Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

31 | 2019

31.07.2019

3 515 165 - 3 518 646

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	290
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	534
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	535
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	547
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	547
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	584
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	618
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	641
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	642
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	643
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	651
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	651
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	651
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	651
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	651
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	290
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	534
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	535
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	547
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	547
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	584
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	618
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	641
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	642
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	643
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	651
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	651
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	651
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	651
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	651
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	290
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	534
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	535
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	547
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	547
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	584
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	618
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	641
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	642
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	643
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	651
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	651
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	651
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	651
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	651
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	652
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	652
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	703
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	703
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	792
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	819
I.12(10)	**Erfinder**	828
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	843
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	843
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	843
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	846
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	846
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	846
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	846
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	846
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	Alterations and Corrections	652
I.12(1)	**International Patent Classification**	652
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	703
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	703
I.12(7)	**Title of the invention**	792
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	819
I.12(10)	**Inventor**	828
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	843
I.12(13)	**International application number, International publication number**	843
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	843
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	846
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	846
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	846
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	846
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	846
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	Modifications et corrections	652
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	652
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	703
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	703
I.12(7)	**Titre de l'invention**	792
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	819
I.12(10)	**Inventeur**	828
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	843
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	843
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	843
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	846
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	846
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	846
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	846
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	846
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	847	**II.**	**Granted patents**	847	**II.**	**Brevets délivrés**	847
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	847	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	847	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	847
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1211	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1211	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1211
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1215	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1215	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1215
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1243	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1243	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1243
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1244	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1244	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1244
II.6(1)	**Einspruch**	7395	**II.6(1)**	**Opposition**	7395	**II.6(1)**	**Opposition**	7395
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	7400	**II.6(2)**	**No opposition filed**	7400	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	7400
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	7433	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	7433	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	7433
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	7434	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	7434	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	7434
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	7434	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	7434	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	7434
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	7435	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	7435	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	7435
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	7435	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	7435	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	7435
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	7436	**II.12**	**Alterations and Corrections**	7436	**II.12**	**Modifications et corrections**	7436
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	7436	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	7436	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	7436
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	7436	**II.12(7)**	**Title of the invention**	7436	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	7436
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	7436	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	7436	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	7436

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	7436
II.12(10)	**Erfinder**	7438
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	7438
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	7438
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	7439
II.12(18)	**Einspruch**	7440
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	7441
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	7441
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	7436
II.12(10)	**Inventor**	7438
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	7438
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	7438
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	7439
II.12(18)	**Opposition**	7440
II.12(19)	**No opposition filed**	7441
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	7441
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	7436
II.12(10)	**Inventeur**	7438
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	7438
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	7438
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	7439
II.12(18)	**Opposition**	7440
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	7441
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	7441
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	7442
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	7442
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	7498
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	7509

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	7442
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	7442
III.2	**Public notification under Rule 129**	7498
III.3	**Reprints after corrections**	7509

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	7442
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	7442
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	7498
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	7509

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

I.12 Alterations and Corrections

I.12 Modifications et corrections

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

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

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

(51) ***A01B 33/10*** (11) **3 515 165 A1***
B02C 18/18
(25) De (26) De
(21) 17771382.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072991 13.09.2017
(87) WO 2018/054733 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094638
(54) • *WERKZEUG AN EINEM WERKZEUGTRÄGER FÜR FRÄSEN UND ZERKLEINERER*
• *TOOL ON A TOOL CARRIER FOR TILLING AND COMMINUTING*
• *OUTIL SUR UN PORTE-OUTIL ET DESTINÉ AU FRAISAGE ET AU BROYAGE*
(71) Seppi M. spa-AG, Zona Artigianale, 1, 39052 Caldaro, IT
(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A01B 49/06 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 515 166 A1***
A01B 59/06
(25) En (26) En
(21) 17781241.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052826 21.09.2017
(87) WO 2018/057816 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397569 P
(54) • *VORRICHTUNGSSTRUKTUR MIT SCHNELLER BEFESTIGUNG*
• *FAST ATTACH IMPLEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF À FIXATION RAPIDE*
(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) BORSHOV, Alex, 71277 Ruteheim Baden-Wurttemberg, DE
BIGGE, William, Brunswick, Ohio 44212, US
HOBRATH, Gerald, Brunswick, Ohio 44212, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/00***

A01B 69/04 → (51) ***A01C 7/00***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 515 167 A1***
A01B 49/06
(25) De (26) De
(21) 17772325.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072439 07.09.2017
(87) WO 2018/054692 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118093
(54) • *SÄMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT UND/ODER DÜNGER*
• *SOWING MACHINE FOR DISPENSING SEEDS AND/OR FERTILISER*
• *SEMOIR PERMETTANT DE DISTRIBUER DES SEMENCES ET/OU DE L'ENGRAIS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHWAMM, Victor, 49086 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01C 7/00*** (11) **3 515 168 A1***
A01B 69/04
(25) En (26) En
(21) 17758834.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070933 18.08.2017
(87) WO 2018/054626 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616127
(54) • *SELBSTFAHRENDER SAATPFLANZER*
• *SELF-PROPELLED SEED PLANTER*
• *SEMOIR AUTOMOTEUR*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BUCHNER, Thiemo, 87616 Marktoberdorf, DE
UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 34/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 515 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778110.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052695 21.09.2017
(87) WO 2018/057721 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397659 P
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR EINEN HANDGEFÜHRTEN MÄHER*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A WALK-BEHIND MOWER*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR TONDEUSE À GAZON POUSSÉE*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) SMITH, Philip B., Vermilion, Ohio 44089, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 515 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767856.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073734 20.09.2017
(87) WO 2018/054948 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094956
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINEN RASENMÄHER*
• *CUTTING MEANS FOR LAWNMOWER MACHINE*
• *MOYEN DE COUPE POUR TONDEUSE À GAZON*
(71) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6, 20060 Bussero, IT
(72) CUCCHI, Cesare, 20060 Bussero Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 515 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777748.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052384 20.09.2017
(87) WO 2018/057552 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397177 P
(54) • *FLACHE RASENMÄHERKLINGEN*
• *LOW PROFILE MOWER BLADES*
• *LAMES DE TONDEUSE COMPACTES*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) HOBRATH, Gerald, Brunswick Ohio 44212, US
SAHA, Amit, Hudson Ohio 44236, US
JIRA, Robert, Middleburg Heights Ohio 44130, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***A01D 34/82*** (11) **3 515 172 A1***
A45B 17/00 ***B62D 33/06***
(25) En (26) En
(21) 17778114.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052723 21.09.2017
(87) WO 2018/057740 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397602 P
(54) • *SONNENSCHUTZSTRUKTUR*
• *SUN SCREEN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARE-SOLEIL*

(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) BIGGE, William, Brunswick, Ohio 44212, US
HOBRATH, Gerald, Brunswick, Ohio 44212, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 515 173 A1***
A01D 41/14 ***A01D 45/02***
(25) En (26) En
(21) 17777734.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052198 19.09.2017
(87) WO 2018/057496 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274189
(54) • *VERSTELLBARE FÖRDERSCHNECKENHAUBE FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *ADJUSTABLE AUGER HOOD FOR A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *CARTER RÉGLABLE POUR VIS SANS FIN DESTINÉE À UN COLLECTEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) WALKER, Eric, L., Narvon PA 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 515 174 A1***
A01D 75/18 ***A01D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17787606.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001043 29.08.2017
(87) WO 2018/055442 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399808 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT ZUSÄTZLICHER BODENUNTERSTÜTZUNG FÜR DEN TRANSPORT*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH SUPPLEMENTAL GROUND SUPPORT FOR TRANSPORT*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC SUPPORT AU SOL SUPPLÉMENTAIRE POUR LE TRANSPORT*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA, US
(72) BIGGERSTAFF, Joseph, M., Hesston KS 67062-0969, US
DUCROQUET, Frederic, Breganza 36042, IT
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/44***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 515 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778107.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052669 21.09.2017
(87) WO 2018/057708 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397689 P
(54) • *DOPPELDECKERSCHUHE*
• *DOUBLE DECK BOOTS*
• *BOTTES À DEUX ÉTAGES*
(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) HOBRATH, Gerald, Brunswick, Ohio 44212, US
HARRISON, Anthony, Spencer, Ohio 44275, US
JIRA, Robert, Middleburg Heights, Ohio 44130, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A01D 45/02 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 515 176 A1***
A01D 41/12 ***B02C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17852002.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051041 25.09.2017
(87) WO 2018/053600 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 AU 2016903873
(54) • *MEHRSTUFIGES HAMMERWERK UND RÜCKSTANDVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT*
• *A MULTISTAGE HAMMER MILL AND A RESIDUE PROCESSING SYSTEM INCORPORATING SAME*
• *BROYEUR À MARTEAUX À ÉTAGES MULTIPLES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSIDU L'INCORPORANT*
(71) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, 12 Ewen Street, Kingscote, South Australia 5223, AU
(72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote South Australia 5223, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 515 177 A1***
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 17783600.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050605 15.09.2017
(87) WO 2018/056805 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118003
26.09.2016 NL 2017531
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HERSTELLUNG UND AUSWURF EINES BALLENS NACH EINEM RAMPENSENSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AND EJECTING A BALE DEPENDING ON A RAMP SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET ÉJECTION D'UNE BALLE EN FONCTION D'UN CAPTEUR DE RAMPE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 25/09 → (51) ***B05B 1/20***

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 515 178 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772621.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072690 11.09.2017
(87) WO 2018/054704 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1670537
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AEROPONISCHEN/HYDROPONISCHEN HERSTELLUNG VON PFLANZEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE AEROPONIC/HYDROPONIC PRODUCTION OF PLANTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES EN AÉROPONIE/HYDROPONIE*
(71) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) FEVRE, Jean-Paul, René, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR
HANNEWALD, Paul, François, 54990 Xeuilley, FR
MIGNARD, Benoît Simon, 31300 Toulouse, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 515 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916997.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053724 26.09.2016
(87) WO 2018/057031 2018/13 29.03.2018
(54) • *HERSTELLUNG VON BIOMASSE IN ULTRAHOCHDICHTEN PLANTAGEN*
• *PRODUCTION OF BIOMASS IN ULTRA HIGH DENSITY PLANTATIONS*
• *PRODUCTION DE BIOMASSE DANS DES CULTURES À ULTRA HAUTE DENSITÉ*
(71) Natural Response, S.A., Avenida Industrial 1970, 2430000 Quilpue - Quinta Region, CL
(72) PADILLA IGLESIAS, Leandro, Quilpue Quinta Region 2430000, CL
GONZALEZ CASTRO, Javier, Quilpue Quinta Region 2430000, CL
ARANGUIZ ARZE-VARGAS, Vladimir, Quilpue Quinta Region 2430000, CL
OTERO PEREDO, Rodrigo, San Diego, CA 92154, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A01H 5/06 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01K 1/02*** (11) **3 515 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771600.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050468 18.09.2017
(87) WO 2018/056903 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190236
(54) • *KLIMATISIERTER PET-BEHÄLTER*
• *CLIMATIZED PET CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À AIR CONDITIONNÉ POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Atemito Pte. Ltd, 150 Cecil Street, No.03-00, Singapore 069543, SG
(72) PAN, Yu Min, Singapore 069543, SG
LEE, Leong Chye, Singapore 357916, SG
DIEKHÖNER, Günther W., 28359 Bremen, DE
GROTH, Jens, 28359 Bremen, DE
KRAUSE, Daniel, 74389 Cleebronn, DE
PEUCKERT, Joachim, 74389 Cleebronn, DE
CUZNER, Rob, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MAGREE, Jack, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MATTHEWS, Giles, North Melbourne, Victoria 3051, AU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A01K 1/06*** ***E05C 19/00*** (11) **3 515 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916401.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000241 23.09.2016
(87) WO 2018/053617 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERBESSERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VIEHOBERTOR*
• *IMPROVED LOCKING DEVICE FOR A LIVESTOCK HEAD GATE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ POUR UNE PORTE CORNADIS POUR BÉTAIL*
(71) Northquip Inc., Road 8 West PO Box 343, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands Manitoba R0C 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***A01K 15/02*** ***G01N 33/00*** (11) **3 515 182 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16916716.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050663 23.09.2016
(87) WO 2018/055230 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES HUNDES UND TRAININGSSET*
• *METHOD FOR TRAINING A DOG AND A TRAINING SET*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN CHIEN ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Paavilainen, Susanna, Mattilantie 120, 04660 Mäntsälä, FI
(72) Paavilainen, Susanna, 04660 Mäntsälä, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A01K 43/10*** ***G01N 23/223*** (11) **3 515 183 A1*** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17787652.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051073 25.09.2017
(87) WO 2018/055625 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399561 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FALSCHEN HANDHABUNG UND DES MISSBRAUCHS VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DETECTING MISHANDLING AND MISUSE OF FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MAUVAISE MANIPULATION ET D'UN ABUS D'ALIMENTS*
(71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilot, IL
Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL
(72) YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL
KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, IL
GROF, Yair, 7640658 Rehovot, IL
ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL
KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzliya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 61/60 → (51) ***B63B 59/08***

(51) ***A01K 73/045*** ***B63B 21/66*** (11) **3 515 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777780.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050305 21.09.2017
(87) WO 2018/054443 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670748
(54) • *STREUVORRICHTUNG MIT ERHÖHTEM HUB*
• *SPREADING DEVICE WITH INCREASED LIFT*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT À PORTANCE ACCRUE*
(71) Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK
(72) ANDREASEN, Peder Stausholm, 7680 Thyborøn, DK
JENSEN, Pétur, 7680 Thyborøn, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01K 91/03*** ***A01K 95/02*** (11) **3 515 185 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804050.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100869 12.10.2017
(87) WO 2018/068793 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119375
12.10.2016 DE 102016119372
(54) • *UNIVERSELLE EINSPANNUNG ZUR BEFESTIGUNG BELIEBIGER GEGENSTÄNDE AN EINER ANGELSCHNUR*
• *UNIVERSAL CLAMP FOR SECURING ANY OBJECTS TO A FISHING LINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION UNIVERSEL DESTINÉ À LA FIXATION D'OBJETS QUELCONQUES À UNE LIGNE DE PÊCHE*
(71) Jaszkowiak, Karsten, Volkmarstrasse 1 - 7, 12099 Berlin, DE
(72) JASZKOWIAK, Karsten, 12099 Berlin, DE
GOTTSCHLING, Martin, 10179 Berlin, DE
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

A01K 95/02 → (51) ***A01K 91/03***

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/14***

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/14***

(51) ***A01M 1/14*** ***A01M 1/10*** (11) **3 515 186 A1*** ***A01M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17767857.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073774 20.09.2017
(87) WO 2018/054974 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189631
20.09.2016 US 201615270472
(54) • *ECDYSOZOENFALLE*
• *ECDYSOZOANS TRAP*
• *PIÈGE À ECDYSOZOAIRES*
(71) Domobios, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, BE
SOLHEID, Manhattan, 4950 Ovifat/Waimes, BE
(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

(51) ***A01M 1/14*** ***A01M 1/02*** (11) **3 515 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768631.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050682 08.09.2017
(87) WO 2018/057316 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398885 P
07.09.2017 US 201715697600
(54) • *SPEZIALISIERTE FALLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERGLEICHSMESSUNG EINES INSEKTENERKENNUNGSSYSTEMS*
• *SPECIALIZED TRAP FOR GROUND TRUTHING AN INSECT RECOGNITION SYSTEM*

- *PIÈGE SPÉCIALISÉ POUR VÉRIFICATION AU SOL D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'INSECTES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PEETERS, Eric, South San Francisco California 94080, US
PRACHAR, Timothy, South San Francisco California 94080, US
MASSARO, Peter, South San Francisco California 94080, US
HAN, Yi, South San Francisco California 94080, US
SNOAD, Nigel, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01M 29/12 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 515 188 A1***
A23L 3/3463
(25) En (26) En
(21) 17853845.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052611 21.09.2017
(87) WO 2018/057679 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397615 P
07.02.2017 US 201762455868 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
- *COMPOSITION AND PROCESS DELIVERING A CONTROLLED-RELEASE AGENT*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN AGENT À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Nevada Naturals, Inc., 13423 Wilderness Place NE, Albuquerque, NM 87111, US
(72) WINSTON, Anthony E., East Brunswick, New Jersey 08816, US
STOCKEL, Richard F., Bridgewater, New Jersey 08807, US
SAWYER, Anthony J., Albuquerque, New Mexico 87111, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A01N 25/28*** ***B01J 13/16*** (11) **3 515 189 A1*** ***C07D 207/34***
(25) En (26) En
(21) 17777542.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074085 22.09.2017
(87) WO 2018/055102 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190208
(54)
- *BIOZIDE MIKROKAPSELN ZUR BEKÄMPFUNG VON BIOBEWUCHS*
- *BIOCIDAL MICROCAPSULES FOR BIOFOULING CONTROL*
- *MICROCAPSULES BIOCIDES POUR LUTTER CONTRE LES BIO-SALISSURES*

(71) Greenseal Research Ltd, Estrada Paco Do Lumiar, Lt 3, 1600-542 Lisboa, PT
(72) MARQUES, Ana Clara Lopes, 1885-094 Moscavide-Portela, PT
GERALDES, Elisabete Ribeiro Silva, 2695--602 Sao Joao Da Talha, PT
BORDADO, Joao Carlos Moura, 1000-268 Lisboa, PT
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

A01N 25/28 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 43/90*** (11) **3 515 190 A1*** ***A01N 57/18***
(25) En (26) En
(21) 17853849.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052623 21.09.2017
(87) WO 2018/057684 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399641 P
(54)
- *SCHNELLSYMPTOMATISCHE HERBIZID-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ORGANOPHOSPHORHERBIZID, BIPYRIDILIUM UND ALKOXYLIERTEM ALKOHOLTENSID*
- *FAST SYMPTOM HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING AN ORGANOPHOSPHORUS HERBICIDE, BIPYRIDILIUM AND ALKOXYLATED ALCOHOL SURFACTANT*
- *COMPOSITIONS HERBICIDES À SYMPTÔME RAPIDE CONTENANT UN HERBICIDE ORGANOPHOSPHORÉ, DU BIPYRIDILIUM ET UN AGENT TENSIOACTIF ALCOOLIQUE ALCOXYLÉ*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) WRIGHT, Daniel R., Saint Louis, Missouri 63167, US
RATLIFF, Paul G., Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 37/20 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/22 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/24 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/34 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 37/20*** ***A01N 37/24*** ***A01H 5/06*** (11) **3 515 191 A1*** ***A01N 37/22*** ***A01N 37/34*** ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 17772401.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074096 22.09.2017
(87) WO 2018/055108 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190288
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ANTHOCYANINGEHALTS IN KAROTTEN*
- *A METHOD FOR INCREASING ANTHOCYANIN CONTENT IN CARROTS*
- *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENEUR EN ANTHOCYANINE DANS LES CAROTTES*

(71) The University of Copenhagen, Norregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK
(72) ESPIN, Gregorio Barba, 2100 Copenhagen Ø, DK
LUETKEN, Henrik Vlk, 2700 Broenshoej, DK
JOERNSGAARD, Bjarne, 4600 Koege, DK
MUELLER, Renate Petra Brigitte, 21228 Malmoe, SE
DZHANFEZOVA, Tsaneta, 2450 Copenhagen, DK
GLIED, Stephan, 70599 Stuttgart, DK
MADSEN, Bjoern, 3000 Helsingoer, DK
OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK
(74) Garde, Charlotte Kammer, Chr. Hansen A/S IPR & Licensing Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 57/02*** (11) **3 515 192 A1*** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17852527.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055792 25.09.2017
(87) WO 2018/055583 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IN 201631032821
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRÄUTERN*
- *A PROCESS OF CONTROLLING WEEDS*
- *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(71) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) BHOGE, Satish, Ekanath, Maharashtra Mumbai 400 052, IN
TALATI, Paresh, Vithaldas, Maharashtra Mumbai 400 052, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 43/40 → (51) ***C07D 405/14***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 405/14***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/14***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 519/00***

A01N 57/02 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 57/18 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/00 → (51) ***C23C 22/02***

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 25/34*** ***C08K 3/22*** ***C09D 7/61*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 515 193 A1*** ***A01N 59/20*** ***C08K 3/20*** ***C09D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17853550.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050472 19.09.2017
(87) WO 2018/056904 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 SG 10201607858V
(54) • *ANTIMIKROBIELLE, MIT METALLOXID-NANOARRAYS BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN AUF ZELLBRUCHBASIS*
• *CELL RUPTURE-BASED ANTIMICROBIAL SURFACES COATED WITH METAL OXIDE NANO-ARRAYS*
• *SURFACES ANTIMICROBIENNES FONDÉES SUR UNE RUPTURE CELLULAIRE REVÊTUES DE NANO-RÉSEAUX D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG
YI, Guangshun, Singapore 138669, SG
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 63/02 → (51) ***A61Q 17/00***

A01P 1/00 → (51) ***C23C 22/02***

A01P 7/00 → (51) ***C07D 519/00***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 519/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/40***

A21D 13/00 → (51) ***A23D 7/005***

A21D 13/00 → (51) ***A23D 7/02***

A21D 13/16 → (51) ***A23D 7/005***

A22C 25/08 → (51) ***A22C 25/14***

(51) ***A22C 25/14*** ***A22C 25/08*** (11) **3 515 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769108.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074344 26.09.2017
(87) WO 2018/055198 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190643
(54) • *FISCHENTHAUPTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTHAUPTEN VON FISCH*
• *A FISH DECAPITATING APPARATUS AND A METHOD FOR DECAPITATING FISH*
• *APPAREIL DE DÉCAPITATION DE POISSON ET PROCÉDÉ DE DÉCAPITATION DE POISSON*
(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Stovring, DK
(72) SVOLDGAARD, Peter Thisted, 9530 Støvring, DK
DAHL, Mads Aagaard, 9700 Brønderslev, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A23B 7/153 → (51) ***A23N 12/02***

A23B 7/158 → (51) ***A23N 12/02***

A23C 19/068 → (51) ***A23L 33/20***

A23C 19/09 → (51) ***A23L 33/20***

A23C 19/093 → (51) ***A23L 33/20***

(51) ***A23C 21/02*** ***C07H 1/06*** (11) **3 515 195 A1***
C07H 1/08
(25) En (26) En
(21) 17851807.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052332 19.09.2017
(87) WO 2018/053535 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396779 P
(54) • *GEREINIGTE OLIGOSACCHARIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DER MENSCHLICHEN MILCH*
• *PURIFIED HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN PURIFIÉ*
(71) Prolacta Bioscience, Inc., 757 Baldwin Park Blvd., City of Industry, CA 91746, US
(72) SUN, Adam, City of Industry, California 91746, US
LE BOUEDEC, Annabelle, City of Industry, California 91746, US
HUYNH, Tin D., City of Industry, California 91746, US
TRAN, Kim Thu, City of Industry, California 91746, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A23D 7/00 → (51) ***A23D 7/02***

(51) ***A23D 7/005*** ***A23D 9/007*** ***A21D 13/16*** (11) **3 515 196 A1***
A21D 13/00
(25) En (26) En
(21) 17772568.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051487 14.09.2017
(87) WO 2018/057383 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398582 P
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT OLEOGEL*
• *SOLID COMPOSITION CONTAINING OLEOGEL*
• *COMPOSITION SOLIDE CONTENANT UN GEL HUILEUX*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ERGUN, Roja, Midland MI 48674, US
SYED, Asim, Midland MI 48674, US
ADDEN, Anne, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A23D 7/005*** ***A23D 9/007*** (11) **3 515 197 A1***
A21D 13/16
(25) En (26) En
(21) 17772818.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051481 14.09.2017
(87) WO 2018/057381 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398573 P
(54) • *ÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT STÄRKE UND ETHYLCELLULOSE*
• *OIL COMPOSITIONS WITH STARCH AND ETHYLCELLULOSE*
• *COMPOSITIONS D'HUILE COMPRENANT DE L'AMIDON ET DE L'ÉTHYLCELLULOSE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE
HUEBNER-KEESE, Britta, 29699 Bomlitz, DE
ADDEN, Anne, 29699 Bomlitz, DE
ERGUN, Roja, Midland MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A23D 7/02*** ***A23D 7/00*** ***A23G 1/52*** ***A23G 3/52*** ***A23G 3/40*** ***A21D 13/00*** ***A23G 1/36*** ***A23G 3/34*** ***A23G 3/54*** ***A23G 1/54*** (11) **3 515 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764420.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073069 13.09.2017
(87) WO 2018/054745 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190121
22.09.2016 EP 16190093
07.06.2017 EP 17174757
(54) • *MIT LUFT DURCHSETZTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AERATED FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE AÉRÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges Vaud, CH
DESTRIBATS, Mathieu, Julien, 1092 Belmont-sur-Lausanne Vaud, CH
ARUMEEL-DAUPHIN, Liisi, Vologda 160000, RU

(51) ***A23D 7/02*** ***A23D 7/00*** ***A23G 1/52*** ***A23G 3/52*** ***A23G 3/40*** ***A21D 13/00*** ***A23G 1/36*** ***A23G 3/34*** ***A23G 3/54*** ***A23G 1/54*** (11) **3 515 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772634.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073070 13.09.2017
(87) WO 2018/054746 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190121
22.09.2016 EP 16190093
07.06.2017 EP 17174757
(54) • *MIT LUFT DURCHSETZTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AERATED FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE AÉRÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges Vaud, CH
DESTRIBATS, Mathieu, Julien, 1092 Belmont-sur-Lausanne Vaud, CH
ARUMEEL-DAUPHIN, Liisi, Vologda 160000, RU

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 515 200 A1***
(25) En (26) En

(21) 17784714.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051490 14.09.2017
(87) WO 2018/057384 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398584 P
(54) • *OLEOGEL MIT STEARINSÄURE*
• *OLEOGEL WITH STEARIC ACID*
• *OLÉOGEL AVEC DE L'ACIDE STÉARIQUE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ERGUN, Roja, Midland MI 48674, US
MEUNIER, David M., Midland MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23D 9/007 → (51) ***A23D 7/005***

A23G 1/36 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 1/52 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 1/54 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 3/34 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 3/40 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 3/42 → (51) ***A23L 25/00***

A23G 3/52 → (51) ***A23D 7/02***

A23G 3/54 → (51) ***A23D 7/02***

(51) ***A23G 4/06*** ***A23L 27/10*** (11) **3 515 201 A1*** ***A61K 36/534***
(25) En (26) En
(21) 17853956.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052866 22.09.2017
(87) WO 2018/057836 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398886 P
(54) • *STABILE GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINZEBLÄTTERN*
• *STABLE FLAVOR COMPOSITIONS CONTAINING MINT LEAVES*
• *COMPOSITIONS AROMATISANTES STABLES CONTENANT DES FEUILLES DE MENTHE*
(71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) JOHNSON, Sonya, Chicago, IL 60642, US
DABSON, Shanna, Chicago, IL 60642, US
TRAN, Lisa, Chicago, IL 60642, US
TIAN, Minmin, Chicago, IL 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23G 9/22*** ***A23G 9/28*** (11) **3 515 202 A1*** ***B65D 83/00***
(25) En (26) En
(21) 17768103.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073086 14.09.2017
(87) WO 2018/054749 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189663
(54) • *BEHÄLTER, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONTAINER, DEVICE AND SYSTEM*
• *RÉCIPIENT, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
NEUROHR, Damien, 1967 Bramois, CH
JAQUIER, Etienne Claude, 1610 Oron-la-Ville, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/22 → (51) ***B65D 85/78***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/22***

(51) ***A23J 1/12*** (11) **3 515 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854075.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053260 25.09.2017
(87) WO 2018/058039 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658977
(54) • *GELIERTES FUTTER FÜR TIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GELLED FEED FOR ANIMALS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *ALIMENT GÉLIFIÉ POUR ANIMAUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) GABILLET, Hervé, 56120 Lanouee, FR
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23J 1/12*** ***C07H 1/06*** (11) **3 515 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854154.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055498 06.10.2017
(87) WO 2018/058150 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398632 P
(54) • *MAISPROTEINRETENTION WÄHREND DER EXTRAKTION*
• *CORN PROTEIN RETENTION DURING EXTRACTION*
• *RÉTENTION DE PROTÉINE DE MAÏS PENDANT L'EXTRACTION*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) FRANK, Christopher Lawrence, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HUELSNITZ, Christopher Steven, Blaine, Minnesota 55449, US
MCCONVILLE, ErikaLyn, Minneapolis, Minnesota 55408, US
PORTER, Michael A., Maple Grove, Minnesota 55369, US
STEINBACH, Adam John, Saint Paul, Minnesota 55104, US
ZHENG, Guo-Hua, Centerville, Ohio 45459, US
YEHIA, Hadi, Beavercreek, Ohio 45431, US
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 10/14 → (51) ***A23K 20/189***

A23K 10/18 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A23K 20/189*** ***A23K 10/14*** (11) **3 515 205 A1*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17784067.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051758 15.09.2017
(87) WO 2018/057420 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398741 P
(54) • *VERWENDUNG VON ALPHA-1,4/1,6-GLYCOSID-HYDROLASEN MIT NIEDRIGEM PH-WERT ALS FUTTERZUSATZ FÜR WIEDERKÄUER ZUR VERBESSERUNG DER STÄRKEVERWERTUNG*
• *USE OF LOW PH ACTIVE ALPHA-1,4/1,6-GLYCOSIDE HYDROLASES AS A FEED ADDITIVE FOR RUMINANTS TO ENHANCE STARCH DIGESTION*
• *UTILISATION D'HYDROLASES ALPHA-1,4/1,6-GLYCOSIDE ACTIVES À PH FAIBLE EN TANT QU'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS POUR AMÉLIORER LA DIGESTION DE L'AMIDON*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) YU, Shukun, 144 Copenhagen, SE
KRAGH, Karsten Matthias, DK-8270 Hoejbjerg, DK
LI, Wenting, Marlborough Wiltshire SN8 1HD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/189***

(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/78*** (11) **3 515 206 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17776972.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073641 19.09.2017
(87) WO 2018/054904 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658802
(54) • *ENTSÄUERTER CRANBERRY-SAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEACIDIFIED CRANBERRY JUICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *JUS DE CANNEBERGE DÉSACIDIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER*
(71) West Invest S.A., 241 Route de Longwy, 1941 Luxembourg, LU
(72) REYNAUD, Eric, 1208 LUXEMBOURG, LU
DUVAL, Charles, 13430 EYGUIERES, FR
BAUDOUIN, Stanislas, 17180 PERIGNY, FR
MEURISSE, Jacques, 38240 MEYLAN, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 515 207 A1***
A23L 2/56 ***A23L 2/72***
(25) En (26) En
(21) 17851768.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052214 19.09.2017
(87) WO 2018/053484 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396324 P
(54) • *NATÜRLICHE WASSERESSENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NATURAL WATER ESSENCE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ESSENCE À BASE D'EAU NATURELLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) GANDHI, Kalpesh, Winter Garden, Florida 34787, US
SCHACHT, Raymond, Apopka, Florida 32712, US
PEREZ, Marcelo, Bradenton, Florida 34209, US
SCHUBERT, Hubertus, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/38 → (51) ***B01D 1/26***

(51) ***A23L 2/56*** (11) **3 515 208 A1***
C11D 3/50 ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17777794.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072972 13.09.2017
(87) WO 2018/050670 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268881
(54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLAVOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ARÔME*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) FENIMORE, Stephen, Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/58 → (51) ***A23L 5/42***

A23L 2/72 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/78 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 3/3454 → (51) ***A23N 12/02***

A23L 3/3463 → (51) ***A01N 25/00***

A23L 3/3589 → (51) ***A23N 12/02***

(51) ***A23L 5/42*** (11) **3 515 209 A1***
A23L 2/58
(25) En (26) En
(21) 17853789.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052444 20.09.2017
(87) WO 2018/057587 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396994 P
(54) • *ESSBARE KARAMELLFÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *EDIBLE CARAMEL COLOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COULEUR CARAMEL COMESTIBLE*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) KLUCIK, Josef, Marietta Georgia 30064, US
HONG, Sangphyo, Glen Ridge New Jersey 07028, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23L 19/12*** (11) **3 515 210 A1***
A23L 33/105 ***A61K 31/717***
A61K 36/81 ***C07H 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17851374.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050986 11.09.2017
(87) WO 2018/052849 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396521 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MITOCHONDRIALEN PRÄPARATEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING AND USING MITOCHONDRIAL PREPARATIONS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE ET UTILISER DES PRÉPARATIONS MITOCHONDRIALES*
(71) Mitogenetics, LLC, 3 Bioscience Park Suite 307, Farmingdale, New York 11735, US
(72) KREAM, Richard, Huntington, New York 11743, US
STEFANO, George B., Melville, New York 11747, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A23L 25/00*** (11) **3 515 211 A1***
A23G 3/42 ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 17762083.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071717 30.08.2017
(87) WO 2018/050434 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189457
(54) • *KOKOSNUSSZUCKERALTERNATIVE*
• *COCONUT SUGAR ALTERNATIVE*
• *SUBSTITUT DE SUCRE DE COCO*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ASTUTI, Indri, Kawasan Cikarang-Bekasi, ID
BASCH, Nicolas, Henri, R, 74074 Heilbronn, DE
CHAARA, Mohamed, Said, 3133 AT Vlaardingen, NL
DESCLAUX, Guillaume, 3133 AT Vlaardingen, NL
WEIMAR, Regine, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 27/10 → (51) ***A23G 4/06***

A23L 27/29 → (51) ***A61K 8/49***

A23L 29/20 → (51) ***A23L 33/20***

A23L 33/105 → (51) ***A01N 37/36***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 19/12***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 25/00***

(51) ***A23L 33/155*** (11) **3 515 212 A1***
A61K 31/59 ***A61K 31/593***
A23L 33/17 ***A61K 38/17***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 17788336.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053279 25.09.2017
(87) WO 2018/058050 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398669 P
(54) • *APOAEQUORIN- UND VITAMIN-D-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *APOAEQUORIN AND VITAMIN D-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'APOAÉQUORINE ET DE LA VITAMINE D ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Quincy Bioscience LLC, 726 Heartland Trail, Madison, WI 53717, US
(72) UNDERWOOD, Mark, Y., Madison, WI 53717, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/155***

(51) ***A23L 33/20*** (11) **3 515 213 A1***
A23C 19/068 ***A23C 19/09***
A23C 19/093 ***A23L 29/20***
(25) It (26) En
(21) 17780899.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055800 25.09.2017
(87) WO 2018/055586 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096332

(54) • *FILATA-KÄSE FÜR FRISCHE PASTA OHNE FETTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FRESH PASTA FILATA CHEESE WITHOUT FATS AND CORRESPONDING PRODUCTION PROCESS*
• *FROMAGE FRAIS À PÂTE FILÉE SANS MATIÈRES GRASSES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Conte, Amalia, Vico Troiano 47, 71122 Foggia, IT
Costa, Cristina, Via Carlo Pisacane 33, 71016 San Severo (Foggia), IT
Del Nobile, Matteo Alessandro, Via dei Mandorli 7, 71043 Manfredonia (Foggia), IT
Lucera, Annalisa, Via F. Petrarca 63, 71122 Foggia, IT
Minaba Tech S.R.L., Lungomare Nazario Sauro 14, 71043 Manfredonia (Foggia), IT
(72) CONTE, Amalia, 71122 Foggia, IT
COSTA, Cristina, 71016 San Severo (Foggia), IT
DEL NOBILE, Matteo Alessandro, 71043 Manfredonia (Foggia), IT
LUCERA, Annalisa, 71122 Foggia, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A23N 12/02*** ***A23L 3/3454*** ***A23B 7/153*** (11) **3 515 214 A1***
A23L 3/3589 ***A23B 7/158***
(25) It (26) En
(21) 17809051.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000197 15.09.2017
(87) WO 2018/055651 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095728
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WASCHEN VON TRAUBEN, INSBESONDERE TRAUBEN ZUR WEINHERSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WASHING GRAPES, ESPECIALLY GRAPES FOR WINEMAKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE DE RAISIN, NOTAMMENT DE RAISIN DESTINÉ À LA VINIFICATION*
(71) Turatti S.r.l., San Marco 1901, 30124 Venezia, IT
(72) TURATTI, Antonio, 30124 Venezia (VE), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A24B 15/18 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24B 15/28*** ***A24B 15/18*** (11) **3 515 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854026.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053052 22.09.2017
(87) WO 2018/057954 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398875 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG VON TABAK- ODER PFLANZLICHEM RAUCH*
• *AGENTS AND METHODS FOR MODULATING THE SENSORY IMPACT OF TOBACCO OR HERBAL SMOKE*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'IMPACT SENSORIEL DE LA FUMÉE DE TABAC OU D'HERBES*
(71) Sentiens, LLC, 11524-C Providence Road Suite 229, Charlotte, North Carolina 28277, US
(72) VON BORSTEL, Reid, Charlotte NC 28277, US
TAN, Dennis, Charlotte NC 28277, US
SIVERLING, John, Charlotte NC 28277, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A24D 1/00 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 15/18*** ***B65D 85/10*** (11) **3 515 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781189.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055701 20.09.2017
(87) WO 2018/055525 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190489
(54) • *BEHÄLTER MIT ABDECKFOLIE UND BEHÄLTNIS*
• *CONTAINER INCLUDING COVER FILM AND RECEPTACLE*
• *CONTENANT COMPRENANT UN FILM DE COUVERTURE ET UN RÉCEPTACLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 515 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767913.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052655 11.09.2017
(87) WO 2018/055334 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616036
(54) • *VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSBEGRENZUNG*
• *DEVICE WITH LIQUID FLOW RESTRICTION*
• *DISPOSITIF À LIMITATION D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB
TIPTON, Wade, London WC2R 3LA, GB
BARTON, Rupert, Cambridge CB23 2 RF, GB
HARRIS, William, Cambridge CB23 2 RF, GB
FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 515 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777336.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052823 21.09.2017
(87) WO 2018/055381 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616209
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WRIGHT, Jeremy, London EC1R 0AT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/00*** (11) **3 515 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780315.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073363 15.09.2017
(87) WO 2018/054793 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396999 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN AEROSOL PROVISION APPARATUS AND AN AEROSOL PROVISION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET APPAREIL DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 515 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784695.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055747 21.09.2017
(87) WO 2018/055558 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274073
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM DOCHT UND HEIZUNGSANORDNUNG*
• *AN AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH REPLACEABLE WICK AND HEATER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET MÈCHE REMPLAÇABLE*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown NC 27040, US
ROGERS, James William, Winston-Salem NC 27106, US

BROWN, Lisa E., Lexington NC 27292, US
DEMOPOULOS, James, Winston-Salem NC 27101, US
DAVIS, Michael F., Clemmons NC 27012, US
MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto CA 94301, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***B23K 26/32***

A24F 47/00 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***A41D 13/00*** ***D01F 1/10*** (11) **3 515 221 A1*** ***D04B 21/04***
(25) It (26) En
(21) 17780894.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055601 15.09.2017
(87) WO 2018/051285 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093856
(54) • *KOSMETISCHES GEWEBE*
• *COSMETIC FABRIC*
• *TISSU COSMÉTIQUE*
(71) Humanwellness SA, c/o LEXTRAY (Suisse) SA Via Balestra 33, 6900 Lugano, CH
(72) ABATI, Andrea, 6825 Capolago, CH
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A41D 13/00 → (51) ***B25F 5/00***

A41D 13/04 → (51) ***B21F 31/00***

A41D 13/11 → (51) ***A42B 3/28***

A41D 13/12 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 515 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767795.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072753 11.09.2017
(87) WO 2018/054708 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189762
05.04.2017 EP 17164981
(54) • *HANDSCHUH ZUR SCHWINGUNGSISOLATION*
• *GLOVE FOR VIBRATION INSULATION*
• *GANT ISOLANT CONTRE LES VIBRATIONS*
(71) Y. Berger & Co. AB, Ingela Gathenhielms gata 3, 421 30 Västra Frölunda, SE
(72) BERGER, Markus, 421 30 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A41D 19/015 → (51) ***B21F 31/00***

(51) ***A41D 25/00*** ***A41D 25/02*** ***A41D 25/08*** ***A41D 25/12*** (11) **3 515 223 A1*** ***A41D 25/06*** ***A41D 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17853572.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029772 27.04.2017
(87) WO 2018/057065 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272846
(54) • *VARIABLES FLIEGENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VARIABLE BOWTIE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOEUD PAPILLON VARIABLE*
(71) Allen&lee Design, L.L.C., 15665 Bacca St., Ponchatoula, LA 70454, US
(72) JACKS, Richard A., Hammond, LA 70404, US
CAMPBELL, Walter L., Hammond, LA 70404, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A41D 25/02 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 25/06 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 25/08 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 25/10 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 25/12 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 31/00 → (51) ***B21F 31/00***

(51) ***A41F 1/00*** ***A44B 99/00*** (11) **3 515 224 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783730.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073898 21.09.2017
(87) WO 2018/055033 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218267
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE*
• *CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING TWO PARTS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DESTINÉ À RELIER DEUX PIÈCES*
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
(72) ZIMMERMANN, Lasse, 30163 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A41G 5/00 → (51) ***A45D 8/34***

(51) ***A42B 3/28*** ***A41D 13/11*** (11) **3 515 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778146.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052995 22.09.2017
(87) WO 2018/057920 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399051 P
23.09.2016 US 201662399067 P
23.09.2016 US 201662399071 P
19.10.2016 US 201662410131 P
(54) • *CHIRURGISCHER HELM*
• *SURGICAL HELMET*
• *CASQUE CHIRURGICAL*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Pavalarajan, Ganesh B., Massillon, Ohio 44646, US
Barker, Douglas C., Canton, Ohio 44721, US
Bartholomew, John, Hilliard, Ohio 43026, US
Brand, George, Dublin, Ohio 43017, US
Diorio-Blum, Anna, Columbus, Ohio 43201, US
Hooks, Larry Keith Jr., Gahanna, Ohio 43230, US
Huckaby, Steven E., Blacklick, Ohio 43004, US
Kittel, Russell, Gahanna, Ohio 43230, US
Prescott, James, Columbus, Ohio 43235, US
Smith, Krista I.A., Dublin, Ohio 43017, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A44B 6/00 → (51) ***A44C 5/18***

(51) ***A44B 11/00*** ***A44B 11/25*** ***A44C 5/18*** ***B65D 63/10*** (11) **3 515 226 A1*** ***A44B 99/00*** ***A45F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17851805.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052325 19.09.2017
(87) WO 2018/053533 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396230 P
17.02.2017 US 201762460607 P
(54) • *SPANNUNGSLÖSENDES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TENSION RELEASE FASTENER*
• *ATTACHE À LIBÉRATION DE TENSION*
(71) Duraflex Hong Kong Limited, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central, Hong Kong, CN
(72) BAKER, Scott George, Denver, Colorado 80209, US
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A44B 11/25 → (51) ***A44B 11/00***

A44B 11/25 → (51) ***A44C 5/18***

A44B 99/00 → (51) ***A41F 1/00***

A44B 99/00 → (51) ***A44B 11/00***

A44C 5/00 → (51) ***A44C 25/00***

(51) ***A44C 5/18*** ***A44B 6/00*** (11) **3 515 227 A1*** ***A44B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 17853663.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/050220 06.09.2017
(87) WO 2018/057291 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270814
(54) • *KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES PERSÖNLICHEN GEGENSTANDES*
• *CLASP FOR SECURING PERSONAL ITEM*
• *FERMOIR POUR FIXATION D'UN ARTICLE PERSONNEL*
(71) Jack&Izzy, LLC, 3276 Northside Parkway N.W. Unit 2230, Atlanta, Georgia 30327, US
(72) SWIMS, Teresa Kane, Atlanta Georgia 30327, US
VAN HOUTEN, Meredith, Atlanta Georgia 30327, US
WINDSOR, Anne Sherryll, Roswell Georgia 30076, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A44C 5/18 → (51) ***A44B 11/00***

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 515 228 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772484.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055354 06.09.2017
(87) WO 2018/011774 2018/03 18.01.2018
(30) 20.09.2016 CH 12182016
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Brasport SA, Rue du Crêt-Rossel 10, 2303 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) VANHOUTEGHEM, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 515 229 A1***
A44C 11/00
(25) En (26) En
(21) 17784397.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055686 20.09.2017
(87) WO 2018/055517 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616113
(54) • *ANPASSBARE SCHMUCKARTIKEL*
• *CUSTOMISABLE JEWELLERY ARTICLES*
• *ARTICLES DE BIJOUTERIE PERSONNALISABLES*
(71) Shri Shubham (HK) Ltd, 20F Champion Building 287-291 Des Voeux Road Central Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) DAGA, Abhinav, Mumbai 51, IN
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Parkshot House 5 Kew Road, Richmond, TW9 2PR, GB

A44C 7/00 → (51) ***A44C 25/00***

A44C 9/00 → (51) ***A44C 25/00***

A44C 11/00 → (51) ***A44C 5/20***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 25/00***

(51) ***A44C 25/00*** (11) **3 515 230 A1***
A44C 7/00 ***A44C 9/00***
A44C 15/00 ***A44C 5/00***
G04B 37/12 ***G04B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17778330.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001146 20.09.2017
(87) WO 2018/055445 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396833 P
06.10.2016 US 201662404978 P
06.10.2016 PCT/IB2016/001448
11.01.2017 US 201762445050 P
(54) • *DYNAMISCHER FLUIDISCHER SCHMUCK*
• *DYNAMIC FLUIDIC JEWELRY*
• *BIJOU LIQUIDE DYNAMIQUE*
(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CARPANO, Federica, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
ROHNER, Johann, 1405 Pomy, CH
MAFFLI, Luc, 2000 Neuchâtel, CH
BORK, Toralf, 2073 Enges, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
GUBELMANN, Jean, 2012 Auvernier, CH
DOURDE, Gregory, 2000 Neuchâtel, CH
SANDOZ, Antoine, London E8 3DP, GB
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

A45B 17/00 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***A45B 23/00*** (11) **3 515 231 A1***
F24F 5/00 ***F24F 6/02***
F24H 3/02 ***F28C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16797634.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001564 21.09.2016
(87) WO 2018/055430 2018/13 29.03.2018
(54) • *KÜHLEINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES GEKÜHLTEN BEREICHS*
• *COOLING UNIT FOR GENERATING COOLED AREA*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ZONE REFROIDIE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR
LAZZARINI, Pascal, 92182 Antony, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A45C 11/04*** (11) **3 515 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781594.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053518 26.09.2017
(87) WO 2018/058130 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400058 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE FÜR ELEKTRONIKFÄHIGE BRILLEN*
• *MULTIFUNCTIONAL CASE FOR ELECTRONICS ENABLED EYEWEAR*
• *ÉTUI MULTIFONCTIONNEL POUR LUNETTES À ACTIVATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) TSAO, Tiffany Ming, Santa Monica, CA 90405, US
HUANG, Qiaokun, Santa Monica, CA 90405, US
STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***A45C 13/00*** (11) **3 515 233 A1***
A45D 40/22
(25) En (26) En
(21) 17768818.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074110 22.09.2017
(87) WO 2018/055122 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658966
(54) • *KOSMETIKETUI MIT EINER VERFORMBAREN SEITLICHEN WAND*
• *COSMETIC CASING COMPRISING A DEFORMABLE LATERAL WALL*
• *BOÎTIER COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE PAROI LATÉRALE DÉFORMABLE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DELBOVE, William, 92110 Clichy, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, FR
DRUGEON, Lionel, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45C 13/10 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 515 234 A1***
A45D 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780823.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052489 18.09.2017
(87) WO 2018/055270 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658859
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING A GUIDING ELEMENT*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN ELEMENT DE GUIDAGE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 515 235 A1***
A45D 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780824.3 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052490 18.09.2017
(87) WO 2018/055271 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658860
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN SCHUTZABDECKUNG*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING A MOVABLE PROTECTIVE COVER*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN CAPOT DE PROTECTION MOBILE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/10***

(51) ***A45D 1/10*** ***A45D 1/04*** (11) **3 515 236 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780825.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052491 18.09.2017
(87) WO 2018/055272 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658858
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜHRUNGSELEMENT*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING A MOVABLE GUIDING ELEMENT*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN ELEMENT DE GUIDAGE MOBILE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/10 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 8/34*** ***A41G 5/00*** (11) **3 515 237 A1*** ***A45D 8/38***
(25) En (26) En
(21) 17781409.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073785 20.09.2017
(87) WO 2018/054978 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615984
21.12.2016 GB 201621822
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HAARZUBEHÖR*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HAIR ACCESSORIES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES ACCESSOIRES POUR CHEVEUX*
(71) Johnson, Hannah, Swiss Chalet Allenwood Heads Nook, Brampton, Cumbria CA8 9AG, GB
(72) Johnson, Hannah, Brampton, Cumbria CA8 9AG, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

A45D 8/38 → (51) ***A45D 8/34***

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04*** (11) **3 515 238 A1*** ***A45D 40/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786957.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052554 22.09.2017
(87) WO 2018/055306 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658957
(54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/00 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A45D 34/04*** ***B65D 83/00*** (11) **3 515 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772825.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051684 15.09.2017
(87) WO 2018/057406 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273868
(54) • *KONSUMARTIKELVERPACKUNG*
• *CONSUMER PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ELLSWORTH, Justin Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
REICHLING, Timothy David, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAHRLE, Sheena Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
LOMISON, Karen Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A45D 34/04*** ***B65D 83/00*** (11) **3 515 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772826.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051685 15.09.2017
(87) WO 2018/057407 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273918
(54) • *KONSUMARTIKELVERPACKUNG*
• *CONSUMER PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ELLSWORTH, Justin Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
REICHLING, Timothy David, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAHRLE, Sheena Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
LOMISON, Karen Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A45D 40/06*** (11) **3 515 241 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784353.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052514 20.09.2017
(87) WO 2018/055286 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1670542
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES KOSMETIKBEHÄLTERS*
• *MEANS FOR LOCKING A COSMETIC CASE*
• *MOYENS DE BLOCAGE D'ÉTUI COSMÉTIQUE*
(71) Reboul S.A.S., 31 Rue Polaris, 74650 Chavanod, FR
(72) VACHERON, Frédéric, 74290 Menthon Saint Bernard, FR
DOMY, Michel, 74960 Cran Gevrier, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

A45D 40/20 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 40/22 → (51) ***A45C 13/00***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 515 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772043.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074111 22.09.2017
(87) WO 2018/055123 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658967
(54) • *WISCHELEMENT MIT KONZENTRISCHEN SCHÜRZEN*
• *WIPING ELEMENT WITH CONCENTRIC SKIRTS*
• *ÉLÉMENT D'ESSUYAGE À JUPES CONCENTRIQUES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DRUGEON, Lionel, 92110 Clichy, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, FR
DELBOVE, William, 92110 Clichy, FR
LEBRUN, Antoine, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 515 243 A1***
A45C 13/10
(25) De (26) De
(21) 17811431.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000311 20.09.2017
(87) WO 2018/054407 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 202016005789 U
14.12.2016 DE 202016007592 U
14.12.2016 DE 202016007593 U
14.12.2016 DE 202016007594 U
(54) • *RUCKSACK*
• *BACKPACK*
• *SAC À DOS*
(71) Ortlieb, Hartmut, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A45F 3/14 → (51) ***A44B 11/00***

(51) ***A46B 1/00*** (11) **3 515 244 A1***
A46D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17778103.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052621 21.09.2017
(87) WO 2018/057683 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399794 P
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG ODER KOPFPLATTE DAFÜR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT OR HEAD PLATE THEREFOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL OU PLAQUE DE TÊTE POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ROONEY, Michael, Milburn, NJ 07041, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A46B 3/00*** (11) **3 515 245 A1***
A46B 3/04 ***A46B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17777550.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074254 25.09.2017
(87) WO 2018/055173 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 202016105318 U
(54) • *APPLIKATOR MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *APPLICATOR HAVING A MICROSTRUCTURED SURFACE*
• *APPLICATEUR À SURFACE MICROSTRUCTURÉE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAUGER, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
HARTSTOCK-MARTIN, Karl, 91522 Ansbach, DE
HAMIDA, Jasmin, 96047Bamberg, DE
BEYHL, Moritz, 91572 Bechhofen, DE
BISTER, Huong, 91522 Ansbach, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 3/02 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 3/04 → (51) ***A46B 3/00***

(51) ***A46B 3/08*** (11) **3 515 246 A1***
A46B 9/04
(25) De (26) De
(21) 17778225.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073760 20.09.2017
(87) WO 2018/054965 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011477
(54) • *BÜRSTENKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZAHNBÜRSTE, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRUSH HEAD, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN TOOTHBRUSH, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TÊTE DE BROSSE, EN PARTICULIER POUR UNE BROSSE À DENTS À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(72) BUCHHOLZ, Erwin, 53567 Asbach, DE
MEYER, Berthold, 53577 Neustadt/Wied, DE
SCHMIDT, Eric, 56588 Waldbreitbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 3/08***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 1/00***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 515 247 A1***
A46D 3/08
(25) De (26) De
(21) 17755420.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000985 16.08.2017
(87) WO 2018/054516 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011337
(54) • *BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BÜNDELABNEHMERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTÜCKS EINER BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG*
• *TUFT-PICKING DEVICE, BRUSH-MAKING MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A TUFT PICKER AND METHOD FOR PRODUCING A COUNTER PIECE OF A TUFT-PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TOUFFES, MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRENEUR DE TOUFFES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPLÉMENTAIRE D'UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TOUFFES*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) FRITZ, Harald, 79674 Todtnau, DE
STEINEBRUNNER, Robert, 79674 Todtnau, DE
KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau-Schlechtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46D 3/08 → (51) ***A46D 3/04***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 515 248 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770521.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072858 26.09.2016
(87) WO 2018/054504 2018/13 29.03.2018
(54) • *STEUERUNG EINES HÖHENVERSTELLBAREN TISCHES MITTELS FINGERABDRUCK*
• *FINGERPRINT CONTROL OF A HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*
• *COMMANDE D'UNE TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR PAR UNE EMPREINTE DIGITALE*
(71) Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasen 5, 73235 Weilheim/Teck, DE
(72) HANSEN, Melf, 75053 Gondelsheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47B 9/00 → (51) ***A47C 20/04***

(51) ***A47B 9/20*** (11) **3 515 249 A1***
B21C 37/15 ***B21C 37/08***
(25) En (26) En
(21) 17772124.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050908 15.09.2017
(87) WO 2018/056886 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 SE 1651263
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LÄNGLICHEN ROHREN, LÄNGLICHE ROHRE UND TELESKOPISCHE STÜTZEN VON HÖHENVERSTELLBAREN MÖBELN*
• *MANUFACTURING METHODS OF ELONGATED TUBES, ELONGATED TUBES AND TELESCOPIC COLUMNS OF HEIGHT-ADJUSTABLE FURNITURE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TUBES ALLONGÉS, TUBES ALLONGÉS ET COLONNES TÉLESCOPIQUES DE MEUBLES RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(71) Kinnarps AB, Industrigatan 1, 521 88 Kinnarp, SE
(72) HÖGLUND, Per, 554 59 Jönköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A47B 31/00 → (51) ***B64D 11/00***

A47B 31/04 → (51) ***B64D 11/00***

A47B 31/06 → (51) ***B64D 11/00***

A47B 61/00 → (51) ***F24F 3/14***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 20/04***

A47C 1/032 → (51) ***A47C 20/04***

A47C 3/025 → (51) ***A47C 3/027***

A47C 3/026 → (51) ***A47C 3/027***

(51) ***A47C 3/027*** (11) **3 515 250 A1***
A47C 3/025 ***A47C 3/026***
A47C 7/14 ***A47C 7/44***
A47C 3/30
(25) De (26) De
(21) 17768087.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072986 13.09.2017
(87) WO 2018/054731 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217992
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE*
(71) VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH & Co. KG, Hochhäuser Strasse 8, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) SCHUPPLER, Markus, 97922 Lauda-Königshofen, DE
SCHELLER, Michael, 97855 Triefenstein, DE
HELLER, Jens, 97947 Grünsfeld, DE
(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

A47C 3/30 → (51) ***A47C 3/027***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 3/027***

A47C 7/20 → (51) ***B64D 11/06***

A47C 7/44 → (51) ***A47C 3/027***

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 515 251 A1***
A47C 1/024 ***A47C 1/032***
A47B 9/00
(25) De (26) De
(21) 17777533.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073950 21.09.2017
(87) WO 2018/055057 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 202016105266 U
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER MÖBEL-ANTRIEB UND MÖBEL*
• *ELECTRIC MOTOR-DRIVEN FURNITURE DRIVE MECHANISM AND ITEM OF FURNITURE*
• *ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MEUBLE ET MEUBLE*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 515 252 A1***
F16H 25/20
(25) Da (26) En
(21) 17791570.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/000017 25.09.2017
(87) WO 2018/054433 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DK PA201600566
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) CHRISTENSEN, Jens, Asmus, Ritz, 6400 Sønderborg, DK
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

(51) ***A47C 21/02*** (11) **3 515 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771732.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073563 19.09.2017
(87) WO 2018/050904 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 ES 201631139 U
(54) • *KLAPPSTRUKTUR FÜR MATRATZEN*
• *FOLDING STRUCTURE FOR MATTRESSES*
• *STRUCTURE PLIANTE POUR MATELAS*
(71) Langel System International, S.L., Manuel Lasala 40 6B, 50006 Zaragoza, ES
(72) SÁNCHEZ ZARZA, Alberto, 50006 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A47C 21/04 → (51) ***A47C 31/00***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 515 254 A1***
A61F 7/08
(25) En (26) En
(21) 17853609.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046257 10.08.2017
(87) WO 2018/057144 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399720 P
(54) • *LUFTZUFUHR FÜR MATRATZE*
• *MATTRESS AIR SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN AIR DE MATELAS*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) DORSHORST, Christine, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

A47C 27/14 → (51) ***A47C 31/00***

(51) ***A47C 27/16*** (11) **3 515 255 A1***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 17772030.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074008 22.09.2017
(87) WO 2018/055079 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190416
(54) • *VERBUND-OBJEKT, UMFASSEND EINEN KÖRPER UND EINEN SCHAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE OBJECT COMPRISING A BODY AND A FOAM, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *OBJET COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS ET UNE MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BUESGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***A47C 31/00*** (11) **3 515 256 A1***
A47C 21/04 ***A47C 27/14***
(25) En (26) En
(21) 17853720.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052070 18.09.2017
(87) WO 2018/057462 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398257 P
15.09.2017 US 201715705829
(54) • *ARTIKEL MIT EINER TEMPERATURKONDITIONIERTEN OBERFLÄCHE, THERMOELEKTRISCHE STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE COMPRISING A TEMPERATURE-CONDITIONED SURFACE, THERMOELECTRIC CONTROL UNIT, AND METHOD FOR TEMPERATURE-CONDITIONING THE SURFACE OF AN ARTICLE*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE SURFACE À CLIMATISATION DE TEMPÉRATURE, UNITÉ DE COMMANDE THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION DE LA SURFACE D'UN ARTICLE*
(71) Youngblood IP Holdings, LLC, 144 Talbert Pointe Drive Suite 103, Mooresville, NC 28117-4381, US
(72) YOUNGBLOOD, Todd, Mooresville NC 28117, US
YOUNGBLOOD, Tara, Mooresville NC 28117, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47C 31/00 → (51) ***A47C 31/10***

(51) ***A47C 31/10*** (11) **3 515 257 A1***
C08K 7/02 ***D04B 1/16***
A47C 31/00
(25) En (26) En
(21) 17853795.7 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052462 20.09.2017
(87) WO 2018/057595 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272162
(54) • *MATRATZENSCHÜTZER, MIT MATRATZENSCHÜTZERN BEZOGENE MATRATZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MATTRESS PROTECTORS, MATTRESSES COVERED BY MATTRESS PROTECTORS, AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION DE MATELAS, MATELAS RECOUVERTS PAR DES DISPOSITIFS DE PROTECTION DE MATELAS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A47F 1/035 → (51) ***B67D 7/08***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 515 258 A1***
E06B 3/663
(25) De (26) De
(21) 17821461.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100805 21.09.2017
(87) WO 2018/054427 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117849
07.05.2017 DE 102017109760
(54) • *ISOLIERGLASELEMENTE FÜR MEHRSCHEIBIGE TÜREN MIT TRANSPARENTEM RANDVERBUND UND DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ISOLIERGLASELEMENTE*
• *INSULATING GLASS ELEMENTS FOR MULTIPLE-PANE DOORS WITH A TRANSPARENT EDGE COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING THE INSULATING GLASS ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE VITRAGE ISOLANT POUR PORTES À PLUSIEURS VITRES ET À BORD COMPOSITE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES ÉLÉMENTS DE VITRAGE ISOLANT*
(71) Pfaltz, Dieter, Waldstrasse 1, 01471 Grossdittmannsdorf, DE
Möllers, Christoph, An der Dreikönigskirche 3, 01097 Dresden, DE
(72) PFALTZ, Dieter, 01471 Grossdittmannsdorf, DE
MÖLLERS, Christoph, 01097 Dresden, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

A47F 5/08 → (51) ***A47H 13/04***

A47G 1/20 → (51) ***A47H 13/04***

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 515 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853779.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052421 20.09.2017
(87) WO 2018/057572 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397818 P
25.10.2016 US 201615333486
(54) • *KISSEN MIT GELATINÖSEM ELASTOMERPOLSTER MIT VERFORMBAREN WANDELEMENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *PILLOW INCLUDING GELATINOUS ELASTOMER CUSHION HAVING DEFORMABLE WALL MEMBERS AND RELATED METHODS*
• *OREILLER COMPRENANT UN COUSSIN D'ÉLASTOMÈRE GÉLATINEUX AYANT DES ÉLÉMENTS DE PAROI DÉFORMABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, US
MOON, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***A47G 19/00*** (11) **3 515 260 A1***
A47G 19/22
(25) Tr (26) En
(21) 17881078.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050578 20.11.2017
(87) WO 2018/111212 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 TR 201617545
(54) • *GLÄSERNES HAUSHALTSOBJEKT, DAS EINE PROGRESSIVE BLASENBILDUNG IN GETRÄNKEN ERMÖGLICHT*
• *A GLASS HOUSEHOLD OBJECT THAT ENABLES GRADUAL BUBBLING IN BEVERAGES*
• *OBJET DOMESTIQUE EN VERRE PERMETTANT UNE FORMATION DE BULLES PROGRESSIVE DANS DES BOISSONS*
(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi N.44/A, Istanbul, TR
(72) SOLMAZ, Mehmet Gokhan, 34947 Istanbul, TR
SOYKUT, Ali Yuksel, 34947 Istanbul, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 515 261 A1***
A61J 9/06 ***A61J 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17771559.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052753 18.09.2017
(87) WO 2018/051126 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615891
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM VERSCHÜTTSICHEREN TRINKGEFÄSS*
• *IMPROVEMENTS TO NON-SPILL DRINKING VESSEL*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN RÉCIPIENT À BOIRE SANS DÉVERSEMENT*
(71) The Creative One Ltd, 3-3010 Harbourview Horizon 12 Hung Lok Road, Hong Kong, HK
(72) REES, Arnold, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE3 5JA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 515 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852537.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051057 19.09.2017
(87) WO 2018/055613 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IL 24793916
(54) • *GETRÄNKEBECHER MIT NUKLEIERUNGSSTELLEN*
• *BEVERAGE CUP WITH NUCLEATION SITES*
• *GOBELET À BOISSON AVEC SITES DE NUCLÉATION*
(71) The Signatureglass Company Pte. Ltd., No. 6 Eu Tong Sen Street 10-15, Singapore 059817, SG
(72) RAZ, Adi, 3088900 Caesarea, IL
AYLON, Dan, 4744105 Ramat Hasharon, IL
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

A47G 19/22 → (51) ***A47G 19/00***

A47G 23/10 → (51) ***B67D 7/08***

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 515 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852547.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051076 26.09.2017
(87) WO 2018/055628 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399495 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM TRAGEN VON SOCKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR WEARING SOCKS, AND METHOD OF USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ENFILER DES CHAUSSETTES, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) S.B Group Ltd., 41 HaYovel Street, 43402 Raanana, IL
(72) SHAHAR, Tal, 4691500 Rishpon, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A47H 13/04*** (11) **3 515 264 A1***
A47G 1/20 ***A47F 5/08***
E04F 21/00 ***E04B 9/36***
E04B 9/00 ***E04B 9/26***
(25) En (26) En
(21) 17851659.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051905 15.09.2017
(87) WO 2018/053347 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269857

(54) • *NACHRÜSTBARES SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON ARTIKELN AN VORINSTALLIERTEN TRÄGERN*
• *RETROFITTABLE SYSTEM AND APPARATUS FOR HANGING ARTICLES ON PRE-INSTALLED SUPPORTS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL ADAPTABLES DE SUSPENSION D'ARTICLES SUR DES SUPPORTS PRÉINSTALLÉS*
(71) Morris, Christopher, P.O. Box 2296, Hawthorne, CA 90251, US
(72) Morris, Christopher, Hawthorne, CA 90251, US
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 515 265 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791144.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055760 22.09.2017
(87) WO 2018/055562 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095057
05.05.2017 IT 201700049118
(54) • *MASCHINE ZUM AUSPRESSEN GRANATÄPFELN*
• *MACHINE FOR SQUEEZING POMEGRANATES*
• *MACHINE PERMETTANT DE PRESSER DES GRENADES*
(71) Grenade Trading & Services S.R.L., Viale Francesco Baracca 15, 48121 Ravenna (RA), IT
(72) FRANCESCONI, Luigi, 48121 Ravenna (RA), IT
PERLINI, Federico, 48122 Ravenna (RA), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/32***

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 515 266 A1***
G06F 3/16 ***A47J 43/046***
A47J 27/00
(25) De (26) De
(21) 17761261.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072074 04.09.2017
(87) WO 2018/054668 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218016
(54) • *REZEPTBASIERTE KÜCHENHILFE*
• *RECIPE-BASED COOKING AID*
• *AIDE CULINAIRE À BASE DE RECETTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RÖCKL, Matthias, 85521 Ottobrunn, DE

A47J 43/046 → (51) ***A47J 36/32***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 515 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771569.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052785 19.09.2017
(87) WO 2018/051143 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615936
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *INTERLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) JOHNS, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
FARAM, David, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
WILCOCK, Aaron, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
VACHER, Dan, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19179822.2

A47J 47/14 → (51) ***B60H 3/02***

A47K 1/14 → (51) ***B32B 5/02***

A47K 5/06 → (51) ***B67D 7/08***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 515 268 A1***
G08B 13/08 ***H01H 13/18***
(25) En (26) En
(21) 16766585.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072171 19.09.2016
(87) WO 2018/050250 2018/12 22.03.2018
(54) • *SPENDER UND SPENDERÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DISPENSER AND DISPENSER MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *DISTRIBUTEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DISTRIBUTEUR*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ELFSTRÖM, Boris Allan, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A47K 7/00*** (11) **3 515 269 A1***
A47K 17/00 ***A61F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17765254.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054838 08.08.2017
(87) WO 2018/055462 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270481
(54) • *SYSTEME ZUR NACHAHMUNG VON ARM- UND HANDBEWEGUNGEN*
• *SYSTEMS FOR MIMICKING ARM AND HAND MOVEMENT*
• *SYSTÈMES DE REPRODUCTION PAR IMITATION DE MOUVEMENT DE BRAS ET DE MAIN*
(71) Diallo, Attaoulaye, Sonfonia Gare Commune Ratoma, Conakry 030 BP 812, GN
(72) Diallo, Attaoulaye, Conakry 030 BP 812, GN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47K 10/32 → (51) ***B67D 7/08***

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **3 515 270 A1***
B65H 45/24
(25) En (26) En
(21) 16775529.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072329 20.09.2016
(87) WO 2018/054455 2018/13 29.03.2018
(54) • *STAPEL VON PAPIERBÖGEN, SPENDER MIT SOLCH EINEM STAPEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCH EINES STAPELS*
• *STACK OF PAPER SHEETS, DISPENSER HAVING SUCH A STACK AND METHOD FOR FORMING SUCH A STACK*
• *EMPILEMENT DE FEUILLES DE PAPIER, DISTRIBUTEUR COMPORTANT UN TEL EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL EMPILEMENT*
(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) FALK, Magnus, 405 03 Göteborg, SE
DENIS, Yoann, 93400 Saint-Ouen, FR
CARLSON, Paul, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 515 271 A1***
E05D 11/08
(25) It (26) En
(21) 17781539.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055387 07.09.2017
(87) WO 2018/055476 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096321
(54) • *GEPOLSTERTES KUPPLUNGSGELENK UND TOILETTENSITZ MIT SOLCH EINEM GEPOLSTERTEN KUPPLUNGSGELENK*
• *CUSHIONED COUPLING HINGE AND A TOILET SEAT COMPRISING SUCH A CUSHIONED COUPLING HINGE*
• *CHARNIÈRE D'ACCOUPLEMENT AMORTIE ET SIÈGE DE TOILETTES COMPRENANT UNE TELLE CHARNIÈRE D'ACCOUPLEMENT AMORTIE*
(71) Cominotti S.r.l., Località Fondi 102 - Zona Industriale, 25071 Agnosine Brescia, IT
(72) COMINOTTI, Michele, 25071 Agnosine Brescia, IT
DONATI, Arduino Antonio, 25071 Agnosine Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47K 17/00 → (51) ***A47K 7/00***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 515 272 A1***
A47L 9/12

(25) En (26) En
(21) 16770519.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072845 26.09.2016
(87) WO 2018/054501 2018/13 29.03.2018
(54) • *STAUBSAUGER MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*
• *VACUUM CLEANER WITH IMPROVED AIR FLOW*
• *ASPIRATEUR À FLUX D'AIR AMÉLIORÉ*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/12 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 11/202 → (51) ***A47L 11/292***

(51) ***A47L 11/292*** (11) **3 515 273 A1***
A47L 11/293 ***A47L 11/20***
A47L 11/202 ***A47L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17771512.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052662 12.09.2017
(87) WO 2018/055335 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616234
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *SURFACE TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Motorscrubber Limited, Unit 11c Orgreave Road, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, GB
(72) KILLI, Imre, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

A47L 11/293 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/292***

(51) ***A47L 15/16*** (11) **3 515 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768127.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073397 18.09.2017
(87) WO 2018/054804 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 TR 201613255
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, TR
TURGUL, Doruk, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR

(51) ***A47L 15/22*** (11) **3 515 275 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765413.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072553 08.09.2017
(87) WO 2018/050548 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217912
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HELLWIG, Jürgen, 89561 Dischingen, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE
FETZER, Gerhard, 89423 Gundelfingen, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 515 276 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765414.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072560 08.09.2017
(87) WO 2018/054699 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217940
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RACS, Florian, 89522 Heidenheim, DE
HEILIG, Simon, 89073 Ulm, DE
WINKLER, Ralf, 89426 Wittislingen, DE
GUTEKUNST, Robert, 89435 Finningen, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 515 277 A1***
B25J 1/02 ***B25J 13/08***
A61B 90/50
(25) De (26) De
(21) 17768749.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072965 13.09.2017
(87) WO 2018/054729 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118123
(54) • *MEDIZINISCHER HALTEARM ZUR EINBINDUNG IN EIN OP-NAVIGATIONSSYSTEM*
• *MEDICAL HOLDING ARM FOR INCORPORATION INTO A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *BRAS DE RETENUE MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION OPÉRATOIRE*
(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 515 278 A1***
A61B 1/07
(25) De (26) De
(21) 17800788.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078627 08.11.2017
(87) WO 2018/108396 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124731
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 20359 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 515 279 A1***
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17852434.4 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103062 23.09.2017
(87) WO 2018/054367 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274845
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOAD FOR USING A CAPSULE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À CAPSULE*
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, US
ZHANG, Shaobang, Shanghai 201206, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 515 280 A2***
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17852435.1 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103063 23.09.2017
(87) WO 2018/054368 2018/13 29.03.2018
(88) 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOAD FOR USING A CAPSULE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN DISPOSITIF À CAPSULE*
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, US

ZHANG, Shaobang, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 515 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853820.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052534 20.09.2017
(87) WO 2018/057633 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397426 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INSTRUMENTENKNICKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSTRUMENT BUCKLING DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU FLAMBEMENT D'UN INSTRUMENT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 515 282 A1***
A61B 1/008 ***A61B 1/01***
(25) En (26) En
(21) 17854055.5 (22) 24.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053133 24.09.2017
(87) WO 2018/058007 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398800 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERNEN BILDGEBUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR INTERNAL IMAGING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE INTERNE*
(71) Safeview Medical, LLC, 114 Holmes Rd, Houston, Texas 77045, US
(72) MULLICK, Tarun, Houston Texas 77045, US
AHUJA, Manish, Houston Texas 77045, US
HOUSSIERE, Charles, Houston Texas 77045, US
GOWDA, Ashok, Houston Texas 77045, US
VAYUGUNDLA, Siva Praneeth, Houston Texas 77045, US
JAVICH, Aleksey, Houston Texas 77045, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/07***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 515 283 A1***
A61B 1/06 ***A61B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17805117.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078617 08.11.2017
(87) WO 2018/108394 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124730
(54) • *ENDOSKOPIESYSTEM UND LICHTQUELLE EINES ENDOSKOPIESYSTEMS*
• *ENDOSCOPY SYSTEM AND LIGHT SOURCE OF AN ENDOSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET SOURCE LUMINEUSE D'UN SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
(71) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 20359 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 515 284 A1***
A61B 3/08 ***A61H 5/00***
A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 17852540.8 (22) 24.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051063 24.09.2017
(87) WO 2018/055618 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398532 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SCREENING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE*
(71) Novasight Ltd., P.O. Box 2162, 4912003 Petah Tikva, IL
(72) OZ, Dan, 4912003 Petah Tikva, IL
BELKIN, Michael, 4912003 Petah Tikva, IL
YAM, Ran, 4912003 Petah Tikva, IL
YEHEZKEL, Oren, 4912003 Petah Tikva, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 515 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780330.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073817 20.09.2017
(87) WO 2018/054997 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306224
(54) • *OPTOMETRIEVORRICHTUNG*
• *OPTOMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 286 A1***
A61B 5/0225 ***A61B 5/024***
A61B 5/01 ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 17765123.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072033 01.09.2017
(87) WO 2018/054665 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190026
(54) • *SENSORPOSITIONIERUNG MIT ELEKTROAKTIVEN POLYMEREN*
• *SENSOR POSITIONING USING ELECTROACTIVE POLYMERS*
• *POSITIONNEMENT DE CAPTEUR À L'AIDE DE POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 287 A1***
A61B 5/145 ***A61B 5/1468***
(25) En (26) En
(21) 17765297.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048664 25.08.2017
(87) WO 2018/057236 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397582 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER SCHALTUNG EINER IMPLANTATVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING A CIRCUIT OF AN IMPLANT DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACTIVATION D'UN CIRCUIT D'UN DISPOSITIF D'IMPLANT*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DASTGHEIB, Alireza, South San Francisco California 94080, US
VANDERHAEGEN, Johan, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 288 A1***
A61B 6/00 ***A61B 6/12***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17780027.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073379 18.09.2017
(87) WO 2018/054796 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190267

(54) • *VISUALISIERUNG EINES BILDOBJEKTS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM INSTRUMENT IN EINEM EXTRAKORPORALEN BILD*
• *VISUALIZATION OF AN IMAGE OBJECT RELATING TO AN INSTRUMENT IN AN EXTRACORPOREAL IMAGE*
• *VISUALISATION D'UN OBJET D'IMAGE RELATIF À UN INSTRUMENT DANS UNE IMAGE EXTRACORPORELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 289 A2***
(25) En (26) En
(21) 17780145.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052848 22.09.2017
(87) WO 2018/055401 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616153
(54) • *SYSTEM ZUR MARKIERUNG DER OBERFLÄCHE DES GEWEBES EINES PATIENTEN WÄHREND DER BILDGEBUNG*
• *SYSTEM FOR MARKING THE SURFACE OF A PATIENT'S TISSUE IN THE COURSE OF IMAGING*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE LA SURFACE DE TISSUS D'UN PATIENT AU COURS DE L'IMAGERIE*
(71) Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust, Westminster Bridge Road, London SE1 7EH, GB
NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) COLEMAN, Andrew John, London Greater London SE1 7EH, GB
HUGHES, Edward Benjamin, Teddington Middlesex TW11 0RJ, GB
COVENEY, Timothy James, West Molesey Surrey KT8 2EZ, GB
PAGE, Richard Anthony Edward, Ketton Leicestershire PE9 3RH, GB
SMITH, Richard, Gamlingay Bedfordshire SG19 3DG, GB
LITTEN, Neil Anthony, Reading RG4 6XH, GB
PATEL, Mayur Arunkumar, Watford Hertfordshire WD25 9AA, GB
MERRITT, Paul Antony, Royston Hertfordshire SG8 5AY, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** (11) **3 515 290 A1*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17780641.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073613 19.09.2017
(87) WO 2018/050913 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396616 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING PHYSIOLOGICAL MOVEMENT FROM AUDIO AND MULTIMODAL SIGNALS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT PHYSIOLOGIQUE À PARTIR DE SIGNAUX AUDIO ET MULTIMODAUX*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
O'ROURKE, Damien, Dublin 4, IE
ZAFFARONI, Alberto, Dublin 4, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, IE
FAGAN, Tony, Dublin 4, IE
FOX, Niall, Dublin 4, IE
O'MAHONY, Niall, Dublin 4, IE
LYON, Graeme, Dublin 4, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** ***G01L 9/00*** (11) **3 515 291 A2*** ***A61B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 17791125.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052802 20.09.2017
(87) WO 2018/055367 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(71) IP2IPO Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2PG, GB
MCLEOD, Christopher, Neil, London SW7 2PG, GB
MURPHY, Olive, H., London SW7 2PG, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/07*** ***A61B 5/026*** (11) **3 515 292 A1*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 17791724.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052801 20.09.2017
(87) WO 2018/055366 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616096
(54) • *ANTENNE FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *AN ANTENNA FOR AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *ANTENNE POUR UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) IP2IPO Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2PG, GB
McLEOD, Christopher Neil, London SW7 2PG, GB
MURPHY, Olive H., London SW7 2PG, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/024*** (11) **3 515 293 A1*** ***A61B 5/1455*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17852006.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051048 26.09.2017
(87) WO 2018/053604 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AU 2016903894
26.09.2016 AU 2016903896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE EINES KRANKHEITSZUSTANDES*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC DISEASE STATE DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*
(71) The University Of Queensland, P.O. Box 6069, St. Lucia, Queensland 4067, AU
(72) ABEYRATNE, Udantha, St. Lucia, Queensland 4067, AU
KOSASIH, Keegan, St. Lucia, QLD 4067, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 515 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852473.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050648 12.09.2017
(87) WO 2018/055234 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274676
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN AUFWECKALARMS*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING A DYNAMIC WAKE-UP ALERT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE ALERTE DE RÉVEIL DYNAMIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KAISLASAARI, Jarkko, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 515 295 A1*** ***A61B 5/145*** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 17853859.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052651 21.09.2017
(87) WO 2018/057695 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397706 P
(54) • *GENAUE ENZYMATISCHE MESSUNG VON SCHWEISSANALYTEN*
• *ACCURATE ENZYMATIC SENSING OF SWEAT ANALYTES*
• *DÉTECTION ENZYMATIQUE PRÉCISE D'ANALYTES DE LA SUEUR*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Cincinnati, OH 45206-0829, US
Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Avenue, 3rd Floor, Cincinnati, OH 45212, US
(72) HEIKENFELD, Jason, C., Cincinnati, OH 45230, US
BERTRAND, Jacob, A., Norwood, OH 45212, US
BROTHERS, Michael, Charles, Covington, KY 41011, US
GOMEZ, Eliot, Cincinnati, OH 45238, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747707.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016736 02.02.2018
(87) WO 2018/144941 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454487 P
19.06.2017 US 201762521926 P
(54) • *MESSUNG DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT*
• *MEASUREMENT OF TISSUE VIABILITY*
• *MESURE DE VIABILITÉ TISSULAIRE*
(71) Bruin Biometrics, LLC, 10960 Wilshire Blvd. Suite 950, Los Angeles, California 90024, US
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 515 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748025.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016731 02.02.2018
(87) WO 2018/144938 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454455 P
19.06.2017 US 201762521871 P
(54) • *BISYMMETRISCHER VERGLEICH VON SUBEPIDERMALEN FEUCHTIGKEITSWERTEN*
• *BISYMMETRIC COMPARISON OF SUB-EPIDERMAL MOISTURE VALUES*
• *COMPARAISON BISYMÉTRIQUE DE VALEURS D'HUMIDITÉ SOUS-ÉPIDERMIQUE*
(71) Bruin Biometrics, LLC, 10960 Wilshire Blvd. Suite 950, Los Angeles, California 90024, US
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 515 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748733.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016738 02.02.2018
(87) WO 2018/144943 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454467 P
19.06.2017 US 201762521890 P
(54) • *MESSUNG VON ÖDEMEN*
• *MEASUREMENT OF EDEMA*
• *MESURE D'UN OEDÈME*
(71) Bruin Biometrics, LLC, 10960 Wilshire Blvd. Suite 950, Los Angeles, California 90024, US
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/89***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01K 1/14***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 515 299 A2***
(25) En (26) En
(21) 17849880.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050616 19.09.2017
(87) WO 2018/056806 2018/13 29.03.2018
(88) 12.07.2018
(30) 22.09.2016 NL 2017511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBILDGEBUNG EINES KÖRPERTEILS EINES LEBENDEN SÄUGETIERS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR THERMAL IMAGING OF A LIVING MAMMAL BODY SECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE THERMIQUE D'UNE SECTION DE CORPS DE MAMMIFÈRE VIVANT*
(71) Mito Medical Products B.V., Hertog van Gelresingel 27, 5961 TB Horst, NL
(72) KLEEVEN, Antonius Maria, 5961 TB Horst, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 515 300 A1*** ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17790860.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050624 20.09.2017
(87) WO 2018/056811 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 NL 2017506
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER VITALZEICHEN EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *WEARABLE DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ONE OR MORE VITAL SIGNS OF A HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN OU DE PLUSIEURS SIGNES VITAUX D'UN CORPS HUMAIN*
(71) Bambi Belt Holding B.V., High Tech Campus 29, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAMBANG OETOMO, Sidarto, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN BHÖMER, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
CAPARELLI, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** ***A63B 22/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 515 301 A1*** ***A61B 5/08*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 17849972.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051091 15.09.2017
(87) WO 2018/049531 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395643 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN BEWERTUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR BIOMETRIC ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Omsignal Inc., 75 Queen Street Suite 3700, Montreal, Québec H3C 2N6, CA
(72) REIHER, Eric, Longueuil, Québec J4G 2N4, CA
BENARD, Frederic, Montreal, Québec H2J 3R7, CA
HENIN, Nicolas, Montreal, Québec H1V 2L1, CA
POGORZELSKI, Dominik, Montreal, Québec H4C 2T8, CA
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 515 302 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17791126.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052804 20.09.2017
(87) WO 2018/055369 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616091
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) IP2IPO Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammed Reza, London SW7 2PG, GB
MCLEOD, Christopher Neil, London SW7 2PG, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/026 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 515 303 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854067.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053228 25.09.2017
(87) WO 2018/058028 2018/13 29.03.2018
(88) 17.05.2018
(30) 25.09.2016 US 201662399480 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE DOPPELREPORTERSENSOREN MIT DRIFTKORREKTUR*
• *DUAL-REPORTER ELECTROCHEMICAL SENSORS WITH DRIFT CORRECTION*
• *CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES À DOUBLE RAPPORTEUR AVEC CORRECTION DE DÉRIVE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PLAXCO, Kevin, Santa Barbara, California 93106, US
LI, Hui, Santa Barbara, California 93106, US
ARROYO CURRAS, Netzahualcoyotl, Santa Barbara, California 93106, US
KANG, Di, Santa Barbara, California 93106, US
RICCI, Francesco, Santa Barbara, California 93106, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/0402 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/0488*** (11) **3 515 304 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17778021.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051825 15.09.2017
(87) WO 2018/053295 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269051
(54) • *FERNBEDIENUNGSMODUL FÜR INSTRUMENTE*
• *REMOTE CONTROL MODULE FOR INSTRUMENTS*
• *MODULE DE COMMANDE À DISTANCE POUR INSTRUMENTS*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) CANTWELL, Matthew L., Orange Park, Florida 32065, US
LI, Wenjeng, St. Johns, Florida 32259, US
MCFARLIN, Kevin L., St. Johns, Florida 32259, US
NARASIMHAN, Anirudhan, Jacksonville Beach, Florida 32250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 515 305 A1***
A61B 5/0295 ***A61B 5/0402***
A61B 5/0452 ***A61B 5/04***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16916714.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050649 20.09.2016
(87) WO 2018/055228 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON IMPEDANZKARDIOGRAFIE MIT ELEKTROKARDIOGRAFIE ZUR VERRINGERUNG EINES HILFSSTROMS BEI PATIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING IMPEDANCE CARDIOGRAPHY WITH ELECTROCARDIOGRAPHY TO LOWER PATIENT AUXILLARY CURRENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISER UNE CARDIOGRAPHIE D'IMPÉDANCE ET UNE ÉLECTROCARDIOGRAPHIE POUR ABAISSER LE COURANT AUXILIAIRE DU PATIENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, FI
HONKALA, Mikko, 02770 Espoo, FI
LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 515 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748512.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016741 02.02.2018
(87) WO 2018/144946 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454482 P
19.06.2017 US 201762521917 P
(54) • *MESSUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR DIABETISCHE FUSSGESCHWÜRE*
• *MEASUREMENT OF SUSCEPTIBILITY TO DIABETIC FOOT ULCERS*
• *MESURE DE LA SUSCEPTIBILITÉ AUX ULCÈRES DU PIED DIABÉTIQUE*
(71) Bruin Biometrics, LLC, 10960 Wilshire Blvd. Suite 950, Los Angeles, California 90024, US
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 5/172*** ***G06F 19/00*** (11) **3 515 307 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61M 5/142***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783918.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052511 19.09.2017
(87) WO 2018/055283 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658881
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS EINES PATIENTEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOOD GLUCOSE LEVEL OF A PATIENT*
• *SYSTÈME AUTOMATISE DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JALLON, Pierre, 38700 Corenc, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 5/172*** ***G06F 19/00*** (11) **3 515 308 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61M 5/142***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783919.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052512 19.09.2017
(87) WO 2018/055284 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658882
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS EINES PATIENTEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOOD GLUCOSE LEVEL OF A PATIENT*
• *SYSTÈME AUTOMATISE DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DORON, Eléonore, 38700 La Tronche, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***G06F 13/28***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G06F 13/28***

A61B 5/1459 → (51) ***G06F 13/28***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***H04N 5/365*** ***G01V 5/00*** (11) **3 515 309 A1*** ***G01T 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17768655.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051096 12.09.2017
(87) WO 2018/057338 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273043
(54) • *SPEKTRALE KALIBRIERUNG DER SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)*
• *SPECTRAL CALIBRATION OF SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY (CT)*
• *ÉTALONNAGE SPECTRAL DE TOMODENSITOMÉTRIE SPECTRALE (CT)*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JIN, Yannan, Niskayuna New York 12309, US
FU, Geng, Niskayuna New York 12309, US
EDIC, Peter M., Niskayuna New York 12309, US
GAO, Hewei, Niskayuna New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 34/10*** (11) **3 515 310 A1*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17780036.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073973 22.09.2017
(87) WO 2018/055068 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190262
(54) • *VOLUMENPRÄSENTATION ZUR PLANUNG EINES STANDORTS FÜR EINEN INJEKTIONSPUNKT*
• *VOLUME PRESENTATION FOR PLANNING A LOCATION OF AN INJECTION POINT*
• *PRÉSENTATION DE VOLUME POUR PLANIFIER UN SITE D'UN POINT D'INJECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MIELEKAMP, Pieter Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER STERREN, William Edward Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 34/00*** (11) **3 515 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852555.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050410 19.09.2017
(87) WO 2018/055637 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IN 201641032007
(54) • *LICHT- UND SCHATTENGEFÜHRTES NADELPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIGHT AND SHADOW GUIDED NEEDLE POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLE GUIDÉ PAR LUMIÈRE ET OMBRE*
(71) Kornerstone Devices Pvt. Ltd., No. 2 Dr. Santosham Street, Chetpet, Chennai 600031, IN
(72) RAJENDRAN, Cherukandath, Coimbatore 641017, IN
ROY, Santosham, Chennai 600031, IN
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/04 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 515 312 A1*** ***A61C 9/00*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788196.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001449 20.09.2016
(87) WO 2018/055426 2018/13 29.03.2018
(54) • *BILDAUFNAHME IM DUNKELKAMMERMODUS*
• *IMAGE ACQUISITION IN DARKROOM MODE*
• *ACQUISITION D'IMAGE EN MODE CHAMBRE NOIRE*
(71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) FAURE, Michel, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
DUMOUSSEAUX, Fréderic, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 515 313 A1*** ***A61B 5/087***
(25) En (26) En
(21) 17777737.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052233 19.09.2017
(87) WO 2018/053493 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396339 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS IN EINER LUFTRÖHRE MIT ULTRASCHALL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AIRFLOW IN A TRACHEA WITH ULTRASOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX D'AIR DANS UNE TRACHÉE AVEC DES ULTRASONS*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BILEN-ROSAS, Guelay, Middleton, WI 53562, US
ROSAS, Humberto, Gerardo, Middleton, WI 53562, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 515 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851519.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051544 14.09.2017
(87) WO 2018/053115 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396443 P
(54) • *ECHOORTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER KATHETERSPITZE*
• *ECHOLOCATION SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A CATHETER TIP*
• *SYSTÈME D'ÉCHOLOCALISATION ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN EMBOUT DE CATHÉTER*
(71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) CRUZ, Andres B. Jr., Red Hill Pennsylvania 18076, US
(74) Sobisch, Peter, et al, Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14*** ***A61B 5/026*** ***A61B 8/06*** (11) **3 515 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853286.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008619 09.08.2017
(87) WO 2018/056572 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397269 P
09.12.2016 KR 20160167325
(54) • *ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND PROBE, ULTRASOUND IMAGING APPARATUS, ULTRASOUND IMAGING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *SONDE A ULTRASONS, APPAREIL D'IMAGERIE A ULTRASONS, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) KIM, Kang Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
SONG, Tae-kyong, Seoul 03010, KR
PARK, Ji Won, Seoul 07981, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 515 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853339.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009966 12.09.2017
(87) WO 2018/056625 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398689 P
25.07.2017 KR 20170094320
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEBURTSHILFE- UND GYNÄKOLOGISCHEN DIAGNOSE UND VERFAHREN ZUR GEBURTSHILFE- UND GYNÄKOLOGISCHEN DIAGNOSE DAMIT*
• *OBSTETRIC AND GYNECOLOGIC DIAGNOSIS APPARATUS AND OBSTETRIC AND GYNECOLOGIC DIAGNOSIS METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIQUE L'UTILISANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) LIM, Sung-won, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
KIM, Ui, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
MOON, Jun-pil, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
SHIN, Cheon-seop, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
HA, Kil-su, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 515 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771746.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073766 20.09.2017
(87) WO 2018/054969 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396852 P
19.10.2016 EP 16194511
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERKACHELREGISTRIERUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER TILE REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT DE TUILE DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61M 25/01*** (11) **3 515 318 A1*** ***A61M 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17853913.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052764 21.09.2017
(87) WO 2018/057768 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397538 P
(54) • *VERBESSERTE PLEURALE THROMBOLYSE*
• *ENHANCED PLEURAL THROMBOLYSIS*
• *THROMBOLYSE PLEURALE AMÉLIORÉE*
(71) Makey, Ian, 7703 Floyd Curl Dr., San Antonio, TX 78229, US
(72) Makey, Ian, San Antonio, TX 78229, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61H 21/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/30*** ***A61B 17/04*** (11) **3 515 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778140.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052936 22.09.2017
(87) WO 2018/057877 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398858 P
(54) • *GROSSKALIBRIGES GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM*
• *LARGE BORE VASCULAR CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE VASCULAIRE À GRAND ALÉSAGE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcogan Co.Galway, IE
HYNES, Niamh, Wellpark Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Claregalway Co.Galway, IE
HORGAN, Fergal, Shrule Co. Mayo, IE
HAYES, Michael G., Salthill Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 515 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788334.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053028 22.09.2017
(87) WO 2018/057936 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398726 P
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
(71) Eximis Surgical, LLC, 315 W South Boulder Road Suite 110, Louisville, Colorado 80027, US
(72) FUCHS, Robert, Louisville, Colorado 80027, US
JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, US
GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, US
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/24*** (11) **3 515 321 A2*** ***A61B 1/233***
(25) En (26) En
(21) 17809365.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001321 20.09.2017
(87) WO 2018/055450 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397714 P
05.12.2016 US 201662430027 P
(54) • *SUCHER MIT DILATATOR*
• *SEEKER WITH DILATOR*
• *CHERCHEUR À DILATATEUR*
(71) 3NT Medical Ltd., 22 Hamelacha Street Building 3 Entrance B POB 11384, 4809169 Rosh Ha'ayin, IL
(72) BENDORY, Elud, 4648512 Herzliya, IL
BENDORY, Eran, 7179902 Maccabim-re 'ut, IL
HEFER, Gil, 1790600 Shimshit, IL
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/11*** ***A61B 18/04*** (11) **3 515 322 A1*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17853586.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042937 19.07.2017
(87) WO 2018/057095 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 US 201662399465 P
(54) • *GEFÄSSSTENTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *VASCULAR STENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIF STENTS VASCULAIRES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PATE, Thomas D., Austin, Texas 78757, US
COHN, William E., Bellaire, Texas 77401, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/20*** ***A61B 17/34*** ***A61M 5/00*** (11) **3 515 323 A1*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17853818.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052528 20.09.2017
(87) WO 2018/057630 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397869 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN HAUTERNEUERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR COSMETIC SKIN RESURFACING*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE RESTRUCTURATION COSMÉTIQUE DE LA PEAU*
(71) Cytrellis Biosystems, Inc., 299C Washington Street, Woburn, MA 01801, US
(72) GINGGEN, Alec, Medford Massachusetts 02155, US
DIMATTEO, Kristian, Waltham Massachusetts 02451, US
SWYST, Thomas, Arlington Massachusetts 02476, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 515 324 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 17854100.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053341 25.09.2017
(87) WO 2018/058079 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399332 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ*
(71) U.S. Patent Innovations LLC, 6930 Carroll Avenue 10th Floor Suite 1000, Takoma Park, MD 20912, US
(72) CANADY, Jerome, M.D., Lakeland, FL 33803, US
CANADY, Cheffren, Takoma Park, MD 20912, US
ZHUANG, Taisen, Rockville, MD 20852, US
YAN, Feng, Takoma Park, MD 20912, US
SHANGHAVI, Aditya, Silver Spring, MD 20910, US
LIU, Zhangshi, Silver Spring, MD 20902, US
TABATABAI, Daniel, Annandle, VA 22003, US
PIERCE, Tanner, Takoma Park, MD 20912, US
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/06*** (11) **3 515 325 A1*** ***A61M 5/20*** ***A61H 39/08***
(25) En (26) En
(21) 17852543.2 (22) 24.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051066 24.09.2017
(87) WO 2018/055621 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662495759 P
(54) • *UNIVERSELLE HALTERUNG FÜR EIN EINSETZBARES MEDIZINISCHES WERKZEUG*
• *UNIVERSAL HOLDER FOR AN INSERTABLE MEDICAL TOOL*
• *SUPPORT UNIVERSEL POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL INSÉRABLE*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North P.O. Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
(72) GALILI, Ben, 3030000 Atlit, IL
SCHENK, Frank, 6521405 Tel Aviv, IL
SHARON, Simon, 3080500 Hof Hacarmel, IL
PERLMAN, Danna, 3457316 Haifa, IL
GADON, Edna, 6219914 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/02*** (11) **3 515 326 A1*** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 17853794.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052458 20.09.2017
(87) WO 2018/057594 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397297 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN ODER RÜCKHALTEN EINES KÖRPERTEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LIFTING OR RESTRAINING A BODY PART*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LEVER OU RETENIR UNE PARTIE DU CORPS*
(71) Surgical Innovation Associates, Inc., 965 W. Chicago Avenue, Chicago, IL 60642, US
(72) KIM, John, Y.S., Chicago, IL 60642, US
MLODINOW, Alexei, Chicago, IL 60642, US
CRUIKSHANK, Todd, Chicago, IL 60642, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 515 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854032.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053069 22.09.2017
(87) WO 2018/057963 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399228 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICES AND METHODS FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FUNG, Gregory W., Redwood Shores California 94065, US
CLARK, III, Robert L., Hayward California 94541, US
SEIBER, Russell A., Cashiers North Carolina 28717, US
PONG, Russell, Newark California 94560, US
ESCANO, Arnold M., San Jose California 95138, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 515 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742649.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039243 25.06.2018
(87) WO 2019/108261 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825960
(54) • *INDIREKTE BEFESTIGUNG EINER NADEL AN EINER NETZNAHT*
• *INDIRECT ATTACHMENT OF A NEEDLE TO A MESH SUTURE*
• *FIXATION INDIRECTE D'UNE AIGUILLE À UNE SUTURE À MAILLES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) DUMANIAN, Gregory, A., Chicago, IL 60610, US
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/064*** (11) **3 515 329 A1*** ***A61B 17/068***
(25) En (26) En
(21) 17758338.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046849 15.08.2017
(87) WO 2018/057149 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271639
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT GELENKWELLEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS HAVING ARTICULATING SHAFTS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES AYANT DES ARBRES D'ARTICULATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville¨ New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Millford Connecticut 06461, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 515 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768652.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050904 11.09.2017
(87) WO 2018/057324 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270468
(54) • *KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERNAHTGERÄTE MIT ISOLIERENDEN UND MEDIKAMENTENFREISETZENDEN HÜLSEN*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLERS WITH ISOLATING AND MEDICANT-RELEASING SLEEVES*
• *AGRAFEUSES CHIRURGICALES CIRCULAIRES COMPRENANT DES MANCHONS ISOLANTS ET LIBÉRANT DES MÉDICAMENTS*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) MATONICK, John P., Somerville New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville New Jersey 08876, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 515 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780524.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055626 18.09.2017
(87) WO 2018/055501 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094601
(54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN KONTROLLIERTER TIEFE UND MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN AUF CHONDRALEN UND OSTEOCHONDRALEN OBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND KIT FOR MAKING HOLES AT CONTROLLED DEPTH AND OF DIFFERENT DIAMETERS ON CHONDRAL AND OSTEOCHONDRAL SURFACES*
• *APPAREIL ET KIT DE FABRICATION DE TROUS DE PROFONDEUR CONTRÔLÉE ET DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS SUR DES SURFACES CHONDRALES ET OSTÉOCHONDRALES*
(71) Fin-Ceramica Faenza S.p.A., Via Granarolo 177/3, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(72) FIGALLO, Elisa, 40128 Bologna, IT
JACOBS, Jordan N., Randolph, MA 02368, US
DE LUCA, Claudio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **3 515 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854136.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053506 26.09.2017
(87) WO 2018/058126 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399892 P
(54) • *ARTHROSKOPISCHE BOHRKLINGE UND DARAUS HERGESTELLTES ARTHROSKOPISCHES BOHRZUGANGSSYSTEM*
• *ARTHROSCOPIC DRILL BLADE AND ARTHROSCOPIC DRILL ACCESS SYSTEM MADE THEREFROM*
• *LAME DE FORET ARTHROSCOPIQUE ET SYSTÈME D'ACCÈS À FORET ARTHROSCOPIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) KLSMC Instruments, LLC, 3000 El Camino Real, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SAW, Khay Yong, Kuala Lumpur 50490, MY
MAIER, Nathan C., Fort Myers, Florida 33905, US
SIVANANTHAN, Sureshan, Sausalito, California 94965, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/88*** (11) **3 515 333 A1*** ***A61B 17/56***
(25) It (26) En
(21) 17777090.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055588 15.09.2017
(87) WO 2018/055494 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095913
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE NAVIGATIONSFÜHRUNG*
• *PATIENT-SPECIFIC NAVIGATIONAL GUIDE*
• *GUIDE DE NAVIGATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
LIPARI, Alberto, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/56*** (11) **3 515 334 A1*** ***A61B 17/84***
(25) It (26) En
(21) 17787000.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055688 20.09.2017
(87) WO 2018/055518 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095900
(54) • *EINWEG-FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *DISPOSABLE GUIDE DEVICE FOR SPINAL SURGERY*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE JETABLE POUR CHIRURGIE RACHIDIENNE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
LIPARI, Alberto, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **3 515 335 A1*** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17854072.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053252 25.09.2017
(87) WO 2018/058036 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399634 P
(54) • *STIFTPOSITIONIERUNGSHALTER FÜR CHIRURGISCHEN STIFTEINTREIBER*
• *PIN PLACEMENT HOLDER FOR SURGICAL PIN DRIVER*
• *SUPPORT DE PLACEMENT DE BROCHE POUR DISPOSITIF D'INSERTION DE BROCHE CHIRURGICALE*
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) BABAK, Kianmajd, Fremont, CA 94538, US
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/20 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/24*** ***A61M 25/09*** ***A61B 90/00*** (11) **3 515 336 A1*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17777691.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051050 12.09.2017
(87) WO 2018/057334 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398786 P
22.11.2016 US 201615358251
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM BILDGEFÜHRTEN MEDIZINISCHEN SINUSEINGRIFF*
• *SUCTION DEVICE FOR USE IN IMAGE-GUIDED SINUS MEDICAL PROCEDURE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PROCÉDURE MÉDICALE DE SINUS GUIDÉE PAR IMAGE*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) RADTKE, Lauren, Irvine California 92618, US
CHOW, Mina W., Campbell California 95008, US
RODRIGUEZ, Jephrey, Irvine California 92618, US
PAPADAKIS, Athanasios, Irvine California 92618, US
MUNI, Ketan P., San Jose California 95123, US
KUHN, Frederick, Savannah Georgia 31411, US
JENKINSON, Ronan L., Morgan Hill California 95037, US
CHRISTIAN, Jeffrey J., Morgan Hill California 95037, US
KANE, William, Irvine California 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/56*** ***B22F 5/10*** (11) **3 515 337 A1*** ***A61B 17/16*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17853757.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052306 19.09.2017
(87) WO 2018/057527 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271184
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ARTHROSCOPIE*
(71) Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino, CA 95014, US
(72) Relign Corporation, Cupertino, CA 95014, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 515 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853759.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052324 19.09.2017
(87) WO 2018/057531 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271187
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ARTHROSCOPIE*
(71) Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino, CA 95014, US
(72) Relign Corporation, Cupertino, CA 95014, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/50 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/62***

(51) ***A61B 17/62*** ***A61B 6/00*** ***A61B 17/60*** ***A61B 17/66*** (11) **3 515 339 A1*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/64***
(25) En (26) En
(21) 17854146.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053544 26.09.2017
(87) WO 2018/058140 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399769 P
(54) • *RADIOGRAFIEHILFE FÜR EINEN EXTERNEN FIXIERER*
• *RADIOGRAPHY AID FOR AN EXTERNAL FIXATOR*
• *AUXILIAIRE DE RADIOGRAPHIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF EXTERNE DE FIXATION*
(71) Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) ROSS, John, D., Dallas, TX 75219, US
SAMCHUKOV, Mikhail, L., Dallas, TX 75219, US
CHERKASHIN, Alexander, M., Dallas, TX 75219, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/62***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 90/14*** (11) **3 515 340 A1*** ***B25B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17854120.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053426 26.09.2017
(87) WO 2018/058102 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399672 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIRBELSÄULENSTABILISIERUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SPINAL VERTEBRAE STABILIZATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE VERTÈBRES RACHIDIENNES*
(71) Dr. Bryan Barnes PC., 2142 West Broad Street Building 100 Suite 200, Athens, Georgia 30606, US
(72) BARNES, Bryan, Athens, Georgia 30606, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 515 341 A2***
A61B 17/70 ***A61F 2/44***
A61B 17/90
(25) En (26) En
(21) 17853569.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013849 18.01.2017
(87) WO 2018/057052 2018/13 29.03.2018
(88) 23.08.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274672
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET MÉTHODE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) PALMATIER, Stanley T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ARMSTRONG, William D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 515 342 A1***
A61B 18/04 ***A61B 18/08***
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 17854153.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053568 26.09.2017
(87) WO 2018/058149 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400053 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *INDICATING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION DESTINÉS À UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Secqure Surgical Pte. Ltd., 1 Goldhill Plaza No.03-39 Podium Block, Singapore 308899, GA
(72) LONG, Gary, Cincinnati, Ohio 45227, US
OTTEN, Matthew, Cincinnati, Ohio 45248, US
BENZ, Jeffrey, Indianapolis, Indiana 46234, US
GRANT, Richard, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 515 343 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17772848.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051959 18.09.2017
(87) WO 2018/057440 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274559
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FLÜSSIGKEITSUMLEITER*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH FLUID DIVERTER*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À DÉFLECTEUR DE LIQUIDE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WITT, David A., Cincinnati Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 515 344 A1***
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17778054.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052340 19.09.2017
(87) WO 2018/053539 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269273
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND ELEKTRODEN FÜR PULSGENERATOREN*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTORS AND ELECTRODES FOR PULSE GENERATORS*
• *CONNECTEURS À HAUTE TENSION ET ÉLECTRODES POUR GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS*
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) KREIS, Mark P., San Francisco, California 94112, US
DANITZ, David J., San Jose, California 95136, US
HINMAN, Cameron D., Thurmond, North Carolina 28683, US
FINSON, Sean N., Santa Clara, California 95051, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 515 345 A1***
A61B 18/12
(25) It (26) En
(21) 17791146.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055818 26.09.2017
(87) WO 2018/055593 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096420
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Kylix S.r.l., Via Camillo De Nardis 10, 80127 Napoli (NA), IT
(72) DI CAPUA, Giulia, 80127 Napoli (NA), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 515 346 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17768391.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072032 01.09.2017
(87) WO 2018/054664 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189593
(54) • *SCHNEIDEANORDNUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE POILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 515 347 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17769045.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073389 18.09.2017
(87) WO 2018/054800 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189909
(54) • *SCHNEIDEANORDNUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COUPE DE POILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 515 348 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 17851345.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050526 07.09.2017
(87) WO 2018/052795 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396714 P
(54) • *SOCKELPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STEUERBAREN ARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BASE POSITIONING SYSTEM FOR A CONTROLLABLE ARM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE BASE POUR UN BRAS POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale CA 94086, US
BERNSTEIN, Nicholas Leo, Sunnyvale CA 94086, US
MILLMAN, Paul, Sunnyvale CA 94086, US
RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale CA 94086, US
ROBERTSON, Alec Paul, Sunnyvale CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 515 349 A1***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17851346.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050536 07.09.2017
(87) WO 2018/052796 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396703 P
(54) • *POSITIONIERUNGSANZEIGESYSTEM FÜR EINEN FERNBEDIENBAREN ARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POSITIONING INDICATOR SYSTEM FOR A REMOTELY CONTROLLABLE ARM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME INDICATEUR DE POSITIONNEMENT POUR UN BRAS POUVANT ÊTRE COMMANDÉ À DISTANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale CA 94086, US
BERNSTEIN, Nicholas Leo, Sunnyvale CA 94086, US
MILLMAN, Paul, Sunnyvale CA 94086, US
RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale CA 94086, US
ROBERTSON, Alec Paul, Sunnyvale CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/10 → (51) ***G06F 17/50***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 515 350 A1***
A61B 34/37 ***B25J 13/00***
B25J 13/08
(25) En (26) En
(21) 17853942.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052824 21.09.2017
(87) WO 2018/057814 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397823 P
(54) • *BENUTZERKONSOLENSYSTEM FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE*
• *USER CONSOLE SYSTEM FOR ROBOTIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE CONSOLE D'UTILISATEUR POUR CHIRURGIE ROBOTISÉE*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) SAVALL, Joan, Palo Alto, California 94306, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Menlo Park, California 94025, US
NOBLES, Brent, Palo Alto, California 94301, US
MOORE, David, Sausalito, California 94965, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 50/00 → (51) ***A61L 2/26***

A61B 50/30 → (51) ***A61L 2/26***

A61B 50/30 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 515 351 A1***
A61B 90/50 ***A61B 17/00***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17758646.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029252 14.08.2017
(87) WO 2018/055950 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185146
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 515 352 A1***
A61B 34/20 ***G02B 27/01***
G06T 19/00 ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 17778064.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052411 20.09.2017
(87) WO 2018/057564 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272808
(54) • *SYSTEM FÜR GEFÜHRTE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR GUIDED PROCEDURES*
• *SYSTÈME POUR PROCÉDURES GUIDÉES*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) SCHAEWE, Timothy J., Nederland, Colorado 80466, US

PAITEL, Yvan, Louisville, Colorado 80027, US
STRAKA, Neil F., Boulder, Colorado 80301, US
WILSON, Bryan, Westminster, Colorado 80031, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 90/50*** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 515 353 A1*** ***A61C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17783582.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055584 14.09.2017
(87) WO 2018/051276 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269449
(54) • *VERFOLGUNGS- UND FÜHRUNGS-ANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TRACKING AND GUIDANCE ARRANGEMENT FOR A SURGICAL ROBOT SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *AGENCEMENT DE SUIVI ET DE GUIDAGE POUR UN SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US
(72) MOZES, Alon, Miami Beach, FL 33139, US
VAISH, Sarvagya, Coral Gables, FL 33145, US
COLE, David Peter, Bay Harbor Islands, FL 33154, US
ANDERSON, Ryan, Aventura, FL 33180, US
HE, Wuwei, Miami Beach, FL 33134, US
SALCEDO, Juan, Coral Gables, FL 33134, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/00***

A61C 1/00 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61C 3/025*** ***B24C 7/00*** (11) **3 515 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771370.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072793 12.09.2017
(87) WO 2018/054716 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118081
(54) • *ZAHNREINIGUNGSSYSTEM, PULVERBEHÄLTER SOWIE EINSATZ FÜR EINEN PULVERBEHÄLTER*
• *DENTAL CLEANING SYSTEM, POWDER CONTAINER, AND USE FOR A POWDER CONTAINER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DENTAIRE, RÉCIPIENT DE POUDRE AINSI QU'INSERT POUR RÉCIPIENT DE POUDRE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR
BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, CH
DONNET, Marcel, 01530 Saint Jean de Gonville, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 5/64 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 515 355 A2***
(25) En (26) En
(21) 17783584.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055635 18.09.2017
(87) WO 2018/051303 2018/12 22.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269465
(54) • *ORTHODONTISCHES SYSTEM MIT ZAHNBEWEGUNGS- UND -POSITIONS-MESSUNG, -ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *ORTHODONTIC SYSTEM WITH TOOTH MOVEMENT AND POSITION MEASURING, MONITORING, AND CONTROL*
• *SYSTÈME ORTHODONTIQUE À MESURE, SURVEILLANCE ET COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DE POSITION DE DENT*
(71) DROR ORTHO-DESIGN LTD., 3 Shatner Street, Jerusalem 9546103, IL
(72) LOTAN, Tal, Mount Hotzvim Jerusalem 9777507, IL
RONEN, Shachar, Mount Hotzvim Jerusalem 9777507, IL
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 515 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853594.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044310 28.07.2017
(87) WO 2018/057118 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271894
(54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *BRACKET ORTHODONTIQUE*
(71) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US
(72) DAMON, Paul, L., Spokane, WA 99223, US
DAMON, Dwight, H., Spokane, WA 99223, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/028*** ***A61C 17/22*** (11) **3 515 357 A1*** ***A61C 17/16*** ***A61C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17758936.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052517 29.08.2017
(87) WO 2018/055328 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616272
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) VINCENT, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, Jason, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
WRONSKI, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DARLING, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
WAUGH, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/028*** ***A61C 17/22*** (11) **3 515 358 A1*** ***A61C 17/16*** ***A61C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17758937.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052518 29.08.2017
(87) WO 2018/055329 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616273
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
VINCENT, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BURLINGTON, Geoffrey, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A61C 17/028 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/16 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 19/00 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***A61D 9/00*** (11) **3 515 359 A1***
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 17851775.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052230 19.09.2017
(87) WO 2018/053491 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268759
(54) • *TIERISCHE SCHIENE*
• *ANIMAL SPLINT*
• *ATTELLE POUR ANIMAL*
(71) Wheels for Pets, LLC, 105 Route 101A Suite 18, Amherst, NH 03031, US
(72) ROBINSON, Mark C., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61D 19/00*** (11) **3 515 360 A1***
G01N 33/547
(25) En (26) En
(21) 17851973.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000201 20.09.2017
(87) WO 2018/053571 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AU 2016903813
(54) • *BEEINFLUSSUNG DER GESCHLECHTS-AUSWAHL*
• *BIASING SEX SELECTION*
• *SÉLECTION DE SEXE PAR SOLLICITATION*
(71) Biassex Pty Ltd, 1 Drummond Place, West Perth, Western Australia 6005, AU
(72) PFISTERSHAMMER, Josef, Claremont WA 6010, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 515 361 A1***
A61F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17852549.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051081 26.09.2017
(87) WO 2018/055630 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399674 P
(54) • *STENT UND STENTING-VERFAHREN*
• *STENT AND STENTING METHOD*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Doya Medical Ltd., 4 Dolev Street, Caesarea 3088900, IL
(72) AVIOR, Galit, 3099516 Caesarea, IL
FELD, Tanhum, 1910500 Moshav Merhavya, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 515 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778343.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055405 07.09.2017
(87) WO 2018/055477 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275625
(54) • *WÄRMEABSTIMMBARE INTRAOKULARLINSE*
• *HEAT TUNABLE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE THERMORÉGULÉE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RIBEIRO, Ramiro, New York NY 10001, US
SCHLUETER, Douglas, Fort Worth TX 76134, US
SCHEIBLER, Lukas, Telluride CO 81435, US
HADBA, Ahmad, Fort Worth TX 76134, US
TROLLER, Stefan, 4450 Sissach, CH
ACKERMANN, Marcel, 2000 Neuchatel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 515 363 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17715860.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023626 22.03.2017
(87) WO 2018/057060 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398541 P
(54) • *BALLONKATHETER MIT GEFLOCHTENEN TEILEN ZUR HERSTELLUNG VON PERFUSIONSÖFFNUNGEN*
• *BALLOON CATHETER INCLUDING BRAIDED PORTIONS FORMING PERFUSION OPENINGS*
• *CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT DES PARTIES TRESSÉES FORMANT DES OUVERTURES DE PERFUSION*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 515 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852548.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051078 26.09.2017
(87) WO 2018/055629 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399523 P
(54) • *MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MITRAL VALVE REPAIR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE VALVULE MITRALE*
(71) Innercore Medical Ltd., Or Building A 5th Floor Rad Biomed 27 HaBarzel Street, 6971039 Tel-Aviv, IL
(72) ZEITANI, Jacob, 00134 Rome, IT
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 515 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853876.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052681 21.09.2017
(87) WO 2018/057716 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398439 P
19.09.2017 US 201715709355
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTER NAHT*
• *PROSTHETIC HEART VALVE WITH REDUCED STITCHING*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À COUTURE RÉDUITE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, US
BARASH, Alexander, Irvine, CA 92614, US
MAYATSKAYA, Yana, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 515 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777640.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052794 20.09.2017
(87) WO 2018/055359 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616010
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *SURGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT CHIRURGICAL*
(71) Imperial Innovations Limited, Imperial College London 52 Princes Gate South Kensington, Greater London SW7 2PG, GB
(72) JEFFERS, Jonathan, London Greater London SW7 2AZ, GB
VAN ARKEL, Richard, London Greater London SW7 2AZ, GB
GHOUSE, Shaaz, London Greater London SW7 2AZ, GB
RAY, Sebastian, DE22 4DP Derby, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 515 367 A1***
A61F 2/46 ***A61B 17/04***
A61F 2/40 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17772219.6 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051311 13.09.2017
(87) WO 2018/052965 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396389 P
(54) • *GLENOIDIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLENOID IMPLANT AND METHOD OF USE THEREOF*
• *IMPLANT GLÉNOÏDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BETTENGA, Mason, Memphis, Tennessee 38116, US
WYMAN, Jeff, Memphis, Tennessee 38116, US
WUNDERLE, Dirk, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 515 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778059.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052377 20.09.2017
(87) WO 2018/057549 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397217 P
(54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) STAMPFLI, Christian, Solothurn, CH
WYSS, Mario, Solothurn, CH
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 515 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853887.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052708 21.09.2017
(87) WO 2018/057733 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271741
(54) • *STABILISIERTE SEITLICH-VERTIKAL EXPANDIERENDE FUSIONSKÄFIGSYSTEME MIT SPANNER*
• *STABILIZED LATEROVERTICALLY-EXPANDING FUSION CAGE SYSTEMS WITH TENSIONER*
• *SYSTÈMES DE CAGE DE FUSION À EXTENSION LATÉROVERTICALE STABILISÉE DOTÉS D'UN TENDEUR*
(71) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter FL 33477, US
(72) TO, John, Newark, CA 94560, US
FLYNN, John, J., Walnut Creek, CA 94595, US
SOUZA, John, Monroe, NC 28110, US
WOLF, Andrew, Jupiter, FL 33458, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/56*** (11) **3 515 370 A1*** ***A61B 17/92***
(25) En (26) En
(21) 17852557.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050413 19.09.2017
(87) WO 2018/055639 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IN 201621031987
(54) • *AUTOMATISIERTER AUSSCHLÄGER ZUR ENTFERNUNG VON ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN*
• *AN AUTOMATED SLAPHAMMER TO REMOVE ORTHOPAEDIC IMPLANTS*
• *MARTEAU À IMPACT AUTOMATIQUE POUR RETIRER DES IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Chhatrala, Pankajkumar K., 96 Pramukh Swami Nagar Sara Road Dist Morbi, Gujarat Halvad 363330, IN
(72) Chhatrala, Pankajkumar K., Gujarat Halvad 363330, IN
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/54 → (51) ***A61F 5/00***

---

(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/68*** ***A61F 2/76*** (11) **3 515 371 A1*** ***A61F 2/70*** ***A61F 2/80***
(25) De (26) De
(21) 17781019.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073730 20.09.2017
(87) WO 2018/054945 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CH 12522016
(54) • *FREMDKRAFTBETÄTIGBARE PROTHESE*
• *PROSTHESIS THAT CAN BE ACTUATED BY EXTERNAL FORCE*
• *PROTHÈSE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE PAR UNE FORCE EXTÉRIEURE*
(71) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58, 8032 Zürich, CH
(72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH
SCHOLLENBERGER, Fabian, 8127 Forch, CH
ELSPASS, Wilfried J., 8542 Wiesendangen, CH
LENGACHER, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
MOSER, Tobias, 8637 Laupen ZH, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/50*** (11) **3 515 372 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772669.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073741 20.09.2017
(87) WO 2018/054954 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CH 12542016
(54) • *PROTHESENKUPPLUNG FÜR EINE PROTHESE SOWIE PROTHESE MIT DER PROTHESENKUPPLUNG*
• *PROSTHESIS COUPLING FOR A PROSTHESIS, AND PROSTHESIS WITH THE PROSTHESIS COUPLING*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE PROTHÈSE CONÇU POUR UNE PROTHÈSE, ET PROTHÈSE ÉQUIPÉE DE CE DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE PROTHÈSE*
(71) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58, 8032 Zürich, CH
(72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH
SCHOLLENBERGER, Fabian, 8127 Forch, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/80*** (11) **3 515 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777365.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052863 25.09.2017
(87) WO 2018/055411 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616241
(54) • *SIEGELKAPPE FÜR PROTHESENVERSCHLUSSAUSKLEIDUNG UND PROTHESENVERSCHLUSSSYSTEM*
• *PROSTHESIS SUSPENSION LINER SEALING CAP AND PROSTHESIS SUSPENSION SYSTEM*
• *CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ DE MANCHON DE SUSPENSION POUR PROTHÈSE ET SYSTÈME DE SUSPENSION POUR PROTHÈSE*
(71) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
(72) MCCARTHY, Joseph, Fareham Hampshire PO17 6LA, GB
MCDOUGALL, Alan, Hampshire GU52 6AW, GB
GALLEGO MURILLO, Ana, London Greater London SW2 2TA, GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/89***

---

(51) ***A61F 2/89*** ***A61B 5/00*** (11) **3 515 374 A2*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 17791128.6 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052834 21.09.2017
(87) WO 2018/055389 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM GEFÄSSLUMEN*
• *APPARATUS FOR SECURING A DEVICE IN A VASCULAR LUMEN*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FIXER UN DISPOSITIF DANS UNE LUMIÈRE VASCULAIRE*
(71) IP2IPO Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2PG, GB
MCLEOD, Christopher Neil, London SW7 2PG, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 4/00 → (51) ***A47K 7/00***

(51) ***A61F 5/00*** ***A61F 5/37*** ***A61F 2/54*** (11) **3 515 375 A1*** ***A61L 31/14*** ***A61H 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17852021.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051087 15.09.2017
(87) WO 2018/053624 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397994 P
15.03.2017 US 201715459513
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON UNWILLKÜRLICHEN HANDBEWEGUNGEN*
• *APPARATUS FOR DAMPING INVOLUNTARY HAND MOTIONS*
• *APPAREIL POUR AMORTIR DES MOUVEMENTS INVOLONTAIRES DE LA MAIN*
(71) Steadiwear Inc., 112 College Street Room 411, Toronto, Ontario M5G 1L6, CA
(72) ELIAS, Mark, Toronto Ontario M5B 1L4, CA
MAAMARY, Emile, Toronto M4Y 3G5, CA
ARANETA, Leonardo, Toronto M5P 2X7, CA
OBAID, Numaira, Mississauga Ontario L5M 5C8, CA
PATEL, Swapnil, Toronto Ontario M6L 1B6, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 515 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785039.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050625 21.09.2017
(87) WO 2018/056812 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 NL 2017512
(54) • *KNÖCHELSTÜTZE*
• *ANKLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE CHEVILLE*
(71) Nea International B.V., Europalaan 31, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
(72) VOSKUILEN, Agnes Theodora Maria, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
KOESLAG, Jeroen Hendrik Johan, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 515 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777726.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052143 19.09.2017
(87) WO 2018/057478 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270155
(54) • *WIRBELSÄULENORTHESEKIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPINAL ORTHOSIS, KIT AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *ORTHÈSE DU TRONC, KIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) KLUTTS, Zachariah J., Foothill Ranch California 92610, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 515 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768584.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050206 06.09.2017
(87) WO 2018/052774 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396279 P
05.12.2016 US 201662430258 P
10.05.2017 US 201762504121 P
(54) • *HALSKRAUSE*
• *CERVICAL COLLAR*
• *COLLIER CERVICAL*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, CA 92610, US
POWELL, Mark, Harman, Foothill Ranch, CA 92610, US
WEBSTER, Christopher, Callicott, Foothill Ranch, CA 92610, US
OLIVO, Jared, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 515 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771560.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052756 18.09.2017
(87) WO 2018/055343 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616282
(54) • *SCHIENE*
• *BRACE*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Wales CF24 0DE, GB
Cardiff Metropolitan University, Llandaff Campus Western Avenue, Cardiff CF5 2YB, GB
(72) HALL, Judith, Cardiff South Glamorgan CF5 6JH, GB
GILL, Stephen, Pontypridd South Glamorgan CF38 1GF, GB
LOUDON, Gareth, Newport South Glamorgan NP10 0AL, GB
WATKINS, Clara, Cardiff South Glamorgan CF24 2TX, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

A61F 5/058 → (51) ***A61D 9/00***

A61F 5/37 → (51) ***A61F 5/00***

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/445*** (11) **3 515 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777160.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050304 21.09.2017
(87) WO 2018/054442 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670741
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 515 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771540.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052711 14.09.2017
(87) WO 2018/055338 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615948
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AM UNTERKIEFER EINES BENUTZERS*
• *A DEVICE FOR FITTING TO A USER'S MANDIBLE*
• *DISPOSITIF POUR FIXATION À LA MANDIBULE D'UN UTILISATEUR*
(71) Basson, Johannes C, 4 Chinnery Close, Enfield, Middlesex EN1 4AX, GB
(72) Basson, Johannes C, Enfield, Middlesex EN1 4AX, GB
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 515 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853939.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052821 21.09.2017
(87) WO 2018/057811 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399490 P
26.09.2016 US 201662399491 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN INTRAORALEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STRAHLENSTHERAPIE*
• *METHOD OF MAKING A CUSTOMIZED INTRAORAL POSITIONING DEVICE FOR USER RADIATION THERAPY TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT INTRABUCCAL PERSONNALISÉ POUR TRAITEMENT D'UN UTILISATEUR PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Radtec Medical Devices, Inc., 170 Glenn Way Suite No.5, San Carlos, California 94070, US
Holman, Ross, 624 Partridge Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
Knott, Brian, 440 W. Charleston Road, Palo Alto, CA 94306, US
(72) HOLMAN, Ross, Palo Alto, CA 94306, US
KNOTT, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 6/22*** (11) **3 515 383 A1***
A61F 6/24
(25) En (26) En
(21) 17772189.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050961 11.09.2017
(87) WO 2018/052844 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396719 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ENDOMÉTRIOSE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SHETAKE, Jai, Santa Clarita, California 91350, US
CLARK, Bryan, Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
RUBLE, Stephen, B., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HARRAH, Timothy, Paul, Cambridge, MA 02139, US
TERNES, David, J., Roseville, MN 55113, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 6/24 → (51) ***A61F 6/22***

A61F 7/08 → (51) ***A47C 27/08***

A61F 9/00 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 515 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 17872833.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061877 15.11.2017
(87) WO 2018/093955 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422414 P
(54) • *EINGESCHOBENE BRILLENRAHMEN-SCHNAPPANORDNUNG*
• *INTERPOSED GOGGLE FRAME SNAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENCLIQUETAGE DE MONTURE DE LUNETTES INTERPOSÉ*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PRUGUE, Ximena, Scotts Valley, CA 95066, US
MUSAL, Michael, J., Soquel, CA 95073, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 11/00 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 515 385 A1***
A61F 13/36
(25) En (26) En
(21) 17768796.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073569 19.09.2017
(87) WO 2018/054874 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095446
(54) • *CHIRURGISCHER VERBANDSMULL MIT EINEM FLUORESZENTEN BEREICH*
• *SURGICAL GAUZE PROVIDED WITH A FLUORESCENT AREA*
• *GAZE CHIRURGICALE POURVUE D'UNE ZONE FLUORESCENTE*
(71) Zingoni, Isabella, Via Antinori 1/A, 06034 Foligno (PG), IT
(72) Zingoni, Isabella, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 515 386 A1***
A61F 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783915.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052503 19.09.2017
(87) WO 2018/055278 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658789
(54) • *SAUGFÄHIGER WUNDVERBAND MIT EINEM IN WASSER AUFLÖSBAREM, SUPERABSORBIERENDEM VLIESSTOFF*
• *ABSORBENT DRESSING COMPRISING A WATER-DISINTEGRATABLE SUPERABSORBENT NONWOVEN*
• *PANSEMENT ABSORBANT COMPRENANT UN NON-TISSE SUPERABSORBANT HYDRODELITABLE*
(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
(72) PERNOT, Jean-Marc, 21000 Dijon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/00 → (51) ***C08G 18/61***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61Q 1/02***

A61F 13/36 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 515 387 A1***
A61F 13/84
(25) En (26) En
(21) 17777194.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073251 15.09.2017
(87) WO 2018/054766 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 SE 1651257
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT PH-GESTEUERTER DECKSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH PH CONTROLLED TOPSHEET*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC FEUILLE SUPÉRIEURE À PH CONTRÔLÉ*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STRIDFELDT, Chatrine, 405 03 Göteborg, SE
HUSMARK, Ulrika, 405 03 Göteborg, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 515 388 A1***
(25) De (26) De
(21) 17762132.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072487 07.09.2017
(87) WO 2018/054693 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118018
(54) • *CHASSIS FÜR EINE MOBILITÄTSHILFE UND FÜR EINEN ELEKTROROLLSTUHL*
• *CHASSIS FOR A MOBILITY AID AND FOR AN ELECTRIC WHEELCHAIR*
• *CHÂSSIS POUR UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ ET POUR UN FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE*
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE
(72) KÖNIG, Johannes, 99867 Gotha, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 515 389 A1***
A61G 5/10 ***A61G 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17765407.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072489 07.09.2017
(87) WO 2018/054694 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118037
(54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*

- *FAUTEUIL ROULANT*

(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE
(72) SCHRÖDER, Julia, 98693 Illmenau, DE
MÖLLER, Dirk, 53773 Hennef (Sieg), DE
HOHENDORN, Sascha, 98708 Gehren, DE
DITTMAR, Jens, 99326 Ilmtal OT Griesheim, DE
KÖNIG, Johannes, 99867 Gotha, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61G 5/06 → (51) ***A61G 5/04***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/04***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 515 390 A1***
A61G 13/12 ***A61G 13/08***
(25) Cs (26) En
(21) 17790943.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050041 13.09.2017
(87) WO 2018/054400 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CZ 20160584
(54) • *POSITIONIERBARER FUSSTEIL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *POSITIONABLE FOOT PORTION OF A MEDICAL DEVICE*
• *PARTIE PIED ORIENTABLE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Borcad Medical A.S., Frycovice 673, 73945 Frycovice, CZ
(72) MIL, Petr, 73901 Baska, CZ
CHLOPCIK, Tomas, 74719 Bohuslavice, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A61G 13/00 → (51) ***A61G 15/00***

A61G 13/06 → (51) ***A61G 15/02***

A61G 13/08 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 15/00***

(51) ***A61G 15/00*** (11) **3 515 391 A1***
A61G 15/12 ***A61G 13/12***
A61G 13/00
(25) Cs (26) En
(21) 17791547.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050039 12.09.2017
(87) WO 2018/054399 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CZ 20160583
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR BEINSTÜTZE*
• *MEDICAL DEVICE FOR LEG SUPPORT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR SUPPORT DE JAMBE*
(71) Borcad Medical A.S., Frycovice 673, 73945 Frycovice, CZ
(72) MIL, Petr, 73901 Baska, CZ
SIUDA, Bronislav, 73961 Trinec, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

(51) ***A61G 15/02*** (11) **3 515 392 A1***
A61G 13/06
(25) Cs (26) En
(21) 17790944.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050042 13.09.2017
(87) WO 2018/054401 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CZ 20160582
(54) • *TELESKOPISCHE STÜTZSÄULE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *TELESCOPIC SUPPORT COLUMN OF A MEDICAL DEVICE*
• *COLONNE SUPPORT TÉLESCOPIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Borcad Medical A.S., Frycovice 673, 73945 Frycovice, CZ
(72) MIL, Petr, 73901 Baska, CZ
SIUDA, Bronislav, 73961 Trinec, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A61G 15/12 → (51) ***A61G 15/00***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 515 393 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768805.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073654 19.09.2017
(87) WO 2018/054908 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016105235 U
(54) • *GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VIBRATIONSTRAININGS*
• *DEVICE FOR VIBRATION TRAINING*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UN ENTRAÎNEMENT PAR VIBROTONIE CORPORELLE*
(71) Grbic, Svetozar, Onyxplatz 5, 80995 München, DE
(72) Grbic, Svetozar, 80995 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 515 394 A1***
A61H 1/02
(25) En (26) En
(21) 17835740.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064120 01.12.2017
(87) WO 2018/132192 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445314 P
(54) • *BEBEINTE MOBILE EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN VERSTELLMECHANISMEN*
• *LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE WITH ENHANCED ADJUSTMENT MECHANISMS*
• *DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE DE MOBILITÉ À MARCHER DOTÉ DE MÉCANISMES DE RÉGLAGE AMÉLIORÉS*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, Tallmadge, Ohio 44278, US
CLAUSEN, Mike, Turlock, California 95380, US
FARRIS, Ryan, Hartville, Ohio 44632, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61H 21/00*** (11) **3 515 395 A1***
A61H 23/02 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17852496.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055565 14.09.2017
(87) WO 2018/055487 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616044
21.08.2017 CN 201721046328 U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTIVE TREATMENT OF DISORDERS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITEMENT ADAPTATIF DE TROUBLES DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(71) Vibrant Ltd., HaCochav Yokneam Building 6th Floor POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL
MOLNAR, Shai, 20162 Shorashim, IL
SHABAT, Roni, ISRAEL 1892500, IL
LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61H 23/02 → (51) ***A61H 21/00***

A61H 33/06 → (51) ***G05D 23/19***

A61H 39/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61H 99/00 → (51) ***A61F 5/00***

A61J 3/10 → (51) ***B01F 3/18***

A61J 9/04 → (51) ***A47G 19/22***

A61J 9/06 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 515 396 A1***
A61K 6/10
(25) En (26) En
(21) 17767976.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051057 12.09.2017
(87) WO 2018/057335 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190113
(54) • *KATIONISCHE ODER STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*

- *CATIONICALLY AND RADIATION CURABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE ET PAR RAYONNEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/10	→ (51) ***A61K 6/00***
A61K 8/00	→ (51) ***B01D 1/26***
A61K 8/02	→ (51) ***A61Q 5/10***
A61K 8/02	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/04	→ (51) ***A61K 8/25***
A61K 8/04	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/04	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/11	→ (51) ***A61K 8/87***
A61K 8/11	→ (51) ***B01J 13/02***
A61K 8/19	→ (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/19	→ (51) ***B01J 13/02***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 515 397 A1*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17772277.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051718 15.09.2017
(87) WO 2018/057413 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398588 P
(54)
- *STABILE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER SENSORIK UND VON OPTISCHEN VORTEILEN DER HAUT*
- *STABLE FOAM COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME TO PROVIDE ENHANCED SENSORY AND VISUAL BENEFITS TO SKIN*
- *COMPOSITIONS DE MOUSSE STABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR FOURNIR DES BÉNÉFICES SENSORIELS ET VISUELS AMÉLIORÉS À LA PEAU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
KHANOLKAR, Jayant, Eknath, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati Ohio 45202, US
PAUL, Monalisha, Singapore 138547, SG
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/44*** (11) **3 515 398 A1*** ***A61Q 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17746499.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069555 02.08.2017
(87) WO 2018/054589 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218325
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES SCHWEIßES UND/ODER KÖRPERGERUCHS UNTER VERWENDUNG VON SPEZIELLEN SÄUREN ODER DEREN DERIVATEN*
- *METHODS FOR REDUCING SWEAT AND/OR BODY ODOUR USING SPECIFIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA TRANSPIRATION ET/OU DES ODEURS CORPORELLES PAR L'UTILISATION D'ACIDES SPÉCIAUX OU DE LEURS DÉRIVÉS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 9/00*** ***A61Q 9/04*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/893*** ***A61K 8/898*** (11) **3 515 399 A1*** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/06*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/19***
(25) De (26) De
(21) 17781016.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073717 20.09.2017
(87) WO 2018/054941 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117728
(54)
- *KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUTSTRAFFUNG, HAUTFIXIERUNG UND FALTENREDUZIERUNG*
- *COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SKIN TAUGHTENING, SKIN FIXATION AND WRINKLE REDUCTION*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE TRAITER LE FLÉTRISSEMENT DE LA PEAU, DE RAFFERMIR LA PEAU ET DE RÉDUIRE LES RIDES*

(71) Mayser Pharma AG, Stansstaderstrasse 54, 6370 Stans, CH
(72) BUSCH, Klaus-Uwe, 6004 Luzern, CH
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 8/31	→ (51) ***A61Q 15/00***
A61K 8/31	→ (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 515 400 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17764417.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073038 13.09.2017
(87) WO 2018/054743 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190191
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIFISCHEN TENSIDEN UND HOHEM GEHALT AN GLYCERIN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING SPECIFIC SURFACTANTS AND HIGH LEVELS OF GLYCERIN*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES TENSIOACTIFS SPÉCIFIQUES ET DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE GLYCÉRINE*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YANG, Lin, Trumbull Connecticut 06611, US
CHANDAR, Prem, Trumbull Connecticut 06611, US
HU, Jing, Trumbull Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/04*** (11) **3 515 401 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17772582.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051717 15.09.2017
(87) WO 2018/057412 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398580 P
(54)
- *SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, AEROSOLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *FOAM COMPOSITIONS, AEROSOL PRODUCTS, AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE MOUSSE, PRODUITS AÉROSOLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati Ohio 45202, US
ZIMMERMAN, Dean, Arthur, Cincinnati Ohio 45202, US
MARSHALL, Larry, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/34	→ (51) ***A61K 8/25***
A61K 8/34	→ (51) ***A61Q 15/00***
A61K 8/34	→ (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 515 402 A1***
A61Q 11/00 ***C09D 4/00***
C09D 5/00 ***C11D 3/50***
E01C 23/00 ***A23L 27/29***
(25) En (26) En
(21) 17787686.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052759 21.09.2017
(87) WO 2018/057764 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399011 P
(54) • *AUF (METH)ACRYLAT BASIERENDE HARZBINDERZUSAMMENSETZUNG*
• *(METH)ACRYLATE BASED RESIN BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT DE RÉSINE À BASE DE (MÉTH)ACRYLATE*
(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US
Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEIBER, William, G., Salem, OR 97302, US
SCOTT, Levi, F., Upper Darby, PA 19082, US
SCHMIDT, Oliver, 63579 Freigericht, DE
KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/87*** (11) **3 515 403 A2***
A61K 8/81 ***A61K 8/11***
A61Q 19/00 ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17767853.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073518 18.09.2017
(87) WO 2018/050899 2018/12 22.03.2018
(88) 25.04.2019
(30) 19.09.2016 EP 16306196
(54) • *VERWENDUNG EINES AMPHOLYTCOPOLYMERS ALS KOLLOIDALER STABILISATOR IN EINEM PROZESS ZUR VERKAPSELUNG EINES DUFTSTOFFS*
• *USE OF AN AMPHOLYTE COPOLYMER AS COLLOIDAL STABILIZER IN A PROCESS OF ENCAPSULATING FRAGRANCE*
• *UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE AMPHOLYTE EN TANT QUE STABILISANT COLLOÏDAL DANS UN PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PARFUM*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) BLONDEL, Frédéric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
GUINEBRETIERE, Sandra, 95130 Franconville, FR
HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
JEANSON, Guillaume, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/898 → (51) ***C08G 18/61***

A61K 8/99 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 515 404 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 16794174.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059544 28.10.2016
(87) WO 2018/080521 2018/18 03.05.2018
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Spinethera, 15600 Medina Road Suite 247, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) MISSLING, Jeffrey, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
ROLFES MEYERING, Emily R., Saint Louis Park, Minnesota 55426, US
MEYER, Henry, Minneapolis, Minnesota 55408, US
ONDICH, Celeste, Brooklyn Center, Minnesota 55429, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 515 405 A1***
A61K 47/08 ***A61K 9/70***
A61L 15/16 ***A61K 33/40***
(25) En (26) En
(21) 17771554.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052736 15.09.2017
(87) WO 2018/055341 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616003
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF A FUNGAL INFECTION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION FONGIQUE*
(71) Insense Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
(72) DAVIS, Paul, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
AUSTIN, Corrine, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 515 406 A1***
A61K 9/16 ***A61K 47/10***
A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 17780606.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053271 25.09.2017
(87) WO 2018/058048 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398985 P
(54) • *INTRAKAMERALE DEPOTS ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *INTRACAMERAL DRUG DELIVERY DEPOTS*
• *DÉPÔTS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT EN INTRACAMÉRAL*
(71) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US
(72) SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, US
DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01867, US
BLIZZARD, Charles, D., Nashua, NH 03064, US
DESAI, Ankita, Darshan, Reading, MA 01867, US
JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 515 407 A1***
A61K 9/10 ***A61K 47/12***
A61K 31/407 ***A61K 31/496***
A61K 31/519 ***A61K 31/551***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 17784087.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053074 22.09.2017
(87) WO 2018/057968 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399083 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KLEINMOLEKULARE THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR SMALL MOLECULE THERAPEUTIC AGENT COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS POUR COMPOSÉS AGENTS THÉRAPEUTIQUES À PETITES MOLÉCULES*
(71) Delpor, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) WATKINS, Gregory A., Oakland California 94612, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** ***A61K 9/10*** (11) **3 515 408 A1*** ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17784457.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053085 22.09.2017
(87) WO 2018/057977 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398964 P
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INKRETIN-MIMETISCHE VERBINDUNGEN*
• *STABLE COMPOSITIONS FOR INCRETIN MIMETIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS STABLES POUR COMPOSÉS MIMÉTIQUES DE L'INCRÉTINE*
(71) Delpor, Inc., 1 Tower Pl., Suite 800, South San Francisco, CA 94080-1832, US
(72) WATKINS, Gregory A., Oakland California 94612, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/045*** ***A61K 47/56*** (11) **3 515 409 A1*** ***A61K 9/70*** ***A61K 31/728***
(25) En (26) En
(21) 17786829.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074337 26.09.2017
(87) WO 2018/055194 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096125
(54) • *KOMPLEX UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN- UND HAUTERKRANKUNGEN*
• *COMPLEX AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF OPHTHALMIC AND DERMATOLOGICAL DISEASES*
• *COMPLEXE ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OPHTALMIQUES ET DERMATOLOGIQUES*
(71) NTC s.r.l., Via L.Razza, 3, 20124 Milano, IT
(72) BUSETTI, Cesare, 20149 Milano, IT
ZELASCHI, Daniela, 20148 Milano, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/385*** (11) **3 515 410 A1*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/40*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 17791455.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055775 22.09.2017
(87) WO 2018/055572 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398748 P
(54) • *LIPONSÄURE-CHOLIN-ESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG IN PHARMAZEUTISCH RELEVANTE ARZNEIMITTELPRODUKTE*
• *LIPOIC ACID CHOLINE ESTER COMPOSITIONS AND METHODS TO STABILIZE INTO PHARMACEUTICALLY RELEVANT DRUG PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS D'ESTER DE CHOLINE D'ACIDE LIPOÏQUE ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DANS DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX PHARMACEUTIQUEMENT PERTINENTS*
(71) Encore Vision, Inc., 230 Park Avenue 21st Floor, New York, New York 10169, US
(72) BARMAN, Shikha P., New York New York 10169, US
BARMAN, Koushik, New York New York 10169, US
BURNS, William, New York New York 10169, US
CRAWFORD, Kathryn, New York Ohio 10169, US
CROMWICK, Anne-Maria, New York New York 10169, US
WARD, Kevin, New York New York 10169, US
(74) Stierwald, Michael, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** (11) **3 515 411 A1*** ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 17791465.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051060 19.09.2017
(87) WO 2018/055615 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398016 P
(54) • *INJIZIERBARE IMPLANTATE*
• *INJECTABLE IMPLANTS*
• *IMPLANTS INJECTABLES*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) FRIEDMAN, Michael, 9339132 Jerusalem, IL
KIRMAYER, David, 9850123 Maale Adumim, IL
MOSHEIFF, Rami, 9574172 Jerusalem, IL
RACHMILEWITZ, Jacob, 7175099 Modi'in, IL
KHOURY, Amal, 9355326 Jerusalem, IL
STEINBERG, Doron, 9723491 Jerusalem, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/40***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/439***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4704***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/573***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/04***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/13***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/14*** (11) **3 515 412 A1*** ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 17777835.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073983 22.09.2017
(87) WO 2018/055070 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190255
(54) • *STABILE FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL*
• *STABLE FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL*
• *FORMULATION STABLE POUR L'ADMINISTRATION PARENTÉRALE DE TAPENTADOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) ELLERMANN, Angelika, 52070 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/4439***
A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/121***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 9/24*** (11) **3 515 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778156.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053157 25.09.2017
(87) WO 2018/058009 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399511 P
(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELIEF DOSAGE FORM*
• *FORME GALÉNIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STELLA, Mark, Edward, Cincinnati Ohio 45242, US
ENTWISLE, John, Richard, Mason Ohio 45040, US
LUDHER, Baltej, Cincinnati Ohio 45202, US
CLARK, Jonathan, E., Cincinnati Ohio 45202, US
ANNESS, Daren, Cincinnati Ohio 45202, US
BALAN, Guhan, Cincinnati Ohio 45202, US
CARR, Andrew, Nicholas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 9/26 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 31/519*** (11) **3 515 414 A1*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En

(21) 17851730.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052086 18.09.2017
(87) WO 2018/053437 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396734 P
25.10.2016 US 201662412720 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., Del Mar, California 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/573*** (11) **3 515 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768150.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073740 20.09.2017
(87) WO 2018/054953 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189635
(54) • *NANOPARTIKEL-PRODRUGS*
• *NANOPARTICULATE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS NANOPARTICULAIRES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91405 Orsay, FR
(72) FATTAL, Elias, 75012 Paris, FR
TSAPIS, Nicolas, 75014 Paris, FR
LORSCHEIDER, Mathilde, 68300 Saint-Louis, FR
CANIONI, Romain, 78000 Versailles, FR
REYNAUD, Franceline, 88372-538 Navegantes - SC, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 33/32*** (11) **3 515 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777332.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052816 21.09.2017
(87) WO 2018/055376 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616223
(54) • *PFLASTER MIT KALIUMPERMANGANAT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN*
• *PATCH COMPRISING POTASSIUM PERMANGANATE FOR THE TREATMENT OF SKIN DISORDER*
• *TIMBRE COMPRENANT DU PERMANGANATE DE POTASSIUM POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE CUTANÉ*
(71) Neem Biotech Ltd., Units G & H Roseheyworth Business Park, Abertillery, Blaenau Gwent NP13 1SX, GB
(72) HOUSTON, David, Cwmbran South Glamorgan NP44 7AS, GB
HARDING, Keith, Cardiff South Glamorgan CF23 9BJ, GB
HEARD, Charles, Cardiff South Glamorgan CF15 8RN, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/26*** (11) **3 515 417 A1*** ***A61K 38/29***
(25) En (26) En
(21) 17853870.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052670 21.09.2017
(87) WO 2018/057709 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399126 P
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MA, Peter, X., Ann Arbor, MI 48109-2110, US
DANG, Ming, Maple Grove, MN 55369, US
MCCAULEY, Laurie, K., Ann Arbor, MI 48109-1078, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 9/70 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/53*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 515 418 A1*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/5377*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17777211.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073894 21.09.2017
(87) WO 2018/055029 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616116
(54) • *VERWENDUNG VON C-MET-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT MET-MUTATIONEN*
• *USE OF C-MET INHIBITORS TO TREAT CANCERS HARBOURING MET MUTATIONS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE C-MET POUR TRAITER DES CANCERS HÉBERGEANT DES MUTATIONS DE MET*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) FRIGAULT, Melanie, Mae, Waltham, MA 02451, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/496*** (11) **3 515 419 A1*** ***A61K 31/5025***
(25) En (26) En
(21) 17853903.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052746 21.09.2017
(87) WO 2018/057755 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397523 P
(54) • *HIGH-MOBILITY-GROUP-BOX-I-MUTANT*
• *HIGH MOBILITY GROUP BOX I MUTANT*
• *MUTANT DE BOÎTE DE GROUPE 1 À MOBILITÉ ÉLEVÉE*
(71) Thorne, Stephen H., 610 Whispering Pines Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) Thorne, Stephen H., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/57***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/00 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***A61K 31/02*** ***A61P 27/02*** (11) **3 515 420 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17768468.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073697 20.09.2017
(87) WO 2018/054932 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190138
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON BLEPHARITIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR USE IN THE THERAPY OF BLEPHARITIS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA THÉRAPIE DE LA BLÉPHARITE*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/121*** ***A61K 31/765*** ***A61P 17/06*** (11) **3 515 421 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17772387.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073951 21.09.2017
(87) WO 2018/055058 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616088
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) HESSMAN, Charlotte, SE-202 13 Malmö, SE
SVENNSON, Birgitta, SE-202 13 Malmö, SE
LJUNGQVIST, Anders, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 31/121*** ***A61K 9/107*** ***A61P 19/02*** (11) **3 515 422 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61P 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17778235.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073958 21.09.2017
(87) WO 2018/055062 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616093
24.05.2017 GB 201708329
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) HANSEN, Philip, DK2970 Hosrsholm, DK
LJUNGQVIST, Anders, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/5415*** ***A61K 38/12*** ***A61P 31/04*** (11) **3 515 423 A1*** ***A61K 31/48*** ***A61K 31/549*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17780144.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052752 18.09.2017
(87) WO 2018/055342 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616014
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KOMBINATIONEN*
• *ANTIMICROBIAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London, Greater London WC2A 3LH, GB
(72) COATES, Professor Anthony, London Greater London SW17 0RE, GB
HU, Yanmin, London Greater London SW17 0RE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 515 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854070.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053234 25.09.2017
(87) WO 2018/058032 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399933 P
(54) • *ANTIÖSTROGENE UND/ODER AROMATASEHEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUGEHÖRIGEN SYMPTOMEN*
• *ANTIESTROGENS AND/OR AROMATASE INHIBITORS FOR USE IN TREATING OBESITY AND RELATED SYMPTOMS*
• *ANTI-OESTROGÈNES ET/OU INHIBITEURS D'AROMATASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS*
(71) Repros Therapeutics Inc., 2408 Timberloch Place, B-7, The Woodlands, TX 77380, US
Podolski, Joseph, S., 3 Pebble Hollow Court, The Woodlands, TX 77381, US
Thompson, Jaye, 2408 Timberlock Place B-7, The Woodlands, TX 77380, US
Sandel, Martin, 2408 Timberlock Place B-7, The Woodlands, TX 77380, US
(72) PODOLSKI, Joseph, S., The Woodlands, TX 77380, US
THOMPSON, Jaye, Madison, NJ 07940, US
SANDEL, Martin, Madison, NJ 07940, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/56*** ***A61P 11/00*** (11) **3 515 425 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17777637.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052764 18.09.2017
(87) WO 2018/051133 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615914
02.12.2016 GB 201620517
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) CORR, Stuart, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Nr Mold Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/305*** ***A61K 31/425*** ***A61K 31/473*** ***A61K 31/60*** ***A61K 33/00*** ***A61K 33/28*** ***A61P 25/02*** (11) **3 515 426 A1*** ***A61K 31/29*** ***A61K 31/382*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/565*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 33/24*** ***A61K 33/30***
(25) En (26) En
(21) 17778153.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053098 22.09.2017
(87) WO 2018/057989 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 US 201662399339 P
20.03.2017 US 201762473805 P
20.03.2017 US 201762473916 P
20.03.2017 US 201762473921 P
(54) • *INHIBITOREN DER SARM1-NADASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF SARM1 NADase ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ SARM1 NADASE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Disarm Therapeutics, Inc., 400 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MILBRANDT, Jeffrey, Saint Louis Missouri 63130, US
ESSUMAN, Kow, Saint Louis Missouri 63130, US
SASAKI, Yo, Saint Louis Missouri 63130, US
DIANTONIO, Aaron, Saint Louis Missouri 63130, US
MAO, Xianrong, Saint Louis Missouri 63130, US
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield Missouri 63005, US
KRAUSS, Raul Eduardo, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
HUGHES, Robert Owen, Newtown Connecticut 06470, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/15*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/30*** (11) **3 515 427 A2*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17880092.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103398 26.09.2017
(87) WO 2018/107853 2018/25 21.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399654 P
(54) • *ALLOSTERISCHE N-METHYL-D-ASPARATAT-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTOR ALLOSTERIC MODULATORS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DU RÉCEPTEUR DU D-ASPARTATE DE N-MÉTHYLE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Qingdao Primedicine Pharmaceutical Co., Ltd, Floor 1-2, Building 12 Qingdao International Academician Park 171 Jinshui Road Licang District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) WANG, Yu Tian, Vancouver, British Columbia V6T 2J4, CA
AXERIO-CILIES, Peter, Lions Bay, British Columbia V0N 2E0, CA

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 31/155 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 515 428 A1***
A61K 31/192 ***A61K 31/194***
A61K 31/522 ***A61P 25/24***
A61P 29/00 ***A61K 33/08***
A61K 33/10 ***A61K 31/375***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 17777759.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052718 21.09.2017
(87) WO 2018/057737 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398319 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG DER SYMPTOME VON PMS*
• *METHOD TO ALLEVIATE THE SYMPTOMS OF PMS*
• *MÉTHODE POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES DU SPM*
(71) Cash, Alan B, 3830 Valley Centre Drive Suite 705-561, San Diego, CA 92130, US
(72) Cash, Alan B, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 515 429 A1***
A61K 35/742 ***A23K 10/18***
A61K 9/28 ***A61P 29/00***
A61P 1/06 ***A61P 35/00***
A61P 31/04 ***C12N 15/52***
C12P 7/42
(25) En (26) En
(21) 17777342.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052832 21.09.2017
(87) WO 2018/055388 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616058
27.04.2017 GB 201706751
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES AND PROBIOTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET COMPOSITIONS PROBIOTIQUES*
(71) Chain Biotechnology Limited, 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford, Oxfordshire OX2 9GG, GB
(72) BRADLEY, Benjamin, London Greater London SW7 2AZ, GB
GREEN, Edward, London Greater London SW7 2AZ, GB
HEEG, Daniela, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 515 430 A1***
A61K 31/222 ***A61K 31/335***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 17785072.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053503 26.09.2017
(87) WO 2018/058124 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399737 P
(54) • *TREPROSTINIL-PRODRUGS*
• *TREPROSTINIL PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS DE TRÉPROSTINIL*
(71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US
(72) PHARES, Ken, Hillsborough, NC 27278, US
BATRA, Hitesh, Herndon, VA 20171, US
GUO, Liang, Vienna, VA 22182, US
SILVERSTEIN, Adam, Marc, Cary, NC 27519, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/222 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/29 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/305 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/37 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 515 431 A1***
A61K 31/44 ***A61K 31/4436***
(25) En (26) En
(21) 17853767.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052378 20.09.2017
(87) WO 2018/057550 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396992 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) KALINICHENKO, Vladimir, Cincinnati OH 45244, US
KALIN, Tatiana, Cincinnati OH 45244, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 31/382 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 257/02***

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 515 432 A1***
A61K 31/4704 ***A61K 31/56***
A61K 9/00 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17777635.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052761 18.09.2017
(87) WO 2018/051130 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615917
02.12.2016 GB 201620519
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) CORR, Stuart, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Mold Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 515 433 A1***
A61K 31/4025 ***A61K 31/403***
A61K 31/4188 ***A61K 31/4196***
A61K 31/451 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17778369.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2017/050022 22.09.2017
(87) WO 2018/056854 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616201
29.08.2017 GB 201713779
(54) • *DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE PASSIERENDE DOPAMIN-B-HYDROXYLASE-INHIBITOREN*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER-PENETRANT DOPAMINE-B-HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE DOPAMINE- -HYDROXYLASE PÉNÉTRANT DANS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) BIAL - PORTELA & C[a], S.A., Á Av. Da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S Mamede do Coronado, PT
(72) SOARES DA SILVA, Patrício, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
ROSSI, Tino, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
KISS, Laszlo Erno, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
BELIAEV, Alexander, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
LEAL PALMA, Pedro Nuno, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/404 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **3 515 434 A2***
A61K 31/417 ***C07D 233/64***
(25) En (26) En
(21) 17852507.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055704 20.09.2017
(87) WO 2018/055528 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 20.09.2016 IN 201611031959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELUXADOLIN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF ELUXADOLINE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'ÉLUXADOLINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) INAMDAR, Murad Ismail, Ahmednagar 414303 Maharashtra, IN
MOHAN, Sriram Hari, Vijayawada 521137 Andhra Pradesh, IN
HIRPARA, Ketan Vithalbhai, Junagadh 362002 Gujarat, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 31/4174 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 207/48***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 515 435 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4706***
A61K 31/517 ***A61P 37/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17784702.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051075 25.09.2017
(87) WO 2018/055627 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 IL 24802816
(54) • *WASP-SCHÜTZENDE KLEINER MOLEKÜLE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON ANGEBORENEN UND ERWORBENEN IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN*
• *WASP-PROTECTING SMALL MOLECULES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF INNATE AND ACQUIRED IMMUNE-RELATED DISORDERS OR CONDITIONS*
• *PETITES MOLÉCULES DE PROTECTION DE WASP, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES OU D'ÉTATS LIÉS À L'IMMUNITÉ INNÉE ET ACQUISE*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BARDA-SAAD, Mira, 5592202 Ganney Tikva, IL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 515 436 A1***
A61K 31/416 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17780960.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053266 25.09.2017
(87) WO 2018/058045 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399306 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT VERWENDUNG VON INDAZOLYLBENZAMIDDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPIES USING INDAZOLYLBENZAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIES UTILISANT DES DÉRIVÉS D'INDAZOLYLBENZAMIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Esanex, Inc., 115 West Washington Street, Suite 1680-S, Indianapolis, IN 46204, US
(72) ORLEMANS, Everardus, O.M., Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 515 437 A1***
A61K 31/40 ***C07D 471/14***
(25) En (26) En
(21) 17853872.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052675 21.09.2017
(87) WO 2018/057712 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398293 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS DURCH VERWENDUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ODER KOMBINATIONEN MIT INDOLIZIN-(6,7-B)-INDOL-DERIVATEN*
• *METHODS FOR TREATING SMALL CELL LUNG CANCERS BY USING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OR COMBINATIONS COMPRISING INDOLIZINO (6,7-B) INDOLE DERIVATIVES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS BRONCHIQUES À PETITES CELLULES AU MOYEN DE COMPOSITIONS OU COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS INDOLIZINO (6,7-B) INDOLE*
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Su, Tsann-long, 21 Elisha Purdy Road, Amawalk, NY 10505, US
(72) SU, Tsann-Long, Amawalk, NY 10505, US
LEE, Te-Chang, Nankang Taipei 115, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 515 438 A1***
A61K 9/20 ***A61K 31/436***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 17853697.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051686 15.09.2017
(87) WO 2018/057408 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397618 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM ZUR FREISETZUNG VON INTEGRASEINHIBITOREN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR THE DELIVERY OF INTEGRASE INHIBITORS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR L'ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BARRETT, Stephanie, E., West Point Pennsylvania 19486, US
GINDY, Marian, West Point Pennsylvania 19486, US
HENRY, Steven, J., Ephrata Pennsylvania 17522, US
FORSTER, Seth, P., West Point Pennsylvania 19486, US
TELLER, Ryan, S., West Point Pennsylvania 19486, US
GROBLER, Jay, A., West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/439*** ***A61P 11/00*** (11) **3 515 439 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17771851.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052763 18.09.2017
(87) WO 2018/051132 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615912
02.12.2016 GB 201620513
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) CORR, Stuart, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Nr Mold Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/4436 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/44*** (11) **3 515 440 A1*** ***A61K 47/14***
(25) En (26) En
(21) 17781002.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025268 22.09.2017
(87) WO 2018/054552 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16020346
(54) • *STABILE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN*
• *STABLE LIQUID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES STABLES*
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB
(72) SHERRY, Robert, Arthur, Toton Nottingham NG9 6LF, GB
BARFIELD, John, Gerard, Nottingham NG3 6AW, GB
TANG, Weng, Sam, Nottingham NG7 1ED, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/45 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/451 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/48***

(51) ***A61K 31/4704*** ***A61K 9/00*** (11) **3 515 441 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17777634.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052757 18.09.2017
(87) WO 2018/051128 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615910
02.12.2016 GB 201620516
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) CORR, Stuart, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Nr Mold Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/4184*** ***C07D 403/10*** (11) **3 515 442 A1*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 17854006.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052994 22.09.2017
(87) WO 2018/057919 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398724 P
25.05.2017 US 201762510936 P
(54) • *DOSISANPASSUNG*
• *DOSE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE DOSE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) DUTTA, Sandeep, Lincolnshire Illinois 60069, US
KOSLOSKI, Matthew, Wilmette Illinois 60094, US
LIU, Wei, Mundelein Illinois 60060, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/16***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/16***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/4741*** ***A61K 45/06*** (11) **3 515 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853334.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009889 08.09.2017
(87) WO 2018/056620 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400054 P
02.03.2017 US 201715447247
(54) • *KOMBINIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM BENZOPHENONTHIAZOLDERIVAT ALS VDA -UND TOPOISOMERASEINHIBITOR*
• *COMBINED COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER COMPRISING A BENZOPHENONE THIAZOLE DERIVATIVES AS A VDA AND TOPOISOMERASE INHIBITOR*
• *COMPOSITION COMBINÉE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE BENZOPHÉNONE THIAZOLE EN TANT QUE VDA ET UN INHIBITEUR DE TOPOISOMÉRASE*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) KIM, SooJin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Young Sang, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
KIM, Minchae, Seoul 06916, KR
PARK, Young-Whan, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
KIM, Jung-Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10401, KR
KIM, In Chull, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/48 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 295/096***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 27/02*** (11) **3 515 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852151.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084994 19.05.2017
(87) WO 2018/054077 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610849023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION FOR TREATING OCULAR DISEASES AND METHODS OF USAGE AND MAKING*
• *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES, ET MÉTHODES D'UTILISATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Reyoung (Suzhou) Biology Science & Technology Co., Ltd, B1-609, 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GUO, Shuhua, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Jiewen, Jiangsu 215123, CN
YUAN, Xinting, Jiangsu 215123, CN
YAO, Zongren, Jiangsu 215123, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 515 445 A1***
C07D 265/30
(25) En (26) En
(21) 17853706.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051839 15.09.2017
(87) WO 2018/057430 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397277 P
31.05.2017 US 201762513089 P
(54) • *SYNTHESE VON RÜCKGRATMODIFIZIERTEN MORPHOLINO-OLIGONUKLEOTIDEN UND CHIMÄREN MITHILFE VON PHOSPHORAMIDITCHEMIE*
• *SYNTHESIS OF BACKBONE MODIFIED MORPHOLINO OLIGONUCLEOTIDES AND CHIMERAS USING PHOSPHORAMIDITE CHEMISTRY*
• *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES MORPHOLINO MODIFIÉS PAR SQUELETTE ET CHIMÈRES UTILISANT LA CHIMIE PHOSPHORAMIDITE*
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) CARUTHERS, Marvin, Boulder CO 80303, US
PAUL, Sibasish, Boulder CO 80303, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 515 446 A1***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17778357.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055641 18.09.2017
(87) WO 2018/051306 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396504 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM RAF-HEMMER UND EINEM ERK-HEMMER*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS COMPRISING A RAF INHIBITOR AND A ERK INHIBITOR*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE RAF ET UN INHIBITEUR D'ERK*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, MA 02139, US
MEYER, Matthew John, Cambridge, MA 02139, US
COOKE, Vesselina, Cambridge, MA 02139, US
STUART, Darrin, Cambridge, MA 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 515 447 A1***
A61K 31/7064 ***A61K 31/7072***
(25) En (26) En
(21) 17854152.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053565 26.09.2017
(87) WO 2018/058148 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399691 P
(54) • *URIDINNUKLEOSIDDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *URIDINE NUCLEOSIDE DERIVATIVES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *DÉRIVÉS D'URIDINE NUCLÉOSIDE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Tufts University, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111, US
(72) HAYDON, Philip, G., Boston, MA 02114, US
LEE, Jinbo, Andover, MA 01810, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 515 448 A1***
A61K 45/00
(25) En (26) En
(21) 17853955.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052863 22.09.2017
(87) WO 2018/057834 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398634 P
(54) • *KOMBINATORISCHE BEHANDLUNGSSTRATEGIEN FÜR KREBS AUF DER BASIS VON RNA-POLYMERASE-I-HEMMUNG*
• *COMBINATORY TREATMENT STRATEGIES OF CANCER BASED ON RNA POLYMERASE I INHIBITION*
• *STRATÉGIES DE TRAITEMENTS COMBINÉS DU CANCER BASÉES SUR L'INHIBITION DE L'ARN POLYMÉRASE I*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) LAIHO, Marikki, Baltimore, Maryland 21210, US
LIU, Hester Hui, Cockeysville, Maryland 21030, US
SIRAJUDDIN, Paul, Baltimore, Maryland 21201, US
IKONEN, Elina, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 515 449 A1***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17854068.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053229 25.09.2017
(87) WO 2018/058029 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399857 P
(54) • *CHROMOBOXPROTEINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHROMOBOX PROTEIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE CHROMOBOX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) BRADNER, James E., Weston, MA 02493, US
QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
FEDERATION, Alexander, Seattle, WA 98107, US
JACOBSON, Zoe, San Francisco, CA 94122, US
VARCA, Anthony, Boston, MA 02115, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/5415 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/57***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/57*** (11) **3 515 450 A1***
A61K 31/00 ***A61K 31/56***
C12N 5/00 ***C12N 5/071***
C12N 5/0735
(25) En (26) En
(21) 17853814.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052516 20.09.2017
(87) WO 2018/057624 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272098
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULATION UND VERSTÄRKUNG DER REGENERATION VON GEWEBE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STIMULATION AND ENHANCEMENT OF REGENERATION OF TISSUES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA STIMULATION ET L'ACCROISSEMENT DE LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS*
(71) Mount Desert Island Biological Laboratory, 159 Old Bar Harbor Road, Salisbury Cove, ME 04672, US
(72) ZASLOFF, Michael Alan, Merion PA 19066, US
YIN, Viravuth Pho, Trenton ME 04605, US
STRANGE, Kevin B., Lamoine ME 04605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 515 451 A1***
A61K 31/167 ***A61K 47/10***
A61K 9/00 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17777636.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052762 18.09.2017
(87) WO 2018/051131 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615908
02.12.2016 GB 201620515
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) CORR, Stuart, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Nr Mold Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 515 452 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17853927.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052790 21.09.2017
(87) WO 2018/057788 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398471 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER RESTENOSE MIT TEMSIROLIMUS*
• *TREATMENT OF RESTENOSIS USING TEMSIROLIMUS*
• *TRAITEMENT DE LA RESTÉNOSE PAR LE TEMSIROLIMUS*
(71) Mercator Medsystems, Inc., 1900 Powell Street, Suite 800, Emeryville, CA 94608, US
(72) SEWARD, Kirk Patrick, San Francisco, California 94114, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/58*** (11) **3 515 453 A1***
C12N 7/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 37/00 ***A61P 43/00***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17768476.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074014 22.09.2017
(87) WO 2018/055080 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306214
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG DER IMMUNUMGEBUNG BEI EINER DARAUF ANGEWIESENEN PERSON*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR REPROGRAMING IMMUNE ENVIRONMENT IN A SUBJECT IN NEED THEREOF*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PERMETTANT LA REPROGRAMMATION DE L'ENVIRONNEMENT IMMUNITAIRE CHEZ UN SUJET EN AYANT BESOIN*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Affichem, 9 rue Saint Joseph, 31400 Toulouse, FR
(72) SILVENTE POIROT, Sandrine, 31037 Toulouse, FR
POIROT, Marc, 31037 Toulouse, FR
LEIGNADIER, Julie, 31037 Toulouse, FR
DE MEDINA, Philippe, 31400 Toulouse, FR
RECORD, Michel, 31037 Toulouse, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/59 → (51) ***A23L 33/155***

A61K 31/593 → (51) ***A23L 33/155***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/665*** (11) **3 515 454 A1***
C07F 9/6571
(25) En (26) En
(21) 17776975.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073682 19.09.2017
(87) WO 2018/054925 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16306202
(54) • *KRISTALLINE POLYMORPHE FORM VON 3-HYDROXY-4,5-BIS-BENZYLOXY-6-BENZYLOXYMETHYL-2-PHENYL-2-OXO-2LAMBDA5-[1,2]OXAPHOSPHINAN*
• *CRYSTALLINE POLYMORPHIC FORM OF 3-HYDROXY-4,5-BIS-BENZYLOXY-6-BENZYLOXYMETHYL-2-PHENYL-2-OXO-2LAMBDA5-[1,2]OXAPHOSPHINANE*
• *FORME POLYMORPHE CRISTALLINE DE 3-HYDROXY-4,5-BIS-BENZYLOXY-6-BENZYLOXYMÉTHYL-2-PHÉNYL-2-OXO -2 LAMBDA5-[1,2]OXYPHOSPHINANE*
(71) PHOST'IN, 104, rue de la Galéra, 34090 Montpellier, FR
(72) CLARION, Ludovic, 34980 Compbailleux, FR
LOISEAU, Séverine, 34570 Vailhauques, FR
MARCHAND, Pierric, 76000 Rouen, FR
PAUCHET, Morgan, 76130 Mont Saint Aignan, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 31/685 → (51) ***C07F 9/6512***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 515 455 A1***
A61K 31/7028 ***A61K 31/704***
A61K 31/7056 ***A61K 31/726***
A61K 31/727 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17776978.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073747 20.09.2017
(87) WO 2018/054959 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DK PA201670733
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES LIPOPROTEINSTOFFWECHSELS*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF LIPOPROTEIN METABOLISM DISORDERS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES DU MÉTABOLISME DES LIPOPROTÉINES*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) GUSTAFSEN, Camilla, 8000 Aarhus C, DK
MADSEN, SØNDERGAARD, Peder, 8240 Risskov, DK
PEDERSEN, GLERUP, Simon, 8240 Risskov, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 515 456 A1***
A61P 35/00 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17853747.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052246 19.09.2017
(87) WO 2018/057506 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397062 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER REAKTION VON SOLIDEN TUMOREN AUF EINE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER-MONOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CHARACTERIZING SOLID TUMORS RESPONSIVENESS TO ANTI-PD-L1 ANTIBODY MONOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CARACTÉRISER LA RÉACTIVITÉ DE TUMEURS SOLIDES À UNE MONOTHÉRAPIE D'ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) HIGGS, Brandon, W., Gaithersburg MD 20878, US
MOREHOUSE, Chris, Gaithersburg MD 20878, US
BROHAWN, Philip, Gaithersburg MD 20878, US
STREICHER, Katie, Gaithersburg MD 20878, US
RANADE, Koustubh, Gaithersburg MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 515 457 A1***
C12N 15/115 ***A61P 25/08***
A61P 25/28
(25) It (26) En
(21) 17784688.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055617 18.09.2017
(87) WO 2018/051293 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093825
(54) • *PHARMAZEUTISCHE MIRNA-ZUSAMMENSETZUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *miRNA PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT MIARN ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) DE PIETRI TONELLI, Davide, 16011 Arenzano (Genova), IT
PONS ESPINAL, Meritxell, 16163 Genova, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/717 → (51) ***A23L 19/12***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 33/00 → (51) ***B01D 1/26***

(51) ***A61K 33/04*** (11) **3 515 458 A1***
A61K 9/00 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17768471.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073878 21.09.2017
(87) WO 2018/055025 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189948
(54) • *THIOSULFAT ZUR BEHANDLUNG VON HEPATISCHER ISCHÄMIE/REPERFUSIONSSCHADEN*
• *THIOSULFATE FOR TREATING HEPATIC ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY*
• *THIOSULFATE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION HÉPATIQUE D'ISCHÉMIE/REPERFUSION*
(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) SETTMACHER, Utz, 07743 Jena, DE
BAUER, Michael, 07743 Jena, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 33/08 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 33/28 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 515 459 A1***
A61K 35/34 ***A61K 35/545***
C12N 5/00 ***C12N 5/07***
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 17853762.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052350 19.09.2017
(87) WO 2018/057542 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397061 P
(54) • *KARDIOSPHÄRENZELLEN UND DEREN EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR VERZÖGERUNG ODER UMKEHR DES ALTERUNGSPROZESSES UND ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *CARDIOSPHERE-DERIVED CELLS AND THEIR EXTRACELLULAR VESICLES TO RETARD OR REVERSE AGING AND AGE-RELATED DISORDERS*
• *CELLULES DÉRIVÉES DE CARDIOSPHÈRES ET LEURS VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR RETARDER OU INVERSER LE VIEILLISSEMENT ET DES TROUBLES LIÉS À L'ÂGE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MARBAN, Eduardo, Santa Monica CA 90402, US
GRIGORIAN, Lilian, Los Angeles CA 90036, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/545***

(51) ***A61K 35/15*** (11) **3 515 460 A1***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 17783964.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052769 18.09.2017
(87) WO 2018/051136 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615923
05.05.2017 GB 201707183
(54) • *MAKROPHAGENBASIERTE THERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERSCHÄDEN*
• *MACROPHAGE-BASED THERAPY FOR USE IN THE TREATMENT OF LIVER INJURY*
• *THÉRAPIE À BASE DE MACROPHAGES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION HÉPATIQUE*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) FORBES, Stuart, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, GB
LEWIS, Philip Starkey, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, GB
FORRESTER, Lesley, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 515 461 A1***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 17784722.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052846 22.09.2017
(87) WO 2018/057823 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399311 P
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON STAMMZELLENÄHNLICHEN T-GEDÄCHTNISZELLEN IN DER ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *GENERATION AND USE IN ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY OF STEM CELL-LIKE MEMORY T CELLS*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE DE*

LYMPHOCYTES T À MÉMOIRE DE TYPE CELLULES SOUCHES

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) O'REILLY, Richard, John, Roxbury, CT 06783, US
HASAN, Aisha, Nasreen, Blue Bell, PA 19422, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 39/39*** (11) **3 515 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851803.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052313 19.09.2017
(87) WO 2018/053529 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396604 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TARGETING VON ONKOLYTISCHE VIREN IN TUMOREN*
• *METHOD OF TARGETING ONCOLYTIC VIRUSES TO TUMORS*
• *PROCÉDÉ DE CIBLAGE DE VIRUS ONCOLYTIQUES AUX TUMEURS*
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) MOHAPATRA, Shyam, S., Lutz, FL 33559, US
MOHAPATRA, Subhra, Lutz, FL 33559, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0793***

A61K 35/34 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/545*** ***A61K 35/12*** (11) **3 515 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787281.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053224 25.09.2017
(87) WO 2018/058026 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399566 P
(54) • *MITOCHONDRIALE EPIGENETISCHER NEUPROGRAMMIERUNG UND TRANSPLANTAT*
• *MITOCHONDRIAL EPIGENETIC REPROGRAMMING AND TRANSPLANT*
• *REPROGRAMMATION ÉPIGÉNÉTIQUE MITOCHONDRIALE ET TRANSPLANTATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) STOLEN, Craig, NEW Brighton, Minnesota 55112, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 515 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780585.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052671 21.09.2017
(87) WO 2018/057710 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397642 P
(54) • *AMMONIAKOXIDIERENDE MIKROORGANISMEN ZUR VERWENDUNG UND ABGABE AN DAS INTRANASALE SYSTEM*
• *AMMONIA OXIDIZING MICROORGANISMS FOR USE AND DELIVERY TO THE INTRANASAL SYSTEM*
• *MICRO-ORGANISMES OXYDANT L'AMMONIAC DESTINÉS À UNE UTILISATION ET UNE ADMINISTRATION AU NIVEAU DU SYSTÈME INTRANASAL*
(71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KRUEGER, Todd, Weston, MA 02493, US
WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02140, US
(74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/742 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 36/534 → (51) ***A23G 4/06***

A61K 36/81 → (51) ***A23L 19/12***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 17/00*** (11) **3 515 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777145.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052772 21.09.2017
(87) WO 2018/057776 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397988 P
04.01.2017 US 201762442083 P
09.01.2017 US 201762443819 P
13.01.2017 US 201762445774 P
15.06.2017 US 201762519896 P
18.08.2017 EP 17306081
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SCHWERER ATOPISCHER DERMATITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-INHIBITORS*
• *METHODS FOR TREATING SEVERE ATOPIC DERMATITIS BY ADMINISTERING AN IL-4R INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE DERMATITE ATOPIQUE SÉVÈRE PAR ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DES IL-4R*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) RADIN, Allen, Tarrytown, New York 10591, US
GRAHAM, Neil, Tarrytown, New York 10591, US
AKINLADE, Bolanle, Tarrytown, New York 10591, US
PIROZZI, Gianluca, 75008 Paris, FR
SUN, Xing, 75008 Paris, FR
HULTSCH, Thomas, 75008 Paris, FR
SHUMEL, Brad S., Tarrytown, New York 10591, US
BANSAL, Ashish, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/12*** (11) **3 515 466 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 17853883.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052701 21.09.2017
(87) WO 2018/057727 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397469 P
(54) • *OPTIMIERTE SYNTHETISCHE INMUNOGENE KONSENSUSZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN*
• *OPTIMIZED SYNTHETIC CONSENSUS INMUNOGENIC COMPOSITIONS TARGETING FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES CONSENSUS SYNTHÉTIQUES OPTIMISÉES CIBLANT LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) WEINER, David, Merion, PA 19066, US
DUPERRET, Elizabeth, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 1/12***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/12***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 38/13*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 515 467 A1*** ***A61K 47/06***
(25) En (26) En
(21) 17783740.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074079 22.09.2017
(87) WO 2018/055101 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190431
(54) • *CICLOSPORINHALTIGE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING CICLOSPORIN*
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
GRILLENBERGER, Ralf, 68549 Ilvesheim, DE
ENGBLOM, Johan, 224 80 Lund, SE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** (11) **3 515 468 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17777325.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052808 20.09.2017
(87) WO 2018/055373 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616006
(54) • *ZELLMODULATION*
• *CELL MODULATION*
• *MODULATION CELLULAIRE*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) CONNARIS, Helen, St. Andrews KY16 9ST, GB
TELFORD, Judith, St. Andrews KY16 9ST, GB
ROGERS, Graeme, St. Andrews KY16 9ST, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 515 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777841.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074053 22.09.2017
(87) WO 2018/055094 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616158
(54) • *BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*
• *TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) CAMPBELL, Matthew, Dublin 15, IE
DOYLE, Sarah, Castleknock Dublin 15, IE
HUDSON, Natalie, Rathgar Dublin 6, IE
CLEKOVA, Lucia, Dunlaoghaire County Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/69*** ***A61P 37/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 515 470 A1*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17853553.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050478 21.09.2017
(87) WO 2018/056907 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 SG 10201607886X
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING SKIN INFLAMMATION AND DETERMINING CANCER SUSCEPTIBILITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER L'INFLAMMATION DE LA PEAU ET DE DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ AU CANCER*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
The Laboratory of Cytogenetics, Molecular Genetics and Human Reproduction, CHU Farhat Hached Rue Ibn El Jazzar, Sousse 4000, TN
(72) REVERSADE, Bruno, Singapore 138648, SG
ZHONG, Franklin, Singapore 138648, SG
MAMAI, Ons, Singapore 138648, SG
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/17 → (51) ***A23L 33/155***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 39/00*** (11) **3 515 471 A1*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 17854094.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053313 25.09.2017
(87) WO 2018/058067 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398980 P
(54) • *AUTOLOG BESTRAHLTE GANZZELLIGE ANTITUMORIMPFSTOFFE, DIE ZUR EXPRESSION DES CD80-, IL-15 UND IL-15-REZEPTORS ALPHA LENTIVIRAL MODIFIZIERT SIND*
• *AUTOLOGOUS IRRADIATED WHOLE CELL TUMOR VACCINES LENTIVIRALLY ENGINEERED TO EXPRESS CD80, IL-15 AND IL-15 RECEPTOR ALPHA*
• *VACCINS ANTITUMORAUX À CELLULES ENTIÈRES IRRADIÉS AUTOLOGUES, MODIFIÉS PAR VOIE LENTIVIRALE POUR EXPRIMER CD80, IL-15 ET LE RÉCEPTEUR ALPHA D'IL-15*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GAENSLER, Karin, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61N 1/32*** (11) **3 515 472 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 17854020.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053037 22.09.2017
(87) WO 2018/057943 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399172 P
(54) • *MODULATION VON REAKTIONEN AUF CHECKPOINT-INHIBITOR-THERAPIE*
• *MODULATING RESPONSES TO CHECKPOINT INHIBITOR THERAPY*
• *MODULATION DE RÉPONSES À UNE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE*
(71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main Street, Pennington, New Jersey 08534, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PIERCE, Robert, H., Seattle WA 98103, US
DAUD, Adil, Hillsborough CA 94010, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 38/29 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 16/36***

---

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 35/17*** ***A61K 47/68*** ***A61P 37/04*** ***C12N 9/80*** (11) **3 515 473 A1*** ***A61K 47/50*** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17852036.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051116 22.09.2017
(87) WO 2018/053639 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 US 201662399378 P
05.09.2017 US 201762554059 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION VON TUMORANGESÄUERTEN T-ZELLEN*
• *RESTORING FUNCTION OF TUMOUR ACIDIFIED T CELLS*
• *RESTAURATION DE LA FONCTION DE LYMPHOCYTES T ACIDIFIÉS TUMORAUX*
(71) Helix Biopharma Corp., 9120 Leslie Street Suite 205, Richmond Hill, ON L4B 3J9, CA
(72) WONG, Wah Yau, Edmonton, Alberta T5T 5Z8, CA
TIAN, Baomin, Edmonton, Alberta T6W 1N5, CA
GASPAR, Kim, Saskatoon, Saskatchewan S7K 0J7, CA
UGER, Marni Diane, Richmond Hill, Ontario L4C 7S4, CA
ROHMANN, Sven, 8164 Zurich, CH
CHAO, Heman Lap Man, Aurora, Ontario L4G 0E5, CA
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/50***

A61K 38/48 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 38/50*** ***C12N 15/55*** ***C12N 9/48*** ***A61K 47/69*** (11) **3 515 474 A1*** ***C12N 9/82*** ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 17771739.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073635 19.09.2017
(87) WO 2018/050918 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189525
03.07.2017 EP 17179304
(54) • *MENSCHLICHE ASPARAGINASE OHNE GLUTAMINASE-AKTIVITÄT*
• *HUMAN ASPARAGINASE LACKING GLUTAMINASE ACTIVITY*
• *ASPARAGINASE HUMAINE DÉPOURVUE D'ACTIVITÉ GLUTAMINASE*
(71) Cambridge Innovation Technologies Consulting Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) PLUCHINO, Stefano, Cambridge Cambridgeshire CB4 2ZA, GB
FREZZA, Christian, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5AE, GB
GAUDE, Edoardo, Cambridge Cambridgeshire CB1 3DE, GB
LEONARDI, Tommaso, Cambridge Cambridgeshire CB1 2QA, GB
IRACI, Nunzio, 98054 Furnari, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/56 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778069.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052437 20.09.2017
(87) WO 2018/057585 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397810 P
(54) • *GEGEN CCR4 CHEMOKINREZEPTOR CCR4 GERICHTETER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) THAT TARGETS CHEMOKINE RECEPTOR CCR4 AND ITS USE*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) QUI CIBLE LE RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE CCR4 ET SON UTILISATION*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 Msc 7600, Bethesda, MD 20892-7660, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) PERERA, Liyanage, Parakrama, Bethesda MD 20892, US
WALDMANN, Thomas, Alexander, Bethesda MD 20892, US
PERERA, Pin Yu, Washington, DC 20422, US
CONLON, Kevin Charles, Bethesda, MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 515 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780656.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073954 21.09.2017
(87) WO 2018/055060 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 PCT/EP2016/072475
(54) • *FUSION MIT EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID, EINEM MULTI-EPITOP UND EINEM TLR-PEPTID-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FUSION COMPRISING A CELL PENETRATING PEPTIDE, A MULTI EPITOPE AND A TLR PEPTIDE AGONIST FOR TREATMENT OF CANCER*
• *FUSION COMPRENANT UN PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, UN MULTI-ÉPITOPE ET UN AGONISTE DES PEPTIDES TLR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Amal Therapeutics SA, 64 Av. de la Roseraie, 1205 Geneva, CH
(72) DEROUAZI, Madiha, 1218 Grand-Saconnex, CH
BELNOUE, Elodie, 1208 Geneva, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00*** (11) **3 515 477 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/4709*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17781032.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074200 25.09.2017
(87) WO 2018/055152 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616237
(54) • *MODULATION DER FUNKTION VON IMMUNEFFEKTORZELLEN*
• *MODULATION OF FUNCTION OF IMMUNE EFFECTOR CELLS*
• *MODULATION DE LA FONCTION DE CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) MALMBERG, Karl-Johan, 1396 Billingstad, NO
GOODRIDGE, Jodie, 1397 Nesøya, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 478 A1*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 17853889.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052714 21.09.2017
(87) WO 2018/057735 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397794 P
27.01.2017 US 201762451271 P
03.05.2017 US 201762500578 P
(54) • *ANTIKÖRPER FÜR SIGLEC-15 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES FOR SIGLEC-15 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS POUR SIGLEC-15 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Nextcure, Inc., 9000 Virginia Manor Road Suite 200, Beltsville, MD 20705, US
(72) LIU, Linda, Clarksville, MD 21029, US
FLIES, Dallas, Benjamin, Rockville, MD 20851, US
LANGERMANN, Solomon, Baltimore, MD 21215, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/36***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 39/09*** ***C07K 16/12*** (11) **3 515 479 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17777323.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052800 20.09.2017
(87) WO 2018/055365 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616009
(54) • *BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER SEPSIS*
• *TREATMENT AND/OR PREVENTION OF SEPSIS*
• *TRAITEMENT ET/OU PRÉVENTION DE SEPSIS*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate, North Street, St Andrews KY16 9AJ, GB
(72) CONNARIS, Helen, North Haugh St. Andrews KY16 9ST, GB
TAYLOR, Garry, North Haugh St. Andrews KY16 9ST, GB
YESILKAYA, Hasan, Leicester LE1 9HN, GB
ANDREW, Peter, Leicester LE1 9HN, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00*** (11) **3 515 480 A1*** ***A61K 39/145***

(25) En (26) En
(21) 17771405.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073438 18.09.2017
(87) WO 2018/054822 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189767
(54) • *NEUER SCHWEINEGRIPPENIMPFSTOFF*
• *NEW SWINE INFLUENZA VACCINE*
• *NOUVEAU VACCIN CONTRE LA GRIPPE PORCINE*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 515 481 A1***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 17771725.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073473 18.09.2017
(87) WO 2018/054837 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189776
(54) • *NEUE EHV-EINSETZSTELLE ORF70*
• *NEW EHV INSERTION SITE ORF70*
• *NOUVEAU SITE D'INSERTION D'EHV ORF70*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 515 482 A1***
A61P 31/14 ***C07K 14/18***
C12N 15/40
(25) En (26) En
(21) 17851763.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052203 19.09.2017
(87) WO 2018/053478 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396750 P
03.11.2016 US 201662417093 P
(54) • *KOMBINATION VON NEUARTIGEN IMPFSTOFFE GEGEN ZIKA-VIRUS UND DNA ANTIKÖRPER-KONSTRUKTEN ZUR VERWENDUNG GEGEN ZIKA-VIRUS*
• *COMBINATION OF NOVEL VACCINES AGAINST ZIKA VIRUS AND DNA ANTIBODY CONSTRUCTS FOR USE AGAINST ZIKA VIRUS*
• *ASSOCIATION DE NOUVEAUX VACCINS CONTRE LE VIRUS ZIKA ET CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ANTI-ADN DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES CONTRE LE VIRUS ZIKA*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) MUTHUMANI, Karuppiah, Cherry Lane, NJ 08002, US
YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
WEINER, David, Merion, PA 19066, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/155 → (51) ***C07K 14/08***

A61K 39/245 → (51) ***C12N 15/869***

A61K 39/27 → (51) ***C12N 15/869***

---

(51) ***A61K 39/29*** (11) **3 515 483 A2***
(25) En (26) En
(21) 17852509.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055714 21.09.2017
(87) WO 2018/055535 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397763 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DES HEPATITIS-C-VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS C VIRUS IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES DU VIRUS DE L'HÉPATITE C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Governors of the University of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LANDI, Abdolamir, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LOGAN, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LAW, John L., Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
HOCKMAN, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
CHEN, Chao, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/36*** (11) **3 515 484 A1***
C07K 14/415 ***G01N 33/50***
G01N 33/68 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17772679.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073808 20.09.2017
(87) WO 2018/054993 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189774
(54) • *POLYPEPTIDKONSTRUKT MIT FRAGMENTEN VON ALLERGENEN*
• *POLYPEPTIDE CONSTRUCT COMPRISING FRAGMENTS OF ALLERGENS*
• *CONSTRUCTION POLYPEPTIDIQUE COMPRENANT DES FRAGMENTS D'ALLERGÈNES*
(71) BIOMAY AG, Lazarettgasse 19/1, 1090 Vienna, AT
(72) HOCHRADL, Monika, 1090 Vienna, AT
STOLZ, Frank, 1090 Vienna, AT
NEUBAUER, Angela, 1090 Vienna, AT
HENNING, Rainer, 1090 Vienna, DE
BABAEV, Elijahu, 1090 Wien, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 39/385 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 515 485 A1***
C07K 14/28 ***C07K 14/315***
(25) En (26) En
(21) 17777641.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052805 20.09.2017
(87) WO 2018/055370 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616007
(54) • *NEUARTIGE ADJUVANZIEN*
• *NOVEL ADJUVANTS*
• *NOUVEAUX ADJUVANTS*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) CONNARIS, Helen, St. Andrews KY16 9ST, GB
TAYLOR, Garry, St. Andrews KY16 9TS, GB
RANDALL, Richard E., St. Andrews KY16 9TS, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 515 486 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17854134.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053496 26.09.2017
(87) WO 2018/058123 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399976 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TIM-3-ERHÖHUNG*
• *METHODS OF TREATING TIM-3 ELEVATION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA HAUSSE DU NIVEAU DE TIM-3*
(71) Advantagene, Inc., 440 Lexington Street, Auburndale, MA 02466, US
(72) AGUILAR-CORDOVA, Estuardo, Waban, MA 02468, US

GUZIK, Brian, Arlington, MA 02474, US
AGUILAR, Laura, Kaye, Waban, MA 02468, US
CHIOCCA, Antonio, E., Weston, MA 02493, US
LAWLER, Sean, Scituate, MA 02066, US
SPERANZA, Maria, Carmella, Auburndale, MA 02466, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44*** (11) **3 515 487 A1*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17784089.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053113 22.09.2017
(87) WO 2018/067331 2018/15 12.04.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399249 P
14.09.2017 US 201762558711 P
(54) • *BI-SPEZIFISCHE ANTI-MUC16-CD3-ANTIKÖRPER UND ANTI-MUC16-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *BI SPECIFIC ANTI-MUC16-CD3 ANTIBODIES AND ANTI-MUC16 DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-MUC16-CD3 ET CONJUGUÉS MÉDICAMENT ANTI-MUC16*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HABER, Lauric, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
COETZEE, Sandra, Tarrytown, New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
LIU, Yashu, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 25/06*** (11) **3 515 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785012.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055776 22.09.2017
(87) WO 2018/055573 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399156 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CLUSTER-KOPF-SCHMERZEN*
• *TREATING CLUSTER HEADACHE*
• *TRAITEMENT DE L'ALGIE VASCULAIRE DE LA FACE*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) BIGAL, Marcelo, Doylestown Pennsylvania 18902, US
AYCARDI, Ernesto, Andover Massachusetts 10810, US
COHENBARAK, Orit, Haifa, IL
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 515 489 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17851784.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052264 19.09.2017
(87) WO 2018/053506 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396667 P
(54) • *CD80- UND CD86-BINDENDE PROTEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD80 AND CD86 BINDING PROTEIN COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINE DE LIAISON À CD80 ET CD86 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
Children's Research Institute, Children's National Medical Center, 111 Michigan Ave. NW, Washington, DC 20010, US
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHENG, Pan, Washington, DC 20002, US
WU, Wei, Washington, DC 20018, US
DU, Xuexiang, Washington, DC 20011, US
LIU, Mingyue, Washington, DC 20018, US
TANG, Fei, Washington, DC 20011, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** (11) **3 515 490 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17853838.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052592 20.09.2017
(87) WO 2018/057669 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397752 P
05.06.2017 US 201762515480 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SIGNALREGULATORISCHES PROTEIN ALPHA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES AGAINST SIGNAL-REGULATORY PROTEIN ALPHA AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE SIGNAL ALPHA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) PONS, Jaume, Burlingame, CA 94010, US
SIM, Bang Janet, Burlingame, CA 94010, US
WAN, Hong, Burlingame, CA 94010, US
KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, CA 94010, US
KAUDER, Steven Elliot, Burlingame, CA 94010, US
HARRIMAN, William Don, Emeryville, CA 94608-2059, US
IZQUIERDO, Shelley, Emeryville, CA 94608-2059, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 491 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17853936.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052808 21.09.2017
(87) WO 2018/057802 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397736 P
02.03.2017 US 201762466192 P
(54) • *CD123-BINDENDE PROTEINE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CD123 BINDING PROTEINS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À CD123 ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Aptevo Research and Development LLC, 2401 Fourth Avenue Suite 1050, Seattle, Washington 98121, US
(72) HERNANDEZ-HOYOS, Gabriela, Seattle, WA 98121, US
SEWELL, Elaine, T., Seattle, WA 98121, US
MCMAHAN, Catherine, J., Seattle, WA 98121, US
BIENVENUE, David, Seattle, WA 98121, US
BLANKENSHIP, John, W., Seattle, WA 98121, US
MITCHELL, Danielle, Seattle, WA 98121, US
PAVLIK, Peter, Seattle, WA 98121, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/517*** (11) **3 515 492 A1*** ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 17853991.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052967 22.09.2017
(87) WO 2018/057897 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398783 P
(54) • *MITTEL GEGEN KREBS UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI-CANCER AGENTS AND PREPARATION THEREOF*
• *AGENTS ANTI-CANCÉREUX ET LEUR PRÉPARATION*
(71) Ghosh, Arun K., 3345 Morgan Street, West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) Ghosh, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/59*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 493 A1***
C07K 14/72
(25) En (26) En
(21) 17853995.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052974 22.09.2017
(87) WO 2018/057904 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399244 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION COORESPONDANTS*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 494 A1***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17854126.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053453 26.09.2017
(87) WO 2018/058111 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399775 P
(54) • *REGULATOREN DER B-ZELLVERMITTELTEN IMMUNSUPPRESSION*
• *REGULATORS OF B CELL-MEDIATED IMMUNOSUPPRESSION*
• *RÉGULATEURS DE L'IMMUNOSUPPRESSION MÉDIÉE PAR LYMPHOCYTES B*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) KUCHROO, Vijay, K., Newton, MA 02459, US
XIAO, Sheng, Newton, MA 02458, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 515 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854135.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053504 26.09.2017
(87) WO 2018/058125 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399766 P
25.10.2016 US 201662412488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS BEI MENSCHEN MIT DYSREGULIERTEN LYMPHATISCHEN SYSTEMEN*
• *METHODS OF ASSESSING AND TREATING CANCER IN SUBJECTS HAVING DYSREGULATED LYMPHATIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ DES SUJETS AYANT DES SYSTÈMES LYMPHATIQUES DYSRÉGULÉS*
(71) Ensemble Group Holdings, 10541 E. Firewheel Drive, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) KUO, Michael, David, Scottsdale, AZ 85255, US
HUANG, Ching-Yu, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/06*** ***C09B 11/28*** (11) **3 515 496 A1***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 17852038.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051118 22.09.2017
(87) WO 2018/053641 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399017 P
(54) • *BIOPHOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERNARBUNG*
• *BIOPHOTONIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING SCARRING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS BIOPHOTONIQUES DESTINÉS À RÉDUIRE LA FORMATION DE CICATRICE*
(71) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
(72) PIERGALLINI, Remigio, AP 63036 San Benedetto del Tronto, IT
LOUPIS, Nikolaos, GR 14562 Kifissia Athens, GR
NIKOLIS, Andreas, Ville Mont-Royal, Québec H3R 3A1, CA
FAUVERGHE, Stéphane, Montreal, Québec H2V 2S3, CA
HÉBERT, Lise, Montreal, Québec H1G 5X2, CA
BELLINI, Francesco, Calgary, Alberta T2P 0C3, CA
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/06*** ***A61P 31/04*** ***C09B 11/28*** (11) **3 515 497 A1***
A61P 31/00 ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 17852043.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051123 22.09.2017
(87) WO 2018/053646 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399225 P
(54) • *BIOPHOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR HEMMUNG UND DISRUPTION VON BIOFILMEN*
• *BIOPHOTONIC COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR INHIBITING AND DISRUPTING BIOFILMS*
• *COMPOSITIONS BIOPHOTONIQUES, PROCÉDÉS ET KITS POUR INHIBER ET INTERROMPRE LES BIOFILMS*
(71) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
(72) PIERGALLINI, Remigio, AP 63036 San Benedetto del Tronto, IT
LOUPIS, Nikolaos, 14562 Kifissia Athens, GR
OHAYON, David, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 3J8, CA
WILKINSON, Kevin, Laval, Québec H7Y 1K1, CA
SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, IT
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 515 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783406.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074020 22.09.2017
(87) WO 2018/055082 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190362
(54) • *HEMMER VON GPR132 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTEN NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *INHIBITORS OF GPR132 FOR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING CHEMOTHERAPY-INDUCED NEUROPATHIC PAIN*
• *INHIBITEURS DE GPR132 UTILISABLES DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHIFFMANN, Susanne, 63263 Neu-Isenburg, DE
SCHOLICH, Klaus, 61449 Steinbach, DE
GEISSLINGER, Gerd, 65812 Bad Soden, DE
HOHMANN, Stephan, 65510 Hünstetten, DE
SISIGNANO, Marco, 60318 Frankfurt am Main, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4741***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 47/28 → (51) ***C07K 16/36***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 47/51*** ***A61P 17/02*** (11) **3 515 499 A1*** ***A61K 47/42*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17777320.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052795 20.09.2017
(87) WO 2018/055360 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615989
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT VERWENDUNG VON APTAMERKONSTRUKT*
• *DRUG DELIVERY USING APTAMER CONSTRUCT*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À L'AIDE D'UNE CONSTRUCTION D'APTAMÈRE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Exhibition Road, London Greater London SW7 2AZ, GB
(72) ALMQUIST, Benjamin David, London Greater London SW7 2AZ, GB
STEJSKALOVA, Anna, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/40*** ***B01J 20/10*** (11) **3 515 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851220.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040437 30.06.2017
(87) WO 2018/052507 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269647
(54) • *FUNKTIONALISIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE ANALYTISCHE PROBENVORBEREITUNG*
• *FUNCTIONALIZED SUPPORT FOR ANALYTICAL SAMPLE PREPARATION*
• *SUPPORT FONCTIONNALISÉ POUR PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ANALYTIQUE*
(71) Agilent Technologies, Inc., Legal Department, IP Practice Group 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, California 95051-7201, US
(72) RICHTER, Bruce, Santa Clara California 95051-7201, US
LUCAS, Derick, Santa Clara California 95051-7201, US
LONG, David, Santa Clara California 95051-7201, US
ZHAO, Limian, Santa Clara California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 47/51 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 47/54*** ***C08B 37/16*** ***A61K 31/724*** (11) **3 515 501 A1*** ***A61K 31/765*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17791453.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055627 18.09.2017
(87) WO 2018/051298 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IN 201641031941
(54) • *POLYMERE AUF CYCLODEXTRINBASIS, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CYCLODEXTRIN BASED POLYMERS, METHODS, COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *POLYMÈRES À BASE DE CYCLODEXTRINE, ET LEURS PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS*
(71) Aten Porus Lifesciences, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore 560068, IN
(72) KULKARNI, Aditya, Bangalore 560068 Karnataka, IN
DOLAS, Atul, Bangalore 560068 Karnataka, IN
JOHNY, Soniya, Bangalore 560068 Karnataka, IN
KHURANA, Princy, Bangalore 560068 Karnataka, IN
GOYAL, Dr. Sandeep, Bangalore 560068 Karnataka, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 47/56 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/64*** ***C07K 19/00*** (11) **3 515 502 A2***
(25) En (26) En
(21) 17851757.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052174 19.09.2017
(87) WO 2018/053470 2018/12 22.03.2018
(88) 23.05.2019
(30) 19.09.2016 US 201662396470 P
(54) • *SPEICHELGEWEBEREGENERATION UNTER VERWENDUNG VON LAMININ-PEPTID-MODIFIZIERTEN HYDROGELEN*
• *SALIVARY TISSUE REGENERATION USING LAMININ PEPTIDE-MODIFIED HYDROGELS*
• *RÉGÉNÉRATION DE TISSU SALIVAIRE À L'AIDE D'HYDROGELS MODIFIÉS PAR UN PEPTIDE DE LAMININE*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
University at Buffalo Office of Science & Tech Transfer, 1576 Sweet Home Road, Suite 111 Baird Research Park, Amherst, NY 14228, US
(72) BAKER, Olga, Salt Lake City, Utah 84108, US
NAM, Kihoon, Salt Lake City, Utah 84108, US
LEI, Pedro, Salt Lake City, Utah 84108, US
ANDREADIS, Stelios, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 51/08*** ***A61K 35/17*** ***C12N 15/63*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 503 A1*** ***A61K 51/10*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17854002.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052989 22.09.2017
(87) WO 2018/057915 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398859 P
(54) • *MANIPULIERTE LYMPHOZYTEN*
• *ENGINEERED LYMPHOCYTES*
• *LYMPHOCYTES MODIFIÉS*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) BONIFANT, Challice, Ann Arbor Michigan 48109, US
GOTTSCHALK, Stephen M.G., Houston Texas 77030, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 38/50***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 515 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777140.9 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051964 18.09.2017
(87) WO 2018/057441 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397139 P
(54) • *ADENOVIRUSVEKTOREN IN HUNDEN*
• *CANINE ADENOVIRUS VECTORS*
• *VECTEURS D'ADÉNOVIRUS CANIN*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOUKUNTLA, Ramesh, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MANDELL, Robert Barry, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 515 505 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17853966.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052902 22.09.2017
(87) WO 2018/057855 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398487 P
(54) • *AAV-BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *AAV TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE*
• *TRAITEMENT VAA DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MUELLER, Christian, Worcester, MA 01605, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
PFISTER, Edith, L., Boxborough, MA 01719, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** (11) **3 515 506 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17853972.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052919 22.09.2017
(87) WO 2018/057863 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398801 P
(54) • *STILLLEGUNG VON DUX4 DURCH REKOMBINANTE GENEDITIERUNGSKOMPLEXE*
• *SILENCING OF DUX4 BY RECOMBINANT GENE EDITING COMPLEXES*
• *SILENÇAGE DE DUX4 PAR DES COMPLEXES D'ÉDITION DE GÈNE RECOMBINANT*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) JONES, Peter, L., Carlisle, MA 01741, US
HIMEDA, Charis, L., Worcester, MA 01604, US
JONES, Takako, Carlisle, MA 01741, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 49/00 → (51) ***C12Q 1/04***

A61K 49/22 → (51) ***C07D 257/02***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 51/12 → (51) ***G21G 1/00***

---

(51) ***A61L 2/26*** ***A61B 50/00*** (11) **3 515 507 A2*** ***A61B 50/30***
(25) De (26) De
(21) 17777228.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074031 22.09.2017
(87) WO 2018/055086 2018/13 29.03.2018
(88) 14.06.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118083
(54) • *MEDIZINISCHER STERILBEHÄLTER*
• *MEDICAL STERILISATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL STÉRILE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHUSTER, Stefan, 79865 Grafenhausen, DE
HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, DE
KAMMERER, Selina, 78083 Dauchingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61L 9/12*** ***A01M 29/12*** (11) **3 515 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774891.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072423 21.09.2016
(87) WO 2018/054458 2018/13 29.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG FLÜCHTIGER SUBSTANZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VOLATILE SUBSTANCE DISPENSING DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zobele Holding S.P.A., Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) SORDO, Livio, 38100 Trento, IT
MORHAIN, Cedric, 08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona), ES
DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, IT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61L 12/08*** ***G02B 1/04*** (11) **3 515 509 A1*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17777471.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052052 18.09.2017
(87) WO 2018/057457 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397731 P
07.09.2017 US 201715697651
(54) • *TROCKNEN UND STERILISIEREN VON KONTAKTLINSEN*
• *DRYING AND STERILIZATION OF CONTACT LENSES*
• *SÉCHAGE ET STÉRILISATION DE LENTILLES DE CONTACT*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OTTS, Daniel, Mountain View CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61L 15/00 → (51) ***C08J 5/18***

A61L 15/16 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 515 510 A2***
(25) En (26) En
(21) 17777239.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074371 26.09.2017
(87) WO 2018/055200 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096247
(54) • *POLYURETHAN-HYDROGEL-ZUSAMMENSETZUNG MIT CHLORHEXIDIN*
• *POLYURETHANE-HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING CHLORHEXIDINE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE-HYDROGEL COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE*
(71) Emodial S.r.l., Via Finati 4/A, 44124 Ferrara, IT
(72) VISMARA, Elena, 20157 Milan, IT
PECORARI, Federico, 44124 Ferrara, IT
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

---

(51) ***A61L 27/02*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/54*** (11) **3 515 511 A1*** ***A61L 27/52*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 17772682.5 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073823 20.09.2017
(87) WO 2018/055002 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189972
(54) • *HYALURONSÄUREGEL MIT EINEM DIVALENTEN ZINKKATION*
• *HYALURONIC ACID GEL WITH A DIVALENT ZINC CATION*
• *GEL D'ACIDE HYALURONIQUE À CATION ZINC DIVALENT*
(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(72) JING, Laura Jing, 06600 Antibes, FR
HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot, FR
KARLSSON, Anders, 743 40 Storvreta, SE
SÄWÉN, Elin, 192 72 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A61L 27/16*** ***C08L 71/02*** (11) **3 515 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785068.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052931 22.09.2017
(87) WO 2018/057873 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399748 P
21.09.2017 US 201715711657
(54) • *ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING BOND STRENGTH OF MEDICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA FORCE DE LIAISON DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston New Jersey 07417, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton New Jersey 07806, US
COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst Massachusetts 01002, US
DATASHVILI, Tea, Hackensack New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/02***

---

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/56*** (11) **3 515 513 A1*** ***A61L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17777321.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052796 20.09.2017
(87) WO 2018/055361 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615972
(54) • *EXTRAZELLULÄRES MATRIXMATERIAL*
• *EXTRACELLULAR MATRIX MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MATRICE EXTRACELLULAIRE*
(71) Raft Enterprises Ltd., Leopold Muller Building Mount Vernon Hospital, Northwood, Middlesex HA6 2RN, GB
(72) GARCIA-GARETA, Elena, Northwood Middlesex HA6 2RN, GB
KOHLI, Nupur, Northwood Middlesex HA6 2RN, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/22***

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/46*** ***A61L 27/56*** (11) **3 515 514 A1*** ***A61L 27/44*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 17781156.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050660 19.09.2017
(87) WO 2018/050969 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165699
(54) • *PORÖSES VERBUNDMATERIAL*
• *POROUS COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POREUX*
(71) Tampereen Korkeakoulusäätiö SR, Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
(72) PAAKINAHO, Kaarlo, 33960 Pirkkala, FI
KELLOMÄKI, Minna, 36200 Kangasala, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/50 → (51) ***A61B 17/04***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61L 29/04*** (11) **3 515 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788333.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052925 22.09.2017
(87) WO 2018/057867 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399740 P
21.09.2017 US 201715711646
(54) • *ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING BOND STRENGTH OF MEDICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA FORCE DE LIAISON DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, US
COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst, Massachusetts 01002, US
DATASHVILI, Tea, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 29/04 → (51) ***A61L 29/16***

---

(51) ***A61L 29/16*** ***A61L 31/04*** (11) **3 515 516 A1*** ***A61L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17851705.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052025 18.09.2017
(87) WO 2018/053407 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396465 P
15.09.2017 US 201715706498
(54) • *NEUARTIGE VERSCHLEISSSCHÜTZENDE AMINOBISPHOSPHONATADDITIVE*
• *NOVEL AMINOBISPHOSPHONATE ANTIWEAR ADDITIVES*
• *NOUVEAUX ADDITIFS ANTI-USURE À BASE D'AMINOBISPHOSPHONATE*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) BAKER, John, Marshall, Bracknell RG12, GB
CARPENTIER, Guillaume, Bracknell Berkshire RG 12, GB
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/17***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 29/16***

---

(51) ***A61L 31/08*** ***A61L 31/16*** (11) **3 515 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772364.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073622 19.09.2017
(87) WO 2018/050916 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396248 P
22.12.2016 US 201662437685 P
(54) • *POLYMERFREIE WIRKSTOFFELUIERENDE GEFÄSSSTENTS*
• *POLYMER-FREE DRUG ELUTING VASCULAR STENTS*
• *ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES À ÉLUTION DE MÉDICAMENT EXEMPTES DE POLYMÈRE*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) BETTS, Ronald. E., La Jolla, California 92037, US
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/14 → (51) ***A61F 5/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/08***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 515 518 A2***
(25) De (26) De
(21) 17768457.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073464 18.09.2017
(87) WO 2018/054833 2018/13 29.03.2018
(88) 24.05.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189674
(54) • *ABSAUG- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSEINHEIT UND ANSCHLUSSTEIL*
• *SUCTIONING AND SUPPLY DEVICE WITH DRIVE UNIT AND CONNECTING PART*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'AMENÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH
BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 515 519 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769056.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073466 18.09.2017
(87) WO 2018/054834 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189671
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR SUCTIONING BODILY FLUIDS AND FOR SUPPLYING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF POUR ASPIRER DES FLUIDES ORGANIQUES ET POUR AMENER UNE SUBSTANCE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 515 520 A1***
A61M 39/00
(25) En (26) En
(21) 17851976.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050266 24.03.2017
(87) WO 2018/053574 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 AU 2016903834
22.09.2016 AU 2016903836
05.12.2016 AU 2016904991
08.12.2016 AU 2016905067
08.12.2016 AU 2016905068
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VASKULÄREN HYPERPERFUSION DES EXTRAVASKULÄREN RAUMS*
• *DEVICES AND METHODS FOR VASCULAR HYPERPERFUSION OF EXTRAVASCULAR SPACE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'HYPERPERFUSION VASCULAIRE DE L'ESPACE EXTRAVASCULAIRE*
(71) All Vascular Pty Limited, Suite 13 Level 1 130-134 Pacific Highway, Greenwich, New South Wales 2065, AU
(72) LANE, Rodney James, Castlecrag New South Wales 2068, AU
HUCKSON, Matthew James, Colah New South Wales 2079, AU
KYUNG, Chris, West Ryde New South Wales 2114, AU
LANE, David Michael, Double Bay New South Wales 2028, AU
KHIN, Nyan Ye, Belmore New South Wales 2119, AU
MURPHY, Scott Ryan, Kurrajong Heights New South Wales 2758, AU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 515 521 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/15***
A61B 5/153 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17853907.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052754 21.09.2017
(87) WO 2018/057760 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397751 P
(54) • *VERABREICHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF EIN FASERSUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY OF BODILY FLUIDS ONTO A FIBROUS SUBSTRATE AND ASSOCIATED SYSTEMS AND DEVICES*
• *ADMINISTRATION DE FLUIDES CORPORELS SUR UN SUBSTRAT FIBREUX ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite 105, Seattle, WA 98119, US
(72) MOGA, Ben, Soquel, California 95073, US
CASAVANT, Ben, Seattle, Washington 98102, US
BERTHIER, Erwin, Seattle, Washington 98103, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 515 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777741.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052257 19.09.2017
(87) WO 2018/057509 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398647 P
(54) • *PHYSIOLOGISCH REAGIERENDES VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KARDIALE EREIGNISSE*
• *PHYSIOLOGICALLY RESPONSIVE VAD FOR CARDIAC EVENTS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE PHYSIOLOGIQUEMENT SENSIBLE POUR ÉVÉNEMENTS CARDIAQUES*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry M., Marblehead Massachusetts 01945, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 515 523 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17777742.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052259 19.09.2017
(87) WO 2018/053504 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396628 P
(54) • *KARDIOVASKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER HERZFUNKTION UND HERZERHOLUNG*
• *CARDIOVASCULAR ASSIST SYSTEM THAT QUANTIFIES HEART FUNCTION AND FACILITATES HEART RECOVERY*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIOVASCULAIRE QUI QUANTIFIE LA FONCTION CARDIAQUE ET FACILITE LA RÉCUPÉRATION DU COEUR*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
(72) EDELMAN, Elazer, Brookline, MA 02445, US
CHANG, Brian, San Juan Capistrano, CA 92675, US
JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US
BHAVSAR, Sonya, Sanat, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 515 524 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17778113.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052707 21.09.2017
(87) WO 2018/057732 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398931 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT SENSOREN AUF DER GEHÄUSEOBERFLÄCHE*
• *BLOOD PUMP WITH SENSORS ON HOUSING SURFACE*
• *POMPE À SANG AVEC CAPTEURS SUR LA SURFACE DU BOÎTIER*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 515 525 A1***
A61M 1/12 ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 17851205.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021358 08.03.2017
(87) WO 2018/052482 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396606 P
(54) • *HERZKANÜLE*
• *HEART CANNULA*
• *CANULE CARDIAQUE*
(71) Evaheart Inc., 6655 Travis St., Suite 590, Houston, TX 77030, US
Sun Medical Technology Research Corporation, 2990 Shiga Suwa, 392-0012 Nagano Nagano, JP
(72) MOTOMURA, Tadashi, Houston, TX 77025, US
BENKOWSKI, Robert Joseph, Fort Worth, TX 76109, US
MIYAKOSHI, Takayuki, Nagano, Nagano 392-0016, JP
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 515 526 A1***
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17778411.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052492 20.09.2017
(87) WO 2018/057608 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398667 P
(54) • *FELDORIENTIERTE STEUERUNG ZUR KONTROLLE EINES BLUTPUMPENMOTORS*
• *FIELD-ORIENTED CONTROL FOR CONTROL OF BLOOD PUMP MOTOR*
• *COMMANDE VECTORIELLE POUR COMMANDER UN MOTEUR DE POMPE À SANG*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, US
REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
WOLMAN, Justin, Aventura Florida 33180, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 515 527 A1***
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17853931.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052799 21.09.2017
(87) WO 2018/057795 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399639 P
(54) • *LEISTUNGSMODULATION FÜR HERZPUMPENSTEUERLEITUNG*
• *HEART PUMP DRIVELINE POWER MODULATION*
• *MODULATION DE PUISSANCE POUR POMPE CARDIAQUE*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) PETERSEN, Ethan F., Oakland, California 94609, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 515 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781245.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052960 22.09.2017
(87) WO 2018/057892 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397996 P
17.04.2017 US 201762486182 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN AUFBEREITUNG VON BLUT*
• *DEVICES AND METHODS FOR EXTRACORPOREAL CONDITIONING OF BLOOD*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(71) Plott, Christopher J, 2555 Zeeb Rd., Dexter, MI 48130, US
Beane, Robert L., 7150 West Ellsworth Rd., Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Plott, Christopher J, Dexter, MI 48130, US
Beane, Robert L., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 515 529 A1***
A61M 1/36 ***A61M 5/14***
A61M 39/10
(25) De (26) De
(21) 17777230.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074043 22.09.2017
(87) WO 2018/055091 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117974
(54) • *EINSATZSTÜCK FÜR EINEN BLUTSCHLAUCHSATZ ZUM BEGÜNSTIGEN EINER VERMISCHUNG EINER INFUSIONSLÖSUNG MIT EINEM WEITEREN FLUID*
• *INSERT PIECE FOR A BLOOD LINE SET FOR PROMOTING THE MIXTURE OF AN INFUSION SOLUTION WITH ANOTHER FLUID*
• *INSERT POUR UN ENSEMBLE DE TUBULURES SANGUINES PERMETTANT DE FACILITER UN MÉLANGE D'UNE SOLUTION D'INFUSION AVEC UN AUTRE LIQUIDE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61346 Bad Homburg, DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 515 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772664.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073632 19.09.2017
(87) WO 2018/054901 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117725
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BLUT AUS EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF NACH BEENDIGUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSSITZUNG, STEUERUNGS- UND REGELUNGSEINRICHTUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DESSELBEN*
• *METHOD FOR REMOVING BLOOD FROM AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT AFTER A BLOOD TREATMENT SESSION HAS ENDED, OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE AND TREATMENT DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SANG RESTANT DANS UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL À L'ISSUE D'UNE SÉANCE DE TRAITEMENT SANGUIN ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) THYS, Martin, 71116 Gärtringen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 515 531 A1***
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 17851750.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052146 19.09.2017
(87) WO 2018/053461 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396400 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LOSLÖSUNG VON VENÖSEN NADELN BEI DIALYSEPATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING DISLODGEMENT OF VENOUS NEEDLES IN DIALYSIS PATIENTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE DÉLOGEMENT D'AIGUILLES VEINEUSES CHEZ DES PATIENTS SOUS DIALYSE*
(71) Henry Ford Health System, 1 Ford Place, Detroit, MI 48202, US
(72) FRINAK, Stanley, Farmington Hills, Michigan 48334, US
ZASUWA, Gerard, West Bloomfield, Michigan 48334, US
YEE, Jerry, Beverly Hills, Michigan 48025, US

BESARAB, Anatole, Bloomfield Hills, Michigan 48301-1322, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 5/142*** (11) **3 515 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849915.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000199 19.09.2017
(87) WO 2018/049467 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 AU 2016903765
24.04.2017 AU 2017901496
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
(71) 8I Research Development PTY Ltd, 3a Cheyne Walk, Castlecrag, NSW 2068, AU
(72) Yeung, Simon, Brookvale, NSW 2100, AT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/50*** ***B65D 75/32*** ***A61B 50/30*** (11) **3 515 533 A1*** ***B01D 53/04*** ***B65D 81/26***
(25) En (26) En
(21) 17772427.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074338 26.09.2017
(87) WO 2018/055195 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16306229
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERFAHREN ZUM VERPACKEN SOLCH EINER SPRITZE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PACKAGING FOR A PRE-FILLED SYRINGE, METHOD OF PACKAGING SUCH SYRINGE AND ITS USE*
• *EMBALLAGE POUR UNE SERINGUE PRÉREMPLIE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE LADITE SERINGUE ET SON UTILISATION*
(71) Clariant Healthcare Packaging (France) SAS, 6 rue Louise Michel, 94603 Choisy le Roi, FR
(72) RAULT, Stéphane, 75015 Paris, FR
STOUFFLET, Laurent, 92290 Châtenay-Malabry, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 515 534 A1*** ***A61M 5/168***
(25) It (26) En
(21) 17780893.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055595 15.09.2017
(87) WO 2018/051281 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093803
(54) • *SPRITZENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYRINGE ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SERINGUE*
(71) Cane' S.p.A., Via Cuorgné 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/152 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 515 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780959.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053262 25.09.2017
(87) WO 2018/058041 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398792 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *FLUID DELIVERY DEVICE WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA 01921, US
PHILLIPS, Kenneth, Boston, MA 02127, US
COUMANS, Jacob, Anthony, Old Lyme, CT 06371, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/38*** ***A61K 39/00*** (11) **3 515 536 A1*** ***B01D 39/00*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17798312.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055656 19.09.2017
(87) WO 2018/051312 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IN 201621031927
(54) • *INLINE-FILTER ZUR VERABREICHUNG VON PROTEIN/PEPTID-ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *IN-LINE FILTER FOR PROTEIN/PEPTIDE DRUG ADMINISTRATION*
• *FILTRE EN LIGNE POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PROTÉIQUE/PEPTIDIQUE*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) DEVARANENI, Prasanna, Kumar, Pune 412115 Maharashtra, IN
MODY, Rustom, Sorab, Pune 412115 Maharashtra, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61B 17/04***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 515 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778050.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052321 19.09.2017
(87) WO 2018/053532 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396491 P
14.06.2017 US 201762519720 P
(54) • *ENTERALE SPRITZE MIT ABGEWINKELTEM VERBINDER ODER KÖRPER MIT EINER MINIMALEN ABMESSUNG*
• *ENTERAL SYRINGE HAVING ANGLED CONNECTOR OR BODY HAVING A MINIMUM DIMENSION*
• *SERINGUE ENTÉRALE À RACCORD OU CORPS ANGULAIRE AYANT UNE DIMENSION MINIMALE*
(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, US
COSTELLO, Mark, M., Ballinrobe Co. Mayo, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 515 538 A1*** ***A61M 5/50***
(25) De (26) De
(21) 17764753.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2017/000081 06.09.2017
(87) WO 2018/053657 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CH 12242016
(54) • *NADELSCHUTZABZIEHKAPPE FUR INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETACHABLE NEEDLE PROTECTION CAP FOR INJECTION DEVICES*
• *CAPUCHON À TIRER DE PROTECTION D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
MOSER, Ulrich, 3412 Heimiswil, CH
FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH
KLÖTZLI, Urs, 3400 Burgdorf, CH
GROETZBACH, Felix, 4563 Gerlafingen, CH

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 515 539 A1***
A61M 11/04
(25) En (26) En
(21) 17781248.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053055 22.09.2017
(87) WO 2018/057957 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398494 P
31.12.2016 US 201615396584
(54) • *LECKRESISTENTE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *LEAK RESISTANT VAPORIZER DEVICE*
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR RÉSISTANT AUX FUITES*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107-4344, US
(72) HATTON, Nicholas, Jay, San Francisco CA 94107, US
CHRISTENSEN, Steven, San Francisco CA 94107, US
LEON DUQUE, Esteban, San Francisco CA 94107, US
ATKINS, Ariel, San Francisco CA 94107, US
MONSEES, James, San Francisco CA 94107, US
BOWEN, Adam, San Francisco CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 11/04 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 515 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777491.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072979 13.09.2017
(87) WO 2018/050676 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396427 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PATIENTENATEMWEGS- UND LECKSTRÖMUNGSSCHÄTZUNG FÜR NICHTINVASIVE BEATMUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PATIENT AIRWAY AND LEAK FLOW ESTIMATION FOR NON-INVASIVE VENTILATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'ESTIMATION DU FLUX DANS LES VOIES RESPIRATOIRES D'UN PATIENT ET DU FLUX DE FUITE POUR UNE VENTILATION NON EFFRACTIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRELLO, Michael, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/20*** ***A62B 18/10*** ***A62B 9/02*** ***A61M 16/08*** (11) **3 515 541 A1*** ***A61M 39/24*** ***F16K 15/14*** ***A61M 16/06***
(25) En (26) En
(21) 17851991.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051028 21.09.2017
(87) WO 2018/053589 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397544 P
23.09.2016 PCT/AU2016/050893
06.01.2017 US 201762443305 P
(54) • *ENTLÜFTUNG UND ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *VENT AND VENT ADAPTOR FOR PATIENT INTERFACE*
• *ÉVENT ET ADAPTATEUR D'ÉVENT POUR INTERFACE PATIENT*
(71) RESMED PTY LTD, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FINCH, Charles Harry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 515 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781242.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052865 22.09.2017
(87) WO 2018/057835 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398711 P
(54) • *GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR SELBSTKATHETERISIERUNGSKIT*
• *INTRODUCTION TO SELF-CATHETERIZATION KIT*
• *PRÉSENTATION D'UN KIT D'AUTO-CATHÉTÉRISATION*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) DILLON, Mark, Libertyville, IL 60048, US
MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, US
O'DOWD, Patrick, E., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/00 → (51) ***B29C 47/20***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 39/10*** (11) **3 515 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785036.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050620 20.09.2017
(87) WO 2018/056807 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189746
(54) • *EINFANGKATHETER UND KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFANGKATHETERS*
• *TRAPPING CATHETER AND KIT AND METHOD FOR PREPARING A TRAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE PIÉGEAGE ET KIT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATHÉTER DE PIÉGEAGE*
(71) IMDS R&D BV, Ceintuurbaan Noord 150, 9301 NZ Roden, NL
(72) DEN HEIJER, Peter, 9301 NZ Roden, NL
SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ Roden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/02 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 39/10*** ***A61M 39/24*** (11) **3 515 544 A1*** ***A61M 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781160.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052498 19.09.2017
(87) WO 2018/055274 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659014
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR VERABREICHUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *PURGE DEVICE FOR A SYSTEM FOR ADMINISTERING MEDICAL TREATMENT FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE PURGE POUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDES DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) Doran International, 67 Chemin Neuf, 69780 Toussieu, FR
(72) BUISSON, Philippe, 69780 Toussieu, FR
FIORE, Brice, 67800 Bischheim, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 5/152*** (11) **3 515 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852252.0 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097151 11.08.2017
(87) WO 2018/054183 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CN 201610840900
(54) • *GETEILTES MIKROVENTIL*
• *SPLIT MICRO-VALVE*
• *MICROSOUPAPE FENDUE*
(71) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., Room 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) GU, Yu, Suzhou Jiangsu 215021, CN
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 39/24 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** ***A61B 5/053*** (11) **3 515 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771743.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073676 19.09.2017
(87) WO 2018/054921 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658821
(54) • *IONTOPHORESEVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGUNGSSENSOR*
• *IONTOPHORETIC DEVICE COMPRISING A MOVEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF IONTOPHORÉTIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE MOUVEMENT*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 515 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783417.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074401 26.09.2017
(87) WO 2018/055207 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IE 20160234
(54) • *ELEKTROLYTAUSKLEIDUNG FÜR TRANSKUTANE STIMULATIONSELEKTRODE*
• *ELECTROLYTE LINER FOR TRANSCUTANEOUS STIMULATION ELECTRODE*
• *REVÊTEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR ÉLECTRODE DE STIMULATION TRANSCUTANÉE*
(71) Bio-Medical Research Limited, BMR House Parkmore Park West, Galway, IE
(72) MINOGUE, Conor, Co. Galway, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 515 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832721.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069118 29.12.2017
(87) WO 2018/128949 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441944 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MRT-KOMPATIBLEN STIMULATIONSPARAMETERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING MRI-COMPATIBLE STIMULATION PARAMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE STIMULATION COMPATIBLES IRM*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHAH, Chirag, Valencia CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/32*** (11) **3 515 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853993.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052970 22.09.2017
(87) WO 2018/057900 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398932 P
31.03.2017 US 201762480180 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE IN-VIVO-TRANSFEKTION VON FETTGEWEBE MITTELS ELEKTROPORATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE IN VIVO TRANSFECTION OF ADIPOSE TISSUE USING ELECTROPORATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFECTION IN VIVO MINIMALEMENT INVASIVE DE TISSU ADIPEUX À L'AIDE D'ÉLECTROPORATION*
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) FISHER, Paul, Plymouth Meeting, PA 19462, US
BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA 19462, US
MCCOY, Jay, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61B 18/00*** ***H03K 7/02*** (11) **3 515 550 A1***
A45D 34/04 ***H03K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17776974.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073678 19.09.2017
(87) WO 2018/054922 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658824
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PULSMODULATOR*
• *SKIN TREATMENT DEVICE COMPRISING A PULSE MODULATOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU COMPRENANT UN MODULATEUR D'IMPULSIONS*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/32 → (51) ***A61K 38/20***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 515 551 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765462.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073235 15.09.2017
(87) WO 2018/054764 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658930
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG MINDESTENS EINES MUSKELS BEIM ANHEBEN DES FUSSES*
• *STIMULATION DEVICE FOR ACTIVATING AT LEAST ONE MUSCLE INVOLVED IN RAISING THE FOOT*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION POUR L'ACTIVATION D'AU MOINS UN MUSCLE INTERVENANT DANS LE RELEVÉ DU PIED*
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) MOHAMMED, Samer, 94600 Choisy-Le-Roi, FR
AMIRAT, Yacine, 94320 Thiais, FR
GRACIES, Jean-Michel, 75014 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/18*** (11) **3 515 552 A1***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 17850425.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051051 18.09.2017
(87) WO 2018/051354 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396286 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND VERFAHREN DAFÜR*

- *MULTIFUNCTIONAL CLOSED LOOP NEURO FEEDBACK STIMULATING DEVICE AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION MULTIFONCTIONNEL À RÉTROACTION NEURONALE EN BOUCLE FERMÉE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) NYX Technologies Ltd, 9 Beit Lechem Street, 3556516 Haifa, IL
(72) ORENSTEIN, Ophir, 3298310 Haifa, IL
AHARONOVITCH, Tomer, 3556516 Haifa, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/378*** (11) **3 515 553 A1*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17768939.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050745 08.09.2017
(87) WO 2018/057318 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397882 P
(54)
- *ELEKTRODENLOSE STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE ZUR AUFNAHME INTERNER BESTANDTEILE DER ELEKTRODENLOSEN STIMULATIONSVORRICHTUNG UND MIT FUNKTION ALS BATTERIEGEHÄUSE UND KLEMME EINER INTERNEN BATTERIE*
- *LEADLESS STIMULATION DEVICE WITH A HOUSING THAT HOUSES INTERNAL COMPONENTS OF THE LEADLESS STIMULATION DEVICE AND FUNCTIONS AS THE BATTERY CASE AND A TERMINAL OF AN INTERNAL BATTERY*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL MUNI D'UN BOÎTIER QUI ABRITE DES COMPOSANTS INTERNE DU DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL ET FONCTIONNE COMME BOÎTIER DE BATTERIE ET BORNE D'UNE BATTERIE INTERNE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 2/04*** (11) **3 515 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18851475.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102586 27.08.2018
(87) WO 2019/042265 2019/10 07.03.2019
(30) 26.08.2017 US 201762550596 P
29.10.2017 US 201762578463 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION DER NEURONALEN AUSLÖSUNGSFREQUENZ AN EINER GEHIRNFUNKTIONSSTELLE IM GEHIRN*
- *METHOD AND APPARATUS OF MODULATING NEURONAL FIRING FREQUENCY AT BRAIN FUNCTIONAL SITE IN BRAIN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE FRÉQUENCE NEURONALE D'ACTIVATION AU NIVEAU D'UN SITE FONCTIONNEL CÉRÉBRAL DANS LE CERVEAU*

(71) Li, Xiaoping, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Xia, Qian, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Li, Jessica, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Li, Joanna Le Xi, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
(72) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61N 5/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61N 5/01 → (51) ***A61N 5/10***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 515 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768453.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073441 18.09.2017
(87) WO 2018/050886 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269882
(54)
- *OPTIMIERUNG VON STRAHLENBEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR OPTIMALE BEHANDLUNGSZEIT IN DER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIE*
- *OPTIMIZATION OF RADIATION TREATMENT PLANS FOR OPTIMAL TREATMENT TIME IN EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENTS*
- *OPTIMISATION DE PLANS DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT POUR UN TEMPS DE TRAITEMENT OPTIMAL DANS DES TRAITEMENTS PAR RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI
VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI
PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 515 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772655.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073422 18.09.2017
(87) WO 2018/050883 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269870
(54)
- *ERZEUGUNG VON ZEITEFFIZIENTEN BEHANDLUNGSFELDTRAJEKTORIEN FÜR DIE STRAHLENBEHANDLUNG MIT EXTERNER STRAHLUNG*
- *GENERATING TIME-EFFICIENT TREATMENT FIELD TRAJECTORIES FOR EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENTS*
- *PRODUCTION DE TRAJECTOIRE DE CHAMP DE TRAITEMENT EFFICACE DANS LE TEMPS DESTINÉE À DES TRAITEMENTS PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI
VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI
PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 515 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777818.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073652 19.09.2017
(87) WO 2018/054907 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273373
(54)
- *STEUERUNG UND FORMUNG DER DOSISVERTEILUNG AUSSERHALB DER BEHANDLUNGSZIELE IN EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIE*
- *CONTROLLING AND SHAPING THE DOSE DISTRIBUTION OUTSIDE TREATMENT TARGETS IN EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENTS*
- *COMMANDE ET MISE EN FORME DE LA DISTRIBUTION DE DOSE À L'EXTÉRIEUR DE CIBLES DE TRAITEMENT DANS DES TRAITEMENTS D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI
VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/04*** ***A61N 5/01*** (11) **3 515 558 A1*** ***A61N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17853910.2 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052758 21.09.2017
(87) WO 2018/057763 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272760
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING A RADIATION THERAPY TREATMENT PLAN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SCHNARR, Eric, Madison, WI 53717, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61P 1/06	→ (51)	A61K 31/19
A61P 1/16	→ (51)	A61K 33/04
A61P 1/16	→ (51)	A61K 35/15
A61P 1/16	→ (51)	C07D 207/48
A61P 3/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 3/00	→ (51)	C07D 231/12
A61P 3/00	→ (51)	C07K 16/40
A61P 3/06	→ (51)	A61K 31/702
A61P 3/06	→ (51)	C07K 16/40
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/702
A61P 9/00	→ (51)	C07D 207/48
A61P 9/00	→ (51)	C07D 233/64
A61P 9/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 9/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 9/00	→ (51)	C07D 495/04
A61P 9/00	→ (51)	C07F 9/6558
A61P 9/10	→ (51)	A61K 31/702
A61P 9/12	→ (51)	A61K 31/216
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/40
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/439
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/4704
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/573
A61P 11/00	→ (51)	C07D 207/48
A61P 11/00	→ (51)	C07D 233/64
A61P 11/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 11/00	→ (51)	C07D 417/14
A61P 11/06	→ (51)	C07D 417/14
A61P 11/06	→ (51)	C07D 495/04
A61P 11/08	→ (51)	C07D 495/04
A61P 11/14	→ (51)	C07D 207/48
A61P 13/10	→ (51)	C07D 207/48
A61P 13/12	→ (51)	A61K 47/54
A61P 13/12	→ (51)	C07D 233/64
A61P 17/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 17/02	→ (51)	A61K 41/00
A61P 17/02	→ (51)	A61K 47/34
A61P 17/06	→ (51)	A61K 31/121
A61P 19/02	→ (51)	A61K 31/121
A61P 19/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/04	→ (51)	C07D 231/56
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/40
A61P 25/00	→ (51)	C07D 231/12
A61P 25/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 25/00	→ (51)	C07D 487/14
A61P 25/02	→ (51)	A61K 31/121
A61P 25/02	→ (51)	A61K 31/145
A61P 25/06	→ (51)	A61K 39/395
A61P 25/06	→ (51)	C07K 16/18
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/7105
A61P 25/14	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/18	→ (51)	A61K 9/00
A61P 25/24	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/24	→ (51)	A61K 31/167
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/15
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/7105
A61P 25/30	→ (51)	A61K 31/15
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/02
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/496
A61P 27/02	→ (51)	A61K 38/13
A61P 27/02	→ (51)	C12N 15/62
A61P 27/06	→ (51)	A61K 9/00
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/02
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/121
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/167
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/19
A61P 29/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 29/00	→ (51)	A61K 45/00
A61P 29/00	→ (51)	C12Q 1/68
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/135
A61P 31/00	→ (51)	A61K 41/00
A61P 31/00	→ (51)	C07K 14/725
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/135
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/19
A61P 31/04	→ (51)	A61K 41/00
A61P 31/04	→ (51)	C07D 513/04
A61P 31/10	→ (51)	A61K 41/00
A61P 31/12	→ (51)	C07D 417/04
A61P 31/14	→ (51)	A61K 31/4709
A61P 31/14	→ (51)	A61K 39/12
A61P 31/20	→ (51)	C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/19
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/505
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/58
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/7088
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/16
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/46
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/39
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/34
A61P 35/00	→ (51)	C07D 215/48
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/30

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***A61P 35/02*** ***C07K 16/30*** (11) **3 515 559 A1***
C12N 5/09
(25) En (26) En
(21) 17853809.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052506 20.09.2017
(87) WO 2018/057618 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397100 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, BEURTEILUNG, PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AML MIT USP10-BIOMARKERN UND MODULATOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFICATION, ASSESSMENT, PREVENTION, AND TREATMENT OF AML USING USP10 BIOMARKERS AND MODULATORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'IDENTIFICATION, L'ÉVALUATION, LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA LMA AU MOYEN DE BIOMARQUEURS USP10 ET DE MODULATEURS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
Buhrlage, Sara, 28 Josephine Avenue, Somerville, MA 02144, US
Weisberg, Ellen, 75 Robin Hill Road, Chelmsford, MA 01824, US
Griffin, James Douglas, 156 Dean Road, Brookline, MA 02245, US
(72) BUHRLAGE, Sara, Chelmsford MA 01824, US
WEISBERG, Ellen, Chelmsford MA 01824, US
GRIFFIN, James Douglas, Brookline, MA 02245, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/58***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/58***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/535***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/36***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***A61Q 1/02*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/898*** (11) **3 515 560 A1***
A61Q 5/12 ***C08G 18/61*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04*** ***A61K 9/70*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17768537.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047468 18.08.2017
(87) WO 2018/052646 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396336 P
(54) • *COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG UND FÜR KLEBSTOFFANWENDUNGEN*
• *COPOLYMER COMPOSITION FOR COATING AND ADHESIVE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE POUR APPLICATIONS D'ADHÉSIF ET DE REVÊTEMENT*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) BIZHONG, Zhu, Midland MI 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US
PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61Q 1/02 → (51) ***C08G 18/61***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 5/02 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/02*** (11) **3 515 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784074.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052298 19.09.2017
(87) WO 2018/053522 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396519 P
19.09.2016 US 201662396529 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM FÄRBEN VON HAAREN*
• *METHODS AND KITS FOR COLORING HAIR*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE COLORATION CAPILLAIRE*
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US
(72) HITCHCOCK-AGOSTINO, Elizabeth, New York, New York 10018, US
CONA, Martha, New York, New York 10018, US
GALAZKA, Sebastian Karol, New York, New York 10018, US
STEPHENS, Tracy, New York, New York 10018, US
VOHRA, Firoj, New York, New York 10018, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 5/12 → (51) ***C08G 18/61***

A61Q 9/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/87***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A45D 34/00*** (11) **3 515 562 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/86*** ***B65D 47/00***
(25) De (26) De
(21) 17733408.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065027 20.06.2017
(87) WO 2018/054562 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217947
(54) • *KIT MIT VERBESSERTEN PORÖSEN SCHWAMMAPPLIKATOREN*
• *KIT WITH IMPROVED POROUS SPONGE APPLICATORS*
• *TROUSSE POURVUE D'APPLICATEURS ÉPONGES POREUX AMÉLIORÉS*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt, DE
URBAN, Michael, 22523 Hamburg, DE
ALSHUT, Ines, 22529 Hamburg, DE
BIEL, Stefan, 21077 Hamburg, DE
MIERTSCH, Heike, 22459 Hamburg, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/10*** ***A01N 63/02*** (11) **3 515 563 A1***
A61K 8/99 ***C11D 3/38***
(25) It (26) En
(21) 17791732.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055740 21.09.2017
(87) WO 2018/055553 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095070
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG*
• *DETERGENT PRODUCT FOR COSMETIC USE*
• *PRODUIT DÉTERGENT À USAGE COSMÉTIQUE*
(71) Copma S.C.A.R.L., Via Veneziani 32, 44100 Ferrara, IT
(72) RODOLFI, Alberto, 44042 Cento (Ferrara), IT
CASELLI, Elisabetta, 44123 Ferrara, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/41*** (11) **3 515 564 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/34*** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 17772274.1 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051688 15.09.2017
(87) WO 2018/053213 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268905
19.09.2016 US 201615268922
26.09.2016 US 201615275908
26.09.2016 US 201615275945
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN, AEROSOLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DES SENSORISCHEN NUTZENS FÜR DIE HAUT*
• *FOAM COMPOSITIONS, AEROSOL PRODUCTS, AND METHODS OF USING THE SAME TO IMPROVE SENSORY BENEFITS TO THE SKIN*
• *COMPOSITION DE MOUSSE, PRODUITS AÉROSOLS ET LEURS PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR AMÉLIORER LES AVANTAGES SENSORIELS SUR LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JANSEN, Joseph, Harry, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 17/00***

A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/20***

A62B 18/10 → (51) ***A61M 16/20***

A62D 3/02 → (51) ***B09C 1/10***

A62D 101/20 → (51) ***B09C 1/10***

A63B 22/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A63B 22/16 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 22/18 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 23/08 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 71/00***

(51) ***A63B 53/00*** ***A63B 53/10*** (11) **3 515 565 A1*** ***A63B 53/12***
(25) En (26) En
(21) 17863431.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059066 30.10.2017
(87) WO 2018/081723 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414492 P
(54) • *DURCHMESSERPROFILIERTER GOLFSCHLÄGERSCHAFT ZUR VERRINGERUNG DES WIDERSTANDS*
• *DIAMETER PROFILED GOLF CLUB SHAFT TO REDUCE DRAG*
• *MANCHE DE CLUB DE GOLF À DIAMÈTRE PROFILÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LA TRAÎNÉE*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) KULTALA, David S., Phoenix Arizona 85029, US
JERTSON, Martin R., Phoenix Arizona 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A63B 53/10 → (51) ***A63B 53/00***

A63B 53/12 → (51) ***A63B 53/00***

(51) ***A63B 67/14*** ***A63B 102/24*** (11) **3 515 566 A1*** ***A63B 102/22***
(25) En (26) En
(21) 16767274.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072189 19.09.2016
(87) WO 2018/050255 2018/12 22.03.2018
(54) • *PUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUCKS*
• *PUCK AND METHOD FOR MANUFACTURING A PUCK*
• *PALET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALET*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HUTHER, Mathis, 91058 Erlangen, DE
WILDENHOF, Stefan, 90449 Nürnberg, DE
PELLKOFER, Thomas, 90562 Heroldsberg, DE
RETKOWSKI, Reiner, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A63B 71/00*** ***A63B 23/08*** ***A63B 22/16*** (11) **3 515 567 A1*** ***A63B 26/00*** ***A63B 22/18***
(25) It (26) En
(21) 17787005.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055773 22.09.2017
(87) WO 2018/055570 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095974
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSSCHULUNG*
• *DEVICE FOR POSTURAL EDUCATION*
• *DISPOSITIF D'ÉDUCATION POSTURALE*
(71) Osti, Leonardo, Via Saragozza 130, 41121 Modena, IT
Osti, Raffaella, Via Vigne 4, 44121 Ferrara (FE), IT
(72) Osti, Leonardo, 41121 Modena, IT
Osti, Raffaella, 44121 Ferrara (FE), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A63B 71/06 → (51) ***A61B 5/0205***

A63B 102/22 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 102/24 → (51) ***A63B 67/14***

(51) ***A63F 9/04*** ***A63F 13/00*** (11) **3 515 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851972.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/000200 19.09.2017
(87) WO 2018/053570 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 AU 2016903794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WETTVORGANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDUCTING A WAGERING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE PARI*
(71) Club Gaming Pty Ltd, 8 Whiteman Street, Southbank, Victoria 3006, AU
(72) TSANG, Matthew, Belmore New South Wales 2192, AU
BARNETT, Timothy William, Malvern East Victoria 3145, AU
CREPALDI, Joseph Ronald, Potts Point New South Wales 2011, AU
BRUCE, Daryl Leigh, Croydon South Victoria 3136, AU
STEWART, Paula Jean, Roxburgh Park Victoria 3064, AU
GREEN, Arthur Phillip, Point Cook Victoria 3030, AU
WALDRON, Bradley Michael, Altona North Victoria 3025, AU
ALEXANDER, James Geoffrey, Bentleight East Victoria 3165, AU
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/04***

(51) ***A63F 13/90*** (11) **3 515 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772024.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073694 20.09.2017
(87) WO 2018/054930 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 SE 1651243

(54) • *COMPUTERSPIELSTEUERUNGSSOCKEL*
• *COMPUTER GAME CONTROLLER STAND*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU INFORMATIQUE*
(71) Arozzi Europe AB, Transformatorgatan 9, 595 35 Mjölby, SE
(72) JOHANSSON, Magnus, 596 31 Skänninge, SE
ANDERSSON, Thomas, 595 93 Mjölby, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***A63H 5/00*** (11) **3 515 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851687.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051971 18.09.2017
(87) WO 2018/053385 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396310 P
30.08.2017 US 201762552028 P
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AUDIO DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF AUDIO ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) MAITRE, Nathalie, Columbus, Ohio 43221, US
RAY, Will, Columbus, Ohio 43202, US
CHORNA, Olena, Columbus, Ohio 43204, US
HAMM, Ellyn, Columbus, Ohio 43215, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B01D 1/26*** ***B01D 3/14*** ***A23L 2/38*** ***C12G 3/08*** ***A61K 8/00*** (11) **3 515 571 A1*** ***C01B 5/00*** ***C12G 1/00*** ***C12C 5/00*** ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17851980.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051005 15.09.2017
(87) WO 2018/053578 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AU 2016903800
(54) • *ISOTOPENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ISOTOPIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ISOTOPIQUES*
(71) Kambouris, Ambrosios, 23 Greentek Court, Koolong, Victoria 3501, AU
(72) Kambouris, Ambrosios, Koolong, Victoria 3501, AU
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

B01D 3/06 → (51) ***C08F 6/00***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 1/26***

B01D 5/00 → (51) ***F24H 8/00***

---

(51) ***B01D 9/02*** ***B01D 15/08*** ***C01G 31/00*** (11) **3 515 572 A1*** ***C01G 19/00*** ***C01G 53/00*** ***C02F 1/36*** ***C02F 1/62*** ***C10G 31/00*** ***C02F 1/52*** ***C02F 9/08*** ***C10G 53/02***
(25) En (26) En
(21) 17852027.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051106 20.09.2017
(87) WO 2018/053630 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397112 P
(54) • *FERROKAVITATIONSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIELMETALLEN*
• *FERRO-CAVITATION PROCESSES FOR TARGET METAL SEPARATION*
• *PROCÉDÉS DE FERRO-CAVITATION POUR LA SÉPARATION DE MÉTAUX CIBLES*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) KIRPALANI, Deepak M., Nepean Ontario K2G 5S7, CA
MOHAPATRA, Dipti Prakash, Ottawa Ontario K2P 2E6, CA
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 15/08 → (51) ***B01D 9/02***

---

(51) ***B01D 17/02*** ***C02F 1/40*** (11) **3 515 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716321.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) NO 2017/000005 16.02.2017
(87) WO 2017/164747 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 NO 20160495
06.05.2016 NO 20160769
(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-WASSER-SEPARATOR*
• *HYDROCARBON-WATER SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR EAU-HYDROCARBURES*
(71) Stauper Offshore AS, Framnesveien 7, 3222 Sandefjord, NO
(72) FOLKVANG, Jørn, 3961 Stathelle, NO
(74) Pedersen, Tenna Marian, Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

B01D 17/02 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 21/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 21/02 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 21/24 → (51) ***E03C 1/12***

B01D 24/38 → (51) ***E03C 1/12***

B01D 25/30 → (51) ***E03C 1/12***

B01D 27/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 29/11 → (51) ***B01J 8/02***

B01D 29/44 → (51) ***B01J 8/02***

B01D 33/067 → (51) ***B01J 8/02***

B01D 35/00 → (51) ***E03C 1/12***

B01D 35/14 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 37/00*** ***B01D 61/20*** (11) **3 515 574 A1*** ***C02F 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17854016.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053032 22.09.2017
(87) WO 2018/057939 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398936 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASTEURISIERUNG, HYDROLYSE UND KARBONISIERUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PASTEURIZATION, HYDROLYSIS AND CARBONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PASTEURISATION, D'HYDROLYSE ET DE CARBONISATION*
(71) Murthy, Sudhir N., D.C. Water and Sewer Authority 5000 Overlook Avenue SW, Washington, District of Columbia 20032, US
Higgins, Matthew, 644 Myles Ridge Rd., Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
De Clippeleir, Haydee, 5000 Overlook Avenue SW, Washington, District of Columbia 20032, US
Wett, Bernhard, CiUnterbergerstr. 1, 6020 Innsbruck, AT
(72) Murthy, Sudhir N., Washington, District of Columbia 20032, US
Higgins, Matthew, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
De Clippeleir, Haydee, Washington, District of Columbia 20032, US
Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 39/00 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 17/02*** ***C02F 1/40*** ***B01J 20/28*** ***E02B 15/04*** (11) **3 515 575 A1*** ***C02F 1/28*** ***B01D 41/00*** ***B01J 20/34***
(25) En (26) En
(21) 17852519.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055766 22.09.2017
(87) WO 2018/055566 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 ZA 201606582
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ROHÖL AUS ROHÖLADSORBENS UND GLEICHZEITIGE REGENERATION DES ADSORBENS*
• *RECOVERY OF CRUDE OIL FROM A CRUDE OIL ADSORBENT AND SIMULTANEOUS REGENERATON OF THE ADSORBENT*
• *RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE BRUT À PARTIR D'UN ADSORBANT DE PÉTROLE BRUT ET RÉGÉNÉRATION SIMULTANÉE DE L'ADSORBANT*
(71) University Of South Africa, Muclenueck Campus Theo van Wyk Building, 0001 Pretoria, ZA
(72) ALAYANDE, Samson, Oluwagbemiga, Ibadan Oyo State, NG
DARE, Enock, Olugbenga, Abeokuta Ogun State, NG

AKINLABI, Akinola, Kehinde, Abeokuta Ogun State, NG
AIYEDUN, Peter, Olaitan, Ibadan Oyo State, NG
MSAGATI, Titus, A M, 1709 Roodepoort, ZA
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 41/00 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 45/06 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 27/10*** ***G01D 5/14*** (11) **3 515 576 A1*** ***B01D 35/14*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17853733.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052171 19.09.2017
(87) WO 2018/057486 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276164
16.06.2017 US 201715625695
(54) • *DETEKTIONSELEMENTMIT LEITFÄHIGER SCHLEIFE*
• *CONDUCTIVE LOOP DETECTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE BOUCLE CONDUCTRICE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BONIFAS, Andrew P., Edmonton Alberta T6R 3T9, CA
HABLE, Brock A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***C09D 5/02***

B01D 53/04 → (51) ***A61M 5/00***

B01D 53/14 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 38/04*** (11) **3 515 577 A1*** ***B01D 53/96***
(25) En (26) En
(21) 17784190.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074234 25.09.2017
(87) WO 2018/055162 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399543 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STICKOXIDVERBINDUNGEN*
• *A METHOD OF REDUCING NITROGEN OXIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COMPOSÉS D'OXYDE D'AZOTE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ZHANG, Wenzhong, Katy, Texas 77494, US
BAKKER, Geert, Marten, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 38/06*** (11) **3 515 578 A1*** ***B01D 53/96***
(25) En (26) En
(21) 17784191.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074241 25.09.2017
(87) WO 2018/055165 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399552 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES DENOX-KATALYSATORS*
• *METHOD OF REGENERATING A DENOX CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR DE DÉNOX*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ZHANG, Wenzhong, Katy, Texas 77494, US
BAKKER, Geert, Marten, 1031 HW Amsterdam, NL
LEE, Steven, Russell, Shenandoah, Texas 77381, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/00***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 21/26***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 61/20 → (51) ***B01D 37/00***

B01D 61/36 → (51) ***B01D 63/08***

(51) ***B01D 63/08*** ***B01D 61/36*** ***F28F 21/06*** ***F28D 21/00*** (11) **3 515 579 A1*** ***F28F 13/00*** ***F28D 9/00***
(25) Nl (26) En
(21) 17785037.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050621 20.09.2017
(87) WO 2018/056808 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 NL 2017501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEIT, DURCH DIE EINE FLÜSSIGKEIT FLIESSEN KANN, MIT DER FUNKTION EINES WÄRMETAUSCHERS, FILTER ODER KOMBINATION AUS DEN BEIDEN, FLACHES UND FÜR DIESES VERFAHREN GEEIGNETES BASISMODUL*
• *METHOD FOR PRODUCING A UNIT THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW, HAVING THE FUNCTION OF A HEAT EXCHANGER, A FILTER, OR A COMBINATION OF THE TWO; BASE MODULE WHICH IS PLANAR AND SUITABLE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ À TRAVERS LAQUELLE UN FLUIDE PEUT S'ÉCOULER, AYANT LA FONCTION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, D'UN FILTRE OU D'UNE COMBINAISON DES DEUX; MODULE DE BASE QUI EST PLANAIRE ET APPROPRIÉ POUR LE PROCÉDÉ*
(71) RN Solutions B.V., Van Homberghlaan 46, 5491 GN Sint-Oedenrode, NL
(72) NIDHANSING, Radjeshkumar, 5491 GN Sint-Oedenrode, NL
LO-A-NJOE, Stuart Ivor Roy, 5492 JN Nijnsel, NL
VERBUNT, Johannes Maria Wilhelmus Antonius, 5491 NN Sint-Oedenrode, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 71/60 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04*** ***C12G 1/00*** (11) **3 515 580 A1*** ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17854147.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053547 26.09.2017
(87) WO 2018/058142 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399687 P
27.09.2016 US 201662400335 P
(54) • *HAHN UND BELÜFTER*
• *A TAP AND AERATOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROBINET ET D'AÉRATEUR*
(71) Amnity LLC, 3172 Manistee Drive, Costa Mesa, California 92626, US
(72) ROBERTS, Nathaniel T., Costa Mesa, California 92626, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01F 3/18*** ***B01F 15/02*** (11) **3 515 581 A1*** ***A61J 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17751038.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068360 20.07.2017
(87) WO 2018/054577 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218135
(54) • *PRODUKTIONSMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN FESTER ARZNEIFORMEN*
• *PRODUCTION MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SOLID MEDICAMENTS*
• *MODULE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FORMES MÉDICAMENTEUSES SOLIDES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MICHAELIS, Marc, 79539 Loerrach, DE
AZHER, Syed Muhammad Mushahid, 79576 Weil am Rhein, DE
BOERNER, Matthias, 79650 Schopfheim, DE
PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Saeckingen, DE
GEBAUER, Christian, 79400 Kandern, DE

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 5/06*** ***B65D 81/32*** ***A61C 19/00*** (11) **3 515 582 A1*** ***A61C 5/64*** ***B01F 13/00***

(25) En (26) En
(21) 17772860.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052241 19.09.2017
(87) WO 2018/057503 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189829
(54) • *MISCHERANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES ZAHNMATERIALS*
• *MIXER ASSEMBLY AND DEVICE FOR DISPENSING A DENTAL MATERIAL*
• *ENSEMBLE MÉLANGEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOEHM, Andreas, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/18***

B01J 2/04 → (51) ***B29B 9/10***

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 515 583 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743313.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068259 19.07.2017
(87) WO 2018/054576 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218085
(54) • *WIRBELSCHICHTANLAGE*
• *FLUIDISED BED SYSTEM*
• *INSTALLATION À LIT FLUIDISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MICHAELIS, Marc, 79539 Loerrach, DE
WOLPENSINGER, Bernd, 79618 Rheinfelden, DE
BOERNER, Matthias, 79650 Schopfheim, DE
ZERRER, Norbert, 79650 Schopfheim, DE
PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Saeckingen, DE

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/00*** (11) **3 515 584 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17767850.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073474 18.09.2017
(87) WO 2018/054838 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658813
(54) • *ZYLINDRISCHE WAND ZUM FILTERN VON FESTSTOFFPARTIKELN IN EINEM FLUID*
• *CYLINDRICAL WALL FOR FILTERING SOLID PARTICLES IN A FLUID*
• *PAROI CYLINDRIQUE DE FILTRAGE DE PARTICULES SOLIDES DANS UN FLUIDE*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) NASCIMENTO, Pedro, 76620 Le Havre, FR
SELMEN, Arnaud, 76620 Le Havre, FR
BELIN, Renaud, 76600 Le Havre, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***B01J 8/02*** ***B01D 33/067*** ***B01D 29/44*** (11) **3 515 585 A1*** ***B01D 29/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17769058.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073476 18.09.2017
(87) WO 2018/054839 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658816
(54) • *ZYLINDRISCHE WAND ZUM FILTERN VON FESTSTOFFPARTIKELN IN EINEM FLUID*
• *CYLINDRICAL WALL FOR FILTERING SOLID PARTICLES IN A FLUID*
• *PAROI CYLINDRIQUE DE FILTRAGE DE PARTICULES SOLIDES DANS UN FLUIDE*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) NASCIMENTO, Pedro, 76620 Le Havre, FR
SELMEN, Arnaud, 76620 Le Havre, FR
ALLEN, Matthew, Orange TX 77632, US
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 515 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768158.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073944 21.09.2017
(87) WO 2018/055054 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190502
(54) • *KATALYTISCHER CHEMISCHER REAKTOR MIT AXIAL-RADIAL-FLUSS MIT ZWEI KATALYSATORSCHICHTEN*
• *AXIAL-RADIAL FLOW CATALYTIC CHEMICAL REACTOR WITH TWO LAYERS OF CATALYST*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE À ÉCOULEMENT AXIAL-RADIAL AVEC DEUX COUCHES DE CATALYSEUR*
(71) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01J 13/02*** ***B01J 13/16*** ***C11D 3/50*** ***A61K 8/19*** (11) **3 515 587 A1*** ***C11B 9/00*** ***A01N 25/28*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17762150.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072844 12.09.2017
(87) WO 2018/054719 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PCT/CN2016/099465
13.10.2016 EP 16193786
(54) • *HYBRIDE MIKROKAPSELN*
• *HYBRID MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES HYBRIDES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) WU, Yongtao, Shanghai 201108, CN
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***B01J 13/02*** ***A01N 25/28*** ***A61K 9/50*** ***C11D 3/50*** (11) **3 515 588 A1*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17768481.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074114 22.09.2017
(87) WO 2018/055126 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190468
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE, AUS SOL-GEL GEWONNENE MATRIZEN ZUR CHEMISCHEN IMMOBILISIERUNG*
• *CUSTOM-TAILORED SOL-GEL DERIVED MATRIXES FOR CHEMICAL IMMOBILIZATION*
• *MATRICES DÉRIVÉES SOL-GEL PERSONNALISÉES POUR IMMOBILISATION CHIMIQUE*
(71) Greenseal Research Ltd, Estrada Paco Do Lumia, Lt3, 1600-542 Lisboa, PT
(72) MARQUES, Ana Clara Lopes, 1885-094 Moscavide-Portela, PT
LOUREIRO, Monica De Jesus Veiga, 2330--161 Entroncamento, PT
GERALDES, Elisabete Ribeiro Silva, 2695--602 Sao Joao Da Talha, PT
BORDADO, Joao Carlos Moura, 1000-268 Lisboa, PT
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B01J 13/14*** ***C11D 3/50*** (11) **3 515 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768803.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073615 19.09.2017
(87) WO 2018/050914 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615905
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
GUINEBRETIERE, Sandra, 95130 Franconville, FR
BLONDEL, Frédéric, 42163 Andrezieux cedex, FR
JEANSON, Guillaume, 42163 Andrezieux cedex, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

B01J 13/16 → (51) ***A01N 25/28***

B01J 13/16 → (51) ***B01J 13/02***

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/02***

B01J 19/24 → (51) ***C04B 40/02***

B01J 19/24 → (51) ***C08G 65/26***

B01J 20/00 → (51) ***E03C 1/12***

B01J 20/10 → (51) ***A61K 47/40***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 39/16***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 39/16***

B01J 21/06 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 21/12 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B01J 23/06*** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/75*** ***B01J 37/02*** (11) **3 515 590 A1*** ***C07C 9/04*** ***C10L 3/08*** ***C07C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17769086.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073758 20.09.2017
(87) WO 2018/054963 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 LU 93232
(54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR ZUR METHANISIERUNG VON CO2*
• *SUPPORTED CATALYST FOR METHANATION OF CO2*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR LA MÉTHANISATION DE CO2*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) ROGÉ, Vincent, 57100 Thionville, FR
FECHETE, Ioana, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
GARIN, François, 67300 Schiltigheim, FR
LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
SARR, Mouhamadou, Moustapha, 67000 Strasbourg, FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B01J 23/22 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 23/38 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 23/40 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 23/46 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 23/52 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/06***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 25/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 25/02 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 25/02 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 29/00 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 31/22 → (51) ***C07C 227/04***

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 21/08*** ***B01J 35/10*** (11) **3 515 591 A1*** ***B01J 23/745*** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 17785045.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050644 26.09.2017
(87) WO 2018/056828 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 NL 2017533
(54) • *VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *IMPROVED CATALYST FOR THE SELECTIVE OXIDATION OF HYDROGEN SULFIDE*
• *CATALYSEUR AMÉLIORÉ POUR L'OXYDATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*
(71) Jacobs Nederland B.V., Wilhelmina van Pruisenweg 2, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
(72) VAN WARNERS, Anne, 2595 AN ' s-Gravenhage, NL
ROELOFS, Tobias, 2595 AN ' s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/06***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 35/00 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/06***

(51) ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28*** (11) **3 515 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916531.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099844 23.09.2016
(87) WO 2018/053792 2018/13 29.03.2018
(54) • *KATALYSATORSUBSTRATE*
• *CATALYST SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS DE CATALYSEUR*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HE, Jianjun, Guilin Guangxi 541004, CN
DENG, Shuiping, Guilin Guangxi 541004, CN
CHU, Gengsheng, Guilin Guangxi 541004, CN
GALLIGAN, Mike, Cranford, NJ 07016, US
LIU, Ye, Holmdel, NJ 07733, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/06*** ***B01J 23/883*** ***B01J 25/02*** ***B01J 35/04*** ***C07C 29/141*** (11) **3 515 593 A1*** ***B01J 37/08*** ***B01J 25/00*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10***
(25) De (26) De
(21) 17764624.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073167 14.09.2017
(87) WO 2018/054759 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190427
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES KATALYSATORFESTBETTS, DAS MONOLITHISCHE KATALYSATORFORMKÖRPER ENTHÄLT ODER AUS MONOLITHISCHEN KATALYSATORFORMKÖRPERN BESTEHT*
• *METHOD FOR ACTIVATING A FIXED CATALYST BED WHICH CONTAINS MONOLITHIC SHAPED CATALYST BODIES OR CONSISTS OF MONOLITHIC SHAPED CATALYST BODIES*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN LIT FIXE DE CATALYSEUR CONTENANT DES CORPS MOULÉS CATALYTIQUES MONOLITHIQUES OU COMPOSÉ DE CORPS MOULÉS CATALYTIQUES MONOLITHIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KOTANJAC, Zeljko, 67056 Ludwigshafen, DE
NILLES, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
SCHWARZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/06*** ***B01J 23/883*** ***B01J 25/02*** ***B01J 35/04*** ***C07C 29/141*** (11) **3 515 594 A1*** ***B01J 37/08*** ***B01J 25/00*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10***
(25) De (26) De

(21) 17764838.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073015 13.09.2017
(87) WO 2018/054740 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190425
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KATALYSATORFESTBETTS, DAS DOTIERTE STRUKTURIERTE KATALYSATORFORMKÖRPER ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PROVIDING A FIXED CATALYST BED CONTAINING A DOPED STRUCTURED SHAPED CATALYST BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIT FIXE DE CATALYSEUR COMPRENANT DES CORPS MOULÉS DE CATALYSEUR STRUCTURÉS DOPÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KOTANJAC, Zeljko, 67056 Ludwigshafen, DE
NILLES, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
SCHWARZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 515 595 A1***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 23/883 ***B01J 25/00***
B01J 25/02 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01J 35/10***
B01J 37/18 ***C07C 29/141***
(25) De (26) De
(21) 17771718.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073146 14.09.2017
(87) WO 2018/054755 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190429
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KATALYTISCH AKTIVEN FESTBETTS FÜR DIE HYDRIERUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PROVIDING A CATALYTICALLY ACTIVE FIXED BED FOR HYDROGENATING ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN LIT FIXE À ACTION CATALYTIQUE POUR L'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MERKEL, Tobias Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 515 596 A1***
B01J 35/00 ***B01J 23/89***
B01J 35/04 ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 17777347.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052838 22.09.2017
(87) WO 2018/055393 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616269
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR EINE DIESELMOTORABGASANLAGE*
• *OXIDATION CATALYST FOR A DIESEL ENGINE EXHAUST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FEAVIOUR, Mark Robert, Reading RG4 9NH, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***B01J 37/06*** (11) **3 515 597 A1***
B01J 37/18 ***B01J 23/72***
B01J 25/02 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/04***
B01J 35/06 ***B01J 37/02***
C07C 29/141
(25) De (26) De
(21) 17768106.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073145 14.09.2017
(87) WO 2018/054754 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190428
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN IN GEGENWART VON CO UND EINES KATALYSATORFESTBETTS, DAS MONOLITHISCHE KATALYSATORFORMKÖRPER ENTHÄLT*
• *METHOD FOR THE HYDROGENATION OF ORGANIC COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF CO AND A FIXED CATALYST BED WHICH CONTAINS MONOLITHIC SHAPED CATALYST BODY*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES EN PRÉSENCE DE CO ET D'UN LIT FIXE DE CATALYSEUR CONTENANT DES CORPS MOULÉS DE CATALYSEUR MONOLITHIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
SCHWARZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KOTANJAC, Zeljko, 67056 Ludwigshafen, DE
NILLES, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 37/06 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 38/04 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 38/06 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 515 598 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 17768469.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073775 20.09.2017
(87) WO 2018/054975 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189768
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROFLUIDISCHEN SORTIERUNG*
• *MICROFLUIDIC SORTING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRI MICROFLUIDIQUE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MERTEN, Christoph A., 69115 Heidelberg, DE
FRENZEL, Daniel, 06901 Kemberg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 515 599 A1***
G06F 19/00 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17777358.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052855 25.09.2017
(87) WO 2018/055407 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616174
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Dnanudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) TOUMAZOU, Christofer, London W12 0BZ, GB
LOWE, Stuart Bhimsen, London W12 0BZ, GB
GREEN, Steven William, London W12 0BZ, GB
HARDING, Piers Sebastian, London W12 0BZ, GB
SANDERS, Giles Hugo William, London W12 0BZ, GB
WOODER, Nicholas James, London W12 0BZ, GB
WERDICH, Andreas Augustinus, London W12 0BZ, GB

TWISK, Michiel Clemens Rene, London W12 0BZ, GB
ZANDER, Rene Heinz Joaquim, London W12 0BZ, GB
CASEY, Jonathan, London W12 0BZ, GB
HARE, Hannah Victoria, London W12 0BZ, GB
LINTERN, Richard, London W12 0BZ, GB
WEICHERT, Stephanie, London W12 0BZ, GB
WAKEFIELD, Steven James, London W12 0BZ, GB
HERBST, Kathrin, London W12 0BZ, GB
ZANCHET, Luciano, London W12 0BZ, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/071*** (11) **3 515 600 A1*** ***C12N 5/0793*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17781009.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073357 15.09.2017
(87) WO 2018/050862 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189510
(54) • *ORGANOIDE ARRAYS*
• *ORGANOID ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ORGANOÏDES*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, SRI-EPFL, 1015 Lausanne, CH
(72) HOEHNEL, Sylke, 1015 Lausanne, CH
BRANDENBERG, Nathalie, 1015 Lausanne, CH
LUTOLF, Matthias, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 15/10*** (11) **3 515 601 A1*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17854048.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053106 22.09.2017
(87) WO 2018/057996 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399195 P
23.09.2016 US 201662399211 P
23.09.2016 US 201662399219 P
23.09.2016 US 201662399205 P
23.09.2016 US 201662399184 P
23.09.2016 US 201662399157 P
23.09.2016 US 201662399152 P
23.09.2016 US 201662398841 P
15.09.2017 PCT/US2017/051924
15.09.2017 PCT/US2017/051927
(54) • *FLUIDISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUIDIC SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ArcherDX, Inc., 2477 55th St. 202, Boulder, CO 80301, US
(72) STAHL, Joshua, Boulder CO 80301, US
MYERS, Jason, Boulder CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 7/04 → (51) ***C12Q 1/68***

B02C 13/00 → (51) ***A01F 12/44***

(51) ***B02C 18/00*** ***B02C 18/06*** ***B02C 18/18*** (11) **3 515 602 A1*** ***B02C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17777524.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073793 20.09.2017
(87) WO 2018/054982 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016105242 U
(54) • *FEINSTZERKLEINERER*
• *FINE COMMINUTOR*
• *BROYEUR FIN*
(71) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) BURHORST, Torsten, 49632 Essen/Oldb., DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B02C 18/06 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/18 → (51) ***A01B 33/10***

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B03C 1/00*** ***B03C 1/02*** ***G01N 1/34*** (11) **3 515 603 A1*** ***B03C 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17854030.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053064 22.09.2017
(87) WO 2018/057961 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399152 P
23.09.2016 US 201662399184 P
23.09.2016 US 201662399205 P
23.09.2016 US 201662399211 P
23.09.2016 US 201662399219 P
23.09.2016 US 201662399195 P
23.09.2016 US 201662399157 P
23.09.2016 US 201662398841 P
15.09.2017 PCT/US2017/051924
15.09.2017 PCT/US2017/051927
(54) • *MAGNETISCHE ANORDNUNG*
• *MAGNETIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAGNÉTIQUE*
(71) ArcherDX, Inc., 2477 55th Street, Suite 202, Boulder, CO 80301, US
(72) STAHL, Joshua, Boulder CO 80301, US
MYERS, Jason, Boulder CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B03C 1/02 → (51) ***B03C 1/00***

B03C 1/32 → (51) ***B03C 1/00***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 15/68***

B05B 1/00 → (51) ***G01N 1/40***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/20***

(51) ***B05B 1/20*** ***A01G 25/09*** (11) **3 515 604 A1*** ***B05B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17851777.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052235 19.09.2017
(87) WO 2018/053494 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396641 P
(54) • *SPRÜHDÜSENANORDNUNG MIT EINTEILIGER SPRÜHDÜSE UND SCHNELL-LÖSE-RETENTIONSKAPPE*
• *SPRAY NOZZLE ASSEMBLY WITH ONE PIECE SPRAY NOZZLE AND QUICK DISCONNECT RETENTION CAP*
• *ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION COMPORTANT UNE BUSE DE PULVÉRISATION MONOBLOC ET UN CAPUCHON DE RETENUE À RACCORD DÉMONTABLE*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) BOLMAN, Bart R., Montgomery, Illinois 60538, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 5/00 → (51) ***B24D 3/00***

B05B 7/04 → (51) ***B65D 83/54***

B05B 15/628 → (51) ***B05B 15/652***

(51) ***B05B 15/652*** ***B05B 15/628*** (11) **3 515 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804001.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050243 25.09.2017
(87) WO 2018/056837 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 NO 20161535
(54) • *TELESKOPISCHE LANZE*
• *TELESCOPIC LANCE*
• *LANCE TÉLESCOPIQUE*
(71) Swantech AS, Storebotn 67, 5309 Kleppestø, NO
(72) TORLEI, Morten, 5155 Bønes, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***B05B 15/68*** ***B08B 5/02*** ***F26B 21/00*** (11) **3 515 606 A1*** ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17777132.6 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051693 15.09.2017
(87) WO 2018/057410 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397403 P
(54) • *LUFTAUSBLASSYSTEM MIT ANGETRIEBENER EINSTELLBARER LUFTZUFUHR-POSITIONSVORRICHTUNG*
• *AIR BLOW OFF SYSTEM WITH POWERED ADJUSTABLE AIR DELIVERY POSITION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUFFLAGE D'AIR AVEC DISPOSITIF DE POSITION DE DISTRIBUTION D'AIR RÉGLABLE MOTORISÉ*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) FELDMANN, William, M., Glenview IL 60025, US
STEFL, Barbara, A., Glenview IL 60025, US
IMMELL, William, R., Glenview IL 60025, US
COLEY, Stanley, D., Glenview IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05C 17/005 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 515 607 A1***
B05C 17/005
(25) En (26) En
(21) 17772027.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073876 21.09.2017
(87) WO 2018/055024 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 BE 201600150
(54) • *ABDICHTUNGSPISTOLEN*
• *CAULKING GUN*
• *PISTOLET À MASTIC*
(71) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) SICHIEN, Lieven, 9290 Uitbergen, BE
POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B05C 19/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B05D 1/26*** (11) **3 515 608 A1***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 17851744.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052119 19.09.2017
(87) WO 2018/053452 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396728 P
20.09.2016 US 201662397319 P
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSENDE BESCHICHTUNGEN*
• *DROPLET EJECTING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES*
(71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
(72) BROCKWAY, Lance R., Hayward, CA 94545, US
WALTHER, David C., Hayward, CA 94545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B05D 3/00*** (11) **3 515 609 A1***
B05D 5/06
(25) En (26) En
(21) 17780632.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073430 18.09.2017
(87) WO 2018/054819 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190044
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN*
• *APPARATUSES AND PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING ORIENTED NON-SPHERICAL MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENT MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES NON SPHÉRIQUES ORIENTÉES*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 3/14 → (51) ***B24D 3/00***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***B08B 1/04*** (11) **3 515 610 A1***
B08B 7/02 ***B26D 1/36***
B26D 1/547 ***B26D 1/553***
B24B 27/04
(25) De (26) De
(21) 17768418.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072797 12.09.2017
(87) WO 2018/050605 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117603
(54) • *WERKZEUG, VORZUGSWEISE ZUR ENTGRATUNG UND/ODER REINIGUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN*
• *TOOL, PREFERABLY FOR FLASH-TRIMMING AND/OR CLEANING PLASTIC COMPONENTS*
• *OUTIL, DE PRÉFÉRENCE POUR L'ÉBAVURAGE ET/OU LE NETTOYAGE DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2 Bayern, 80997 München, DE
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) ***B08B 3/12*** (11) **3 515 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916051.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099303 19.09.2016
(87) WO 2018/049671 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CLEANING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS*
(71) ACM Research (Shanghai) Inc., Bld. 4, No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
WANG, Xi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fuping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fufa, Shanghai 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
JIN, Yinuo, Shanghai 201203, CN
JIA, Zhaowei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jun, Shanghai 201203, CN
LI, Xuejun, Shanghai 201203, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B08B 5/02 → (51) ***B05B 15/68***

B08B 7/02 → (51) ***B08B 1/04***

B08B 9/023 → (51) ***B63C 11/52***

(51) ***B08B 13/00*** (11) **3 515 612 A1***
D21H 19/74
(25) En (26) En
(21) 17851747.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052130 19.09.2017
(87) WO 2018/053458 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396812 P
(54) • *ABSORBIERENDE PAPIERPRODUKTE MIT EINZIGARTIGEN PHYSIKALISCHEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *ABSORBENT PAPER PRODUCTS HAVING UNIQUE PHYSICAL STRENGTH PROPERTIES*
• *PRODUITS EN PAPIER ABSORBANT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE PHYSIQUE UNIQUES*
(71) Mercer International inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
Ziegenbein, Tobias, 3377 West 19th Avenue, Vancouver, BC V6S 1C1, CA
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6S 1C1, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 515 613 A1***
B09B 5/00 ***B29B 17/00***
B29B 17/04 ***B29C 47/40***
B41M 99/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17769103.7 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074159 25.09.2017
(87) WO 2018/055146 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659038
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTETEN MATERIALS AUS EINER KOMPLEXEN FOLIE, HERSTELLUNGSANLAGE UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENSIFIED MATERIAL FROM A COMPLEX FILM, PRODUCTION INSTALLATION AND USE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DENSIFIÉ À PARTIR D'UN FILM COMPLEXE, INSTALLATION DE PRODUCTION ET UTILISATION*
(71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) VIDALAT, Fanny, 44200 Nantes, FR
VANNIEUWENHUYSE, Nicolas, 44690 La Haye Fouassière, FR
DERENNES, Christophe, 44310 Saint Philbert de Grand Lieu, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B09C 1/00 → (51) ***B09C 1/10***

B09C 1/08 → (51) ***B09C 1/10***

(51) ***B09C 1/10*** (11) **3 515 614 A1***
A62D 3/02 ***B09C 1/00***
B09C 1/08 ***C02F 3/02***
C02F 3/34 ***C12N 1/26***
C12N 1/38 ***A62D 101/20***
C02F 3/00
(25) It (26) En
(21) 17788298.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055803 25.09.2017
(87) WO 2018/055587 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096370
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOSANIERUNG VON MIT KOHLENWASSERSTOFFEN KONTAMINIERTEN GEWÄSSERN*
• *METHOD FOR BIOREMEDIATION OF WATERS CONTAMINATED WITH HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE BIO-REMÉDIATION D'EAUX CONTAMINÉES PAR DES HYDROCARBURES*
(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) CAPPELLO, Simone, 80133 Napoli, IT
BEGOTTI, Simone, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
GENOVESE, Lucrezia, 80133 Napoli, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B21B 1/22 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B21B 28/04*** (11) **3 515 615 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772022.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073643 19.09.2017
(87) WO 2018/050920 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217870
(54) • *WALZENBEARBEITUNG IM LAUFENDEN PROZESS*
• *ROLL TREATMENT DURING OPERATION*
• *LAMINAGE DANS UN PROCÉDÉ CONTINU*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DENKER, Wolfgang, 57258 Freudenberg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/02 → (51) ***B22F 7/06***

B21C 37/08 → (51) ***A47B 9/20***

B21C 37/15 → (51) ***A47B 9/20***

(51) ***B21C 47/04*** (11) **3 515 616 A2***
B21F 3/00
(25) En (26) En
(21) 17853964.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052899 22.09.2017
(87) WO 2018/057852 2018/13 29.03.2018
(88) 23.05.2019
(30) 23.09.2016 US 201662399006 P
(54) • *WICKELKOPFVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COILING HEAD APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TÊTE DE BOBINAGE*
(71) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179, US
(72) REKIETA, Christopher, D., Oklahoma City, OK 73179, US
HENRY, Joseph, Oklahoma City, OK 73179, US
LASSWELL, David, Oklahoma City, OK 73179, US
RICHARDSON, Earl, Oklahoma City, OK 73179, US
ALLEN, Robert, Oklahoma City, OK 73179, US
THOMPSON, Gary, Donald, Oklahoma City, OK 73179, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B21D 5/02 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 5/04 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 17/00 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 17/02 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***B21D 17/04*** (11) **3 515 617 A1***
B21D 35/00 ***B21D 28/12***
B21D 19/04
(25) De (26) De
(21) 17783414.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074306 26.09.2017
(87) WO 2018/055186 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
20.10.2016 DE 102016120035
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 17/04 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 19/04 → (51) ***B21D 17/04***

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 515 618 A1***
B21D 5/04
(25) De (26) De
(21) 17777003.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074286 26.09.2017
(87) WO 2018/055180 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
12.10.2016 DE 102016119457
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL AND MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ POUR USINER DES PIÈCES EN FORME DE PANNEAUX*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE

KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
NEUPERT, Dr. Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 515 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777553.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074335 26.09.2017
(87) WO 2018/055193 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
(54) • *WERKZEUG, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 19/08 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 35/00***

---

(51) ***B21D 26/027*** (11) **3 515 620 A1***
B29C 51/10
(25) En (26) En
(21) 17849952.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051026 31.08.2017
(87) WO 2018/049511 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396479 P
(54) • *VERWENDUNG EINES FLUIDISCHEN ULTRASCHALLOSZILLATORS IN DER SUPERPLASTISCHEN FORMUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *USE OF A SUPERSONIC FLUIDIC OSCILLATOR IN SUPERPLASTIC FORMING AND SYSTEM FOR SAME*
• *UTILISATION D'UN OSCILLATEUR FLUIDIQUE SUPERSONIQUE POUR LA FORMATION SUPERPLASTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Ryzer, Eugene, 4027 Kennedy Drive East, Windsor, Ontario N9G 1X9, CA
(72) Ryzer, Eugene, Windsor, Ontario N9G 1X9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 28/02 → (51) ***B21D 28/12***

B21D 28/02 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 28/02 → (51) ***B21D 37/14***

B21D 28/06 → (51) ***B21D 45/00***

---

(51) ***B21D 28/12*** (11) **3 515 621 A1***
B21D 28/34
(25) De (26) De
(21) 17772696.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074298 26.09.2017
(87) WO 2018/055183 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
12.10.2016 DE 102016119464
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B21D 28/12*** (11) **3 515 622 A1***
B21D 28/34 ***B21D 28/14***
B21D 28/26 ***B21D 28/02***
B26F 1/14 ***B26F 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17783413.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074296 26.09.2017
(87) WO 2018/055182 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
12.10.2016 DE 102016119434
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND/ODER UMFORMEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR CUTTING AND/OR FORMING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉCOUPE ET/OU DE FORMAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 28/12 → (51) ***B21D 17/04***

B21D 28/12 → (51) ***B21D 28/34***

---

(51) ***B21D 28/14*** (11) **3 515 623 A1***
B21D 28/16 ***B21D 28/34***
B24B 3/60
(25) De (26) De
(21) 17772418.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074308 26.09.2017
(87) WO 2018/055187 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120141
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL AND MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DE TÔLES*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE

NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 28/14 → (51) ***B21D 28/12***

B21D 28/16 → (51) ***B21D 28/14***

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/12***

(51) ***B21D 28/34*** ***B26F 1/14*** (11) **3 515 624 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783767.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074330 26.09.2017
(87) WO 2018/055190 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120139
(54) • *VERFAHREN; WERKZEUGMASCHINE UND SCHLITZWERKZEUG ZUM MEHRHUBIG FORTSCHREITENDEN SCHLITZEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD, MACHINE TOOL, AND SLOTTING TOOL FOR THE MULTIPLE-STROKE SLOTTING OF PLATE-SHAPED WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ, MACHINE-OUTIL ET OUTIL DE DÉCOUPAGE POUR LE DÉCOUPAGE CONTINU À COURSE MULTIPLE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Dr. Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Dr. Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B21D 28/34*** ***B21D 28/12*** ***B21D 19/08*** ***B21D 35/00*** (11) **3 515 625 A1*** ***B21D 28/02*** ***B21D 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17784194.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074299 26.09.2017
(87) WO 2018/055184 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
12.10.2016 DE 102016119435
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL AND MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLATE-LIKE WORKPIECES*
• *OUTIL ET MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DE TÔLES*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
BITTO, Dominik, 71636 Ludwigsburg, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Dr. Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Dr. Jörg, 70499 Stuttgart, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 28/34 → (51) ***B21D 28/12***

B21D 28/34 → (51) ***B21D 28/14***

B21D 31/04 → (51) ***B21D 47/02***

(51) ***B21D 35/00*** ***B21D 19/08*** (11) **3 515 626 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777855.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074281 26.09.2017
(87) WO 2018/055177 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 35/00 → (51) ***B21D 17/04***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 28/34***

(51) ***B21D 37/14*** ***G01B 11/00*** (11) **3 515 627 A1*** ***B21D 28/02***
(25) De (26) De
(21) 17780339.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074303 26.09.2017
(87) WO 2018/055185 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120142
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 39/04 → (51) ***F16L 13/14***

B21D 43/28 → (51) ***B21D 45/00***

(51) ***B21D 45/00*** ***B21D 28/06*** (11) **3 515 628 A1*** ***B21D 43/28***
(25) De (26) De
(21) 17777857.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074283 26.09.2017
(87) WO 2018/055178 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120151
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON BLECHEN*
• *METHOD AND MACHINE TOOL FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES, IN PARTICULAR METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE-OUTIL SERVANT À L'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DE TÔLES*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
BELLON, Jochen, 71272 Renningen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B21D 47/02*** ***B21D 31/04*** ***E04C 3/09*** (11) **3 515 629 A1*** ***E04C 2/42***
(25) De (26) De
(21) 17825439.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082679 13.12.2017
(87) WO 2018/134003 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017100920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN EINES METALLELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING A METAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLARGIR UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(72) WILLERSCHEID, Heiner, 77886 Lauf, DE
WEINMANN, Andreas, 76571 Gaggenau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B21D 53/08*** ***F28F 1/02*** (11) **3 515 630 A1*** ***F28F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17851987.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051024 20.09.2017
(87) WO 2018/053585 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AU 2016903811
22.09.2016 AU 2016903835
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGER AND COMPONENTS AND METHODS THEREFOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉLÉMENTS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Air-Radiators Pty Ltd, 45 Heales Road, Lara, Victoria 3212, AU
(72) MORLEY, Carl, Lara, Victoria 3212, AU
SIMONOVSKI, Nikolce, Lara, Victoria 3212, AU
VATNAL, Shashikiran, Lara, Victoria 3212, AU
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B21F 3/00 → (51) ***B21C 47/04***

---

(51) ***B21F 31/00*** ***A41D 13/04*** ***A41D 31/00*** (11) **3 515 631 A1*** ***A41D 19/015*** ***F41H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17853994.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052973 22.09.2017
(87) WO 2018/057903 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398346 P
(54) • *CHAINMAILLE-LAYOUT-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHAINMAILLE UNTER VERWENDUNG EINES LAYOUTWERKZEUGS*
• *CHAINMAILLE LAYOUT TOOL AND METHODS OF MAKING CHAINMAILLE USING A LAYOUT TOOL*
• *OUTIL DE TRACÉ DE MAILLES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MAILLES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UN OUTIL DE TRACÉ*
(71) Ring Ring Ring LLC, 790 Frontage Road Suite 303, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLER, Nadja, Chicago Illinois 60626, US
LYNCH, Jason, M., Lemont Illinois 60439, US
ROTHSCHILD, Wayne, H., Northbrook Illinois 60062, US
FINE, Jordan, S., Deerfield Illinois 60015, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/04*** ***H05B 7/18*** (11) **3 515 632 A1*** ***B21J 15/08*** ***B21J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 17778246.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074408 26.09.2017
(87) WO 2018/055210 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118109
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS EINEM ERSTEN BAUTEIL MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL OHNE VORGEFORMTE ÖFFNUNG(EN)*
• *METHOD FOR JOINING AT LEAST ONE COMPONENT TO A SECOND COMPONENT WITHOUT PREFORMED HOLE(S)*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS UN COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT SANS TROU(S) PRÉFORMÉ(S)*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE
REIS, Christian, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B21J 15/04 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/08 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/32 → (51) ***B23P 19/00***

---

(51) ***B22D 11/049*** ***B22D 11/10*** (11) **3 515 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803396.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080941 12.11.2018
(87) WO 2019/110250 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 NO 20171932
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND GIESSVERFAHREN*
• *CASTING APPARATUS AND CASTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COULÉE*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

B22D 11/10 → (51) ***B22D 11/049***

---

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 515 634 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771449.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073914 21.09.2017
(87) WO 2018/055038 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AT 508562016
(54) • *REGELUNG DER SCHMALSEITENKONIZITÄT EINER STRANGGUSSKOKILLE : VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING THE NARROW-SIDE CONICITY OF A CONTINUOUS CASTING MOULD: METHOD AND DEVICE*
• *RÉGLAGE DE LA CONICITÉ DE PETIT CÔTÉ D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) RAMSTORFER, Franz, 2225 Zistersdorf, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 515 635 A1*** ***B28B 1/16*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17853839.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052593 20.09.2017
(87) WO 2018/057670 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397549 P
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(71) Singov, Sergey, 821 Dayton Avenue NE, Renton, WA 98056, US

(72) Singov, Sergey, Renton, WA 98056, US
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

B22F 3/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B22F 3/10*** ***C04B 35/56*** ***C22C 29/08*** (11) **3 515 636 A1*** ***C22C 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18755475.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072236 16.08.2018
(87) WO 2019/038180 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 GB 201713532
(54) • *HARTMETALLMATERIAL*
• *CEMENTED CARBIDE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CARBURE CÉMENTÉ*
(71) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B22F 3/10 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/342*** (11) **3 515 637 A1*** ***B23K 26/073***
(25) De (26) De
(21) 17769054.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073444 18.09.2017
(87) WO 2018/054824 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117665
10.11.2016 DE 102016121547
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEAUFSCHLAGUNG EINES ARBEITSBEREICHS MIT LASERSTRAHLUNG, INSBESONDERE 3D-DRUCK-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR IRRADIATING A WORK REGION WITH LASER RADIATION, IN PARTICULAR 3-D PRINTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR SOLLICITER UNE ZONE DE TRAVAIL AVEC UN RAYONNEMENT LASER, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*
(71) Lilas GmbH, Carlo-Schmid-Allee 3, 44263 Dortmund, DE
(72) LISSOTSCHENKO, Vitalij, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B22F 5/00 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 5/10 → (51) ***A61B 17/32***

B22F 7/02 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B22F 7/06*** ***B21C 37/02*** ***B22F 7/02*** (11) **3 515 638 A1*** ***B22F 5/00*** ***B44C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17864918.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050980 09.10.2017
(87) WO 2018/080374 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMUSTERTEN VERBUNDMETALLPLATTE*
• *METHOD OF MAKING A PATTERNED COMPOSITE METAL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE COMPOSITE À MOTIFS*
(71) Damasteel AB, Stallgatan 9, 815 76 Söderfors, SE
(72) JARBELIUS, Per, 802 67 Gävle, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B22F 7/06 → (51) ***C21D 1/673***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 9/10***

(51) ***B22F 9/10*** ***B22F 9/04*** (11) **3 515 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851974.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000202 21.09.2017
(87) WO 2018/053572 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 AU 2016903874
06.06.2017 AU 2017902152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR FORMING POWDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE POUDRE*
(71) Aurora Labs Limited, 2/79 Bushland Ridge Bibra Lake, Western Australia 6163, AU
(72) BUDGE, David, Applecross Western Australia 6153, AU
HENRY, John Nathan, Applecross Western Australia 6153, AU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) ***B23B 51/02*** ***B28D 1/14*** (11) **3 515 640 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764611.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072864 12.09.2017
(87) WO 2018/050625 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189452
(54) • *BOHRER*
• *DRILL*
• *FORET*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23B 51/04*** ***B28D 1/04*** (11) **3 515 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772685.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073853 21.09.2017
(87) WO 2018/055015 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190256
(54) • *KERNBOHRMEISSEL*
• *CORE DRILL BIT*
• *COURONNE DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) CLAUSI, Donato, 9470 Buchs, CH
BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT
GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT
KINKELDEI, Thomas, 80469 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23B 51/04*** ***B28D 1/04*** (11) **3 515 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777527.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073863 21.09.2017
(87) WO 2018/055018 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190257
(54) • *KERNBOHRMEISSEL*
• *CORE DRILL BIT*
• *FORET DE SONDEUSE À CAROTTES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) CLAUSI, Donato, 9470 Buchs, CH
GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT
BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT
KINKELDEI, Thomas, 80469 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23C 1/12*** ***B23C 3/12*** (11) **3 515 643 A1*** ***B23C 5/10***
(25) De (26) De
(21) 17777545.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074144 22.09.2017
(87) WO 2018/055143 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117932
(54) • *VERFAHREN ZUR MATERIALABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON VERRUNDUNGSFLÄCHEN EINES WERKSTÜCKES*

- *METHOD FOR MATERIAL-REMOVING MACHINING OF FILLETS ON A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE DE SURFACES ARRONDIES D'UNE PIÈCE*

(71) OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, DE
(72) BRAMBS, Peter, 80803 München, DE
KOCH, Josef, 81371 München, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23C 3/12 → (51) ***B23C 1/12***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 1/12***

(51) ***B23D 21/00*** ***B23D 35/00*** ***B26D 1/14*** ***B26D 1/16*** ***B26D 1/00*** (11) **3 515 644 A1*** ***B26D 3/16*** ***B26D 1/20*** ***B26D 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17765164.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072697 11.09.2017
(87) WO 2018/054706 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117956
(54)
- *SCHNEIDEXZENTERANTRIEB MIT VARIABLEM HUB*
- *ECCENTRIC CUTTING DRIVE HAVING A VARIABLE STROKE*
- *ENTRAÎNEMENT EXCENTRIQUE DE COUPE À COURSE VARIABLE*

(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B23D 35/00 → (51) ***B23D 21/00***

B23D 61/18 → (51) ***B28D 5/00***

(51) ***B23K 1/00*** ***B22F 3/00*** ***H01R 13/648*** (11) **3 515 645 A1*** ***H01G 4/228*** ***H05K 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17853996.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052975 22.09.2017
(87) WO 2018/057905 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398047 P
(54)
- *LÖTVERBUNDENE NAGELKOPFFÜHRUNG*
- *BRAZE BONDED NAIL HEAD LEAD*
- *FIL DE TÊTE DE CLOU LIÉE PAR BRASAGE*

(71) Lucas-Milhaupt, Inc., 5656 So. Pennsylvania Avenue, Cudahy, WI 53110, US
Kick, Dean W., 2181 East Spruce Court, Oak Creek, WI 53154, US
Gagnon, Paul Julien, 54 Wanda Street, Narragansett, RI 02882, US
Wandervaart, David Lee, 1464 Coral Way, San Marcos, CA 92078, US
(72) KICK, Dean, W., San Marcos CA 92078, US
GAGNON, Paul, Julien, San Marcos CA 92078, US
WANDERVAART, David, Lee, San Marcos CA 92078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 1/015 → (51) ***C07D 207/10***

B23K 7/00 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 9/073*** ***B23K 9/08*** (11) **3 515 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777730.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052173 19.09.2017
(87) WO 2018/057487 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270510
(54)
- *FELDFORMER ZUR VERWENDUNG IN SCHWEISSANWENDUNGEN*
- *FIELD FORMER FOR USE IN WELDING APPLICATIONS*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HSU, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/08 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/20 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B23K 20/12*** ***F02F 1/10*** (11) **3 515 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782089.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001333 22.09.2016
(87) WO 2018/055424 2018/13 29.03.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGOSSENEN MOTORBLOCKS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND MOTORBLOCK*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST ENGINE BLOCK FOR A COMBUSTION ENGINE AND ENGINE BLOCK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC MOTEUR COULÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION, ET BLOC MOTEUR*

(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) LUSZCZAK, Michal, 43-512 Bestwinka, PL
KWIATKOWSKI, Piotr, 43-430 Skoczów, PL
PIETRAS, Adam, 44-230 Czerwionka - Leszczyny, PL
MIARA, Damian, 44-196 Knurów, PL
MATUSIAK, Jolanta, 44-100 Gliwice, PL
PIETRZAK, Jacek, 41-600 Swietochlowice, PL
BRYK, Robert, 44-100 Gliwice, PL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23K 26/00*** ***B21B 1/22*** ***B23K 26/12*** ***B23K 26/361*** ***B23K 101/16*** (11) **3 515 648 A1*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/16*** ***B23K 26/352*** ***B23K 103/04***
(25) En (26) En
(21) 17734107.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066558 04.07.2017
(87) WO 2018/054569 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190467
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN LASER-TEXTURIERUNG VON SICH BEWEGENDEN STAHLBÄNDERN*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE LIQUID-ASSISTED LASER TEXTURING OF MOVING STEEL STRIP*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA TEXTURATION LASER ASSISTÉE PAR LIQUIDE D'UNE BANDE D'ACIER MOBILE*

(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJmuiden, NL
MUSTAFA, Hasib, 7521 JC Enschede, NL
HAGMEIJER, Rob, 7534 CR Enschede, NL
RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engelina, 7041 TD 's-Herenberg, NL
(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/0622*** ***C04B 41/91*** ***B23K 103/16*** (11) **3 515 649 A1*** ***C04B 41/87*** ***C04B 41/00*** ***B23K 103/00***
(25) En (26) En
(21) 17804823.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078459 07.11.2017
(87) WO 2018/087081 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198638
(54)
- *OBERFLÄCHENAUFRAUHUNG VON CMC UND BESCHICHTETE CMC*
- *SURFACE ROUGHENING OF CMC AND COATED CMC*
- *RUGOSIFICATION DE SURFACE DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE (CMC) ET CMC REVÊTU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
MITCHELL, David J., Oviedo, FL 32765, US
VAN DER LAAG, Niels, 85591 Vaterstetten, DE

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/388*** ***B23K 26/14*** ***B23K 103/00*** (11) **3 515 650 A1*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/082***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784351.3 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052509 19.09.2017
(87) WO 2018/055281 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658796
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES LASERSTRAHLS HINSICHTLICH DER DREH- UND LINEARVERSCHIEBUNG ZUR ÄNDERUNG DER EXZENTRIZITÄT DES LASERSTRAHLES*
• *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A LASER BEAM WITH A VIEW TO ROTATIONAL AND LINEAR DISPLACEMENT, IN ORDER TO VARY THE ECCENTRICITY OF THE LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE GUIDAGE D'UN FAISCEAU LASER EN DEPLACEMENT ROTATIF ET LATERAL POUR FAIRE VARIER L'EXCENTREMENT DU FAISCEAU LASER*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Industrial Laser Systems (I.L.S), 21-23 rue Aristide Briand, 92170 Vanves, FR
(72) ROUMADNI, Hichame, 28100 Dreux, FR
TIRADO, Lucio, 78170 La-Celle-Saint-Cloud, FR
MENDES, Manuel, 92190 Meudon, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B23K 26/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/24***

(51) ***B23K 26/12*** ***B23K 26/22*** ***B23K 103/14*** ***H01S 3/0941*** (11) **3 515 651 A1*** ***B23K 26/32*** ***H01S 3/067***
(25) En (26) En
(21) 17772693.2 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074146 23.09.2017
(87) WO 2018/055144 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398768 P
(54) • *VORSCHWEISSANALYSE UND ZUGEHÖRIGE LASERSCHWEISSVERFAHREN UND FASERLASER MIT VORGEWÄHLTEN SPEKTRALEN BANDBREITEN ZUR VERMEIDUNG DES SPEKTRUMS EINES ELEKTRONISCHEN ÜBERGANGS EINES METALL-/LEGIERUNGSDAMPFES*
• *PRE-WELDING ANALYSIS AND ASSOCIATED LASER WELDING METHODS AND FIBER LASERS UTILIZING PRESELECTED SPECTRAL BANDWIDTHS THAT AVOID THE SPECTRUM OF AN ELECTRONIC TRANSITION OF A METAL/ALLOY VAPOR*
• *ANALYSE DE PRÉSOUDAGE ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE AU LASER ASSOCIÉS AINSI QUE LASERS À FIBRE UTILISANT DES LARGEURS DE BANDES SPECTRALES PRÉSÉLECTIONNÉES ÉVITANT LE SPECTRE D'UNE TRANSITION ÉLECTRONIQUE D'UNE VAPEUR DE MÉTAUX/ALLIAGES*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Feuerwerkerstrasse 39, 3602 Thun, CH
MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) LEISTNER, Matthias, 8600 Dübendorf, CH
FAVRE-BULLE, Sebastian, Minneapolis, MN 55432-5604, US
MASHKIN, Andrey, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/144 → (51) ***C21D 1/673***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/32***

B23K 26/211 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/12***

(51) ***B23K 26/24*** ***B23K 26/34*** ***B23K 26/082*** (11) **3 515 652 A1*** ***B23K 26/211***
(25) En (26) En
(21) 17768143.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073519 18.09.2017
(87) WO 2018/054850 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16382442
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN MITTELS EINES WIEDERHOLT IN ZWEI DIMENSIONEN ABGETASTETEN ENERGIESTRAHLS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR WELDING USING AN ENERGY BEAM SCANNED REPEATIVELY IN TWO DIMENSIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE AU MOYEN D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE BALAYÉ DE MANIÈRE RÉPÉTÉE EN DEUX DIMENSIONS*
(71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(72) GABILONDO PEÑALBA, José Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B23K 26/32*** ***A24F 47/00*** ***B23K 103/04*** (11) **3 515 653 A1*** ***B23K 26/21***
(25) En (26) En
(21) 17767908.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052645 11.09.2017
(87) WO 2018/055333 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616135
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FESTEN UND PORÖSEN METALLKOMPONENTE*
• *LASER WELDING METHOD FOR JOINING A SOLID AND POROUS METAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER DESTINÉ À L'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE SOLIDE ET POREUX*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/34 → (51) ***C21D 1/673***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B65B 41/18***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/388 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***B23K 26/402*** ***B32B 17/10*** ***B23K 26/364*** ***B23K 103/00*** (11) **3 515 654 A1*** ***C03B 33/07*** ***B23K 103/16***
(25) De (26) De
(21) 17749443.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069939 07.08.2017
(87) WO 2018/054595 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190620
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG AUF EINER GEBOGENEN GLAS-SCHICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PATTERNED FUNCTIONAL COATING ON A CURVED GLASS LAYER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL STRUCTURÉ SUR UNE COUCHE DE VERRE INCURVÉE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 515 655 A1***
B23K 7/00 ***E21B 7/15***
E21B 7/14 ***F23D 14/46***
(25) En (26) En
(21) 17851758.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052176 19.09.2017
(87) WO 2018/053471 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268987
(54) • *BRENN- UND SAUERSTOFFZUFUHRSYSTEM MIT STILLEM EINGANG SOWIE KONFIGURATION*
• *SILENT ENTRY TORCHING AND OXYGEN DELIVERY SYSTEM AND CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET CONFIGURATION DE DISTRIBUTION D'OXYGÈNE ET DE FLAMBAGE À ENTRÉE SILENCIEUSE*
(71) Special Projects Operations, Inc., 1362 Brass Mill Road, Belcamp, Maryland 21017, US
(72) HANSEN, Mark A., Belcamp, Maryland 21017, US
HANSEN, Brennan E., Belcamp, Maryland 21017, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B23K 101/16 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/32***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/402***

B23P 6/00 → (51) ***F02M 61/16***

B23P 6/04 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***B23P 11/00*** (11) **3 515 656 A1***
B23P 19/04 ***F16G 3/00***
F16G 3/16
(25) En (26) En
(21) 17854008.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053011 22.09.2017
(87) WO 2018/057927 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398978 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR FÖRDERBANDBEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *APPLICATOR FOR CONVEYOR BELT FASTENERS*
• *APPLICATEUR POUR DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) VAN'T SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia Michigan 48846, US
KUIPER, Daniel J., Alto Michigan 49302, US
CARR, Jason, Kent City Michigan 49330, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 515 657 A1***
B23K 9/20 ***B21J 15/32***
B25B 23/06
(25) En (26) En
(21) 17777864.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074404 26.09.2017
(87) WO 2018/055208 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118106
(54) • *MAGAZINANORDNUNG FÜR VERBINDUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON VERBINDUNGSELEMENTEN IN EINEM MAGAZIN*
• *MAGAZINE ASSEMBLY FOR JOINING ELEMENTS AND METHOD FOR CONVEYING JOINING ELEMENTS WITHIN A MAGAZINE*
• *ENSEMBLE MAGASIN PERMETTANT D'ASSEMBLER DES ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE À L'INTÉRIEUR D'UN MAGASIN*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SCHNEIDER, Michael, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23P 19/04 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 515 658 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790735.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076635 18.10.2017
(87) WO 2018/073318 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120104
(54) • *MONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY METHOD AND ASSEMBLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) DOLZER, Felix, 5310 St. Lorenz, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B23Q 1/28*** (11) **3 515 659 A1***
F16C 29/00 ***F16C 29/10***
(25) De (26) De
(21) 17794652.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000313 21.09.2017
(87) WO 2018/054409 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 DE 102016011501
(54) • *KLEMMVORRICHTUNGSREIHENSCHALTUNG*
• *CLAMPING DEVICE SERIES CONNECTION*
• *MONTAGE EN SÉRIE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
(72) ZIMMER, Martin, 77866 Rheinau, DE
ZIMMER, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***B23Q 1/44*** (11) **3 515 660 A1***
B23Q 5/28 ***B23Q 5/32***
B23Q 5/36 ***B23Q 5/40***
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 17783415.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074339 26.09.2017
(87) WO 2018/055196 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399573 P
(54) • *AKTUATOREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WERKZEUGEN*
• *ACTUATORS AND METHODS FOR CONTROLLING TOOLS*
• *ACTIONNEURS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'OUTILS*
(71) Esko-Graphics Kongsberg AS, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO
(72) NORUM, Viggo Lauritz, N-3612 Kongsberg, NO
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B23Q 5/28 → (51) ***B23Q 1/44***

B23Q 5/32 → (51) ***B23Q 1/44***

B23Q 5/36 → (51) ***B23Q 1/44***

B23Q 5/40 → (51) ***B23Q 1/44***

B23Q 16/10 → (51) ***F16D 51/02***

B24B 3/60 → (51) ***B21D 28/14***

B24B 27/04 → (51) ***B08B 1/04***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 515 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784864.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073840 20.09.2017
(87) WO 2018/055012 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615958
27.03.2017 GB 201704885
(54) • *VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION FÜR NASS- UND TROCKENSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS CONFIGURED TO PROVIDE BOTH WET AND DRY BLASTING AND*

METHOD FOR OPERATING SUCH AN APPARATUS
- *APPAREIL CONÇU POUR ASSURER UN SABLAGE À LA FOIS HUMIDE ET SEC ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DUDIT APPAREIL*

(71) Duo Blast Equipment Limited, Oak Building Unit D1-D2 Willowbank Business Park, Larne, Antrim BT40 2SF, GB
(72) MCKENNA, Jason, Holywood, Down BT18 0AJ, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B24C 7/00 → (51) ***A61C 3/025***

(51) ***B24D 3/00*** ***B24D 11/00*** ***B24D 18/00*** ***B05D 3/14*** (11) **3 515 662 A1*** ***C09K 3/14*** ***B05C 19/00*** ***B05B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17853722.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052078 18.09.2017
(87) WO 2018/057465 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399618 P
(54)
- *VLIESSCHLEIFARTIKEL MIT ELEKTROSTATISCH AUSGERICHTETEN SCHLEIFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES HAVING ELECTROSTATICALLY-ORIENTED ABRASIVE PARTICLES AND METHODS OF MAKING SAME*
- *ARTICLES ABRASIFS NON TISSÉS AYANT DES PARTICULES ABRASIVES À ORIENTATION ÉLECTROSTATIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HUBERTY, Grayce T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
APPLE, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MOREN, Louis S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ALKHAS, Robinette S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WU, Tien T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B24D 13/04*** ***B24D 13/06*** ***B24D 13/14*** (11) **3 515 663 A1*** ***B24D 13/20***
(25) Da (26) En
(21) 17794222.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050302 20.09.2017
(87) WO 2018/054441 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DK PA201600550
(54)
- *SCHLEIFELEMENT FÜR SCHLEIFTROMMELN ODER SCHLEIFSCHEIBEN*
- *ABRASIVE ELEMENT FOR ABRASIVE DRUMS OR ABRASIVE DISCS*
- *ÉLÉMENT ABRASIF POUR TAMBOURS ABRASIFS OU DISQUES ABRASIFS*

(71) Gito Holding ApS, Stærmosevej 190, 5690 Tommerup, DK
(72) CHRISTIANSEN, Tommy, 5690 Tommerup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B24D 13/06 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 13/14 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 13/20 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B25B 13/04*** ***B25B 13/16*** (11) **3 515 664 A1*** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17794398.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052871 26.09.2017
(87) WO 2018/055417 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616295
(54)
- *HALTESCHLÜSSEL FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *FASTENER HOLDING SPANNER*
- *CLÉ DE MAINTIEN D'ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Hands Free Bolting Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB
(72) QUICKE, Stephen, Cramlington Northumberland NE23 1WD, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B25B 13/16 → (51) ***B25B 13/04***

B25B 15/06 → (51) ***A61B 17/70***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/04***

B25B 23/06 → (51) ***B23P 19/00***

B25B 27/10 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***B25B 29/02*** (11) **3 515 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770501.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072711 23.09.2016
(87) WO 2018/054485 2018/13 29.03.2018
(54)
- *HYDRAULISCHER SCHRAUBENSPANNER*
- *HYDRAULIC SCREW TENSIONER*
- *TENDEUR HYDRAULIQUE À VIS*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) EVANS, David Michael, Sedgley DY3 1QS, GB
LEE, Adam Thomas, Dudley DY2 OHZ, GB
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) ***B25C 11/00*** (11) **3 515 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781556.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034120 21.09.2017
(87) WO 2018/056360 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185910
(54)
- *KLAMMERENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
- *STAPLE REMOVING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETRAIT D'AGRAFE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) HAKOZAKI Katsuya, Tokyo 103-8502, JP
YOSHIE Tooru, Tokyo 103-8502, JP
MATSUI Tomokazu, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 515 667 A1*** ***A01D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16916468.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099638 21.09.2016
(87) WO 2018/053729 2018/13 29.03.2018
(54)
- *VERBESSERTER KÜHLKÖRPER UND WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
- *IMPROVED HEAT SINK AND HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
- *DISSIPATEUR THERMIQUE AMÉLIORÉ ET STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B25F 5/00*** ***A41D 13/00*** (11) **3 515 668 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764810.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072677 11.09.2017
(87) WO 2018/050575 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217835
(54)
- *VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES AKTIVEN BETRIEBSZUSTANDES EINER HANDWERKZEUGMASCHINE IN ABHÄNGIGKEIT DAVON, OB EINE SCHUTZAUSRÜSTUNG VON EINEM BEDIENER DER*

HANDWERKZEUGMASCHINE MITGEFÜHRT ODER GETRAGEN WIRD
- *METHOD FOR ENABLING AN ACTIVE OPERATING STATE OF A HAND-HELD POWER TOOL ACCORDING TO WHETHER AN ITEM OF PROTECTIVE EQUIPMENT IS CARRIED OR WORN BY AN OPERATOR OF THE HAND-HELD POWER TOOL*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT ACTIF D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE SELON QUE L'UTILISATEUR DE LA MACHINE-OUTIL PORTATIVE ENTRAÎNE OU PORTE, OU NON, UN ÉQUIPEMENT PROTECTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BRECHTER, Benjamin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/00 → (51) ***H01R 13/11***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25G 1/06 → (51) ***B25G 3/12***

(51) ***B25G 3/12*** (11) **3 515 669 A2***
B25G 3/36 ***B25G 3/38***
B25G 1/06
(25) En (26) En
(21) 17871917.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062615 20.11.2017
(87) WO 2018/094354 2018/21 24.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424211 P
(54)
- *WINKELVERSTELLBARE WERKZEUGVERBINDUNG MIT SCHRAUBVERBINDUNG UND KLEMMVERBINDER*
- *ANGULARLY ADJUSTABLE TOOL CONNECTION HAVING THREADED CONNECTOR AND CLAMP-TYPE CONNECTOR*
- *RACCORDEMENT D'OUTIL À RÉGLAGE ANGULAIRE À RACCORD FILETÉ ET RACCORD DE TYPE PINCE*

(71) Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc., 400 Walnut Street P.O. Box 377, Greenwood, MO 64034, US
(72) NEWMAN, Robert Caleb Sterling, Lee's Summit, Missouri 64082, US
WENDLETON, Melodie Lea, Lee's Summit, Missouri 64086, US
NEWMAN, B. Deré, Lone Jack, Missouri 64070, US
PERRY, Marco Carroll, Brooklyn, New York 11231, US
PROMMEL, Mark David, Brooklyn, New York 11218, US
BARBRE, Curtis, Brooklyn, New York 11205, US
O'LEARY, Kevin Min, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19171055.7

B25G 3/36 → (51) ***B25G 3/12***

B25G 3/38 → (51) ***B25G 3/12***

B25J 1/02 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 515 670 A1***
B25J 11/00 ***B62D 55/00***
B62D 55/06 ***B62D 55/065***
B62D 55/075
(25) En (26) En
(21) 17853730.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052157 19.09.2017
(87) WO 2018/057483 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397055 P
14.09.2017 US 201715704379
(54)
- *FERNSTEUERBARER VERPACKBARER ROBOTER*
- *REMOTELY CONTROLLED PACKABLE ROBOT*
- *ROBOT COMPACT TÉLÉCOMMANDÉ*

(71) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MEEKER, David, C., Natick MA 01760, US
MASON, Timothy, J., Uxbridge MA 01569, US
KIROUAC, Andrew, Chelmsford MA 01824, US
WASSERMAN, Ryan, Medford MA 02155, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B25J 9/04 → (51) ***B42C 19/08***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 515 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740382.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038082 18.06.2018
(87) WO 2018/236753 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522059 P
(54)
- *ROBOTISCHE GREIFVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE UND GEOMETRIEBEWUSSTER OBJEKTDARSTELLUNG*
- *ROBOTIC GRASPING PREDICTION USING NEURAL NETWORKS AND GEOMETRY AWARE OBJECT REPRESENTATION*
- *PRÉDICTION DE SAISIE ROBOTIQUE AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX ET D'UNE REPRÉSENTATION D'OBJET SENSIBLE À LA GÉOMÉTRIE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVIDSON, James, Mountain View, California 94043, US
YAN, Xinchen, Mountain View, California 94043, US
BAI, Yunfei, Mountain View, California 94043, US
LEE, Honglak, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Abhinav, Mountain View, California 94043, US
KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US
PATHAK, Arkanath, Mountain View, California 94043, US
HSU, Jasmine, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 515 672 A1***
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 17853715.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051986 18.09.2017
(87) WO 2018/057448 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396990 P
14.09.2017 US 201715704223
(54)
- *FERNSTEUERBARER VERPACKBARER ROBOTER*
- *REMOTELY CONTROLLED PACKABLE ROBOT*
- *ROBOT POUVANT ÊTRE MIS EN BOÎTIER COMMANDÉ À DISTANCE*

(71) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MEEKER, David C., Natick MA 01760, US
MASON, Timothy J., Uxbridge MA 01569, US
KIROUAC, Andrew, Chelmsford MA 01824, US
WASSERMAN, Ryan, Medford MA 02155, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 13/08 → (51) ***A61B 1/00***

B25J 13/08 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 15/00 → (51) ***B42C 19/08***

B25J 15/00 → (51) ***F16L 1/26***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 1/00 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 1/14 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 1/16 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 1/18 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 1/20 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 1/36 → (51) ***B08B 1/04***

B26D 1/547 → (51) ***B08B 1/04***

B26D 1/553 → (51) ***B08B 1/04***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 21/00***

B26D 7/08 → (51) ***B65B 41/18***

B26D 7/10 → (51) ***B65B 41/18***

B26D 7/18 → (51) ***B65B 41/18***

B26F 1/04 → (51) ***B21D 28/12***

B26F 1/10 → (51) ***B65B 41/18***

B26F 1/14 → (51) ***B21D 28/12***

B26F 1/14 → (51) ***B21D 28/34***

B26F 1/38 → (51) ***B65B 41/18***

B26F 1/40 → (51) ***B65B 41/18***

B26F 3/12 → (51) ***B65B 41/18***

B27B 1/00 → (51) ***E04C 3/12***

B27N 3/02 → (51) ***B27N 3/10***

B27N 3/04 → (51) ***B27N 3/10***

(51) ***B27N 3/10*** (11) **3 515 673 A1***
B27N 3/02 ***B27N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17849978.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051101 19.09.2017
(87) WO 2018/049537 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396402 P
(54) • *ISOTROPE AUF GLEICHER EBENE, BINDEMITTELFREIE PRODUKTE VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON CELLULOSEFILAMENTEN DURCH FORMPRESSEN*
• *IN-PLANE ISOTROPIC, BINDERLESS PRODUCTS OF CELLULOSIC FILAMENT BASED COMPOSITIONS BY COMPRESSION MOLDING*
• *PRODUITS SANS LIANT ISOTROPES DANS LE PLAN DE COMPOSITIONS À BASE DE FILAMENTS CELLULOSIQUES PAR MOULAGE PAR COMPRESSION*
(71) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec K9R 3J9, CA
(72) PAGE, Natalie, Laval, Québec H7L 6A7, CA
RICARD, Michelle Agnes, Pointe-des-Cascades, Québec J0P 1M0, CA
BRUNET, Marc-Antoine, Dorval, Québec H9S 3G5, CA
CHTOUROU, Halim, Kirkland, Québec H9J 1K6, CA
BOUCHARD-AUBIN, Cloé, Laval, Québec H7P 4S1, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B27N 3/28 → (51) ***B32B 37/12***

B28B 1/16 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 515 674 A1***
(25) It (26) En
(21) 17748935.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054075 06.07.2017
(87) WO 2018/055458 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095433
(54) • *FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRKERAMIK*
• *MOLDING UNIT FOR THE PRODUCTION OF SANITARY WARES*
• *UNITÉ DE MOULAGE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES SANITAIRES*
(71) SITI - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Modena (MO), IT
(72) MARRA, Elio Cristoforo, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B28B 11/24 → (51) ***C04B 40/02***

B28D 1/04 → (51) ***B23B 51/04***

B28D 1/14 → (51) ***B23B 51/02***

B28D 1/18 → (51) ***E01C 23/09***

(51) ***B28D 5/00*** (11) **3 515 675 A1***
B28D 5/04 ***B23D 61/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780490.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052495 19.09.2017
(87) WO 2018/055273 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659009
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHEIBEN EINES INGOTS AUS HARTEM MATERIAL UND SCHLEIFDRAHT*
• *PROCESS FOR CUTTING SLICES FROM AN INGOT MADE OF HARD MATERIAL AND ABRASIVE WIRE*
• *PROCEDE DE DECOUPE DE TRANCHES DANS UN LINGOT EN MATERIAU DUR ET FIL ABRASIF*
(71) Thermocompact, ZI Les Iles, 74370 Metz Tessy, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LY, Michel, 74000 Annecy, FR
LAFLEUR, Ludovic, 74290 Talloires, FR
DECORPS, Tifenn, 74370 Villaz, FR
WEBER, Xavier, 74000 Annecy, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B28D 5/04 → (51) ***B28D 5/00***

(51) ***B29B 9/10*** (11) **3 515 676 A1***
B01J 2/04 ***F25C 1/00***
B29B 9/12
(25) De (26) De
(21) 17765159.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072558 08.09.2017
(87) WO 2018/054698 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117767
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN KUNSTSTOFFEN MIT KUGELFÖRMIGER STRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PULVERULENT PLASTICS WITH A SPHERICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES PULVÉRULENTES STRUCTURÉES SPHÉRIQUES*
(71) Dressler Group GmbH & Co. KG, Werner von Siemens Str. 1, 53340 Meckenheim, DE
(72) DRESSLER, Axel, 53347 Alfter, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/10***

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 515 677 A1***
B29K 105/06 ***B29K 101/12***
(25) De (26) De
(21) 17781406.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073670 19.09.2017
(87) WO 2018/050926 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS RECYCLING VON THERMOPLASTISCHEM FASERVERBUNDMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING THERMOPLASTIC FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) JANSSEN, Henning, 52074 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

B29B 17/04 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/56***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 515 678 A1***
B29C 45/16 ***C25D 5/02***
C23C 14/20 ***B29L 31/30***
B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 17758726.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047310 17.08.2017
(87) WO 2018/057158 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275747
(54) • *SELEKTIV VERCHROMTES FAHRZEUGRADOM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SELECTIVELY CHROME PLATED VEHICLE RADOME AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *RADÔME DE VÉHICULE PLAQUÉ AU CHROME DE MANIÈRE SÉLECTIVE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US
(72) FRAYER, Rob, Troy Michigan 48083, US
SHURISH, James Michael, Troy Michigan 48083, US
BRUYNEEL, Nicholas, Troy Michigan 48083, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/56***

B29C 45/00 → (51) ***C08G 64/06***

B29C 45/14 → (51) ***F16G 11/04***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/56***

B29C 45/42 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 45/56*** ***B29C 45/00*** ***B65D 5/74*** ***B29C 37/00*** (11) **3 515 679 A1*** ***B29C 45/16*** ***B65D 41/50***

(25) De (26) De
(21) 17749156.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069052 27.07.2017
(87) WO 2018/054585 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CH 12352016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN VERSCHLUSSELEMENTS FÜR EINE BEHÄLTERÖFFNUNG MIT WENIGSTENS EINER DÜNNSTELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLANAR CLOSURE ELEMENT FOR A CONTAINER OPENING HAVING AT LEAST ONE THIN LOCATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE PLAT POUR UNE OUVERTURE DE RÉCIPIENT PRÉSENTANT AU MOINS UNE ZONE MINCE*
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) KRAMMER, Christian, 6971 Hard, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B29C 45/72 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/20***

B29C 47/00 → (51) ***H01Q 1/12***

B29C 47/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B29C 47/20*** ***B29C 47/00*** ***B29L 31/00*** (11) **3 515 680 A1*** ***A61M 25/00***

(25) En (26) En
(21) 17853786.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052434 20.09.2017
(87) WO 2018/057582 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396979 P
(54) • *MATRIZE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG STRUKTURIERTER OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIE FOR CONTINUOUSLY MANUFACTURING TEXTURED SURFACES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MATRICE POUR LA FABRICATION EN CONTINU DE SURFACES TEXTURÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Sharklet Technologies, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 155, Aurora, CO 80045, US
Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) THIELMAN, Walter S., Palatine, IL 60067, US
STONEBERG, Ryan E., Wheeling, IL 60090, US
GYURE, Wade, Crown Point, IN 46307, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29C 47/40 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/22*** ***G01M 99/00*** ***B29L 9/00*** (11) **3 515 681 A1*** ***G01M 3/32*** ***B65D 1/02***

(25) De (26) De
(21) 17777167.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025267 22.09.2017
(87) WO 2018/054551 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16020352
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG UND/ODER ZUM TEST EINES BEUTELS IM INNENRAUM EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR FORMING AND/OR TESTING A BAG IN THE INTERIOR OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET/OU DE TEST D'UN SACHET À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MATHE, Gerald, Ingelheim am Rhein, DE
COSTA PEREIRA-KIRCHWEHM, Carlos-Manuel, Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/62***

B29C 49/22 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/04*** ***B29L 31/00*** (11) **3 515 682 A1*** ***B29K 67/00***

(25) De (26) De
(21) 17772405.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074136 22.09.2017
(87) WO 2018/055137 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CH 12382016
(54) • *EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND BLASFORMWERKZEUG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *EXTRUSION BLOW-MOULDED CONTAINER AND METHOD AND BLOW MOULD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉCIPIENT MOULÉ PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE POUR LA FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT*
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) NIGL, Christoph, 6922 Wolfurt, AT
MARENT, Michael, 6971 Hard, AT
VALTINER, Oswald, 6900 Bregenz, AT
STARCHL, Christian, 6700 Bludenz, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/62***

(51) ***B29C 49/62*** ***B29C 49/48*** ***B29L 31/00*** (11) **3 515 683 A1*** ***B29C 49/06***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783926.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052527 21.09.2017
(87) WO 2018/055292 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658942
(54) • *GUSSFORM MIT DEKOMPRESSIONSKANÄLEN, DIE SICH ZU EINER PERIPHEREN OBERSEITE HIN ÖFFNEN*
• *MOULD BASE PROVIDED WITH DECOMPRESSION CHANNELS OPENING ON TO A PERIPHERAL UPPER FACE*
• *FOND DE MOULE POURVU DE CANAUX DE DÉCOMPRESSION DÉBOUCHANT SUR UNE FACE SUPÉRIEURE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LETERC, François, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PENET, Laurent, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 45/42*** (11) **3 515 684 A1*** ***B29C 45/72***

(25) En (26) En
(21) 17784557.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074143 22.09.2017
(87) WO 2018/055142 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095904
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND HANDHABUNG VON VORFORMLINGEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *APPARATUS FOR COOLING AND HANDLING PREFORMS IN PLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET DE MANIPULATION DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
CORAN, Massimo, 31027 Spresiano, IT
FRARE, Marco, 31020 San Fior, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 51/10 → (51) ***B21D 26/027***

(51) ***B29C 55/20*** (11) **3 515 685 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783748.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074163 25.09.2017
(87) WO 2018/055147 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218467
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS*
• *RETAINING DEVICE AND METHOD FOR RETAINING A FLAT WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE PIÈCE PLATE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) STEIN, Marcus, 01159 Dresden, DE
CLAUS, Ronald, 01189 Dresden, DE
SCHULT, Andre, 01189 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B29C 64/10 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/106*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 515 686 A1*** ***B29C 64/112***
(25) En (26) En
(21) 17783586.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055692 20.09.2017
(87) WO 2018/055521 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397952 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FREIFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SOLID FREEFORM FABRICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL
RAVICH, Diana, 4270128 Natania, IL
ZONDER, Lior, 6941415 Tel-Aviv, IL
SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom, IL
MANNA, Cesar M., 7634941 Rehovot, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B29C 64/106*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 515 687 A1*** ***B29C 64/112***
(25) En (26) En
(21) 17784014.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055696 20.09.2017
(87) WO 2018/055522 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397949 P
(54) • *FORMULIERUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FREIFORMEN*
• *FORMULATION, METHOD AND SYSTEM FOR SOLID FREEFORM FABRICATION*
• *FORMULATION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UNE FORME LIBRE SOLIDE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania, IL
MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham, IL
TEKEN, Avraham, 7080000 Gan-Yavne, IL
MIDA, Gavish, 3883500 Doar-Na Hefer, IL
LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL
MANNA, Cesar M., 7634941 Rehovot, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/386*** (11) **3 515 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776981.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073831 20.09.2017
(87) WO 2018/055006 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189571
(54) • *VERFAHREN UND DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND PRINTING SYSTEM FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, IN PARTICULAR AN OPTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, EN PARTICULIER UN COMPOSANT OPTIQUE*
(71) LUXeXcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLOMAARD, Ricardo, 4331 HT Middelburg, NL
BISKOP, Joris, 4381 BK Vlissingen, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 515 689 A1*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 17853891.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052719 21.09.2017
(87) WO 2018/057738 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398271 P
18.09.2017 US 201715707598
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON PORÖSEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKOBJEKTEN*
• *PROCESS FOR STRENGTHENING POROUS 3D PRINTED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'OBJETS IMPRIMÉS 3D POREUX*
(71) Freshmade 3D, LLC, 241 West Federal Street, Youngstown, Ohio 44503, US
(72) TOMKO, Christopher, Butler, Pennsylvania 16001, US
CONNER, Brett, Poland, Ohio 44555, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B29C 64/20*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/379*** (11) **3 515 690 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/245***
(25) En (26) En
(21) 17853923.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052783 21.09.2017
(87) WO 2018/057784 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662495739 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPRESSION 3D*
(71) University of South Alabama, 775 University Boulevard North, Mobile, AL 36608-4548, US
(72) HSIAO, Kuang-Ting, Mobile, Alabama 36608-4548, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B29C 64/209 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/386 → (51) ***H01Q 19/19***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***F16G 11/04***

B29C 65/04 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/08*** ***A24F 47/00*** (11) **3 515 691 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791143.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055738 21.09.2017
(87) WO 2018/055552 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFKOMPONENTEN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE ODER EI-*

NER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN-KARTUSCHE
- *METHOD AND DEVICE FOR THE ULTRASONIC WELDING OF PLASTIC COMPONENTS OF AN ELECTRONIC CIGARETTE OR OF AN ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS DE COMPOSANTS EN PLASTIQUE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE OU D'UNE CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/04*** ***B29C 65/72*** ***B29K 96/04*** (11) **3 515 692 A1*** ***B29C 65/08*** ***B29K 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17783631.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053233 25.09.2017
(87) WO 2018/058031 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276014
(54)
- *DICHTUNGSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SEAL BAR AND PROCESS FOR USING SAME*
- *BAGUETTE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MA, Liangkai, Midland, MI 48667, US
CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48667, US
GOMES, Jorge, Caminero, Santo Amaro-Sao Palo, BR
MIRGON, Mark, H., Midland, MI 48667, US
BLACK, Marc, S., Midland, MI 48667, US
LABONVILLE, Mark, O., Midland, MI 48667, US
TURPIN, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
HEATH, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
SAYLOR, Cory, M., Midland, MI 48667, US
VANSUMEREN, Leigh, Anne, Midland, MI 48667, US
MAZZOLA, Nicolas, Cardoso, Santo Amaro-Sao Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 65/22*** ***B29C 65/36*** (11) **3 515 693 A1*** ***B29C 65/72***
(25) De (26) De
(21) 17780653.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073903 21.09.2017
(87) WO 2018/055034 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117834
(54)
- *SIEGELORGAN*
- *SEALING BODY*
- *ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
(72) BACH, Sascha, 01189 Dresden, DE
STEIN, Marcus, 01159 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/393*** (11) **3 515 694 A1*** ***B33Y 50/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/209***
(25) En (26) En
(21) 17758495.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071257 23.08.2017
(87) WO 2018/054641 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189569
(54)
- *VERFAHREN UND DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
- *METHOD AND PRINTING SYSTEM FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, IN PARTICULAR AN OPTICAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION PERMETTANT D'IMPRIMER UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, EN PARTICULIER UN COMPOSANT OPTIQUE*

(71) LUXeXcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLOMAARD, Ricardo, 4331 HT Middelburg, NL
BISKOP, Joris, 4381 BK Vlissingen, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 70/00 → (51) ***C09K 19/04***

B29C 70/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 515 695 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791538.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060235 20.09.2017
(87) WO 2018/053563 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AT 508472016
(54)
- *FOLIENLEGEVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFES*
- *SHEET LAYING DEVICE FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
- *APPAREIL DE POSE DE FEUILLES POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SCHNEIDERBAUER, Michael, 4754 Andrichsfurt, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 70/52 → (51) ***C08G 18/48***

B29C 70/84 → (51) ***F16G 11/04***

B29C 70/88 → (51) ***F16G 11/04***

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/08*** (11) **3 515 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778431.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052815 21.09.2017
(87) WO 2018/057807 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275271
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR FORMUNG EINER ELEKTROAKTIVEN LINSE UND ELEKTROAKTIVE LINSE DARAUS*
- *MANUFACTURING METHOD FOR FORMING AN ELECTROACTIVE LENS AND ELECTROACTIVE LENS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FORMER UNE LENTILLE ÉLECTROACTIVE ET LENTILLE ÉLECTROACTIVE ASSOCIÉE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KENNEDY, Scott, Mountain View, California 94043, US
EMKEN, Jeremy, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29D 11/00 → (51) ***C09D 4/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***B29D 30/52*** ***B29D 30/58*** (11) **3 515 697 A1*** ***B29D 30/66***
(25) En (26) En
(21) 17768814.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073925 21.09.2017
(87) WO 2018/055044 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096381
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A TYRE TREAD AND A TYRE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) MATTOCCI, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/58 → (51) ***B29D 30/52***

B29D 30/66 → (51) ***B29D 30/52***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29K 96/04 → (51) ***B29C 65/18***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 17/02***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 47/20***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/62***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 515 698 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772690.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074024 22.09.2017
(87) WO 2018/055084 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117986
20.03.2017 DE 102017105893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSCHIPS SOWIE DAMIT HERGESTELLTE VERPACKUNGSCHIPS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKING CHIPS, AND PACKING CHIPS PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES PARTICULES DE CALAGE, ET PARTICULES DE CALAGE AINSI PRODUITES*
(71) Lindner, Karl, Schwandner Strasse 9, 92539 Schönsee, DE
(72) Lindner, Karl, 92539 Schönsee, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B32B 3/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 3/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 9/04*** (11) **3 515 699 A1*** ***B32B 27/36*** ***B32B 15/08*** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 17853788.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052438 20.09.2017
(87) WO 2018/057586 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396950 P
(54) • *PRÄGEBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *IMPRINTING TAPE, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *RUBAN D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLES COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Sharklet Technologies, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 155, Aurora, CO 80045, US
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) STONEBERG, Ryan E., Wheeling Illinois 60090, US
THIELMAN, Walter S., Palatine Illinois 60067, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B32B 3/12 → (51) ***E04F 15/18***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/04*** ***B32B 7/04*** ***B29C 70/10*** (11) **3 515 700 A1*** ***B32B 5/24*** ***B32B 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772402.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074106 22.09.2017
(87) WO 2018/055118 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658975
(54) • *VERSTÄRKER, VERBUNDSTOFF MIT SOLCH EINEM VERSTÄRKER SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES VERSTÄRKERS*
• *REINFORCER, COMPOSITE MATERIAL COMPRISING SUCH A REINFORCER, METHOD OF USING SUCH A REINFORCER*
• *ARMATURE DE RENFORT, MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE TELLE ARMATURE DE RENFORT, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE ARMATURE DE RENFORT*
(71) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR
(72) PORCHERET, Jacques, 38340 Veyssilieu, FR
MACREZ, Freddy, 01150 Lagnieu, FR
RAMEL, Patrick, 01800 Charnoz, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B32B 5/02*** ***A47K 1/14*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***E03F 1/00*** ***B32B 3/04*** ***B32B 7/08*** (11) **3 515 701 A1*** ***B32B 7/12*** ***B32B 25/10*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***E03F 5/04*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17787277.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052402 20.09.2017
(87) WO 2018/057561 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397092 P
(54) • *DAUERHAFTE SCHUTZABDECKUNGEN MIT VERSTEIFUNGSSTÄBEN ZUR VERHINDERUNG DES EINSTRÖMENS VON VERSCHÜTTETEN FLÜSSIGKEITEN IN ABFLÜSSE ODER ÖFFNUNGEN*
• *DURABLE PROTECTIVE COVERS WITH STIFFENING RODS FOR PREVENTING SPILLED LIQUIDS FROM FLOWING INTO DRAINS OR HOLES*
• *COUVERCLES DE PROTECTION DURABLE DOTÉS DE TIGES DE RAIDISSEMENT EN VUE D'EMPÊCHER DES LIQUIDES RENVERSÉS DE S'ÉCOULER DANS DES CANALISATIONS OU DES TROUS*
(71) New Pig Corporation, One Pork Avenue, Tipton, Pennsylvania 16684, US
(72) JACKSON, Dane R., Port Matilda Pennsylvania 16870, US
SILVER, Daniel A., State College Pennsylvania 16801, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B32B 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***C09D 5/02***

B32B 7/00 → (51) ***E04F 15/00***

(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/10*** ***B32B 3/26*** ***B65D 85/76*** (11) **3 515 702 A1*** ***B32B 27/08*** ***B32B 29/00*** ***B32B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17777165.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025260 19.09.2017
(87) WO 2018/050295 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16020337
(54) • *VERPACKUNGSLAMINAT*
• *PACKAGING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE*
(71) Amcor Flexibles France SAS, Immeuble Le Lavoisier 4 place des Vosges, 92052 Paris La Defense Cedex, FR
(72) PROVOST, Jean-Jacques, 16300 Barret, FR
BONIFACY, Jean-Marie, 16400 La Couronne, FR
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 7/12 → (51) ***C09D 4/06***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 27/40*** ***H01L 51/52*** (11) **3 515 703 A1*** ***B32B 27/28*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17853916.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052770 21.09.2017
(87) WO 2018/057774 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397584 P
(54) • *SCHUTZFOLIE MIT GLAS FÜR EINE ANZEIGE*
• *PROTECTIVE DISPLAY FILM WITH GLASS*
• *FILM D'AFFICHAGE PROTECTEUR AVEC VERRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WOODY, Joseph W., V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRAUN, Ryan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRADINGER, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Lyudmila A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CONDO, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 515 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768579.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050174 06.09.2017
(87) WO 2018/057287 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270105
(54) • *SCHALLDÄMPFENDE MEHRSCHICHTIGE LAMINATE*
• *SOUND ATTENUATING MULTIPLE LAYER LAMINATES*
• *STRATIFIÉS MULTICOUCHES ATTÉNUANT LE SON*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow MA 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03B 23/025*** (11) **3 515 705 A1*** ***B32B 38/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780486.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052484 18.09.2017
(87) WO 2018/055268 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658837
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINER AUSSENFLÄCHE VON VERBUNDGLASSCHEIBEN*
• *METHOD FOR PRINTING ON AN EXTERIOR FACE OF LAMINATED GLAZING*
• *PROCEDE D'IMPRESSION SUR UNE FACE EXTERIEURE D'UN VITRAGE FEUILLETE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRIQUET, Clément, 60157 Elincourt Sainte Marguerite, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C08J 5/18*** ***G02B 5/20*** (11) **3 515 706 A1*** ***G02B 1/10*** ***G02B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17784423.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050170 06.09.2017
(87) WO 2018/057286 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274348
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES ENERGIEABSORBIERENDES OPTISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY-ABSORBING OPTICAL PRODUCT AND METHOD FOR MAKING*
• *PRODUIT OPTIQUE ABSORBANT L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) NAND, Brija, Hayward CA 94544, US
BOMAN, Lee, Campbell, Belmont CA 94002, US
KROGMAN, Kevin, C., Santa Clara CA 95054, US
HAWKINS, Michael, Martinsville VA 24112, US
PORT, Anthony, Brian, Redwood City CA 94061, US
GERASIMOV, Timofey, Stokesdale NC 27357, US
SCHULTZ, Ralph, Peter, Martinsville VA 24112, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B23K 26/402***

B32B 21/00 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***D06P 5/20***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/08 → (51) ***C09K 19/04***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 5/12***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 37/00 → (51) ***F16G 11/04***

---

(51) ***B32B 37/12*** ***B29C 47/04*** ***B32B 21/00*** (11) **3 515 707 A2*** ***B27N 3/28***
(25) Nl (26) En
(21) 17794097.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050626 21.09.2017
(87) WO 2018/056813 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 23.09.2016 NL 1042071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WOOD COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE BOIS*
(71) Handelsonderneming We-Ha, Dr. Huub van Doorneweg 8, 5753 PM Deurne, NL
(72) HOEBERGEN, Wilhelmus Maria, 5751 JR Deurne, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

B32B 38/14 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 67/00*** ***G02B 27/30*** (11) **3 515 708 A1*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 17772003.4 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072932 12.09.2017
(87) WO 2018/054724 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190117
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FDM ZUM ERHALT VON SPIEGELNDEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF USING FDM TO OBTAIN SPECULARLY REFLECTIVE SURFACES.*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE FDM POUR OBTENIR DES SURFACES À RÉFLEXION SPÉCULAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/393*** (11) **3 515 709 A1*** ***B29C 64/10***
(25) En (26) En
(21) 17854108.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053376 26.09.2017
(87) WO 2018/058087 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399569 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN HÄRTUNGSARTEFAKTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR REDUCING DIFFERENTIAL CURE ARTIFACTS FOR ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS DE DURCISSEMENT DIFFÉRENTIEL POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) FRANTZDALE, Benjamin, Harvard, MA 01451, US
MISHCHENKO, Andrey, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***A47C 27/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***A47C 27/16***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***C12M 3/00***

B33Y 80/00 → (51) ***H01Q 19/19***

---

(51) ***B41F 16/00*** ***B41F 33/00*** ***B41F 19/06*** (11) **3 515 710 A1*** ***B41F 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17797995.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050424 25.09.2017
(87) WO 2018/055645 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IN 201611032811
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PASSGENAUEN FOLIENSTANZEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR REGISTERED FOIL STAMPING AND A PROCESS THEREFOR*
• *APPAREIL D'ESTAMPAGE À LA FEUILLE REPÉRÉ ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(71) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***B41F 17/22*** (11) **3 515 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777760.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052720 21.09.2017
(87) WO 2018/057739 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398933 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON DOSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CAN IMPRINTING DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BOÎTE DE CONSERVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) HUGHES, Grahame, Oxfordshire OX 12 7JN, GB
TELLEZ, Jose Ramon Rodriguez, PO 52050 Lerma, MX
MURGUIA, Jose Torres, PO 45410 Tonola, MX
DE LEON, Soraya Ramirez, Col Seminario Toluca, MX
HURTADO, Felix, Villas Santin Toluca, MX
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41F 19/06 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 515 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776973.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073671 19.09.2017
(87) WO 2018/054917 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616192
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE GOUTTELETTES*
(71) McAvoy, Gregory John, 10 La Touche Close, Co. Wicklow, Greystones, IE
(72) McAvoy, Gregory John, Co. Wicklow, Greystones, IE
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/175*** (11) **3 515 713 A1*** ***B41J 29/17***
(25) De (26) De
(21) 17762119.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072401 07.09.2017
(87) WO 2018/050521 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217881
(54) • *DRUCKAGGREGAT*
• *PRINTING UNIT*
• *UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) KOENIG & BAUER CODING GMBH, Benzstr. 11, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) EILERS, Matthias, 97225 Zellingen, DE
LEIMEISTER, Christoph, 97084 Würzburg, DE
OTTE, Frank, 97080 Würzburg, DE
SCHMITT, Christian, 97440 Eßleben, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 515 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765153.6 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072399 07.09.2017
(87) WO 2018/050519 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217878
19.09.2016 DE 102016217877
(54) • *DRUCKAGGREGAT*
• *PRINTING UNIT*
• *UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) KOENIG & BAUER CODING GMBH, Benzstr. 11, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) EILERS, Matthias, 97225 Zellingen, DE
LEIMEISTER, Christoph, 97084 Würzburg, DE
OTTE, Frank, 97080 Würzburg, DE
SCHMITT, Christian, 97440 Eßleben, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 2/165***

B41M 1/30 → (51) ***D06P 5/20***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 515 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854033.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053070 22.09.2017
(87) WO 2018/057964 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399103 P
21.09.2017 US 201715712049
(54) • *HOCHDRUCKVERARBEITUNGSDRUCKSENSOR*
• *HIGH PRESSURE PROCESSING PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE TRANSFORMATION HAUTE-PRESSION*
(71) Chromatic Technologies, Inc., 1096 Elkton Drive Suite 600, Colorado Springs, CO 80907, US
(72) WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
OWEN, Timothy J., Colorado Springs, CO 80916, US
SMALL, Lyle D., Colorado Springs, CO 80921, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***D06P 5/20***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

B41M 5/50 → (51) ***D06P 5/20***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 515 716 A1***
B41M 5/50 ***C08J 7/04***
G09F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17778135.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052894 22.09.2017
(87) WO 2018/057851 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399557 P
(54) • *TINTENAUFNEHMENDE LATEX-BESCHICHTUNG*
• *LATEX INK RECEPTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT DE RÉCEPTION D'ENCRE AU LATEX*
(71) Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) SAHA, Amitesh, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B41M 5/52 → (51) ***D06P 5/20***

B41M 7/00 → (51) ***D06P 5/20***

B41M 7/00 → (51) ***E04F 15/00***

B41M 99/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B42C 1/12*** (11) **3 515 717 A1***
B42C 9/00 ***B42C 11/04***
B42C 19/02 ***B42C 19/08***
B65H 39/11
(25) De (26) De
(21) 17771745.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073736 20.09.2017
(87) WO 2018/054950 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218044
(54) • *ZUSAMMENSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND SORTIEREN VON DOPPELSEITEN*
• *COLLATING APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING AND SORTING DOUBLE PAGES*
• *DISPOSITIF DE REGROUPEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER ET DE TRIER DES DOUBLES PAGES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
HENSCHEL, Henry, 15569 Woltersdorf, DE
ISENSEE, Dennis, 31698 Lindhorst, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
OJDANIC, Darko, 28357 Bremen, DE
HERWIG, Hans-Georg, 30823 Garbsen, DE
KRAMPERTZ, Ingolf, 30823 Garbsen, DE
TIELKER, Florian, 31655 Stadthagen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42C 9/00 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 11/04 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/02 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/02 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 515 718 A1***
B42D 25/24
(25) De (26) De
(21) 17769081.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073744 20.09.2017
(87) WO 2018/054956 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218048
(54) • *HALTE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HALTE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *HOLDING AND TRANSPORTING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A HOLDING AND TRANSPORTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE TRANSPORT, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE TRANSPORT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU INFALSIFIABLE EN FORME DE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
HANNEBOHM, Hans Heinrich, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
HENSCHEL, Henry, 15569 Woltersdorf, DE
KÖNIG, Marcus, 10409 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 515 719 A1***
B42D 25/24 ***B25J 15/00***
B25J 9/04 ***B65H 5/12***
(25) De (26) De
(21) 17777521.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073733 20.09.2017
(87) WO 2018/054947 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218042
(54) • *HALTE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HALTE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *HOLDING AND TRANSPORT DEVICE, METHOD FOR OPERATING A HOLDING AND TRANSPORT DEVICE, AND SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE TRANSPORT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RETENUE ET DE TRANSPORT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRET*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
TITZE, Thomas, 32425 Minden, DE
SCHULZ, Henrik, 30177 Hannover, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42C 19/08 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/08 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 1/00 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769073.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073709 20.09.2017
(87) WO 2018/054938 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218039
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UND BUCHFÖRMIGES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT, AND BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET, ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
DIETRICH, Jürgen, 16845 Garz, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
TSCHAKERT, Daniel, 15526 Bad Saarow, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 721 A1***
B42D 1/00 ***B42C 19/02***
B42C 19/08
(25) De (26) De
(21) 17769079.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073735 20.09.2017
(87) WO 2018/054949 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218043
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND SORTIEREN VON DOPPELSEITEN FÜR EIN BUCHFÖRMIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AND SORTING DOUBLE PAGES FOR A BOOK-TYPE INDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT, METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE TRI DE PAGES DOUBLES POUR DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) ISENSEE, Dennis, 31698 Lindhorst, DE
GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
KRAMPERTZ, Ingolf, 30823 Garbsen, DE
TIELKER, Florian, 31655 Stadthagen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 722 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772668.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073731 20.09.2017
(87) WO 2018/054946 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218040
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKARTE FÜR EIN BUCHARTIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND DATENKARTE FÜR EIN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DATA CARD FOR A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUE, OR SECURITY DOCUMENT, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUE, OR SECURITY DOCUMENT, AND DATA CARD FOR AN IDENTIFICATION, VALUE, OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE CARTE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DOCUMENT DE VALEUR OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ SOUS FORME DE LIVRET, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DOCUMENT DE VALEUR OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ SOUS FORME DE LIVRET ET CARTE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DOCUMENT DE VALEUR OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ SOUS FORME DE LIVRET*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BREITENBACH, Alexander, 28832 Achim, DE
PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, DE
MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 723 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772670.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073742 20.09.2017
(87) WO 2018/054955 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218047
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UND BUCHFÖRMIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT, AND BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRODUIRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRET ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRET*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, DE
DIETRICH, Jürgen, 16845 Garz, DE
FREIER, Sebastian, 30455 Hannover, DE
GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
KÖNIG, Marcus, 10409 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 724 A1***
B42D 25/455
(25) De (26) De
(21) 17778223.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073739 20.09.2017
(87) WO 2018/054952 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218046
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND BUCHARTIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE, OR SECURITY DOCUMENT, AND BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE, OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET ,ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, DE
FROST, Dietmar, 31785 Hameln, DE
GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 725 A1***
B42D 25/455
(25) De (26) De
(21) 17784863.7 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073737 20.09.2017
(87) WO 2018/054951 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PASSBUCH BLOCKS FÜR EIN BUCHFÖRMIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCH FÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UND BUCHFÖRMIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PASSPORT-BOOKLET BLOCK FOR A BOOK-LIKE IDENTITY OR SECURITY DOCUMENT OR DOCUMENT OF VALUE, SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTITY OR SECURITY DOCUMENT OR DOCUMENT OF VALUE, AND BOOK-LIKE IDENTITY OR SECURITY DOCUMENT OR DOCUMENT OF VALUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BLOC DE LIVRET POUR DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE, SYSTÈME DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KLIEFOTH, Rüdiger, 30952 Ronnenberg, DE
RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, DE
BOLLIN, Hans-Peter Seijo, 10245 Berlin, DE
PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42C 19/08***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/24***

B44C 1/28 → (51) ***E04F 15/00***

B44C 3/02 → (51) ***B22F 7/06***

B44C 3/12 → (51) ***E04F 15/00***

B44C 5/04 → (51) ***E04F 15/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60C 15/02***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 515 726 A1***
B60C 5/14 ***B60C 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784015.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055717 21.09.2017
(87) WO 2018/055537 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 FR 1670547
(54) • *REIFEN MIT EINEM EINSATZ MIT HOHEM ELASTIZITÄTSMODUL*
• *TYRE WITH AN INSERT HAVING A HIGH MODULUS*
• *PNEUMATIQUE AVEC INSERT A HAUT MODULE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 5/16 → (51) ***B60C 15/02***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 515 727 A1***
C08J 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780812.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052466 15.09.2017
(87) WO 2018/051031 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658763
(54) • *ELASTOMERVERBUNDSTOFF UND REIFEN MIT BESAGTEM VERBUNDSTOFF*
• *ELASTOMER COMPOSITE AND TYRE COMPRISING SAID COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'ÉLASTOMÈRE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT CE COMPOSITE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ANDRE, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLET, Solenne, 69007 Lyon, FR
VENUAT, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) ***D06M 15/693***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 15/02*** (11) **3 515 728 A1***
B60C 5/16 ***B60B 21/12***
B60C 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780838.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052561 25.09.2017
(87) WO 2018/055309 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659010
(54) • *ADAPTER FÜR EINE WALZENANORDNUNG UND WALZENANORDNUNG DAMIT*
• *ADAPTER FOR A ROLLING ASSEMBLY AND ROLLING ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ADAPTATEUR POUR ENSEMBLE ROULANT ET ENSEMBLE ROULANT LE COMPRENANT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BAUMGARTNER, Gérard, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/04 → (51) ***B60C 15/02***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 515 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853750.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052263 19.09.2017
(87) WO 2018/057512 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398574 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON REIFENGERÄUSCHEN*
• *DEVICES FOR REDUCING TIRE NOISE*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE BRUIT DE PNEU*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BAKER, Christopher R., Akron Ohio 44320, US
ZAKELJ, Paul, Stow Ohio 44224, US
ASPER, Robert W., Wadsworth Ohio 44281, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/06***

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 515 730 A1***
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
B60C 11/00
(25) De (26) De
(21) 17730793.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064884 19.06.2017
(87) WO 2018/054561 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217970
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
RAGHU, Krishnakumar, 30173 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 515 731 A1***
B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 17853749.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052262 19.09.2017
(87) WO 2018/057511 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398153 P
(54) • *FEEDBACKSYSTEM FÜR REIFENPANNE*
• *TIRE PUNCTURE FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION ANTI-CREVAISON DE PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) MADRID, Ruben L., Copley Ohio 44321, US
GEHRES, Justin M., Uniontown Ohio 44685, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 515 732 A1***
B60G 11/30
(25) De (26) De
(21) 17772663.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073631 19.09.2017
(87) WO 2018/054900 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117769
(54) • *LUFTFEDERSYSTEM, FAHRZEUG MIT LUFTFEDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LUFTFEDERSYSTEMS*
• *AIR SPRING SYSTEM, VEHICLE HAVING AN AIR SPRING SYSTEM, AND METHOD FOR MOUNTING AN AIR SPRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) FÄTH, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
DEHLWES, Stephan, 22844 Norderstedt, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 11/30 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 515 733 A1***
F25B 30/02
(25) De (26) De
(21) 17783765.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074326 26.09.2017
(87) WO 2018/055188 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218484
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HOMANN, Gregor, 38442 Wolfsburg, DE
SCHMITT, Stefan, 38458 Velpke, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/02***

B60H 1/00 → (51) ***B60L 1/02***

B60H 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60H 1/18 → (51) ***B60H 3/02***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 515 734 A1***
B60K 25/00 ***B62D 21/11***
F01C 21/00
(25) De (26) De
(21) 17772359.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073532 19.09.2017
(87) WO 2018/054853 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218415
(54) • *HALTEANORDNUNG EINES KÄLTEMITTELVERDICHTERS AN EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HOLDER ASSEMBLY OF A REFRIGERANT COMPRESSOR ON A BODYWORK OF A MOTOR VEHICLE, AND A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE SUR UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FONTEIN, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE
OBERDORFER, Tanja, 80807 München, DE

(51) ***B60H 3/02*** (11) **3 515 735 A1***
B60H 1/00 ***B60H 1/18***
A47J 47/14 ***B60P 3/20***
(25) It (26) En
(21) 17787003.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055722 21.09.2017
(87) WO 2018/055541 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095435
(54) • *OFEN ZUM TRANSPORT VON LEBENSMITTELN, INSBESONDERE ZUR INSTALLATION AUF MOTORRÄDERN ODER DERGLEICHEN*
• *OVEN FOR THE TRANSPORT OF FOOD, INSTALLABLE IN PARTICULAR ON MOTORCYCLES OR THE LIKE*
• *FOUR DE TRANSPORT D'ALIMENTS, POUVANT ÊTRE INSTALLÉ EN PARTICULIER SUR DES MOTOCYCLETTES OU SIMILAIRES*
(71) Beyond Engineering S.r.l., Via Claudia 193, 41053 Maranello (MO), IT
(72) PRADA, Anthony Byron, 41053 Maranello (MO), IT
GIOVINI, Claudio Joel, 41053 Maranello (MO), IT
PALLADINO, Domenico, 41053 Maranello (MO), IT
CAPUTO, Marco, 41053 Maranello (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60H 3/06 → (51) ***C09D 5/02***

B60J 1/02 → (51) ***B60J 3/04***

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 515 736 A1***
B60J 1/02 ***B60R 21/0134***
B60R 25/31 ***G06F 3/041***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17853252.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003580 31.03.2017
(87) WO 2018/056538 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120896
14.03.2017 US 201715458825
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Junho, Seoul 06772, KR
KIM, Eunjin, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60J 3/06 → (51) ***B60R 1/08***

B60J 5/12 → (51) ***E05D 15/06***

(51) ***B60J 10/21*** (11) **3 515 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768030.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071842 31.08.2017
(87) WO 2018/054661 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117957
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGFENSTER, DICHTUNGSVERBUND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DICHTUNGSVERBUNDES*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE WINDOW, COMPOSITE SEAL, AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE SEAL*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CONÇU POUR UNE FENÊTRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPOSITE*

D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE

(72) KREFTA, Tomasz, 88131 Lindau, DE
HAUPT, Lutz, 88131 Lindau, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 515 738 A1***
B60K 1/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17767865.3 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052251 22.08.2017

(87) WO 2018/055248 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 FR 1658936

(54) • *GEHÄUSESYSTEM FÜR TRAKTIONSBATTERIEN EINES HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUGES*
• *SHELL SYSTEM FOR TRACTION BATTERIES OF A HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTEME DE COQUE POUR DES BATTERIES DE TRACTION D'UN VEHICULE HYBRIDE OU ELECTRIQUE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOURIOT, Frank, 25550 Allondanes, FR
FOURNAISE, Eddy, 25750 Arcey, FR
FAVRET, Regis, 25400 Audincourt, FR

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 6/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/485***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/485***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/485***

---

(51) ***B60K 6/485*** (11) **3 515 739 A1***
B60K 6/40 ***B60K 6/48***

(25) De (26) De

(21) 17761247.0 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071965 01.09.2017

(87) WO 2018/054662 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 DE 102016218104

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DRIVE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) DIETZ, Volker, 89547 Gerstetten, DE
GOTIC-PATZAK, Lidija, 89520 Heidenheim, DE
STROBL, Martin, 89522Heidenheim, DE
POLIFKE, Gregor, 89537 Giengen, DE
SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE
TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE

---

(51) ***B60K 6/485*** (11) **3 515 740 A1***
B60W 20/50 ***B60W 50/029***

(25) En (26) En

(21) 17771943.2 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050596 08.09.2017

(87) WO 2018/057310 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 US 201615271808

(54) • *SELEKTIVE REAKTIONSSTEUERUNG VON GLEICHSTROMWANDLERN IN MILD-HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGEN BEI HOCHSPANNUNGSAUSFALL*
• *SELECTIVE RESPONSE CONTROL OF DC-DC CONVERTERS IN MILD HYBRID ELECTRIC VEHICLES AT HIGH VOLTAGE FAILURE*
• *COMMANDE À RÉPONSE SÉLECTIVE DE CONVERTISSEURS CC-CC DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES HYBRIDES DOUX À UNE DÉFAILLANCE DE HAUTE-TENSION*

(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) KASHYAP, Amshumaan R., Rochester Hills Michigan 48307, US
MARUNENI, Sricharan, Rochester Hills Michigan 48309, US
GROSS, Oliver, Oxford Michigan 48371, US

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

---

(51) ***B60K 6/485*** (11) **3 515 741 A2***
B60K 6/48 ***B60W 10/26***
B60W 20/11 ***B60W 20/13***
B60W 20/19 ***B60W 20/40***
B60W 30/192 ***B60W 10/11***
B60W 10/18 ***B60L 7/14***
B60L 7/24 ***B60L 11/12***
B60L 11/18 ***B60K 6/26***

(25) De (26) De

(21) 17780321.0 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073582 19.09.2017

(87) WO 2018/054880 2018/13 29.03.2018

(88) 31.05.2018

(30) 20.09.2016 DE 102016217955

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, DE
LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
GÖTTE, Johannes, 89537 Giengen, DE
GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, DE

B60K 15/077 → (51) ***F02M 37/22***

B60K 17/02 → (51) ***F16D 25/08***

B60K 17/16 → (51) ***F16D 25/08***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 23/04***

---

(51) ***B60K 23/04*** (11) **3 515 742 A1***
B60K 23/08 ***B60K 17/34***

(25) It (26) En

(21) 17785011.2 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055721 21.09.2017

(87) WO 2018/055540 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 IT 201600094657

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZUNG MIT MITTEL ZUR ANALYSE DES FAHRZEUGZUSTANDES UND ZUR STEUERUNG DER DIFFERENTIALGRUPPE*
• *VEHICLE FOR AGRICULTURAL USE WITH MEANS FOR ANALYSE THE VEHICLE STATE AND FOR COMMAND THE DIFFERENTIAL GROUP*
• *VÉHICULE À USAGE AGRICOLE DOTÉ DE MOYENS D'ANALYSE DE L'ÉTAT DU VÉHICULE ET DE COMMANDE DU GROUPE DIFFÉRENTIEL*

(71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio Bergamo, IT

(72) RIBALDONE, Massimo, 24047 Treviglio Bergamo, IT
TREMOLADA, Simone, 24047 Treviglio Bergamo, IT
DEGIORGI, Andrea, 24047 Treviglio Bergamo, IT
DOMINONI, Stefano, 24047 Treviglio Bergamo, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60K 23/08 → (51) ***B60K 23/04***

---

(51) ***B60K 25/00*** (11) **3 515 743 A1***
B62D 5/00 ***B62D 21/09***

(25) En (26) En

(21) 17771841.8 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052693 13.09.2017

(87) WO 2018/055336 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 GB 201616281

(54) • *FAHRZEUGHILFSSYSTEM*
• *VEHICLE ANCILLARY SYSTEM*
• *SYSTÈME AUXILIAIRE DE VÉHICULE*

(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB

(72) SIMONAVICIUS, Matas, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
JARDINE, Ben, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60K 25/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60K 26/02 → (51) ***F02D 11/02***

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 515 744 A1***
B60L 3/04 ***H02H 7/12***
H02H 3/087 ***H02M 1/32***

(25) En (26) En

(21) 17778434.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052934 22.09.2017
(87) WO 2018/057875 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273804
(54) • *TIMER-BASIERTER WÄRMESCHUTZ FÜR LEISTUNGSKOMPONENTEN EINES SCHALTNETZTEILS*
• *TIMER-BASED THERMAL PROTECTION FOR POWER COMPONENTS OF A SWITCH MODE POWER SUPPLY*
• *PROTECTION THERMIQUE BASÉE SUR UNE MINUTERIE POUR COMPOSANTS DE PUISSANCE D'UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ZARKHIN, Mikhail, West Bloomfield Michigan 48322, US
FISCH, Alfons, 93167 Falkenstein, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 1/02*** ***B60L 3/04*** ***B60L 3/00*** ***B60H 1/00*** ***H02H 3/20*** (11) **3 515 745 A1*** ***G01R 31/02*** ***G01R 31/00*** ***B60L 11/18*** ***B60R 16/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768833.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052278 25.08.2017
(87) WO 2018/055249 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658988
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ENERGIEVERSORGUNG DURCH ZWEI STROMVERSORGUNGSNETZE*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE SUPPLIED WITH POWER BY TWO ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ALIMENTE PAR DEUX RESEAUX D'ALIMENTATION ELECTRIQUES*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BIGEY, Mickael, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LAPIERRE, William, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60L 1/00*** ***B60R 16/03*** ***G01R 31/02*** (11) **3 515 746 A1*** ***B60L 11/18*** ***B60H 1/00*** ***G01R 31/00*** ***H02H 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768834.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052279 25.08.2017
(87) WO 2018/055250 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658989
(54) • *LUFTPULSATOR FÜR EIN VON ZWEI SPANNUNGEN ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR PULSER FOR A MOTOR VEHICLE POWERED BY TWO VOLTAGES*
• *PULSEUR D'AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE ALIMENTE PAR DEUX TENSIONS*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BIGEY, Mickael, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LAPIERRE, William, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/02***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 515 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767273.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072184 19.09.2016
(87) WO 2018/050254 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHLEIFENSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN*
• *HAZARDOUS VOLTAGE INTERLOCK LOOP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCLE DE VERROUILLAGE DE TENSION DANGEREUSE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Robert, 471 93 Kållekärr, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 5/38*** (11) **3 515 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770924.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072721 23.09.2016
(87) WO 2018/054487 2018/13 29.03.2018
(54) • *STROMKOLLEKTOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CURRENT COLLECTOR DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF COLLECTEUR DE COURANT POUR VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 7/14 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 7/24 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 11/12 → (51) ***B60K 6/485***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 515 749 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780495.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052553 22.09.2017
(87) WO 2018/055305 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658931
(54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *CONVERSION DEVICE, ASSOCIATED CONTROL METHOD AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ASSOCIES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MILIANI, El Hadj, 92500 Rueil Malmaison, FR
KEFSI, Laid, 94800 Villejuif, FR
ZEIN, Ismail, 95800 Cergy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 515 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783592.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033780 19.09.2017
(87) WO 2018/056272 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183543
(54) • *STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, LADEGERÄT UND PROGRAMM*
• *POWER FEEDING MANAGEMENT APPARATUS, TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM, CHARGING EQUIPMENT AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTIONS, ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME DE CHARGE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 515 751 A2***
(25) It (26) En
(21) 17784686.2 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055606 15.09.2017
(87) WO 2018/055498 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094418
(54) • *LEISTUNGSAUSRÜSTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *POWER EQUIPMENT FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Dazetechnology S.R.L., Via Paglia 21/B, 24123 Bergamo, IT
(72) DAMINELLI, Andrea, 24030 Mozzo Bergamo, IT
ZENONI, Giacomo, 24122 Bergamo, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B60L 11/18*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 515 752 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17788315.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033781 19.09.2017
(87) WO 2018/056273 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183544
(54) • *TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSACTION MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE TRANSACTIONS*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SOU, Chieko, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/60*** (11) **3 515 753 A1*** ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 17793745.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045758 07.08.2017
(87) WO 2018/052574 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS FREMDOBJEKTERKENNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING A VEHICLE USING FOREIGN OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) SIEBER, Lukas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B60L 11/18 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 515 754 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780034.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073790 20.09.2017
(87) WO 2018/054980 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218065
21.12.2016 DE 102016225835
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER EINSTELLVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT, AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) SCHUERMANN, Thorsten, 51519 Odenthal, DE
HOFFMANN, Andreas, 42789 Wuelfrath, DE
POCZIK, Tamas, 50733 Koeln, DE
STANIC, Ivica, 41542 Dormagen, DE
KUNTZ, Oliver, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 515 755 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771749.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073786 20.09.2017
(87) WO 2018/054979 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218133
21.12.2016 DE 102016225818
(54) • *SCHIENE SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *TRACK AND VEHICLE SEAT*
• *RAIL AINSI QUE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
TURAN, Turgay, 50171 Kerpen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 515 756 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783402.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073946 21.09.2017
(87) WO 2018/055055 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218132
21.12.2016 DE 102016225822
(54) • *SITZSCHIENENPAAR FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT RAIL PAIR FOR A VEHICLE SEAT*
• *PAIRE DE GLISSIÈRES DE SIÈGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) QUAST, Ingo, 40477 Düsseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
GOETTEL, Udo, 67752 Wolfstein, DE
TURAN, Turgay, 50171 Kerpen, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/14 → (51) ***B62D 1/185***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/50 → (51) ***B62D 33/06***

---

(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/36*** (11) **3 515 757 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748490.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069718 03.08.2017
(87) WO 2018/054593 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217952
(54) • *LASTPFADOPTIMIERTE HYBRID-TRAGSTRUKTUR*
• *LOAD-PATH-OPTIMIZED HYBRID CARRYING STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTEUSE HYBRIDE OPTIMISÉE EN TERMES DE CHEMIN DE CHARGE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
(72) DREESSEN, Philipp, 70193 Stuttgart, DE
GERDES, Arne, 38173 Sickte, DE
HUININK, Stefan, 38165 Lehre, DE
GADEK, Slawomir, 67-222 Jerzmanowa, PL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60N 2/68 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 3/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60N 3/00 → (51) ***B62D 1/185***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60P 3/20 → (51) ***B60H 3/02***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 515 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 18802529.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050465 17.05.2018
(87) WO 2018/209392 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 AU 2017901876
06.11.2017 AU 2017904498
06.02.2018 AU 2018900361
(54) • *LASTENSPANNER UND ÜBERLASTUNGSINDIKATOREN*
• *LOADBINDERS AND OVERLOAD INDICATORS*
• *TENDEURS À LEVIER ET INDICATEURS DE SURCHARGE*
(71) Wang, Shang An, 20 George Street Suite 4, Level 3, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) Wang, Shang An, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

(51) ***B60Q 1/00*** ***G03H 1/00*** (11) **3 515 759 A1*** ***G03H 1/22***
(25) De (26) De
(21) 17771429.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073797 20.09.2017
(87) WO 2018/054985 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117969
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 515 760 A1*** ***B60Q 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780479.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052470 15.09.2017
(87) WO 2018/051033 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658723
(54) • *SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ERHÖHTER ABBLENDLICHTFUNKTION*
• *HEADLAMP FOR MOTOR VEHICLE WITH RAISED LOW-BEAM FUNCTION*
• *PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À FONCTION DE CODE RELEVÉ*
(71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) MARC, Olivier, 75010 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60Q 1/50 → (51) ***B66F 11/04***

B60Q 3/00 → (51) ***F21V 8/00***

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/14***

B60R 1/00 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***B60R 1/08*** ***B60J 3/06*** (11) **3 515 761 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783923.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052523 20.09.2017
(87) WO 2018/055290 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1601369
(54) • *FILTRIERENDES ANSICHTSELEMENT MIT FORMUNG EINER VORDEREN ODER HINTEREN WINDSCHUTZSCHEIBE EINES STRASSENFAHRZEUGS*
• *FILTERING VIEWING ELEMENT FORMING A FRONT OR REAR WINDSHIELD OF A ROAD VEHICLE*
• *ELEMENT DE VISION FILTRANT FORMANT PARE-BRISE OU RÉTROVISEUR POUR VÉHICULE ROUTIER*
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) HAÏDAR, Riad, 75012 Paris, FR
MAINE, Sylvain, 75013 Paris, FR
VINCENT, Gregory, 91300 Massy, FR
PRIMOT, Jérôme, 92320 Chatillon, FR
LACHAUD, Hervé, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 1/12 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 3/00 → (51) ***B62D 33/06***

B60R 3/02 → (51) ***B62D 33/06***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 11/02*** ***B60N 3/00*** (11) **3 515 762 A1*** ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16916941.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052936 21.09.2016
(87) WO 2018/056970 2018/13 29.03.2018
(54) • *ANZEIGEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
(72) CARSWELL, Samuel A., Brea, California 92821, US
COTLER, Austin, Brea, California 92821, US
PARK, John, Brea, California 92821, US
RAMIREZ, Ernesto, Brea, California 92821, US
SARGEANT, Steve, Brea, California 92821, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

B60R 11/04 → (51) ***G07B 17/00***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 16/023*** ***G07C 5/00*** ***G01C 21/34*** ***B60W 40/13*** ***B60W 50/00*** (11) **3 515 763 A1*** ***G07C 5/08*** ***B60W 40/12*** ***B60W 40/10*** ***B60W 40/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768761.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073273 15.09.2017
(87) WO 2018/054775 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ENERGIEVERBRAUCHSVERTEILUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE ENERGY EXPENDITURE DISTRIBUTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA RÉPARTITION DES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHASSE, Alexandre, 75017 Paris, FR
DI DOMENICO, Domenico, 69007 Lyon, FR
SABIRON, Guillaume, 69008 Lyon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60R 16/03 → (51) ***B60L 1/02***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 3/00***

B60R 21/0134 → (51) ***B60J 3/04***

B60R 21/02 → (51) ***E05D 15/06***

B60R 25/31 → (51) ***B60J 3/04***

B60S 1/48 → (51) ***F16K 11/02***

B60S 1/68 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/08*** (11) **3 515 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805296.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050236 19.09.2017
(87) WO 2018/056832 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 NO 20161512
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER AKTIVIERUNG DER AUFLAUFBREMSEN EINES ANHÄNGERS EINES WÄHREND DES REVERSIERENS*

- *A SYSTEM PREVENTING THE ACTIVATION OF A TRAILER'S OVERRUN BRAKES DURING REVERSING*
- *SYSTÈME EMPÊCHANT L'ACTIVATION DES FREINS À INERTIE D'UNE REMORQUE EN MARCHE ARRIÈRE*

(71) Svela Solutions AS, Seutveien 34, 1610 Fredrikstad, NO
(72) LARSEN, Sverre Egil, NO-1610 Fredrikstad, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

---

(51) ***B60T 8/36*** ***H01F 7/18*** (11) **3 515 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769072.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073708 20.09.2017
(87) WO 2018/054937 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218337
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HITZEL, Michael, 63322 Rödermark, DE
HOFFMANN, Ulfilas, 17498 Mesekenhagen, DE
SCHELLER, Tobias, 36145 Hofbieber, DE
KOSSHOF, Daniel, 65510 Idstein, DE
HOFFMANN, Ansgar, 60488 Frankfurt am Main, DE

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***B60T 11/18*** (11) **3 515 766 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754701.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070755 16.08.2017
(87) WO 2018/054619 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218421
(54)
- *BREMSGERÄT FÜR EINE HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE*
- *BRAKE DEVICE FOR A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BISCHOFF, Andreas, 60437 Frankfurt am Main, DE
COLASANTA, Jefferson, 65719 Hofheim am Taunus, DE
IBANEZ, Marc, 60596 Frankfurt am Main, DE
RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
SELLINGER, Thomas, 63303 Dreieich, DE

---

(51) ***B60T 11/34*** ***B60T 17/00*** (11) **3 515 767 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755499.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071061 21.08.2017
(87) WO 2018/050400 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117607
(54)
- *DRUCKREGELVENTIL FÜR EIN LUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM EINES NUTZFAHRZEUGS*
- *PRESSURE REGULATING VALVE FOR AN AIR SUPPLY SYSTEM OF A UTILITY VEHICLE*
- *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RATATICS, Gabor, 6034 Helvecia, HU
MARKOS, Peter, 6000 Kecskemet, HU
BERCZY, Gergely, 6000 Kecskemet, HU

---

(51) ***B60T 13/04*** ***F16D 59/02*** (11) **3 515 768 A1***
F16D 65/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772454.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000167 14.09.2017
(87) WO 2018/055243 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1601376
(54)
- *STROM-AUS-BREMSSYSTEM*
- *POWER-OFF BRAKING SYSTEM*
- *SYSTEME DE FREINAGE PAR MANQUE DE COURANT*

(71) Loriot, Jean-Marc, 15 rue Lakanal, 75015 Paris, FR
Salesse, Christian, Le Bourg, 19340 Laroche près Feyt, FR
(72) Loriot, Jean-Marc, 75015 Paris, FR
Salesse, Christian, 19340 Laroche près Feyt, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B60T 13/08 → (51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** ***F16D 65/18*** (11) **3 515 769 A1*** ***F16D 55/224***
(25) De (26) De
(21) 17768091.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072996 13.09.2017
(87) WO 2018/054736 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AT 508442016
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINES KINEMATISCHEN VERHALTENS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR INFLUENCING THE KINEMATIC BEHAVIOR OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTERVENIR SUR UN COMPORTEMENT CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) GUTSCHI, Daniela, 8020 Graz, AT
KNOLL, Markus, 90429 Nürnberg, DE
SCHINAGL, Gerhild, 8046 Stattegg, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 13/66 → (51) ***F16D 66/00***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 15/04*** (11) **3 515 770 A1*** ***B60T 17/18***
(25) De (26) De
(21) 17749606.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000889 21.07.2017
(87) WO 2018/054513 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011390
(54)
- *PARKBREMS-VENTILEINRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER FEDERSPEICHER-FESTSTELLBREMSE*
- *PARKING BRAKE VALVE DEVICE FOR ACTUATING A SPRING-TYPE PARKING BRAKE*
- *ARRANGEMENT DE VANNES DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR COMMANDER UN FREIN D'IMMOBILISATION À RESSORT ACCUMULATEUR*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 515 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758848.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071160 22.08.2017
(87) WO 2018/054636 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117784
(54)
- *PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
- *PARKING BRAKE DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/88*** (11) **3 515 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751760.4 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070564 14.08.2017
(87) WO 2018/054608 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218229
(54) • *BREMSSYSTEM-STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
REBHOLZ-GOLDMANN, Peter, Yokohama-shi 224-8501, JP

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 515 773 A1***
B60T 13/66 ***B60T 8/36***
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 17769064.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073548 19.09.2017
(87) WO 2018/054864 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218095
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *ELECTROHYDRAULIC MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 515 774 A1***
B60T 13/66 ***B60T 8/36***
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 17780636.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073547 19.09.2017
(87) WO 2018/054863 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218094
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *ELECTROHYDRAULIC MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE
TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***F02D 11/02***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 15/04 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 15/18 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 15/24 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***B60T 15/48*** (11) **3 515 775 A2***
B60T 17/02 ***B60T 17/06***
(25) De (26) De
(21) 17755521.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071265 23.08.2017
(87) WO 2018/054642 2018/13 29.03.2018
(88) 20.09.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117781
(54) • *DRUCKLUFTANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *COMPRESSED-AIR SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED-AIR SYSTEM OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME POURVU D'UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ D'UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 515 776 A1***
(25) De (26) De
(21) 17757537.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071286 24.08.2017
(87) WO 2018/054645 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117836
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE BREMSANLAGE EINES NUTZFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT*
• *AIR TREATMENT UNIT FOR A BRAKE SYSTEM OF A UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING AN AIR TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 515 777 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758128.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071273 24.08.2017
(87) WO 2018/054644 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117837
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE BREMSANLAGE EINES NUTZFAHRZEUGS, BREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT*
• *AIR TREATMENT UNIT FOR A BRAKE SYSTEM OF A UTILITY VEHICLE, BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AIR TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE
MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE

B60T 17/00 → (51) ***B60T 11/34***

B60T 17/00 → (51) ***F04B 49/06***

B60T 17/02 → (51) ***B60T 15/48***

B60T 17/02 → (51) ***F04B 49/06***

B60T 17/02 → (51) ***F04C 29/02***

B60T 17/04 → (51) ***B60T 11/34***

B60T 17/06 → (51) ***B60T 15/48***

B60T 17/08 → (51) ***F16D 66/00***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 515 778 A1***
B60T 15/02 ***B60T 15/18***
B60T 15/24 ***B60T 13/68***
(25) En (26) En
(21) 16775431.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052976 22.09.2016
(87) WO 2018/056971 2018/13 29.03.2018
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES (ECP) ÜBERLAGERUNGSSTEUERVENTIL*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEUMATIC (ECP) OVERLAY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE RECOUVREMENT PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE (ECP)*
(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) PARNAPY, Keith, North Bangor, NY 12966, US
CALL, Derick, Evans Mills, NY 13637, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 515 779 A1***
B60T 13/74 ***B60T 8/88***
(25) De (26) De
(21) 17745261.2 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025219 20.07.2017
(87) WO 2018/054545 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011427
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN BREMSE UND FAHRZEUG MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE, AND VEHICLE WITH ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) IHLE, Maximilian, 77830 Bühlertal, DE
WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, DE
BILLET, Christian, 76227 Karlsruhe, DE
MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***F16D 66/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 10/11 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 10/18 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/11 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/13 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/19 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/50 → (51) ***B60K 6/485***

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 515 780 A1***
B60W 30/095 ***B60W 30/12***
B60W 30/16 ***B60W 10/06***
B60W 10/184 ***B60W 10/20***
B60W 50/04 ***G05D 1/02***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 16781619.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054466 29.09.2016
(87) WO 2018/063250 2018/14 05.04.2018
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT MODULARER BAUWEISE*
• *AUTONOMOUS VEHICLE WITH MODULAR ARCHITECTURE*
• *VÉHICULE AUTONOME À ARCHITECTURE MODULAIRE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
VEONEER US INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) JONES, Troy, Somerville, MA 02143, US
LENNOX, Scott, Arlington, MA 02476, US
SGUEGLIA, John, Cambridge, MA 022140, US
ZERVOGLOS, Nicholas Alexander, Acton, Massachusetts 01720, US
DEMERLY, Jon, Southfield, MI 48034, US
YANG, Hsin-Hsiang, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 515 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783387.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000995 17.08.2017
(87) WO 2018/054517 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011282
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUSWEICHMANÖVERS MIT EINEM NUTZFAHRZEUG-GESPANN, SOWIE NOTAUSWEICHSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING AN EVASIVE MANOEUVRE WITH A UTILITY VEHICLE COMBINATION, AND EMERGENCY EVASION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT AVEC UN ATTELAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE, AINSI QUE SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'URGENCE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BARTH, Christoph, 30451 Hannover, DE
DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 40/114***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/165 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 30/192 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 40/02 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 40/068 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/10 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 40/11 → (51) ***B60W 40/114***

(51) ***B60W 40/114*** (11) **3 515 782 A1***
B60W 40/11 ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 17853777.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052415 20.09.2017
(87) WO 2018/057568 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271140
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE SENSORPLATTFORM EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICES AND METHODS FOR A SENSOR PLATFORM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE PLATE-FORME DE CAPTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBINSON, Craig, Mountain View CA 94043, US
TISDALE, John, Mountain View CA 94043, US
LAFORGE, Seth, Mountain View CA 94043, US
KARPLUS, Paul, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/12 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 40/13 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 50/00 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/029 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 30/09***

B61D 17/00 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 515 783 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766973.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072194 19.09.2016
(87) WO 2018/050257 2018/12 22.03.2018
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERWENDUNG EINES SCHERENMECHANISMUS IN EINER ZUSTIEGSANORDNUNG*
• *RAIL VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A RAIL VEHICLE, AND USE OF A SCISSOR MECHANISM IN A BOARDING ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET UTILISATION D'UN MÉCANISME ARTICULÉ DANS UN SYSTÈME DE MONTÉE DANS UN TRAIN*
(71) Stadler Altenrhein AG, Park Altenrhein für Industrie und Gewerbe, 9423 Altenrhein, CH
(72) SCHMID, Marcel, 9423 Altenrhein, CH
BOSSHART, Alexander, 9423 Altenrhein, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 515 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768427.1 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072995 13.09.2017
(87) WO 2018/054735 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218002
(54) • *GRAUWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *GREY-WATER PROCESSING DEVICE FOR RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX GRISES POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÄDKER, Simon, 49219 Glandorf, DE
HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE
HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE

---

(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** (11) **3 515 785 A1*** ***B61L 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17800401.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077280 25.10.2017
(87) WO 2018/095682 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223481
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EISENBAHNSYSTEMS SOWIE FAHRZEUG EINES EISENBAHNSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A RAILWAY SYSTEM, AND VEHICLE OF A RAILWAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE ET VÉHICULE D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHULZ, Oliver, 31234 Edemissen, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Braunschweig, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 19/06 → (51) ***B61L 21/04***

---

(51) ***B61L 21/04*** ***B61L 23/30*** (11) **3 515 786 A1*** ***B61L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17752136.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070719 16.08.2017
(87) WO 2018/054616 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616188
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENSTEUERGERÄTS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENNETZWERKS UND EIN SCHIENENSTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A RAILWAY CONTROL UNIT, METHOD FOR OPERATING A RAILWAY NETWORK AND RAILWAY CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE CHEMIN DE FER, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE ET UNITÉ DE COMMANDE DE CHEMIN DE FER*
(71) Siemens Rail Automation Holdings Limited, Faraday House Sir William Siemens Square Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB
(72) CHADWICK, Simon, Etchilhampton, Devizes SN10 3JP, GB
REDDING, Lucas, Melksham SN12 7AA, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 23/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 23/30 → (51) ***B61L 21/04***

---

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 515 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798116.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077279 25.10.2017
(87) WO 2018/095681 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223439
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG MIT POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE HAVING A POSITION DETERMINING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) METSCHKE, Lena, 38350 Helmstedt, DE
HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

B62B 3/02 → (51) ***B64D 11/00***

B62D 1/14 → (51) ***B62D 1/18***

---

(51) ***B62D 1/18*** ***B62D 5/00*** (11) **3 515 788 A1*** ***B62D 1/14***
(25) It (26) En
(21) 17784012.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055669 19.09.2017
(87) WO 2018/051316 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093789
(54) • *BY-WIRE-LENKRADANORDNUNG*
• *BY-WIRE STEERING WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VOLANT DE DIRECTION PAR CÂBLE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
CALAON, Ivan, 10125 Torino, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 515 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777317.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052790 20.09.2017
(87) WO 2018/055355 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616323
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 515 790 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778207.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073417 18.09.2017
(87) WO 2018/054815 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218271
(54) • *MANTELEINHEIT FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SLEEVE UNIT FOR AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE JUPE CONÇU POUR UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 1/185*** ***B62D 33/06*** ***B60N 2/14*** ***B60N 3/00*** (11) **3 515 791 A1***
(25) It (26) En
(21) 17786997.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055671 19.09.2017
(87) WO 2018/051317 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093794
(54) • *REKONFIGURIERBARE KABINE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *RECONFIGURABLE CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *CABINE RECONFIGURABLE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
FINOTELLO, Roberto, 10040 Lombardore, IT
VARRASSO, Maddalena, 10139 Torino, IT

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 5/00 → (51) ***B60K 25/00***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 1/18***

(51) ***B62D 5/06*** (11) **3 515 792 A1***
B62D 5/065 ***B62D 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17767787.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072653 08.09.2017
(87) WO 2018/050568 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658720
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES, ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOLENKSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE, PUMPE UND LENKGETRIEBEGEHÄUSE FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED ASSISTED ELECTROHYDRAULIC STEERING SYSTEM FOR COMMERCIAL VEHICLES, PUMP AND STEERING GEAR HOUSING FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE DIRECTION ELECTROHYDRAULIQUE ASSISTEE PILOTEE ELECTRONIQUEMENT POUR VEHICULES UTILITAIRES, POMPE ET BOITIER DE DIRECTION POUR UN TEL SYSTEME*
(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH
(72) LÜTENEGGER, Martin, 3235 Erlach, CH
POINCEAU, Hubert, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62D 5/065 → (51) ***B62D 5/06***

B62D 5/24 → (51) ***B62D 5/06***

B62D 21/09 → (51) ***B60K 25/00***

B62D 21/11 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 515 793 A1***
B60N 2/50
(25) It (26) En
(21) 17786999.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055673 19.09.2017
(87) WO 2018/051318 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093800
(54) • *FAHRERSITZ EINES NUTZ- ODER SCHWERLASTFAHRZEUGS UND NUTZ- ODER SCHWERLASTFAHRZEUG MIT DIESEM FAHRERSITZ*
• *DRIVING PLACE OF A COMMERCIAL OR HEAVY VEHICLE AND COMMERCIAL OR HEAVY VEHICLE COMPRISING SAID DRIVING PLACE*
• *POINT DE CONDUITE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE OU LOURD ET VÉHICULE UTILITAIRE OU LOURD COMPRENANT LEDIT POINT DE CONDUITE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
FINOTELLO, Roberto, 10040 Lombardore, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 515 794 A1***
B60R 3/02 ***B60R 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17787624.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055674 19.09.2017
(87) WO 2018/051319 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093806
(54) • *KABINE FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG MIT EINER HERAUSZIEHBAREN SEITLICHEN LEITER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS ZU DIESER KABINE*
• *CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING AN EXTRACTABLE SIDE LADDER TO ALLOW ACCESS TO SAID CABIN*
• *CABINE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT UNE ÉCHELLE LATÉRALE EXTRACTIBLE POUR PERMETTRE L'ACCÈS À LADITE CABINE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
CALAON, Ivan, 10125 Torino, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 33/06 → (51) ***A01D 34/82***

B62D 33/06 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 33/06 → (51) ***E05D 15/06***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 515 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758043.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000890 21.07.2017
(87) WO 2018/054514 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011317
(54) • *SPOILER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SPOILER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) GENCASLAN, Umut, 30451 Hannover, DE
MENTZENDORFF, Olaf, 30989 Gehrden, DE
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, 2611 PW Delft, NL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 515 796 A1***
B62D 53/12
(25) De (26) De
(21) 17761807.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001048 05.09.2017
(87) WO 2018/054525 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011323
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER STEUERUNG EINES ANKUPPLUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM FAHRZEUG-ANHÄNGER*
• *METHOD FOR DETECTING AND/OR CONTROLLING A COUPLING PROCESS BETWEEN A TOWING VEHICLE AND A VEHICLE TRAILER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE COMMANDER UNE OPÉRATION D'ATTELAGE ENTRE UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE DE VÉHICULE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SCHAEPER, Finn, 30519 Hannover, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 53/08 → (51) ***B62D 53/12***

(51) ***B62D 53/12*** (11) **3 515 797 A1***
B62D 53/08
(25) It (26) En
(21) 17788292.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055675 19.09.2017
(87) WO 2018/051320 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093812
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER*
• *INTERCONNECTION SYSTEM BETWEEN A TRACTOR AND A TRAILER*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION ENTRE UN TRACTEUR ET UNE REMORQUE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) MARANDO, Francesco, 10088 Volpiano, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 53/12 → (51) ***B62D 53/08***

B62D 55/00 → (51) ***B25J 5/00***

B62D 55/06 → (51) ***B25J 5/00***

B62D 55/065 → (51) ***B25J 5/00***

B62D 55/075 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 515 798 A2***
G06K 9/00 ***B62K 11/02***
B62K 19/48 ***B62K 19/30***
B62K 19/16 ***B62K 25/12***
B62K 19/32 ***B62K 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17787044.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050632 21.09.2017
(87) WO 2018/056819 2018/13 29.03.2018
(88) 26.07.2018
(30) 22.09.2016 NL 2017515
30.09.2016 NL 2017567
03.03.2017 NL 2018466

(54) • *ROLLER*
• *SCOOTER*
• *SCOOTER*
(71) Bolt Mobility B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) JACOBSZ ROSIER, Bart, 1053 LH Amsterdam, NL
FLIPSE, Marijn Laurens, 1095 MA Amsterdam, NL
KOUDIJS, Joris, 2628 AL Delft, NL
AARNOUDSE, Adriaan, 8281 GH Genemuiden, NL
MUUSERS, Daniël Thomas Alexander, 2628 DV Delft, NL
SWART, Thomas, 2526 AS Den Haag, NL
DE MILLIANO, Martijn, 2641 GV Pijnacker, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62K 11/02 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 11/10 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 19/16 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 19/30 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 19/32 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 19/48 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 25/12 → (51) ***B62J 27/00***

B63B 3/08 → (51) ***B63B 9/00***

B63B 7/04 → (51) ***B63B 9/00***

B63B 7/08 → (51) ***B63C 1/04***

(51) ***B63B 9/00*** ***B63B 7/04*** ***B63B 3/08*** (11) **3 515 799 A1*** ***B63B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 17783389.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001110 19.09.2017
(87) WO 2018/054531 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011279
(54) • *SCHIFFSMODELL*
• *SHIP MODEL*
• *MODÈLE DE NAVIRE*
(71) Eismann Innvations GmbH, Domplatz 40, 48143 Münster, DE
(72) EISMANN, Joachim, 48143 Münster, DE
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

B63B 15/00 → (51) ***B63B 21/24***

(51) ***B63B 21/24*** ***B63B 15/00*** (11) **3 515 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851988.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051025 20.09.2017
(87) WO 2018/053586 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 AU 2016903795
(54) • *SCHWENKBARES SEE-ANKERSYSTEM*
• *PIVOTING SEA ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE FLOTTANT PIVOTANT*
(71) Women at Work Group Pty Ltd, 6 Grandiflora Court, Dingley, Victoria 3172, AU
(72) ROOKE, Greg, Dingley, Victoria 3172, AU
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B63B 21/66 → (51) ***A01K 73/045***

(51) ***B63B 35/34*** (11) **3 515 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791145.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055799 25.09.2017
(87) WO 2018/055585 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 PT 2016109637
(54) • *ROTIERENDE SCHWIMMENDE PLATTFORM*
• *ROTATING FLOATING PLATFORM*
• *PLATE-FORME FLOTTANTE ROTATIVE*
(71) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B63B 35/34 → (51) ***B63C 1/04***

B63B 35/36 → (51) ***B63C 1/04***

(51) ***B63B 35/44*** ***F24S 20/70*** (11) **3 515 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803986.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055278 01.09.2017
(87) WO 2018/055471 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 PT 2016109636
(54) • *SCHWIMMMODUL FÜR MODULARE SOLARPANEELPLATTFORMEN*
• *FLOATING MODULE FOR MODULAR SOLAR PANEL PLATFORMS*
• *MODULE FLOTTANT POUR PLATEFORMES DE PANNEAUX SOLAIRES MODULAIRES*
(71) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B63B 35/44 → (51) ***F03D 13/25***

B63B 35/73 → (51) ***B63C 1/04***

B63B 38/00 → (51) ***B63B 9/00***

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 515 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801510.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000183 30.08.2017
(87) WO 2018/055649 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094283
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROLL- UND/ODER STAMPFBEWEGUNG EINES SCHIFFS MIT NULL- ODER GERINGER SCHIFFSGESCHWINDIGKEIT*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE ROLL AND/OR PITCH MOTION OF A SHIP WITH NULL OR LOW SHIP SPEED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT DE ROULIS ET/OU DE TANGAGE D'UN NAVIRE AVEC UNE VITESSE DE NAVIRE NULLE OU FAIBLE*
(71) PSC Engineering S.r.l., Via Masera 6, 10146 Torino, IT
(72) CRUPI, Santino, I-10146 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***B63B 59/08*** ***A01K 61/60*** (11) **3 515 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853518.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050240 21.09.2017
(87) WO 2018/056835 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 NO 20161527
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHE EINER STRUKTUR, WOBEI DIE OBERFLÄCHE IN EINE WASSERSÄULE EINGETAUCHT IST*
• *DEVICE FOR CLEANING A SURFACE OF A STRUCTURE, THE SURFACE BEING SUBMERGED IN A WATER COLUMN*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE D'UNE STRUCTURE, LA SURFACE ÉTANT IMMERGÉE DANS UNE COLONNE D'EAU*
(71) Aqua Robotics AS, Breimyra 9, 4344 Bryne, NO
(72) MOLAUG, Ole, 4345 Bryne, NO
MOLAUG, Anders, 4347 LYE, NO
AAMODT, Harald, 4352 Kleppe, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B63C 1/04*** ***B63B 35/34*** ***B63B 35/73*** ***B63B 35/36*** ***B63B 7/08*** (11) **3 515 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780329.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/073679 19.09.2017
(87) WO 2018/050929 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615939
03.11.2016 GB 201618539
(54) • *MODULARE, AUFBLASBARE PLATTFORMDOCKSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODULAR INFLATABLE AND PLATFORM DOCKING STATIONS AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREFOR*
• *STATIONS D'ACCOSTAGE MODULAIRES À PLATES-FORMES ET GONFLABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) NautiBuoy Marine Limited, 1 Hunters Moon House Dartington, Totnes, Devon TQ9 6EZ, GB
(72) BUILDER, Clay Livingston, Dartington Devon TQ9 6EZ, GB
ANDERSON, Nina, Dartington Devon TQ9 6EZ, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 515 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853785.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052433 20.09.2017
(87) WO 2018/057581 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273238
(54) • *RUCKSACK-CINCH*
• *BACK PACK CINCH*
• *SANGLE DE SAC À DOS*
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) STELLA, Joseph B., Ipswich Massachusetts 09138, US
LALLY, Bradley E., San Diego California 92017, US
COMINETTI, Corrado, 16030 Genova, IT
BELLONI, Alberto, 16036 Genova, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B63C 11/52*** ***B08B 9/023*** (11) **3 515 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768286.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049011 29.08.2017
(87) WO 2018/057250 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397175 P
15.08.2017 US 201715677509
(54) • *INSPEKTIONSRAUPENKETTE FÜR UNTERWASSER-PIPELINE*
• *UNDERWATER PIPELINE INSPECTION CRAWLER*
• *VÉHICULE D'EXPLORATION D'INSPECTION DE PIPELINE SOUS-MARIN*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL NAHWI, Ammar, Dhahran 31311, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
AL-TAIE, Ihsan, Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B63C 11/52 → (51) ***F16L 1/26***

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 515 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777123.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051573 14.09.2017
(87) WO 2018/057394 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396937 P
(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUGE UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *UNDERWATER VEHICLES AND INSPECTION METHODS*
• *VÉHICULES SOUS-MARINS ET PROCÉDÉS D'INSPECTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, US
AMER, Ayman, Thuwal 23955-6900, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B63G 8/00*** ***B63G 8/14*** (11) **3 515 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784076.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052447 20.09.2017
(87) WO 2018/057589 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397175 P
12.08.2017 US 201715675714
(54) • *WIEDERVERWENDBARE AUFTRIEBSMODULE ZUR AUFTRIEBSKONTROLLE VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *REUSABLE BUOYANCY MODULES FOR BUOYANCY CONTROL OF UNDERWATER VEHICLES*
• *MODULES DE FLOTTABILITÉ RÉUTILISABLES POUR COMMANDE DE FLOTTABILITÉ DE VÉHICULES SOUS-MARINS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B63G 8/14 → (51) ***B63G 8/00***

---

(51) ***B63G 9/02*** ***B63G 9/04*** ***E02B 7/00*** (11) **3 515 810 A1*** ***E02B 3/04*** ***F41H 11/05***
(25) En (26) En
(21) 17853959.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052880 22.09.2017
(87) WO 2018/057842 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398116 P
(54) • *BARRIERESYSTEME FÜR DAS OFFENE MEER*
• *OPEN WATER MARINE BARRIER SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE MARINE EN PLEINE MER*
(71) Halo Maritime Defense Systems, Inc., 5 Puzzle Lane, Newton, NH 03858, US
(72) OSIENSKI, Michael J., Londonderry, New Hampshire 03053, US
DECEW, Judson, Rochester, New Hampshire 03867, US
SHERWIN, Tom, Newton, New Hampshire 03858, US
RINES, Eric H., Manchester, New Hampshire 03103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B63G 9/04 → (51) ***B63G 9/02***

B63H 1/26 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B63H 20/28*** ***B63H 20/30*** (11) **3 515 811 A1*** ***F01P 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16916962.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053293 23.09.2016
(87) WO 2018/056996 2018/13 29.03.2018
(54) • *KÜHLWASSERABFLUSSSYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSMOTOR*
• *A COOLING WATER DRAIN SYSTEM FOR A MARINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURGE D'EAU DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR MARIN*
(71) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) HASL, Emil, Virginia Beach, Virginia 23462, US
CAHOON, William Melvin, Virginia Beach, Virginia 23456, US
FROHOCK, Justin, Virginia Beach, Virginia 23452, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B63H 20/30 → (51) ***B63H 20/28***

---

(51) ***B63H 25/04*** (11) **3 515 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916720.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055656 22.09.2016
(87) WO 2018/055436 2018/13 29.03.2018
(54) • *HYDRAULISCHE HELMPUMPE MIT INTEGRIERTER ELEKTROPUMPE*
• *HYDRAULIC HELM PUMP WITH INTEGRATED ELECTRIC PUMP*
• *POMPE DE BARRE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UNE POMPE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) Canada Metal (Pacific) Ltd., 7733 Progress Way, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA
(72) SHANNON, David Thomas, West Vancouver British Columbia V7T 1Z1, CA

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

---

(51) ***B64C 3/10*** ***B64C 30/00*** (11) **3 515 813 A1*** ***B64D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 17858901.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053006 22.09.2017
(87) WO 2018/067329 2018/15 12.04.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272908
(54) • *SCHOCKWELLENABSCHWÄCHUNGS-SYSTEM FÜR ÜBERSCHALLFLUGZEUG*
• *SHOCKWAVE MITIGATION SYSTEM FOR SUPERSONIC AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'ONDE DE CHOC POUR AÉRONEF SUPERSONIQUE*
(71) Nctar, LLC, 414 S 2nd Avenue, Arcadia, California 91006, US
(72) SCHLAERTH, John B., Jr., Redondo Beach, California 90278-5133, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B64C 11/18*** ***B64C 11/20*** ***F03D 1/06*** ***B63H 1/26*** (11) **3 515 814 A1*** ***F01D 5/14*** ***B64C 27/473***
(25) En (26) En
(21) 17833031.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053576 27.09.2017
(87) WO 2018/080699 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GB 201618154
(54) • *PROPELLERANORDNUNG*
• *PROPELLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HÉLICE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) ZIPSZER, Gabor, Staverton Gloucester GL2 9QN, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64C 11/20 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B64C 13/16*** (11) **3 515 815 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772653.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073362 15.09.2017
(87) WO 2018/050866 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117638
(54) • *VERMINDERUNG VON AN EINEM LUFTFAHRZEUG AUFTRETENDEN BÖENLASTEN*
• *REDUCING GUST LOADS ACTING ON AN AIRCRAFT*
• *RÉDUCTION DES CHARGES DE RAFALES SE PRODUISANT SUR UN AÉRONEF*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) VAN DER LINDEN, Franciscus, 81375 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B64C 13/38 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64C 13/50*** ***B64C 13/38*** (11) **3 515 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772015.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073365 15.09.2017
(87) WO 2018/050868 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117634
(54) • *STEUERUNG UND REGELUNG VON AKTOREN, DIE AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHEN EINES LUFTFAHRZEUGS ANTREIBEN*
• *OPEN AND CLOSED CONTROL OF ACTUATORS WHICH DRIVE AERODYNAMIC CONTROL SURFACES OF AN AIRCRAFT*
• *COMMANDE ET RÉGULATION D'ACTIONNEURS QUI ENTRAÎNENT DES GOUVERNES AÉRODYNAMIQUES D'UN AÉRONEF*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) VAN DER LINDEN, Franciscus, 81375 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B64C 19/00*** (11) **3 515 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916452.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099582 21.09.2016
(87) WO 2018/053712 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON UAV-SENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UAV SENSOR PLACEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN POSITIONNEMENT DE CAPTEUR DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/473 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 30/00 → (51) ***B64C 3/10***

B64C 37/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 37/02*** (11) **3 515 818 A1*** ***B64C 39/00***
(25) De (26) De
(21) 17772014.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073306 15.09.2017
(87) WO 2018/050837 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117611
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LUFTTRANSPORT EINES GEGENSTANDS*
• *DEVICE FOR AIRLIFTING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À TRANSPORTER UN OBJET PAR LES AIRS*
(71) Airrobot GmbH & Co. KG, Werler Straße 4, 59755 Arnsberg, DE
(72) WIGGERICH, Burkhard, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 515 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778126.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052833 21.09.2017
(87) WO 2018/057821 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397864 P
(54) • *AUTOMATISIERTES RÜCKHOLSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *AUTOMATED RECOVERY SYSTEM FOR UNMANNED AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ POUR AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Zipline International Inc., 1488 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WYROBEK, Keenan, Walnut Creek, CA 94598, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 39/02 → (51) ***G06Q 10/08***

B64C 39/02 → (51) ***H04B 7/26***

B64D 1/02 → (51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***A47B 31/04*** ***B62B 3/02*** (11) **3 515 820 A1*** ***A47B 31/06*** ***A47B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17801512.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050617 19.09.2017
(87) WO 2018/052302 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 NL 2017494
(54) • *WAGEN, FALTBARER AUFSATZ UND MITTEL ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG*
• *TROLLEY, COLLAPSIBLE TOP UNIT, AND MEANS OF PASSENGER TRANSPORT*
• *CHARIOT, UNITÉ SUPÉRIEURE REPLIABLE ET MOYEN DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Ockel Computers B.V., Wegastraat 33-35, 2516 AN 's-Gravenhage, NL
(72) HAAG, Jan Paul, 2516 AN 's-Gravenhage, NL

HAAKSAMA, Tim, 2516 AN 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64D 11/06*** ***A47C 7/20*** (11) **3 515 821 A1*** ***B60N 2/68***
(25) En (26) En
(21) 16778545.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052621 20.09.2016
(87) WO 2018/056949 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERWENDUNG VON SCHAUM FÜR STRUKTURELLE KOMPONENTE EINER SITZANORDNUNG*
• *USING FOAM FOR STRUCTURAL COMPONENTS OF A SEAT ASSEMBLY*
• *UTILISATION DE MOUSSE POUR DES COMPOSANTS STRUCTURAUX D'UN ENSEMBLE SIÈGE*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) SMITH, Jason K., Gainesville, Texas 76240, US
REYES, Raul G., Gainesville, Texas 76240, US
SEVERANCE, Andrew B., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 3/00*** (11) **3 515 822 A1*** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17749794.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044309 28.07.2017
(87) WO 2018/057117 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399898 P
30.03.2017 US 201762478969 P
(54) • *ANNEHMLICHKEITSTAFEL FÜR PASSAGIERSITZ ZUM HALTEN VON PASSAGIERHABSELIGKEITEN SOWIE VORRICHTUNGEN*
• *AMENITIES PANEL FOR PASSENGER SEAT FOR HOLDING PASSENGER BELONGINGS AND DEVICES*
• *PANNEAU DE COMMODITÉS POUR SIÈGE PASSAGER, DESTINÉ À SOUTENIR LES EFFETS PERSONNELS ET DISPOSITIFS DU PASSAGER*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) SMITH, Josh, T., Gainesville, Texas 76240, US
STEWART, Christopher, D., Gainesville, Texas 76240, US
SMITH, Jason, K., Gainesville, Texas 76240, US
WATERS, Kevin, Gainesville, Texas 76240, US
MADRID, Nahum, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 33/04 → (51) ***B64C 3/10***

(51) ***B64D 37/16*** ***B67D 7/34*** ***B64F 1/28*** (11) **3 515 823 A1*** ***B64D 37/32***
(25) En (26) En
(21) 17771431.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073799 20.09.2017
(87) WO 2018/054987 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616123
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Air BP Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) DUBENSKI, Paul,Jerzy, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/16***

(51) ***B64D 45/00*** ***B64D 1/02*** (11) **3 515 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834059.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TN 2016/000005 28.11.2016
(87) WO 2018/044243 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 TN 2016000345
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM TRENNEN UND SCHIEBEN DER BLACKBOX EINES FLUGZEUGS WEG VOM RUMPF IM FALLE EINES UNTERGANGS*
• *AN AUTOMATIC SYSTEM TO SEPARATE, AND, THRUST THE PLANE'S BLACK BOX AWAY FROM THE FUSELAGE IN CASE OF DROWNING*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR SÉPARER ET EXPULSER LA BOÎTE NOIRE DE L'AVION LOIN DU FUSELAGE EN CAS DE NOYADE*
(71) Mahmoud Hassan Elsayed Haman, Mervat, 825 Zahra Madenet Naser / Al hay Al Ather - apartment 4, Naser city, Cairo, EG
(72) Mahmoud Hassan Elsayed Haman, Mervat, Naser city, Cairo, EG
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 515 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852073.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074720 24.02.2017
(87) WO 2018/053994 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PCT/CN2016/099832
(54) • *ADAPTIVE BEWEGUNGSFILTERUNG IN EINEM UNBEMANNTEN AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *ADAPTIVE MOTION FILTERING IN AN UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE*
• *FILTRAGE DE MOUVEMENT ADAPTATIF DANS UN VÉHICULE AUTONOME SANS PILOTE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yin, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Liang, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xiaoyi, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ruowei, San Diego, CA 92121-1714, US
REN, Jiangtao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B64F 1/28 → (51) ***B64D 37/16***

B65B 1/30 → (51) ***B67D 7/08***

B65B 27/02 → (51) ***B65B 51/02***

B65B 27/04 → (51) ***B65B 41/18***

B65B 27/10 → (51) ***B65G 1/04***

B65B 35/00 → (51) ***B65B 35/30***

(51) ***B65B 35/30*** ***B65B 57/10*** ***G06Q 10/08*** ***G05D 1/02*** ***B65B 35/00*** (11) **3 515 826 A1*** ***B65B 65/00*** ***B66F 9/06*** ***B65B 57/14***
(25) It (26) En
(21) 17787002.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055708 20.09.2017
(87) WO 2018/055531 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094153
(54) • *AUTOMATISCHE ANLAGE ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *FOOD PRODUCTS PACKAGING AUTOMATIC PLANT*
• *INSTALLATION AUTOMATIQUE D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIGANTE, Antonio, 40125 Bologna, IT
CERATI, Luca, 40128 Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 41/12 → (51) ***B65B 41/18***

(51) ***B65B 41/18*** ***B65B 61/00*** ***B65B 61/14*** ***B65D 71/08*** ***B26F 3/12*** ***B23K 26/36*** ***B26F 1/38*** ***B26D 7/18*** ***B65B 41/12*** ***B65B 65/00*** (11) **3 515 827 A1*** ***B65B 61/02*** ***B65D 71/06*** ***B65D 71/28*** ***B26D 7/10*** ***B26D 7/08*** ***B26F 1/40*** ***B26F 1/10*** ***B65B 59/00*** ***B65B 27/04***

(25) De (26) De
(21) 17751412.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070469 11.08.2017
(87) WO 2018/050376 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217896
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBINDEN MIT TRAGEGRIFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MULTIPACKS HAVING CARRYING HANDLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE LOTS DE PRODUITS POURVUS DE POIGNÉES DE TRANSPORT*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 43/12 → (51) ***B65H 1/02***

B65B 43/22 → (51) ***B65H 1/02***

(51) ***B65B 51/02*** (11) **3 515 828 A1***
B65B 59/02 ***B65B 59/00***
B65B 27/02 ***B65D 35/30***
B65D 71/00
(25) It (26) En
(21) 17793726.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055774 22.09.2017
(87) WO 2018/055571 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN POSITIONIEREN VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN AUF EINER PALETTE UND ZUM BEFESTIGEN DER PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDE ANEINANDER UND AN DER PALETTE*
• *A METHOD AND APPARATUS OF VERTICAL POSITIONING OF SLAB-SHAPED OBJECTS ON A PALLET AND OF FASTENING OF THE SLAB-SHAPED OBJECTS TO ONE ANOTHER AND TO THE PALLET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE POSITIONNEMENT VERTICAL D'OBJETS EN FORME DE PLAQUE SUR UNE PALETTE ET POUR LA FIXATION DES OBJETS EN FORME DE PLAQUE LES UNS AUX AUTRES ET À LA PALETTE*
(71) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 57/10 → (51) ***B65B 35/30***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 35/30***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 41/18***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 51/02***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 51/02***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 41/18***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 41/18***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 41/18***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 35/30***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 41/18***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 515 829 A1***
B65D 41/34
(25) En (26) En
(21) 16788797.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001555 23.09.2016
(87) WO 2018/055429 2018/13 29.03.2018
(54) • *DOPPELTE ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN HALS EINES BEHÄLTERS, SYSTEM MIT BESAGTER KAPPE UND BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KAPPE*
• *DOUBLE TAMPER EVIDENCE CAP FOR A NECK OF A CONTAINER, SYSTEM INCLUDING SAID CAP AND A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CAP*
• *CAPUCHON À DOUBLE INVIOLABILITÉ POUR COL DE RÉCIPIENT, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT CAPUCHON ET UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CAPUCHON*
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) GALLAY, Renaud, 74500 Evian Les Bains, FR
NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
ROUSSY, Michel, 74500 Lugrin, FR
SAVAJANO, Romain, 74200 Margencel, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/04***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 85/78***

B65D 5/74 → (51) ***B29C 45/56***

(51) ***B65D 17/34*** (11) **3 515 830 A1***
B65D 25/04 ***B65D 41/34***
B65D 43/02 ***B65D 47/08***
B65D 47/14 ***B65D 51/18***
B65D 55/02 ***B65D 55/06***
B65D 83/06
(25) En (26) En
(21) 17851721.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052062 18.09.2017
(87) WO 2018/053426 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396578 P
(54) • *DREITÜRIGER DECKEL UND BEHÄLTER DAMIT*
• *THREE DOOR LID AND CONTAINER UTILIZING THE SAME*
• *COUVERCLE À TROIS OUVERTURES ET RÉCIPIENT UTILISANT LEDIT COUVERCLE À TROIS OUVERTURES*
(71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley MD 21031, US
(72) WILSON, Tracie L.C., Westminster, Maryland 21157, US
GIESKE, Thomas Koll Porter, Lutherville, Maryland 21093, US
PUGNE, Darin, Carnegie, Pennsylvania 15106, US
BEATY, Adam, Lebanon, Tennessee 37087, US
ANKNEY, Don, Stanford, Kentucky 40484, US
MYERS, Ron, Jackson, Tennessee 38301, US
WEBSTER, Charles A, Belmont, Ohio 43718, US
GETSY, Stephen B., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
CARLILE, Dewey, Belmont, Ohio 43718, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 515 831 A1***
B65D 85/48
(25) It (26) En
(21) 17790849.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055771 22.09.2017
(87) WO 2018/055569 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095498
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR PLATTENFÖRMIGE GEGENSTÄNDE*
• *SUPPORT ELEMENT FOR SLAB-SHAPED OBJECTS*
• *ÉLÉMENT SUPPORT DESTINÉ À DES OBJETS EN FORME DE PLAQUE*
(71) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 25/04 → (51) ***B65D 17/34***

(51) ***B65D 25/14*** (11) **3 515 832 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772304.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001086 13.09.2017
(87) WO 2018/054527 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 202016005920 U
(54) • *SPUNDFASS MIT INLINER SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HESTELLUNG*
• *CLOSED-HEAD DRUM WITH LINER, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FÛT À BONDE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

---

(51) ***B65D 25/36*** (11) **3 515 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771341.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025265 21.09.2017
(87) WO 2018/054550 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16020348
(54) • *BECHERFÖRMIGER BEHÄLTER*
• *CUP-SHAPED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN FORME DE COUPELLE*
(71) Amcor Flexibles Espana SL, C/ Irurzun 58 Poligono Industrial, 103, 20100 Lezo (Guipuzcoa), ES
(72) JEQUIER, Jaime, 20001 San Sebastiàn (Gipuzkoa), ES
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B65D 35/30 → (51) ***B65B 51/02***

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 515 834 A1***
B65D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16794405.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001550 23.09.2016
(87) WO 2018/055428 2018/13 29.03.2018
(54) • *DOPPELTE ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN HALS EINES BEHÄLTERS, SYSTEM MIT BESAGTER KAPPE UND BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KAPPE*
• *DOUBLE TAMPER EVIDENCE CAP FOR A NECK OF A CONTAINER, SYSTEM INCLUDING SAID CAP AND A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CAP*
• *CAPUCHON À DOUBLE INVIOLABILITÉ POUR COL DE RÉCIPIENT, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT CAPUCHON ET UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CAPUCHON*
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) GALLAY, Renaud, 74500 Evian Les Bains, FR
NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
ROUSSY, Michel, 74500 Lugrin, FR
SAVAJANO, Romain, 74200 Margencel, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B65D 41/34 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 41/50 → (51) ***B29C 45/56***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 47/00 → (51) ***A61Q 15/00***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 47/14 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 85/78***

B65D 47/26 → (51) ***B65D 85/78***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 85/78***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 63/10 → (51) ***A44B 11/00***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 51/02***

B65D 71/06 → (51) ***B65B 41/18***

B65D 71/08 → (51) ***B65B 41/18***

B65D 71/28 → (51) ***B65B 41/18***

B65D 75/32 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 515 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781591.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053270 25.09.2017
(87) WO 2018/058047 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275842
(54) • *FLEXIBLES ERGÄNZUNGSTEIL FÜR FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE FITMENT FOR FLEXIBLE CONTAINER*
• *ENSEMBLE BEC VERSEUR SOUPLE POUR RÉCIPIENT SOUPLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MA, Liangkai, Midland, MI 48667, US
CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48667, US
GOMES, Jorge, Caminero, Santo Amano-Sao Paulo, BR
MIRGON, Mark, H., Midland, MI 48667, US
BLACK, Marc, S., Midland, MI 48667, US
LABONVILLE, Mark, O., Midland, MI 48667, US
TURPIN, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
HEATH, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
SAYLOR, Cory, M., Midland, MI 48667, US
VANSUMEREN, Leigh, Anne, Midland, MI 48667, US
MAZZOLA, Nicolas, Cardoso, Santo Amano-Sao Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/68***

---

(51) ***B65D 75/68*** (11) **3 515 836 A1***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17780326.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073630 19.09.2017
(87) WO 2018/054899 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 LU 93227
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE MIT DECKSCHICHT, DIE EINE VORDEFINIERTE ÖFFNUNGSSPUR BILDET*
• *PACKAGING FILM WITH TOP LAYER FORMING A PREDEFINED OPENING TRACK*
• *FILM D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE FORMANT UNE PISTE D'OUVERTURE PRÉDÉFINIE*
(71) De Waleffe, Xavier, 31 rue de la Croix-Rouge, 6110 Montigny-le-Tilleul, BE
(72) De Waleffe, Xavier, 6110 Montigny-le-Tilleul, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B65D 79/02 → (51) ***G01P 1/12***

---

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 515 837 A1***
B65D 81/22 ***B65D 81/24***
(25) En (26) En
(21) 18822615.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050800 28.06.2018
(87) WO 2019/000099 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 GB 201710334
(54) • *LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *FOOD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE*
(71) Marcatus Qed Inc., 43 Hanna Ave C-424, Toronto, Ontario M6K 1X1, CA
(72) SHARKEY-PEARCE, Jacob, Toronto Ontario M6K 1X1, CA
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B65D 81/22 → (51) ***B65D 81/20***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 81/20***

B65D 81/26 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 81/32 → (51) ***B01F 5/06***

B65D 83/00 → (51) ***A23G 9/22***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/06 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 83/14 → (51) ***B65D 83/54***

---

(51) ***B65D 83/54*** (11) **3 515 838 A1***
B65D 83/66 ***B05B 7/04***
B65D 83/14
(25) En (26) En
(21) 17771452.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073934 21.09.2017

(87) WO 2018/055047 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616107
(54) • *KANISTER UND VENTIL*
• *CANISTER AND VALVE*
• *BOMBE ET SOUPAPE*
(71) Aer Beatha Limited, 341 Willoughby House Barbican, London, Greater London EC2Y 8BL, GB
(72) FRIEL, Michael, London Greater London EC2Y 8BL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 83/66 → (51) ***B65D 83/54***

B65D 85/10 → (51) ***A24F 15/18***

B65D 85/48 → (51) ***B65D 19/44***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 85/78***

B65D 85/76 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***B65D 85/78*** (11) **3 515 839 A1***
B65D 85/72 ***B65D 1/02***
B65D 47/26 ***B65D 51/22***
B65D 47/20 ***A23G 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17764617.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073084 14.09.2017
(87) WO 2018/054748 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189662
(54) • *BEHÄLTERKAPPENANORDNUNG*
• *CONTAINER CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE RÉCIPIENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
NEUROHR, Damien, 1967 Bramois, CH
JAQUIER, Etienne Claude, 1610 Oron-la-Ville, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 515 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772349.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073342 15.09.2017
(87) WO 2018/054789 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094474
(54) • *KAPSEL FÜR LÖSLICHE MISCHUNG*
• *CAPSULE FOR SOLUBLE MIXTURE*
• *CAPSULE POUR MÉLANGE SOLUBLE*
(71) Pepeimpex Ltd, 65 Vitosha Blvd, Piano 1, BG-1000 Sofia, BG
(72) RODRIGUEZ BERNAL, Mildrey, I-40065 Pianoro (BO), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 515 841 A1***
(25) It (26) En
(21) 17787957.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055660 19.09.2017
(87) WO 2018/055511 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095975
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR MAKING BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR FABRIQUER DES BOISSONS*
(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65D 88/74 → (51) ***B65D 90/06***

B65D 90/04 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***B65D 90/06*** (11) **3 515 842 A1***
B65D 88/74
(25) De (26) De
(21) 17794243.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076563 18.10.2017
(87) WO 2018/091218 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222479
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEBHARD, Bruno, 91301 Forchheim, DE
RECHENBERG, Karsten, 91077 Dormitz, DE

(51) ***B65D 90/34*** (11) **3 515 843 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748464.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069536 02.08.2017
(87) WO 2018/054587 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117833
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GESCHLOSSENE SYSTEME ZUM AUSGLEICH VON DRUCKSTÖSSEN*
• *DEVICE FOR CLOSED SYSTEMS FOR EQUALIZING PRESSURE SURGES*
• *DISPOSITIF DE SYSTÈMES FERMÉS POUR LA COMPENSATION DE COUPS DE BÉLIER*
(71) Thorwesten Vent Gmbh, Daimlerring 39, 59269 Beckum NRW, DE
(72) THORWESTEN, JUN., Albert, 59069 Hamm NRW, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

B65D 90/48 → (51) ***G01P 1/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 515 844 A1***
B65G 57/18 ***B65B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17847801.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000175 23.08.2017
(87) WO 2018/045408 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 AU 2016903616
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*
(71) Ozkor PTY. Ltd., 3/44 Bessemer Street, Blacktown, NSW 2148, AU
Capral Limited, 71 Ashbum Road, Bundamba, QLD 4304, AU
(72) KIM, In Soong, Younin-si Gyeonggi-do, KR
YOUM, Sa Sung, North Rocks NSW 2151, AU
MICHAEL, Richard, Parramatta NSW 2150, AU
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 11/16 → (51) ***F27B 3/18***

B65G 23/06 → (51) ***B65G 23/12***

(51) ***B65G 23/12*** (11) **3 515 845 A1***
B65G 23/44 ***B65G 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17853853.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052631 21.09.2017
(87) WO 2018/057688 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397416 P
06.10.2016 US 201662404946 P
(54) • *ZUFÜHRUNGS- UND ABFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR EINEN FÖRDERER*
• *INFEED AND OUTFEED ASSEMBLIES FOR A CONVEYOR*
• *ENSEMBLES D'ALIMENTATION ET DE SORTIE POUR UN TRANSPORTEUR*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US
HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL
DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan49316, US
HONEYCUTT, JR., James R., Grandville, MI 49418, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 23/44 → (51) ***B65G 23/12***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 515 846 A1***
B65G 47/90
(25) De (26) De
(21) 17748481.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069655 03.08.2017

(87) WO 2018/054592 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118082
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM BEHÄLTERGREIFER MIT SPINDELANTRIEB*
• *CONVEYING DEVICE HAVING A CONTAINER GRIPPER WITH A SPINDLE DRIVE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CONTENANT DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/86***

B65G 57/18 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65H 1/02*** ***B65B 43/22*** (11) **3 515 847 A1*** ***B65B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 17772692.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074086 22.09.2017
(87) WO 2018/055103 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 202016005874 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER MEHRZAHL FLÄCHIG ANEINANDER ANLIEGENDER, FLÄCHIGER ELEMENTEN, INSBESONDERE KARTONZUSCHNITTEN, ZU EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR FEEDING A PLURALITY OF FLAT ELEMENTS LYING FLAT ON ONE ANOTHER, IN PARTICULAR CARTON BLANKS, TO A PACKAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE EN UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PLATS JUXTAPOSÉS À PLAT, NOTAMMENT EN FLANS DE CARTON*
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE
(72) BONETSMÜLLER, Manfred, 83123 Amerang, DE
EDER, Norbert, 83123 Amerang, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 3/46*** ***B65H 7/06*** (11) **3 515 848 A1*** ***B65H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17780999.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001130 22.09.2017
(87) WO 2018/054538 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IN 201631032393
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON BLATTMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SINGLING SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) YADAV, Amit, Kumar, 122001 Gurgagon, IN

B65H 3/46 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/12 → (51) ***B42C 19/08***

B65H 7/06 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 7/18 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 19/30*** ***B65H 26/00*** (11) **3 515 849 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746493.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069538 02.08.2017
(87) WO 2018/054588 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218108
27.03.2017 DE 102017205133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER MATERIALBAHNROLLE VON EINEM ROLLENTRÄGER, ROLLENDRUCKMASCHINE SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LADEZUSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A MATERIAL WEB REEL FROM A REEL STAND, A WEB-FED PRESS, AND A DEVICE FOR MONITORING A LOADING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'UN ROULEAU DE BANDE DE MATÉRIAU D'UN SUPPORT DE ROULEAU, PRESSE ROTATIVE AINSI QUE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE CHARGE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) GRETSCH, Harald, 97246 Eibelstadt, DE
MAIERHÖFER, Manfred, 97332 Volkach, DE
OLBORT, Josef, 97350 Mainbernheim, DE
UGLJESA, Senad, 97249 Eisingen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 26/00 → (51) ***B65H 19/30***

B65H 39/11 → (51) ***B42C 1/12***

B65H 45/24 → (51) ***A47K 10/42***

B65H 75/44 → (51) ***H02G 11/02***

B66B 9/02 → (51) ***B66F 7/24***

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 515 850 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778193.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073079 14.09.2017
(87) WO 2018/054747 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118028
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSBEGRENZUNG*
• *TRANSPORTATION DEVICE COMPRISING A SAFETY DEVICE FOR LIMITING DECELERATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À LIMITER LE RALENTISSEMENT*
(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) THUM, Richard, 70806 Kornwestheim, DE
MATZ, Marius, 70794 Filderstadt, DE
STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66C 13/40 → (51) ***B66F 11/04***

B66C 23/20 → (51) ***F03D 80/50***

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 515 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733552.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050370 06.06.2017
(87) WO 2018/052283 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 NL 2017498
(54) • *AUSZIEHBARE AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUSZIEHBAREN AUSLEGERS EINES KRANS*
• *EXTENDABLE BOOM WITH A LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN EXTENDABLE BOOM OF A CRANE*
• *FLÈCHE EXTENSIBLE AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE FLÈCHE EXTENSIBLE DE GRUE*
(71) GustoMSC Resources B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
(72) WOLDRING, Wilhelmus Coenradus Johannes Jozephus, 3115 JD Schiedam, NL
ROMMENS, Mark Cornelius Marinus Franciscus, 3115 JD Schiedam, NL
VAN PUTTEN, Adriaan Joost, 3115 JD Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B66F 7/24*** ***B66B 9/02*** (11) **3 515 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768913.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050175 06.09.2017
(87) WO 2018/052769 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268775
(54) • *ROBOTISCH AKTIVIERTER VERTIKALHUB*
• *ROBOTIC ENABLED VERTICAL LIFT*
• *ÉLÉVATEUR VERTICAL ROBOTISÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRADY, Tye Michael, Seattle Washington 98109-5210, US
ALLARD, James R., Seattle Washington 98109-5210, US
CULLITON, Thomas, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B66F 9/06 → (51) ***B65B 35/30***

(51) ***B66F 9/12*** ***B66F 9/24*** ***F03B 13/14*** (11) **3 515 853 A1*** ***E02F 3/36*** ***F03B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17851822.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052358 19.09.2017
(87) WO 2018/053553 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396425 P
(54) • *SYSTEM ZUR PARASITÄREN STROMERZEUGUNG UND STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBWAGEN*
• *A SYSTEM FOR PARASITIC POWER GENERATION AND CONTROL OF A LOAD-HANDLER FOR A LIFT TRUCK*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PARASITE ET DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Rightline Equipment, Inc., PO Box 130, Rainier, OR 97048, US
(72) HAMLIK, Jim, D., Vancouver, WA 98686, US
HAMLIK, Joel, D., Vancouver, WA 98686, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/12***

(51) ***B66F 11/04*** ***B60Q 1/50*** (11) **3 515 854 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748820.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051818 04.07.2017
(87) WO 2018/055246 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658887
(54) • *VISUELLE HILFE FÜR BODENBEWEGUNG EINER HEBEBÜHNE*
• *VISUAL ASSISTANCE TO THE ON-GROUND MOVEMENT OF A LIFTING PLATFORM*
• *ASSISTANCE VISUELLE AU DEPLACEMENT AU SOL D'UNE NACELLE ELEVATRICE*
(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
DITTUS, Sebastian, 69440 Mornant, FR
VIAOUËT, Clément, 69003 Lyon, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) ***B66F 11/04*** ***B66F 17/00*** ***G06F 3/01*** ***B66C 13/40*** (11) **3 515 855 A1*** ***G05G 9/047*** ***H01H 3/00*** ***E02F 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783934.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052538 21.09.2017
(87) WO 2018/055295 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658880
(54) • *SYSTEM MIT EINER KONTROLLSTATION UND GESTEUERTE VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER BETRIEBSSICHERHEIT*
• *SYSTEM COMPRISING A CONTROL STATION AND A CONTROLLED DEVICE WITH IMPROVED OPERATING SAFETY*
• *SYSTEME COMPORTANT UN POSTE DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF COMMANDÉ A SECURITE DE FONCTIONNEMENT AMELIORÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
PANËELS, Sabrina, 94320 Thiais, FR
ANASTASSOVA, Margarita, 91620 Nozay, FR
SOUVESTRE, Florent, 91400 Orsay, FR
LEMARCHAND, Ludovic, 69600 Oullins, FR
DELAHUNT, Andrew, 69002 Lyon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B66F 11/04*** ***E04G 1/20*** (11) **3 515 856 A1*** ***E04G 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17801011.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/000014 11.09.2017
(87) WO 2018/054432 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DK PA201600557
(54) • *ARBEITSBÜHNE MIT EINER KRANVORRICHTUNG*
• *WORK PLATFORM COMPRISING A CRANE DEVICE*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GRUE*
(71) Upclimber APS, Bådehavnsgade 42F. ST TV, 2450 København SV, DK
(72) LOLLE, Andreas, 2100 København, DK
NIELSEN OSTERBERG, Steffen, 2450 København, DK
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/08***

(51) ***B67D 7/08*** ***A47F 1/035*** ***A47K 10/32*** ***B65B 1/30*** (11) **3 515 857 A1*** ***A47G 23/10*** ***A47K 5/06*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17852024.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051098 18.09.2017
(87) WO 2018/053627 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397741 P
(54) • *UNIVERSELLER SPENDERMONITOR*
• *UNIVERSAL DISPENSER MONITOR*
• *MONITEUR DE DISTRIBUTEUR UNIVERSEL*
(71) Smart Wave Technologies, Inc., Two Bethesda Metro Center, Suite 1510, Bethesda MD 20814, US
(72) SINGH, Gavin, Maple Ontario L6A 0P6, CA
BONDARENKO, Volodimir, Mississauga Ontario L4X 1X3, CA
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B67D 7/34 → (51) ***B64D 37/16***

B81B 3/00 → (51) ***C09K 19/04***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81B 7/00 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***B81C 1/00*** ***B81C 3/00*** (11) **3 515 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772063.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074229 25.09.2017
(87) WO 2018/055161 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275662
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS MIT ANODISCHEM BONDEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SENSOR USING ANODIC BONDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À L'AIDE D'UNE LIAISON ANODIQUE*
(71) MEAS Switzerland S.a.r.l., Chemin des Chapons des Prés 11, 2022 Bevaix, CH
(72) LE NEAL, Jean-Francois, NE 2000 Neuchâtel, CH
DRLJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, CH
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B81C 1/00 → (51) ***G01N 29/02***

B81C 3/00 → (51) ***B81C 1/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/76***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 15/00 → (51) ***G01R 29/08***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 6/14***

B82Y 30/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C01B 3/34*** ***C10G 9/36*** (11) **3 515 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768872.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055180 29.08.2017
(87) WO 2018/051204 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189376
(54) • *DAMPFREFORMIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *STEAM REFORMING SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFORMAGE À LA VAPEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160AH Geleen, NL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01B 3/50 → (51) ***F25J 1/00***

C01B 3/50 → (51) ***F25J 3/02***

C01B 5/00 → (51) ***B01D 1/26***

(51) ***C01B 13/10*** ***C01B 13/11*** (11) **3 515 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777319.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052793 20.09.2017
(87) WO 2018/055358 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615996
(54) • *VERWENDUNG VON GASGEMISCHEN MIT SAUERSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON OZON*
• *USE OF GAS MIXTURES COMPRISING OXYGEN FOR THE PRODUCTION OF OZONE*
• *UTILISATION DE MÉLANGES GAZEUX COMPRENANT DE L'OXYGÈNE POUR LA PRODUCTION D'OZONE*
(71) Anacail Limited, Thomson Building University of Glasgow, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) BARTON, David, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
POTTS, Hugh, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C01B 13/11 → (51) ***C01B 13/10***

C01B 21/068 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/40*** (11) **3 515 861 A1*** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 17781577.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050619 19.09.2017
(87) WO 2018/052304 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189488
23.12.2016 EP 16206640
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE NITRIQUE*
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) POSTMA, Leonardus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL
MUÑOZ LÓPEZ, Maria Paz, 6135 KW Sittard, NL
VOORWINDEN, Martinus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 21/40 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***C01B 32/158*** ***C01B 32/182*** ***H01M 10/0561*** ***H01M 4/62*** (11) **3 515 862 A1*** ***C08J 3/215*** ***H01M 8/1046*** ***H01M 8/1048***
(25) En (26) En
(21) 17851806.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052327 19.09.2017
(87) WO 2018/053534 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396648 P
21.02.2017 US 201715437722
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Jaker, Marc, 1419 W Danube Road NE, Fridley, MN 55432, US
Jaker, Kim, HWEST Equipment 645 N Main Street, Ladera Ranch, CA 92868, US
(72) Jaker, Marc, Fridley, MN 55432, US
Jaker, Kim, Ladera Ranch, CA 92868, US
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/158***

(51) ***C01B 33/027*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** (11) **3 515 863 A1*** ***H01M 4/1395***
(25) En (26) En
(21) 17851158.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050235 19.09.2017
(87) WO 2018/052318 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 NO 20161490
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMPARTIKELN ZUR VERWENDUNG ALS ANODENMATERIAL IN WIEDERAUFLADBAREN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN REAKTORS FÜR DAS VERFAHREN UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE PARTIKEL UND REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON PARTICLES FOR USE AS ANODE MATERIAL IN LITHIUM ION RECHARGEABLE BATTERIES, USE OF A ROTATING REACTOR FOR THE METHOD AND PARTICLES PRODUCED BY THE METHOD AND A REACTOR FOR OPERATING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE SILICIUM DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME MATÉRIAU D'ANODE DANS DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION, UTILISATION D'UN RÉACTEUR ROTATIF POUR LE PROCÉDÉ ET PARTICULES PRODUITES PAR LE PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Dynatec Engineering AS, Rakkestadveien 1, 1814 Askim, NO
(72) FILTVEDT, Werner O., 1825 Tomter, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

(51) ***C01B 33/107*** ***C01B 21/068*** (11) **3 515 864 A1*** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17787057.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051710 15.09.2017
(87) WO 2018/057411 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398174 P
(54) • *SIH-FREIE VINYLDISILANE*
• *SiH-FREE VINYLDISILANES*
• *VINYLDISILANES SANS SIH*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) REKKEN, Brian D., Midland Michigan 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01B 33/107 → (51) ***C23C 16/34***

C01C 1/04 → (51) ***F25J 1/00***

C01C 1/04 → (51) ***F25J 3/02***

(51) ***C01C 3/12*** ***H01M 4/58*** (11) **3 515 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853543.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050917 21.09.2017
(87) WO 2018/056890 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 SE 1651252
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATRIUMEISEN(II)-HEXACYANOFERRAT(II)-MATERIALS*
• *METHOD OF PRODUCING A SODIUM IRON(II)-HEXACYANOFERRATE(II) MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE FER DE SODIUM(II)-HEXACYANOFERRATE(II)*
(71) Altris AB, Stureborgsvägen 5, 802 72 Gävle, SE
(72) BRANT, William, SE-752 36 Uppsala, SE
MOGENSEN, Ronnie, SE-752 32 Uppsala, SE
YOUNESI, Reza, SE-754 31 Uppsala, SE
DEHCHAR, Fères, SE-752 37 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C01G 19/00 → (51) ***B01D 9/02***

C01G 31/00 → (51) ***B01D 9/02***

C01G 53/00 → (51) ***B01D 9/02***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 21/00*** ***C02F 1/44*** (11) **3 515 866 A1*** ***B01D 21/02*** ***C02F 103/00***
(25) De (26) De
(21) 17777810.7 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073400 18.09.2017
(87) WO 2018/054806 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217991
(54) • *GRAUWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *GREYWATER TREATMENT DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX GRISES POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/28 → (51) ***B01D 39/16***

C02F 1/36 → (51) ***B01D 9/02***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 39/16***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 9/02***

C02F 1/62 → (51) ***B01D 9/02***

(51) ***C02F 1/68*** ***C02F 1/76*** (11) **3 515 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849932.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051015 18.09.2017
(87) WO 2018/049484 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 AU 2016903766
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Sydney Water Corporation, Level 10 1 Smith Street, Parramatta, NSW 2150, AU
(72) LAM, Kimson, Potts Hill, New South Wales 2143, AU
SINTON, Anthony John, Parramatta, New South Wales 2150, AU
COOK, Barry John, Potts Hill, New South Wales 2143, AU
SCOTT, Jeffrey David, Potts Hill, New South Wales 2143, AU
CRAMP, Leighton William, Parramatta, New South Wales 2150, AU
AZZOPARDI, Darren, Potts Hill, New South Wales 2143, AU
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 3/10*** ***C02F 1/00*** (11) **3 515 868 A1*** ***C02F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17785030.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051070 25.09.2017
(87) WO 2018/055623 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399699 P
(54) • *MIT MEMBRAN BELÜFTETES NACHKLÄRBECKEN*
• *MEMBRANE AERATED SECONDARY CLARIFIER*
• *CLARIFICATEUR SECONDAIRE AÉRÉ PAR MEMBRANES*
(71) Fluence Water Products and Innovation Ltd, 7 Ha'eshel st Caesarea Industrial Park P.O. Box 3171, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHECHTER, Ronen-Itzhak, 3653058 Kiryat Tivon, IL
SIEGEL, Noam Mordechai, 6330248 Tel-Aviv, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 3/00 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 3/02 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/20 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/34 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 9/08 → (51) ***B01D 9/02***

C02F 11/02 → (51) ***B01D 37/00***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/00***

C03B 23/025 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C03B 27/04*** ***C03C 17/32*** ***C03C 17/42*** (11) **3 515 869 A1*** ***C03C 17/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777311.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052461 14.09.2017
(87) WO 2018/051029 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658748
(54) • *GEHÄRTETES GLASSUBSTRAT MIT REDUZIERTEM IRISIEREN*
• *TEMPERED GLASS SUBSTRATE WITH REDUCED IRIDESCENCE*
• *SUBSTRAT VERRIER TREMPE A IRIDESCENCE REDUITE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAMINSKI, Guillaume, 4020 Linz, AT
GUIRAUD, François, 60610 La Croix saint Ouen, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny les Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 33/07 → (51) ***B23K 26/402***

C03B 37/014 → (51) ***G02B 6/036***

C03B 37/018 → (51) ***G02B 6/036***

C03B 37/025 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***C03C 15/02*** (11) **3 515 870 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780831.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052551 22.09.2017
(87) WO 2018/055303 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658944
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN DEN LASERFLUSS EINES OPTISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE RESISTANCE TO LASER FLUX OF AN OPTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TENUE AU FLUX LASER D'UN COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELLEVILLE, Philippe, 37000 Tours, FR
LAMBERT, Sébastien, 37800 Saint-Epain, FR
PFIFFER, Mathilde, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
CORMONT, Philippe, 33110 Le Bouscat, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C03C 17/32 → (51) ***C03B 27/04***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 515 871 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780503.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052569 25.09.2017
(87) WO 2018/055310 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659025
(54) • *MIT EINER EMISSIONSARMEN BESCHICHTUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE COATED WITH A LOW-EMISSIVITY COATING*
• *SUBSTRAT REVÊTU D'UN REVÊTEMENT BAS-ÉMISSIF*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR
SKOLSKI, Johann, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 515 872 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780504.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052570 25.09.2017
(87) WO 2018/055311 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 FR 1659029
(54) • *MIT EINER EMISSIONSARMEN BESCHICHTUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE COATED WITH A LOW-EMISSIVITY COATING*
• *SUBSTRAT REVETU D'UN REVETEMENT BAS-EMISSIF*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR
SKOLSKI, Johann, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) ***C23C 14/56***

C03C 17/38 → (51) ***C03B 27/04***

(51) ***C03C 17/42*** (11) **3 515 873 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780491.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052497 19.09.2017
(87) WO 2018/051047 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658765
(54) • *GLASSCHEIBE MIT EINER TEMPORÄREN SCHUTZSCHICHT UND EINEM AUFGEDRUCKTEN LOGO ODER MUSTER*
• *GLASS PANEL PROVIDED WITH A TEMPORARY PROTECTION LAYER AND A PRINTED LOGO OR PATTERN*
• *VITRAGE MUNI D'UNE COUCHE DE PROTECTION TEMPORAIRE ET D'UN LOGO OU MOTIF IMPRIME*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUCOURTHIAL, Elodie, 60200 Compiègne, FR
MARIA, Juliette, 75019 Paris, FR
RAVAGNANI, Christian, 60150 Longueil-Annel, FR
LALLEMENT, Marion, 60280 Margny les Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/42 → (51) ***C03B 27/04***

C04B 12/00 → (51) ***C04B 40/02***

(51) ***C04B 20/10*** ***C04B 28/04*** (11) **3 515 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854058.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053166 25.09.2017
(87) WO 2018/058012 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399636 P
(54) • *VORGUSSSETZMASSENMAXIMIERUNG VON BETON*
• *PRE-POUR SLUMP MAXIMIZATION OF DELIVERED CONCRETE*
• *MAXIMISATION DE L'AFFAISSEMENT PRÉCOULÉE DE BÉTON DISTRIBUÉ*
(71) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) GOLDSTEIN, Gregory, A., Somerville MA 02143, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover MA 01845, US
TREGGER, Nathan, A., Northborough MA 01532, US
CHUN, Byong-wa, Waban MA 02468, US
HAZRATI, Kati, Concord MA 01742, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 22/10 → (51) ***C04B 40/02***

C04B 24/00 → (51) ***C09D 11/00***

C04B 24/24 → (51) ***C08J 3/07***

C04B 24/26 → (51) ***C09D 11/00***

C04B 26/06 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 26/28*** ***C04B 28/14*** ***C04B 30/02*** ***C04B 111/52*** (11) **3 515 875 A1*** ***C04B 28/26*** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17787978.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051522 14.09.2017
(87) WO 2018/057390 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271033
(54) • *SILIKATBESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTE AKUSTISCHE PANEELLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICATE COATING FOR IMPROVED ACOUSTICAL PANEL PERFORMANCE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENT DE SILICATE POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE ACOUSTIQUE DE PANNEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) DONELAN, Jeffrey W., Highland Park Illinois 60035, US
ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen Illinois 60491, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C04B 28/00*** ***C04B 28/06*** ***C04B 40/06*** ***C09K 3/22*** (11) **3 515 876 A1*** ***C04B 28/26*** ***C04B 26/06***
(25) De (26) De
(21) 17768811.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073705 20.09.2017
(87) WO 2018/054935 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190553
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELMASSE UND DEREN VERWENDUNG*
• *TWO-COMPONENT MORTAR MASS AND USE THEREOF*
• *MASSE DE MORTIER À DEUX CONSTITUANTS ET SON UTILISATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
LEITNER, Bernhard, 86899 Landsberg a. Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/04 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 26/28***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 26/28***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 30/02 → (51) ***C04B 26/28***

(51) ***C04B 33/00*** (11) **3 515 877 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791149.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055856 26.09.2017
(87) WO 2018/055599 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESSFÄHIGEM KERAMISCHEM MATERIAL IN PULVERFORM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FLIESEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLOWABLE CERAMIC MATERIAL IN POWDER FORM FOR THE MANUFACTURING OF CERAMIC TILES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE CÉRAMIQUE DOUÉE D'ÉCOULEMENT SOUS FORME PULVÉRULENTE POUR LA FABRICATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
(71) L.B. Officine Meccaniche S.p.A., Via Pedemontana 166, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) BENEDETTI, Emilio, 41049 Sassuolo (Modena), IT
CAVANI, Giuseppe, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

C04B 35/52 → (51) ***C04B 38/08***

C04B 35/56 → (51) ***B22F 3/10***

C04B 35/591 → (51) ***F01D 5/03***

C04B 35/593 → (51) ***F01D 5/03***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 38/08***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 38/08***

(51) ***C04B 38/08*** ***C04B 35/52*** ***C04B 35/63*** ***E21B 43/26*** (11) **3 515 878 A1*** ***C04B 35/634*** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17853634.8 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048188 23.08.2017
(87) WO 2018/057209 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273843
(54) • *ZERFALLBARE KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DISINTEGRATABLE CARBON COMPOSITES, METHODS OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES DE CARBONE POUVANT SE DÉSAGRÉGER, LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHAO, Lei, Houston Texas 77073, US
XU, Zhiyue, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 40/00 → (51) ***C04B 26/28***

(51) ***C04B 40/02*** (11) **3 515 879 A1***
B28B 11/24 ***C04B 22/10***
C04B 12/00 ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17854145.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053539 26.09.2017
(87) WO 2018/058139 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399949 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE HÄRTUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADVANCED CURING EQUIPMENT AND METHODS OF USING SAME*
• *ÉQUIPEMENT DE DURCISSEMENT AVANCÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) QUINN, Sean, Camron, Branchburg, NJ 08876, US
SMITH, Kenneth, Michael, Somerville, NJ 08876, US
PATTEN, Devin, M., Red Bank, NJ 07701, US
HU, Xudong, Monroe, NJ 08831, US
PERRY, George, Metuchen, NJ 08840, US
ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
JAIN, Jitendra, Edison, NJ 08820, US
SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
TAS, Ahmet, Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, US
BLACKLOOK, Alan, Thomas, Clark, NJ 07066, US
SCHULER, Thomas, Landenberg, PA 19350, US
GROOTENBOER, Christopher, J., Bryan, OH 43506, US
CASTORO, Dan, Lincroft, NJ 07738, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***C04B 40/06*** (11) **3 515 880 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18768118.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079315 16.03.2018
(87) WO 2018/166532 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 PCT/CN2017/077108
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SYNTHESE VON CODIERTEN BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SYNTHESIS OF ENCODED LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA SYNTHÈSE DE BIBLIOTHÈQUES CODÉES*
(71) Hitgen Ltd., 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
MORGAN, Barry A., Houston Texas 77004, US
WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIU, Guansai, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHANG, Yong, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Qiuxia, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Xing, Chengdu Sichuan 610041, CN
XU, Yanshan, Chengdu Sichuan 610041, CN
HU, Dongyan, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIU, Jian, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHENG, Xuemin, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 41/00 → (51) ***B23K 26/00***

C04B 41/87 → (51) ***B23K 26/00***

C04B 41/91 → (51) ***B23K 26/00***

C04B 111/52 → (51) ***C04B 26/28***

(51) ***C06B 23/04*** (11) **3 515 881 A1***
C06B 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787216.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052573 25.09.2017
(87) WO 2018/055312 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601396
(54) • *PYROTECHNISCHES VERBUNDPRODUKT MIT EINEM ANTIGLIMMMITTEL VOM KALIUMSALZTYP*
• *COMPOSITE PYROTECHNIC PRODUCT CONTAINING AN ANTI-GLEAM AGENT OF POTASSIUM SALT TYPE*
• *PRODUIT PYROTECHNIQUE COMPOSITE RENFERMANT UN AGENT ANTI-LUEUR DE TYPE SEL DE POTASSIUM.*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LAFARGE, Jérôme, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR
MORIN, Fabienne, 91160 Saulx Les Chartreux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C06B 45/10 → (51) ***C06B 23/04***

(51) ***C07C 1/04*** (11) **3 515 882 A1***
C07C 1/12 ***C07C 2/00***
C10G 50/00
(25) En (26) En
(21) 17850410.6 (22) 10.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051013 10.09.2017
(87) WO 2018/051334 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396234 P
14.03.2017 US 201762470903 P
(54) • *NEUARTIGE, HOCHEFFIZIENTE UMWELTFREUNDLICHE VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CO2- ODER CO-REICHEN STRÖMEN IN FLÜSSIGE KRAFTSTOFFE UND CHEMIKALIEN*
• *NOVEL, HIGHLY EFFICIENT ECO-FRIENDLY PROCESSES FOR CONVERTING CO2 OR CO-RICH STREAMS TO LIQUID FUELS AND CHEMICALS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT HAUTEMENT EFFICACES PERMETTANT DE CONVERTIR DES FLUX RICHES EN CO2 OU EN CO EN COMBUSTIBLES LIQUIDES ET EN PRODUITS CHIMIQUES*
(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) HERSKOWITZ, Mordechay, 8489332 Beer-Sheva, IL
HOS, Tomy, 7531755 Rishon LeZion, IL
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

C07C 1/12 → (51) ***B01J 23/06***

C07C 1/12 → (51) ***C07C 1/04***

C07C 2/00 → (51) ***C07C 1/04***

C07C 2/56 → (51) ***C07D 207/10***

C07C 9/04 → (51) ***B01J 23/06***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 37/06***

C07C 43/17 → (51) ***C07D 207/10***

(51) ***C07C 45/00*** (11) **3 515 883 A1***
C07C 49/403
(25) En (26) En
(21) 17768580.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050179 06.09.2017
(87) WO 2018/057289 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396928 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON PHENOL*

- *METHOD OF HYDROGENATION OF PHENOL*
- *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE PHÉNOL*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) TREJO O'REILLY, Jose Antonio, Collegeville PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 49/403 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 69/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07C 211/21 → (51) ***C07D 207/10***

C07C 211/55 → (51) ***C10M 133/14***

C07C 211/57 → (51) ***C10M 133/14***

(51) ***C07C 217/60*** (11) **3 515 884 A2***
C07D 213/74 ***C07D 317/66***
C07D 319/18 ***C07C 217/84***
C07D 249/06 ***C07D 265/38***
C07D 277/66 ***C07D 279/22***
C07D 209/82 ***H01L 51/50***
H01L 51/00

(25) Lt (26) En
(21) 17805256.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055587 15.09.2017
(87) WO 2018/051278 2018/12 22.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 19.09.2016 LT 2016515
(54)
- *ORGANISCHE LOCHLEITERMOLEKÜLE MIT ENAMINGRUPPEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE UND FOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
- *HOLE TRANSPORTING ORGANIC MOLECULES CONTAINING ENAMINE GROUPS FOR OPTOELECTRONIC AND PHOTOELECTROCHEMICAL DEVICES*
- *MOLÉCULES ORGANIQUES DE TRANSPORT DE TROUS CONTENANT DES GROUPES ÉNAMINE POUR DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ET PHOTOÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Kauno Technologijos Universitetas, K. Konelaicio str. 73, 44249 Kaunas, LT
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) GETAUTIS, Vytautas, 51390 Kaunas, LT
DASKEVICIENE, Maryte, 55232 Jonava, LT
MALINAUSKAS, Tadas, 49317 Kaunas, LT
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens, CH
PAEK, Sanghyun, Seoul 445-170, KR
RAKSTYS, Kasparas, 03207 Vilnius, LT

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

C07C 217/84 → (51) ***C07C 217/60***

(51) ***C07C 227/04*** (11) **3 515 885 A1***
C07C 229/08 ***B01J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17853662.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050185 06.09.2017
(87) WO 2018/057290 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398905 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN UND AMINOSÄUREDERIVATEN*
- *PREPARATION OF AMINO ACIDS AND AMINO ACID DERIVATIVES*
- *PRÉPARATION D'ACIDES AMINÉS ET DE DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) JOHNS, Adam, M., Claremont CA 91711, US
HERRON, Jessica, R., Pasadena CA 91107, US
PEDERSON, Richard, L., San Gabriel CA 91775, US
UNG, Thay, A., Monrovia CA 91016, US
TRAN, Ba, L., Kennewick WA 99336, US
ALLEN, Daryl, P., Pasadena CA 91104, US

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07C 229/08 → (51) ***C07C 227/04***

C07C 251/00 → (51) ***C09D 175/04***

C07C 251/16 → (51) ***C09D 175/04***

C07C 273/00 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***C07D 207/10*** (11) **3 515 886 A1***
C07D 265/30 ***C07C 43/17***
C07C 211/21 ***C07C 2/56***
C11D 7/50 ***C11D 3/24***
D06L 1/02 ***C09K 5/00***
C23G 5/028 ***B23K 1/015***
(25) En (26) En
(21) 17853604.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045834 08.08.2017
(87) WO 2018/057134 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399537 P
(54)
- *STICKSTOFF- UND/ODER SAUERSTOFFHALTIGE HYDROFLUOROLEFINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NITROGEN AND/OR OXYGEN-CONTAINING HYDROFLUOROOLEFINS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *HYDROFLUOROOLÉFINES CONTENANT DE L'AZOTE ET/OU DE L'OXYGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOSO, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 207/34 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***C07D 207/48*** (11) **3 515 887 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 413/12 ***C07D 498/10***
A61K 31/40 ***A61K 31/4439***
A61K 31/41 ***A61K 31/506***
A61P 9/00 ***A61P 1/16***
A61P 11/00 ***A61P 11/14***
A61P 13/10
(25) En (26) En
(21) 17784400.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055700 20.09.2017
(87) WO 2018/055524 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396991 P
06.04.2017 US 201762482296 P
(54)
- *TRPV4-ANTAGONISTEN*
- *TRPV4 ANTAGONISTS*
- *ANTAGONISTES DE TRPV4*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BRNARDIC, Edward J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BROOKS, Carl A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LAWHORN, Brian Griffin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YE, Guosen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BARTON, Linda S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BUDZIK, Brian W., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MATTHEWS, Jay M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MCATEE, John Jeffrey, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PATTERSON, Jaclyn R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PERO, Joseph E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SANCHEZ, Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SENDER, Matthew Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
TERRELL, Lamont Roscoe, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BEHM, David J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
THOMAS, James V., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 207/48*** (11) **3 515 888 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 417/12 ***A61K 31/40***
A61K 31/41 ***A61K 31/426***
A61K 31/4439 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/14 ***A61P 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17784401.6 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055702 20.09.2017
(87) WO 2018/055526 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397008 P
06.04.2017 US 201762482300 P
(54) • *TRPV4-ANTAGONISTEN*
• *TRPV4 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE TRPV4*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BRNARDIC, Edward J, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BROOKS, Carl A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LAWHORN, Brian Griffin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LI, Peng, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MATTHEWS, Jay M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MCATEE, John Jeffrey, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SENDER, Matthew Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
TERRELL, Lamont Roscoe, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PERO, Joseph E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BEHM, David J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 207/48*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 9/00*** ***A61P 11/14*** (11) **3 515 889 A1*** ***A61K 31/40*** ***A61P 1/16*** ***A61P 11/00*** ***A61P 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17784691.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055703 20.09.2017
(87) WO 2018/055527 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397013 P
06.04.2017 US 201762482307 P
(54) • *TRPV4-ANTAGONISTEN*
• *TRPV4 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE TRPV4*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BRNARDIC, Edward J, King of Prussia, PA 19406, US
BROOKS, Carl A., King of Prussia, PA 19406, US
BUDZIK, Brian W, King of Prussia, PA 19406, US
LAWHORN, Brian Griffin, King of Prussia, PA 19406, US
MATTHEWS, Jay M., King of Prussia, PA 19406, US
MCATEE, John Jeffrey, King of Prussia, PA 19406, US
PERO, Joseph E., King of Prussia, PA 19406, US
BEHM, David J., King of Prussia, PA 19406, US
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 209/82 → (51) ***C07C 217/60***

C07D 211/16 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/94 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/74 → (51) ***C07C 217/60***

---

(51) ***C07D 215/48*** ***A61K 31/47*** (11) **3 515 890 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17772651.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073354 15.09.2017
(87) WO 2018/054792 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189825
(54) • *NEUE KRISTALLFORMEN VON LENVATINIB*
• *NEW CRYSTAL FORMS OF LENVATINIB*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE LENVATINIB*
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) SARDONE, Nicola, 20139 Milano, IT
GIAFFREDA, Stefano Luca, 40059 Medicina (BO), IT
GAMBINI, Andrea, 20139 Milano, IT
PETROLATI, Alex, 40059 Medicina (BO), IT
ALLEGRINI, Pietro, 20139 Milano, IT
MODENA, Enrico, 40059 Medicina (BO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 217/14 → (51) ***C07D 217/16***

---

(51) ***C07D 217/16*** ***A61K 31/472*** ***C07D 217/14*** (11) **3 515 891 A1*** ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 17853698.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051690 15.09.2017
(87) WO 2018/057409 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397116 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 1-METHYL-1,2,3,4-TETRAHYDROISOCHINOLIN-MOLEKÜLE ALS ALLOSTERISCHE PCSK9-BINDEMITTEL*
• *SUBSTITUTED 1-METHYL-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE MOLECULES AS PCSK9 ALLOSTERIC BINDERS*
• *MOLÉCULES DE 1-MÉTHYL -1,2,3,4-TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE SUBSTITUÉES EN TANT QUE LIANTS ALLOSTÉRIQUES DE PCSK9*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) IMBRIGLIO, Jason Eugene, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PETRILLI, Whitney Lane, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XIONG, Yusheng, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FENG, Zhe, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YOUM, Hyewon, Kenilworth, New Jersey 07033, US
CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIANG, Rui, East Brunswick, New Jersey 08816, US
LU, Zhijian, Plainfield, New Jersey 46168, US
TAYLOR, Jerry Andrew, Trenton, New Jersey 08611, US
HOYT, Scott, B., Arlington, Virginia 22209, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 231/12*** ***C07D 233/54*** ***C07D 403/14*** ***C07D 409/04*** ***C07D 487/08*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/416*** ***A61P 3/00*** (11) **3 515 892 A1*** ***C07D 403/06*** ***C07D 407/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/38*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17778445.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053080 22.09.2017
(87) WO 2018/057973 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398409 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDO- UND TDO-MODULATION UND ANZEIGEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR IDO AND TDO MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE L'IDO ET DE LA TDO, ET INDICATIONS S'Y RAPPORTANT*
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) ZHANG, Jiazhong, Berkeley California 94710, US
POWERS, Hannah, Berkeley California 94710, US
ALBERS, Aaron, Berkeley California 94710, US
PHAM, Phuongly, Berkeley California 94710, US
WU, Guoxian, Berkeley California 94710, US
BUELL, John, Berkeley California 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley California 94710, US
GUO, Zuojun, Berkeley, CA 94710, US
WALLESHAUSER, Jack, Berkeley, CA 94710, US
ZHANG, Ying, Berkeley, CA 94710, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07D 231/14*** ***C07C 69/14*** (11) **3 515 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764857.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073401 18.09.2017
(87) WO 2018/054807 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16290179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-FLUORALKYL-5-PYRAZOLCARBOXYLATEN UND 3-FLUORALKYL-5-PYRAZOLCARBOXYLSÄUREN*
• *PROCESS FOR PREPARING 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLATES AND 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLATES ET D'ACIDES 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLIQUE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
VORS, Jean-Pierre, 34000 Sete, FR
LEROUX, Frédéric, R., 67850 Herrlisheim, FR
SCHMITT, Etienne, 67000 Strasbourg, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 515 894 A1***
A61P 19/04 ***A61K 31/416***
(25) En (26) En
(21) 17784404.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055735 21.09.2017
(87) WO 2018/055550 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398869 P
(54) • *INDAZOLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN SEHNEN- UND/ODER BÄNDERVERLETZUNGEN*
• *INDAZOLE COMPOUNDS FOR USE IN TENDON AND/OR LIGAMENT INJURIES*
• *COMPOSÉS D'INDAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES LÉSIONS DE TENDON ET/OU DE LIGAMENT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BURSULAYA, Badry, San Diego, California 92121, US
FISCH, Andreas, 4002 Basel, CH
LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, US
MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH
MALEKAR, Swapnil, Emeryville, California 94608, US
PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, California 92130, US
RAMAZANI, Farshad, 4002 Basel, CH
REMOND, Anne-Catherine, 4002 Basel, CH
ULLRICH, Thomas, 4002 Basel, CH
USSELMANN, Peggy, 4002 Basel, CH
VANGREVELINGHE, Eric, 4002 Basel, CH

C07D 233/54 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 515 895 A1***
C07D 241/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/04 ***C07D 413/06***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 409/06 ***C07D 409/04***
C07D 407/06 ***C07D 407/04***
C07D 233/72 ***A61K 31/4174***
A61K 31/4178 ***A61K 31/495***
A61K 31/496 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17851990.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051027 21.09.2017
(87) WO 2018/053588 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AU 2016903804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK UND/ODER FIBROSE*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION AND/OR FIBROSIS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ET/OU DE LA FIBROSE*
(71) Vectus Biosystems Limited, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) DUGGAN, Karen Annette, Clovelly, New South Wales 2031, AU
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 233/64 → (51) ***A61K 31/4164***

C07D 233/72 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 235/18 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 241/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 249/06 → (51) ***C07C 217/60***

---

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 515 896 A1***
A61K 31/395 ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 17850361.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053771 23.06.2017
(87) WO 2018/051197 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396785 P
(54) • *CHIRALE CYCLENVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CHIRAL CYCLEN COMPOUNDS AND THEIR USES*
• *COMPOSÉS DE CYCLÈNE CHIRAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LAW, Ga-Lai, Kowloon Hong Kong, CN
DAI, Lixiong, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C07D 265/30 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 265/38 → (51) ***C07C 217/60***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 277/66 → (51) ***C07C 217/60***

C07D 279/22 → (51) ***C07C 217/60***

---

(51) ***C07D 295/096*** (11) **3 515 897 A1***
A61K 31/495
(25) En (26) En
(21) 17851739.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052106 18.09.2017
(87) WO 2018/053447 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396561 P
(54) • *PIPERAZINCARBAMATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERAZINE CARBAMATES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *CARBAMATES DE PIPÉRAZINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Abide Therapeutics, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US
BUZARD, Daniel J., San Diego, California 92129, US
SHAGHAFI, Michael B., San Diego, California 92124, US
WEBER, Olivia D., San Diego, California 92111, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C07D 295/13*** (11) **3 515 898 A1***
C07D 295/15 ***C08G 73/02***
(25) De (26) De
(21) 17768064.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072602 08.09.2017
(87) WO 2018/050555 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMINEN AUSGEHEND VON DINITRILEN UND/ODER AMINONITRILEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYAMINES FROM DINITRILES AND/OR AMINO NITRILES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYAMINES À PARTIR DE DINITRILES ET/OU D'AMINONITRILES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REISSNER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 295/15 → (51) ***C07D 295/13***

C07D 303/18 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 303/28 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 311/92 → (51) ***C09B 57/00***

---

(51) ***C07D 317/22*** (11) **3 515 899 A1***
C10L 1/185 ***C10L 10/08***
(25) En (26) En

(21) 17777220.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073963 21.09.2017
(87) WO 2018/055065 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16382441
(54) • *SOLKETAL-ETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLKETAL-ETHERS, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF*
• *SOLCÉTAL-ÉTHERS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cepsa S.A.U., Paseo de la Castellana 259A, 28046 Madrid, ES
(72) LARRAZ MORA, Rafael, 28046 Madrid, ES
BARRIO IRIBARREN, Izaskun, 28805 Madrid, ES
CORNEJO FERNÁNDEZ-GAO, Ana, 28805 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 317/38*** (11) **3 515 900 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761910.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072767 11.09.2017
(87) WO 2018/054713 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189808
(54) • *VERBINDUNGEN MIT ZWEI ODER MEHR EXOVINYLEN-CYCLOCARBONATEINHEITEN*
• *COMPOUNDS COMPRISING TWO OR MORE EXOVINYLENE CYCLIC-CARBONATE UNITS*
• *COMPOSÉS COMPRENANT AU MOINS DEUX MOTIFS EXOVINYLÈNE-CYCLOCARBONATE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE
LEONHARDT, Viktoria, 67063 Ludwigshafen, DE
MORMUL,Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE
BOERZSOENYI, Gabor, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
KLOPSCH, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 317/66 → (51) ***C07C 217/60***

---

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 515 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791945.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074247 25.09.2017
(87) WO 2018/055170 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399061 P
19.12.2016 GB 201621549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ESTERN AUS ALPHA-HYDROXYCARBONSÄUREN UND DABEI VERWENDETE KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR PREPARING CYCLIC ESTERS FROM ALPHA-HYDROXY ESTERS AND CATALYSTS USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS CYCLIQUES À PARTIR D'ESTERS ALPHA-HYDROXY ET CATALYSEURS UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE CLERCQ, Rik, 2800 Mechelen, BE
DUSSELIER, Michiel, 3010 Kessel-Lo, BE
SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C07D 319/18 → (51) ***C07C 217/60***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 515 902 A1***
A61K 31/445 ***A61K 31/45***
A61K 31/4545 ***C07D 211/16***
C07D 211/56 ***C07D 211/94***
(25) En (26) En
(21) 17771340.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025264 21.09.2017
(87) WO 2018/054549 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16020340
(54) • *MIT HARNSTOFF UND PHENYL SUBSTITUIERTE, 6-TEILIGE CYCLISCHE AMINE ODER LACTAME*
• *6-MEMBERED CYCLIC AMINES OR LACTAMES SUBSTITUTED WITH UREA AND PHENYL*
• *AMINES OU LACTAMES CYCLIQUES À 6 CHAÎNONS SUBSTITUÉS PAR DE L'URÉE ET DU PHÉNYLE*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
NORDHOFF, Sonja, 52156 Monschau, DE
RIDER, David, 10439 Berlin, DE
WAGENER, Markus, 52062 Aachen, DE
BAHRENBERG, Gregor, 52156 Monschau-Konzen, DE
DUNKERN, Torsten, 41363 Jüchen, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 515 903 A1***
C07D 407/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/18 ***C07D 487/04***
C07D 491/20 ***C07D 498/04***
A61K 31/513 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17777353.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052849 22.09.2017
(87) WO 2018/055402 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398068 P
(54) • *ZUBEREITUNG UND VERWENDUNGEN VON PYRIMIDINONDERIVATEN*
• *PREPARATION AND USES OF PYRIMIDINONE DERIVATIVES*
• *PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE DÉRIVÉS DE PYRIMIDINONE*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) CARSWELL, Emma, L., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CHARLES, Mark, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
COCHI, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
DUGAN, Benjamin, J., West Chester, Pennsylvania 19380, US
EKWURU, Chukuemeka, Tennyson, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ELUSTONDO, Fred, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
FOWLER, Katherine, M., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LEROUX, Frederic, Georges, Marie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MONCK, Nathaniel, J.T., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
OTT, Gregory, R., West Chester, Pennsylvania 19380, US
ROFFEY, Jonathan, R., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SIDHU, Gurwinder, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
TREMAYNE, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 403/10 → (51) ***A61K 31/4709***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 515 904 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/4184***
C07D 401/04 ***C07D 235/18***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 407/12 ***C07D 407/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 487/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17769091.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073801 20.09.2017
(87) WO 2018/054989 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16306203
(54) • *BENZOIMIDAZOLDERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *BENZOIMIDAZOLE DERIVATIVES AS ANTICANCER AGENTS*
• *BENZIMIDAZOLE EN TANT QUE MÉDICAMENT CONTRE LE CANCER*
(71) Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RENNO, Toufic, 69380 CIVRIEUX D'AZERGUES, FR
COSTE-INVERNIZZI, Isabelle, 69380 CHAZAY D'AZERGUES, FR
GIRAUD, Stéphane, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
LEBECQUE, Serge, 69380 CIVRIEUX D'AZERGUES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 515 905 A1***
C07D 405/12 ***C07D 303/18***
C07D 303/28 ***C08G 59/24***
C08L 63/10
(25) En (26) En
(21) 17713833.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022139 13.03.2017
(87) WO 2018/057057 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399864 P
(54) • *HOMOGENE AMORPHE, HOCHWÄRME-EPOXIDMISCHUNGSVERBUNDWERKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HOMOGENEOUS AMORPHOUS HIGH HEAT EPOXY BLEND COMPOSITE COMPOSITIONS, ARTICLES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPOSITES HOMOGÈNES AMORPHES À BASE DE MÉLANGES D'ÉPOXY À HAUTE TEMPÉRATURE, ARTICLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PETERS, Edward Norman, Selkirk, New York 12158, US
SISTA, Prakash, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 515 906 A1***
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 17767848.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073458 18.09.2017
(87) WO 2018/054829 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190112
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE*
• *NOVEL TRIAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS FUNGICIDES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 515 907 A1***
C07D 405/04 ***A01N 43/653***
(25) En (26) En
(21) 17772356.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073462 18.09.2017
(87) WO 2018/054832 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190114
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLDERIVATE*
• *NOVEL TRIAZOLE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS TRIAZOLE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 407/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 407/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 515 908 A1***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 271/06***
C07D 513/04 ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 17768162.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074134 22.09.2017
(87) WO 2018/055135 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190349
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 515 909 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/00***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 17776989.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074071 22.09.2017
(87) WO 2018/055097 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190421
23.09.2016 EP 16190422
(54) • *LIM-KINASE-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI LIMK-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *LIM KINASE INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF USE IN LIMK-MEDIATED DISEASES*
• *INHIBITEURS DE KINASE LIM, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS DES MALADIES INDUITES PAR LIMK*
(71) Cellipse, 4 Hameau du Moulin d'Arche, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) PRUDENT, Renaud, 38140 Renage, FR
PAUBLANT, Fabrice, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 417/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 515 910 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/4439 ***A61P 11/06***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17772381.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073916 21.09.2017
(87) WO 2018/055040 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398006 P
(54) • *5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-1-ON-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS DUALE INHIBITOREN VON PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-DELTA UND -GAMMA*
• *5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1 H-ISOINDOL-1 -ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS DUAL INHIBITORS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA&GAMMA*
• *DÉRIVÉS DE 5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1 H-ISOINDOL-1 -ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA&GAMMA*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) PERRY, Matthew, 431 83 Mölndal, SE
KARABELAS, Konstantinos, 431 83 Mölndal, SE
MOGEMARK, Mickael, 431 83 Mölndal, SE
BOLD, Peter, 431 83 Mölndal, SE
TYRCHAN, Christian, 431 83 Mölndal, SE
NIKITIDIS, Antonios, 431 83 Mölndal, SE
PETERSEN, Jens, 431 83 Mölndal, SE
BÖRJESSON, Ulf, 431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 515 911 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17764848.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073308 15.09.2017
(87) WO 2018/054782 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190377
(54) • *KOMBINATION VON PI3K-INHIBITOREN*
• *COMBINATION OF PI3K-INHIBITORS*
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LA PI3K*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LANGE, Martin, 10405 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 515 912 A1***
A61K 49/00 ***A61K 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783941.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052592 26.09.2017
(87) WO 2018/055316 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659033
10.03.2017 FR 1752001
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BILDGEBUNG, INSBESONDERE ZUR DIAGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USING IN IMAGING AND PARTICULARLY FOR THE DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSES POUR LEUR UTILISATION EN IMAGERIE ET NOTAMMENT POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES NEURODEGENERATIVES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Orléans, Avenue du Parc Floral, BP 6749, 45100 Orleans Cedex 2, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 boulevard Tonnellé, 37044 Tours Cedex 9, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) ROUTIER, Sylvain, 54510 Tigy, FR
SUZENET, Franck, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
CHALON, Sylvie, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
BURON, Frédéric, 45100 Orleans, FR
VERCOUILLIE, Johnny, 37400 Amboise, FR
MELKI, Ronald, 78000 Versailles, FR
BOIARYNA, Liliana, 45160 Olivet, FR
GUILLOTEAU, Denis, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
PIERI, Laura, 91400 Orsay, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 515 913 A1***
A61K 31/437 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17788297.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055737 21.09.2017
(87) WO 2018/055551 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398865 P
(54) • *AZA-INDAZOL-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI SEHNEN- UND/ODER BÄNDERVERLETZUNGEN*
• *AZA-INDAZOLE COMPOUNDS FOR USE IN TENDON AND/OR LIGAMENT INJURIES*
• *COMPOSÉS D'AZA-INDAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES LÉSIONS DE TENDON ET/OU DE LIGAMENT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BURSULAYA, Badry, San Diego, CA 92121, US
FISCH, Andreas, 4002 Basel, CH
LAJINESS, James Paul, San Diego, CA 92121, US
MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH
MALEKAR, Swapnil, Emeryville, CA 94608, US
PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, CA 92130, US
RAMAZANI, Farshad, 4002 Basel, CH
REMOND, Anne-Catherine, 4002 Basel, CH
ULLRICH, Thomas, 4002 Basel, CH
USSELMANN, Peggy, 4002 Basel, CH
VANGREVELINGHE, Eric, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 515 914 A1***
A61K 31/437 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17852432.8 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103051 23.09.2017
(87) WO 2018/054365 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 PCT/CN2016/100001
(54) • *NEUARTIGE 5- ODER 8-SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,5-A]PYRIDINE ALS SELEKTIVE INHIBITOREN VON INDOLEAMIN- UND/ODER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASEN*
• *NOVEL 5 or 8-SUBSTITUTED IMIDAZO [1, 5-a]PYRIDINES AS SELECTIVE INHIBITORS OF INDOLEAMINE AND/OR TRYPTOPHANE 2, 3-DIOXYGENASES*
• *NOUVELLES IMIDAZO[1,5-A]PYRIDINES SUBSTITUÉES EN POSITION 5 OU 8 EN TANT QU'INDOLEAMINE ET/OU TRYPTOPHANE 2,3-DIOXYGÉNASES*
(71) BeiGene, Ltd., Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN
GUO, Yunhang, Beijing 102206, CN
REN, Bo, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Princeton, NJ 08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***C07D 471/06*** (11) **3 515 915 A2***
(25) En (26) En
(21) 17851490.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051440 14.09.2017
(87) WO 2018/053057 2018/12 22.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 19.09.2016 US 201662396335 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-LACTAMASE-INHIBITOR-HYDROXYLHARNSTOFFZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PREPARING BETA-LACTAMASE INHIBITOR HYDROXYLUREA INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES D'HYDROXYURÉE INHIBITEURS DES BÊTA-LACTAMASES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) YIN, Jianguo, Rahway New Jersey 07065-0907, US
LIU, Zhijian, Rahway New Jersey 07065-0907, US
YASUDA, Nobuyoshi, Kenilworth New Jersey 07033, US
WEISEL, Mark, Rahway New Jersey 07065-0907, US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 471/14 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/18 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***C07D 498/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 515 916 A1***
A61K 31/55 ***A61P 9/00***

(25) En (26) En
(21) 17781244.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052950 22.09.2017
(87) WO 2018/057884 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398100 P

(54) • *SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PHOSPHATASE SHP2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Relay Therapeutics, Inc., 215 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US

(72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge MA 02139, US
GIORDANETTO, Fabrizio, New York NY 10036, US
GREISMAN, Jack, Benjamin, New York NY 10023, US
MARAGAKIS, Paul, New York NY 10025, US
TAYLOR, Alexander M., Cambridge MA 02138, US
WALTERS, W. Patrick, Westborough MA 01581, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 487/14*** ***A61K 31/4188*** (11) **3 515 917 A1***
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 17787270.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2017/050023 22.09.2017
(87) WO 2018/056855 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616201
29.08.2017 GB 201713779

(54) • *DOPAMIN-B-HYDROXYLASE-INHIBITOREN*
• *DOPAMINE-B-HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA DOPAMINE-B-HYDROXYLASE*

(71) BIAL - PORTELA & C[a], S.A., Á Av. Da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S Mamede do Coronado, PT

(72) SOARES DA SILVA, Patrício, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
ROSSI, Tino, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
KISS, Laszlo Erno, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
BELIAEV, Alexander, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
LEAL PALMA, Pedro Nuno, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 491/20 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 515 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764559.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072398 07.09.2017
(87) WO 2018/050518 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189463

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]-HEPTANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-MÉTHYLBENZYLOXY)-1-MÉTHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO [2.2.1]HEPTANE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park 27709, US

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 11/08*** ***A61P 9/00*** (11) **3 515 919 A1***
A61P 11/06 ***A61P 35/00***

(25) De (26) De
(21) 17765199.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073504 18.09.2017
(87) WO 2018/054846 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190351
30.06.2017 EP 17179105

(54) • *N3-CYCLISCH SUBSTITUIERTE THIENOURACILE UND IHRE VERWENDUNG*
• *N3-CYCLICALLY SUBSTITUTED THIENOURACILES AND USE THEREOF*
• *THIÉNO-URACILES À SUBSTITUTION N3-CYCLIQUE ET LEUR UTILISATION*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) HÄRTER, Michael, 51375 Leverkusen, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE
DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
KALTHOF, Bernd, 42329 Wuppertal, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
SÜSSMEIER, Frank, 80992 München, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/5415*** (11) **3 515 920 A1***
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 17768815.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073935 21.09.2017
(87) WO 2018/055048 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190199

(54) • *NEUE ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN, DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN BEI SÄUGETIEREN UND NEUER STOFFWECHSELMECHANISMUS*
• *NEW ANTIMICROBIAL COMPOUNDS, THEIR USE FOR THE TREATMENT OF MAMMALIAN INFECTIONS AND A NEW METABOLIC MECHANISM*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIMICROBIENS, LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE MAMMIFÈRES ET UN NOUVEAU MÉCANISME MÉTABOLIQUE*

(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI), Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
Klinikum der Universität München, Marchioninistrasse 15, 81377 München, DE

University of Notre Dame du Lac, Office of Technology Transfer 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
(72) KLOSS, Florian, 07749 Jena, DE
SCHIEFERDECKER, Sebastian, 07747 Jena, DE
BRAKHAGE, Axel, 99425 Weimar, DE
DREISBACH, Julia, 81241 München, DE
MILLER, Marvin J., South Bend, Indiana 46635, US
MÖLLMANN, Ute, 07749 Jena, DE
WOJTAS, Kamil Philip, 99423 Weimar, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 519/00*** ***A01N 43/90*** ***A01P 7/04*** (11) **3 515 921 A1***
A01P 7/00
(25) De (26) De
(21) 17769039.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073290 15.09.2017
(87) WO 2018/050825 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189445
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN- DERIVATIVE UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *PYRAZOLO [1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE ANTIPARASITAIRE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 7/08 → (51) ***C01B 33/107***

C07F 9/141 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/141 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/38 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/38 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/40 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/48 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/48 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07F 9/50*** ***C07F 5/02*** (11) **3 515 922 A1***
C07F 5/06
(25) En (26) En
(21) 17768788.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073525 18.09.2017
(87) WO 2018/050901 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189549
(54) • *VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLPHOSPHINEN*
• *A VERSATILE PROCESS FOR THE PREPARATION OF ACYLPHOSPHINES*
• *PROCÉDÉ POLYVALENT DE PRÉPARATION D'ACYLPHOSPHINES*
(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
(72) GRÜTZMACHER, Hansjörg, CH-8157 Dielsdorf, CH
PRINGLE, Paul Gerard, Blackwell Somerset BS48 3LJ, GB
BISPINGHOFF, Mark, CH-8046 Zürich, CH
(74) Deblon, Jörg-Stephan, Patentanwaltskanzlei Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22, 53797 Lohmar, DE

C07F 9/535 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/535 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07F 9/6512*** ***A61K 31/685*** (11) **3 515 923 A1***
C07F 9/6561
(25) En (26) En
(21) 17791943.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073988 22.09.2017
(87) WO 2018/055071 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616196
06.12.2016 GB 201620710
13.02.2017 GB 201702321
08.06.2017 GB 201709147
(54) • *PRODRUGS VON FLUORIERTEN ACYCLISCHEN NUKLEOSIDPHOSPHONATEN*
• *PRODRUGS OF FLUORINATED ACYCLIC NUCLEOSIDE PHOSPHONATES*
• *PROMÉDICAMENTS DE PHOSPHONATES DE NUCLÉOSIDES ACYCLIQUES FLUORÉS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ANDREI, Graciela, 3000 Leuven, BE
DE JONGHE, Steven, 3000 Leuven, BE
GROAZ, Elisabetta, 3000 Leuven, BE
HERDEWIJN, Piet, 3000 Leuven, BE
LUO, Min, 3000 Leuven, BE
SCHOLS, Dominique, 3000 Leuven, BE
SNOECK, Robert, 3000 Leuven, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07F 9/6558*** ***A61K 31/675*** (11) **3 515 924 A1***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17771436.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073858 21.09.2017
(87) WO 2018/055016 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 PCT/EP2016/072562
(54) • *KRISTALLINE FORMEN*
• *CRYSTALLINE FORMS*
• *FORMES CRISTALLINES*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) LEUENBERGER, Daniel, 4123 Allschwil, CH
REBER, Stefan, 4123 Allschwil, CH
VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/6512***

C07F 9/6571 → (51) ***A61K 31/665***

C07F 9/6596 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/6596 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/70 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/70 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/90 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/90 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 515 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769043.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073385 18.09.2017
(87) WO 2018/054798 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189816
(54) • *BINUKLEARE METALLKOMPLEXE FÜR DEN EINSATZ ALS EMITTER IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *BINUCLEAR METAL COMPLEXES FOR USE AS EMITTERS IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES TROUVANT APPLICATION COMME ÉMETTEURS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehtal, DE
HAYER, Anna, 64293 Darmstadt, DE
BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE

C07H 1/06 → (51) ***A23C 21/02***

C07H 1/06 → (51) ***A23J 1/12***

C07H 1/08 → (51) ***A23C 21/02***

C07H 1/08 → (51) ***A23L 19/12***

(51) ***C07H 21/00*** ***C07K 14/435*** ***C12N 9/06*** ***C12N 15/53*** (11) **3 515 926 A1***
C12N 9/00 ***C12N 15/52***
(25) En (26) En
(21) 17844113.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045838 08.08.2017
(87) WO 2018/038906 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380165 P
(54) • *MANIPULIERTE IMINREDUKTASEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON KETON- UND AMINVERBINDUNGEN*
• *ENGINEERED IMINE REDUCTASES AND METHODS FOR THE REDUCTIVE AMINATION OF KETONE AND AMINE COMPOUNDS*
• *IMINES RÉDUCTASES MANIPULÉES ET PROCÉDÉS D'AMINATION RÉDUCTRICE DE COMPOSÉS CÉTONIQUES ET AMINÉS*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BORRA-GARSKE, Margie, Tabuga, Redwood City, California 94063, US
ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
MAYO, Melissa, Ann, Redwood City, California 94063, US
JENNE, Stephan, Redwood City, California 94063, US
SOWELL-KANTZ, Auric, Anthony, Redwood City, California 94063, US
MOLINARO, Carmela, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07H 21/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***G06F 13/16***

C07K 1/113 → (51) ***C25B 3/04***

C07K 2/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 14/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 515 927 A1***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 17854000.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052984 22.09.2017
(87) WO 2018/057912 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398448 P
(54) • *FLUORESZENZVERBINDUNG MIT EINEM AN EIN A PH-AUSGELÖSTES POLYPEPTID GEBUNDENEN FLUOROPHOR*
• *FLUORESCENT COMPOUND COMPRISING A FLUOROPHORE CONJUGATED TO A pH -TRIGGERED POLYPEPTIDE*
• *COMPOSÉ FLUORESCENT COMPRENANT UN FLUOROPHORE CONJUGUÉ À UN POLYPEPTIDE DÉCLENCHÉ PAR PH*
(71) Rhode Island Council on Postsecondary Education, 560 Jefferson Boulevard, Warwick, RI 02886, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) RESHETNYAK, Yana, K., South Kingstown RI 02874, US
ANDREEV, Oleg, A., South Kingstown RI 02874, US
ENGELMAN, Donald, M., New Haven CT 06510, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 515 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853962.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052887 22.09.2017
(87) WO 2018/057847 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399123 P
(54) • *UNSTRUKTURIERTE NICHTREPITITIVE POLYPEPTIDE MIT LCST-VERHALTEN*
• *UNSTRUCTURED NON-REPETITIVE POLYPEPTIDES HAVING LCST BEHAVIOR*
• *POLYPEPTIDES NON RÉPÉTITIFS NON STRUCTURÉS AYANT UN COMPORTEMENT LCST*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC 27701, US
TANG, Nicholas, Durham, NC 27705, US
KELLY, Garrett, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/02*** ***A61K 39/385*** (11) **3 515 929 A1***
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 17851378.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051001 11.09.2017
(87) WO 2018/052854 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396642 P
(54) • *THERAPEUTISCHE IMPFSTOFFE GEGEN HEPATITIS B*
• *HEPATITIS B THERAPEUTIC VACCINES*
• *VACCINS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd., 5F, No. 25-2, Sec. 4 Ren.ai Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, CN
(72) WU, Chia-Mao, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
WU, Jiun-Ming, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Yi-Chia, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LEE, Kung-Lung, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
KANG, Chia-Hao, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHIANG, Fu-Hsien, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHANG, Cheng-Yung, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHANG, Wei-Lun, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Hsiang-Kai, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
PENG, Chia-Kuan, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Wei-Hsiang, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHIU, Yi-Tsui, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 14/02 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/03 → (51) ***C12N 15/869***

(51) ***C07K 14/08*** ***C12N 7/04*** (11) **3 515 930 A1***
A61K 39/155
(25) En (26) En
(21) 17778443.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053047 22.09.2017
(87) WO 2018/057950 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399133 P
27.09.2016 US 201662400476 P
(54) • *IMPFSTOFFKANDIDATEN FÜR HUMANES RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS (RSV) MIT ABGESCHWÄCHTEN PHÄNOTYPEN*
• *VACCINE CANDIDATES FOR HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) HAVING ATTENUATED PHENOTYPES*
• *VACCINS CANDIDATS POUR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL HUMAIN (VRS) AYANT DES PHÉNOTYPES ATTÉNUÉS*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Codagenix, Inc., 3 Bioscience Park Drive, Farmingdale, NY 11735-0176, US
(72) LENOUEN, Cyril, Bethesda, MD 20892, US
BUCHHOLZ, Ursula, J., Silver Spring, MD 20910, US
COLLINS, Peter, L., Silver Spring, MD 20910, US
MUELLER, Steffen, Stony Brook, NY 11790, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/28 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/35 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 9/00*** (11) **3 515 931 A1***
C12P 21/04
(25) En (26) En
(21) 17853546.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050458 12.09.2017
(87) WO 2018/056899 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 SG 10201607951V
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN PEPTIDLIGATION*
• *METHODS FOR ENZYMATIC PEPTIDE LIGATION*
• *PROCÉDÉS DE LIGATURE PEPTIDIQUE ENZYMATIQUE*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) WU, Bin, Singapore 639798, SG
YANG, Renliang, Singapore 639798, SG
WONG, Yee Hwa, Singapore 639798, SG
LESCAR, Julien, Singapore 639798, SG
LIU, Chuan Fa, Singapore 639798, SG
TAM, James P, Singapore 639798, SG
NGUYEN, Kien Truc Giang, Singapore 639798, SG
LONG, Ziqi, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07K 14/415 → (51) ***A61K 39/36***

C07K 14/435 → (51) ***A23L 33/155***

C07K 14/435 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 515 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769048.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073402 18.09.2017
(87) WO 2018/050878 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189372
(54) • *AUF KOMPLEMENTFAKTOR BASIERENDE AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *COMPLEMENT FACTOR BASED AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ BASÉE SUR LE FACTEUR DE COMPLÉMENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KNAUPP, Alexander, 83646 Wackersberg, DE
LARIVIERE, Laurent, 80686 Muenchen, DE
RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 515 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778226.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073768 20.09.2017
(87) WO 2018/054971 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190221
(54) • *REKOMBINANTE BINDUNGSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT BINDING PROTEINS AND THEIR USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON RECOMBINANTES ET LEUR UTILISATION*
(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zurich-Schlieren, CH
(72) METZ, Clara, 8952 Schlieren, CH
FIEDLER, Ulrike, 79539 Lörrach, DE
DOLADO, Ignacio, 4310 Rheinfelden, CH
STROBEL, Heike Maria, 1400 Yverdon-les Bains, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/59 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/506*** (11) **3 515 934 A1*** ***A61K 31/37*** ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 17852040.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051120 22.09.2017
(87) WO 2018/053643 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398183 P
23.09.2016 US 201662398797 P
23.09.2016 US 201662398819 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SASP-MODULATOREN UND SENESZENZATTENUATOREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON ZUR MODULATION DER ZELLULÄREN SENESZENZ*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SASP MODULATORS AND SENESCENCE ATTENUATORS AND USES THEREOF FOR MODULATING CELLULAR SENESCENCE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MODULATEURS DE SASP ET DES ATTÉNUATEURS DE SÉNESCENCE ET LEURS UTILISATIONS POUR MODULER LA SÉNESCENCE CELLULAIRE*
(71) RSEM, Limited Partnership, 3 Place Ville-Marie Suite 12350, Niveau L, 1-180, Montréal, Québec H3B 0E7, CA
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Beaconsfield, Québec H9W 1C2, CA
MALLETTE, Frédérick Antoine, Montréal, Québec H3W 2M9, CA
OUBAHA, Malika, Montréal, Québec H1K 0E9, CA
BEAULIEU, Normand, Montréal, Québec H1W 3G5, CA
WILSON, Ariel, Montréal, Québec H1Y 2S1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 15/12*** ***A61K 38/17*** ***A61P 31/20*** (11) **3 515 935 A1*** ***C12N 15/63*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16916916.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050469 23.09.2016
(87) WO 2018/056897 2018/13 29.03.2018
(54) • *HBV-ANTIGEN SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE UND FRAGMENTE DAVON*
• *AN HBV ANTIGEN SPECIFIC BINDING MOLECULES AND FRAGMENTS THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES A UN ANTIGÈNE DU VHB ET FRAGMENTS DE CELLES-CI*
(71) Lion TCR Pte. Ltd., Robinson Road Post Office P.O.Box 177, Singapore 900327, SG
(72) BERTOLETTI, Antonio, Singapore 169857, SG
TANOTO, Tan Anthony, Singapore 900327, SG
KOH, Sheau Fung, Sarene, Singapore 900327, SG
HO, Zack, Singapore 900327, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/755 → (51) ***C07K 16/36***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46*** (11) **3 515 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781247.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053053 22.09.2017
(87) WO 2018/057955 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399319 P
21.03.2017 US 201762474569 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT LAMBDA- UND KAPPA-LEICHTKETTEN*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODY MOLECULES COMPRISING LAMBDA AND KAPPA LIGHT CHAINS*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES COMPRENANT DES CHAÎNES LÉGÈRES LAMBDA ET KAPPA*
(71) Elstar Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Boston, MA 02118, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02142, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Arlington, MA 02474, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/40***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/09***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 515 937 A1***
A61P 25/06 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17785013.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055777 22.09.2017
(87) WO 2018/055574 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399180 P
14.09.2017 US 201762558557 P
(54) • *BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER MIGRÄNE*
• *TREATING REFRACTORY MIGRAINE*
• *TRAITEMENT DE LA MIGRAINE RÉFRACTAIRE*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) BIGAL, Marcelo, Doylestown Pennsylvania 18902, US
AYCARDI, Ernesto, Andover Massachusetts 10810, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 938 A1***
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
C12N 5/10 ***C12N 5/20***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16916449.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099576 21.09.2016
(87) WO 2018/053709 2018/13 29.03.2018
(54) • *NEUARTIGE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1)*
• *THE NOVEL MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1)*
• *NOUVEAUX ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LA MORT PROGRAMMÉE 1 (PD -1)*
(71) CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY
CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD., 218 Xinghu St, Building A1 E168 Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420, US
GOLOLOBOV, Gennady, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ZHANG, Xinhua, Shanghai 201209, CN
YANG, Baotian, Shanghai 200137, CN
TANG, Zhewei, Shanghai 200136, CN
LI, Dong, Shanghai 200444, CN
XU, Jianqing, Shanghai 201200, CN
WANG, Zhuozhi, Millbrae, California 94030, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 939 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17776979.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073773 20.09.2017
(87) WO 2018/054973 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PCT/EP2016/072688
(54) • *BISPEZIFISCHE DREIWERTIGE ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN CLAUDIN6 ODER CLAUDIN18.2 UND CD3 ZUR BEHANDLUNG VON CLAUDIN-EXPRIMIERENDEN KREBSERKRANKUNGEN*
• *BISPECIFIC TRIVALENT ANTIBODIES BINDING TO CLAUDIN6 OR CLAUDIN18.2 AND CD3 FOR TREATMENT OF CLAUDIN EXPRESSING CANCER DISEASES*
• *ANTICORPS TRIVALENTS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À LA CLAUDINE 6 OU À LA CLAUDINE 18.2 ET CD3 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES EXPRIMANT LA CLAUDINE*
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
STADLER, Christiane, 64625 Bensheim, DE
FISCHER, Leyla, 55239 Gau-Odernheim, DE
JENDRETZKI, Arne, 55246 Mainz-Kostheim, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
LE GALL, Fabrice, 55122 Mainz, DE
KREUZBERG, Maria, 52068 Aachen, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 940 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17777432.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050449 07.09.2017
(87) WO 2018/057303 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399715 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
(71) ImClone LLC, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) GIL, Maciej Wojciech, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
KUREK, Raffael, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778158.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053204 25.09.2017
(87) WO 2018/058022 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399837 P
16.08.2017 US 201762546214 P
(54) • *ANTI-CD27-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD27 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD27*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) BEEBE, Amy, M., Palo Alto, CA 94304, US
CHEUNG, Jason, Ka Jen, Kenilworth, NJ 07033, US
JUAN, Veronica, Palo Alto, CA 94304, US
FAYADAT-DILMAN, Laurence, Palo Alto, CA 94304, US
SADEKOVA, Svetlana, Palo Alto, CA 94304, US
WONG, Jerelyn, Palo Alto, CA 94304, US
FISCHMANN, Thierry, Olivier, Kenilworth, NJ 07033, US
PROSISE, Winifred, W., Kenilworth, NJ 07033, US
VAN EENENNAAM, Hans, 5349 AB Oss, NL
VAN ELSAS, Andrea, 5349 AB Oss, NL
GUELEN, Lars, 5349 AB Oss, NL
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 942 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 17778222.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073712 20.09.2017
(87) WO 2018/054940 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189804
(54) • *DIAGNOSTISCHER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIAGNOSTIC ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 DE DIAGNOSTIC ET SON UTILISATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) WILM, Claudia, 64291 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Klaus, 64191 WIESBADEN, DE
DAHMEN, Heike, 64293 Darmstadt, DE
(74) Seemann, Joachim, Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851699.3 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052016 18.09.2017
(87) WO 2018/053401 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VITILIGO MITHILFE VON PD-1-BINDENDEN PROTEINEN*
• *METHODS OF TREATING VITILIGO USING PD-1 BINDING PROTEINS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU VITILIGO AU MOYEN DE PROTÉINES DE LIAISON À PD-1*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) RINGHEIM, Garth, E., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 515 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851703.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052021 18.09.2017
(87) WO 2018/053405 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PD-1 BINDENDEN PROTEINEN*
• *METHODS OF TREATING IMMUNE DISORDERS USING PD-1 BINDING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNITAIRES À L'AIDE DE PROTÉINES DE LIAISON À PD-1*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CHAN, Henry, H., Poway, CA 92064, US
HUR, Eun, Mi, Westfield, NJ 07090, US
KHATTRI, Roli, San Diego, CA 92131, US
LEUNG, Monica, San Diego, CA 92117, US
RINGHEIM, Garth, E., Belle Mead, NJ 08502, US
SCHAFER, Peter, H., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 515 945 A1*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 17784088.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053111 22.09.2017
(87) WO 2018/058001 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399256 P
(54) • *ANTI-STEAP2-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON STEAP2 UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-STEAP2 ANTIBODIES, ANTIBODY-DRUG CONJUGATES, AND BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND STEAP2 AND CD3, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-STEAP2, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT, ET MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À STEAP2 ET CD3, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) RUDGE, John, Tarrytown New York 10591, US
DELFINO, Frank, Tarrytown New York 10591, US
HABER, Lauric, Tarrytown New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 515 946 A1*** ***C07K 16/44*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17787989.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053114 22.09.2017
(87) WO 2018/058003 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399249 P
14.09.2017 US 201762558711 P
(54) • *ANTI-MUC16 (MUCIN 16)-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-MUC16 (MUCIN 16) ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-MUC16 (MUCINE 16)*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HABER, Lauric, Tarrytown New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown New York 10591, US
KELLY, Marcus, Tarrytown New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown New York 10591, US
COETZEE, Sandra, Tarrytown New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown New York 10591, US
LIU, Yashu, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/46***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/02***

---

(51) ***C07K 16/36*** ***A61K 39/00*** (11) **3 515 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769050.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073410 18.09.2017
(87) WO 2018/054813 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PCT/CN2016/099474
(54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER GEGEN FAKTOR XI UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANTIBODIES AGAINST FACTOR XI AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR XI ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Healthcare Co. Ltd. China, No.7 Rong Jing East St. Economic&Tech Development Ar, Beijing 100176, CN
Aronora, Inc., Suite 200A, 4640 SW Macadam Avenue, Portland, OR 97239, US
(72) WILMEN, Andreas, 50933 Köln, DE
BUCHMÜLLER, Anja, 45259 Essen, DE
TUCKER, Erik, Portland Oregon 97201, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/36*** ***C07K 14/755*** ***A61K 47/28*** (11) **3 515 948 A1*** ***A61K 38/37***
(25) En (26) En
(21) 17851999.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051038 22.09.2017
(87) WO 2018/053597 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 AU 2016903858
20.06.2017 AU 2017902352
(54) • *GERINNUNGSFAKTORBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COAGULATION FACTOR BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU FACTEUR DE COAGULATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) SCHMIDT, Peter, Parkville, Victoria 3052, AU
CHEN, Chao-Guang, Parkville, Victoria 3052, AU
PANOUSIS, Con, Parkville, Victoria 3052, AU
FABRI, Louis, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 9/64*** ***A61P 3/06*** (11) **3 515 949 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17852308.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101356 12.09.2017
(87) WO 2018/054240 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PCT/CN2016/099492
(54) • *NEUARTIGE ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PCSK9 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PCSK9*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) LIU, Jieying, Shanghai, CN
LI, Jing, Lexington, Massachusetts 20420, US
GOLOLOBOV, Gennady, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/00*** ***A61K 39/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 515 950 A1*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17852309.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101357 12.09.2017
(87) WO 2018/054241 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PCT/CN2016/099491
(54) • *NEUARTIGE ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PCSK9 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PCSK9*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) LIU, Jieying, Shanghai, CN
LI, Jing, Lexington, MA 02420, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/12*** (11) **3 515 951 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17785041.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050634 22.09.2017
(87) WO 2018/056821 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190499
(54) • *BINDEMOLEKÜLE ZUR MODULATION EINER DURCH EINE ZELLE EXPRIMIERTEN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT*
• *BINDING MOLECULES THAT MODULATE A BIOLOGICAL ACTIVITY EXPRESSED BY A CELL*
• *MOLÉCULES DE LIAISON QUI MODULENT UNE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE EXPRIMÉE PAR UNE CELLULE*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
KLOOSTER, Rinse, 3584 CM Utrecht, NL
TACKEN, Paulus Johannes, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 515 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851697.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052011 18.09.2017
(87) WO 2018/053398 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396351 P
(54) • *AGGLOMERIERTE HEMICELLULOSE-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINES GEWÜNSCHTEN MINERALS AUS EINEM ERZ*
• *AGGLOMERATED HEMICELLULOSE COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND PROCESSES FOR ENRICHING A DESIRED MINERAL FROM AN ORE*
• *COMPOSITIONS D'HÉMICELLULOSE AGGLOMÉRÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'UN MINÉRAL SOUHAITÉ PROVENANT D'UN MINERAI*
(71) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) WILSON, Duane, Marietta, GA 30068, US
YIN, Xihui, Marietta, GA 30062, US
KOFSKY-WOFFORD, Stephanie, Marietta, GA 30064, US
CASASÚS, Anna, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08B 37/16 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08L 23/06*** (11) **3 515 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783581.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055582 14.09.2017
(87) WO 2018/055493 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CA 2942493
(54) • *NUKLEIERTE POLYETHYLENMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN FORMARTIKELN*
• *NUCLEATED POLYETHYLENE BLENDS AND THEIR USE IN MOLDED ARTICLES*
• *MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES NUCLÉÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES ARTICLES MOULÉS*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G 5P7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 2/22 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08F 2/26*** ***C08F 2/30*** (11) **3 515 954 A1*** ***C08F 2/22***
(25) En (26) En
(21) 17852381.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102583 21.09.2017
(87) WO 2018/054313 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 PCT/CN2016/099671
(54) • *ANIONISCHES TENSID UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANIONIC SURFACTANT AND USE THEREOF*
• *TENSIOACTIF ANIONIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HUANG, Mingxing, Singapore 640977, SG
XU, Peng, Singapore 120304, SG
ZHANG, Zhihua, Singapore 120611, SG
CHEN, Man, Shanghai, CN
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C08F 2/30 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 2/48 → (51) ***C08L 33/10***

(51) ***C08F 6/00*** ***B01D 3/06*** (11) **3 515 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768451.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073399 18.09.2017
(87) WO 2018/054805 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189822
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS POLYMER*
• *METHOD FOR SEPARATING HYDROCARBONS FROM POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES À PARTIR D'UN POLYMÈRE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, FI
KRALLIS, Apostolos, FI02600 Espoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08F 6/22*** ***C08F 285/00*** ***C08J 3/16*** (11) **3 515 956 A1*** ***C08L 69/00***
(25) En (26) En
(21) 17780921.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050638 08.09.2017
(87) WO 2018/057313 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398283 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHATEN*
• *PREPARATION OF POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHATES*
• *PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPORTANT DES PHOSPHATES*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ROHRBACH, William, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 26/04 → (51) ***C08J 3/07***

C08F 214/06 → (51) ***D06M 13/02***

C08F 214/08 → (51) ***D06M 13/02***

C08F 220/18 → (51) ***D06M 13/02***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 6/22***

C08F 290/00 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/32*** (11) **3 515 957 A1*** ***C08G 18/67***
(25) En (26) En
(21) 17854061.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053184 25.09.2017
(87) WO 2018/058016 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 US 201662399423 P
(54) • *ERNEUERBARE BIOLOGISCHE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE POLYESTERPOLYOLE*
• *BIORENEWABLE HIGH PERFORMANCE POLYESTER POLYOLS*
• *POLYESTER-POLYOLS BIORENOUVELABLES HAUTE PERFORMANCE*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Ragsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville, NC 27284, US
DENNISTON, Charliss, Raleigh, NC 27612, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***B29C 70/52*** ***C08G 18/79*** (11) **3 515 958 A1*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17768445.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073276 15.09.2017
(87) WO 2018/054776 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189653
(54) • *ANISOTROPE VERBUNDSTOFFMATERIALIEN AUF BASIS VON POLYISOCYANATEN*
• *ANISOTROPIC COMPOSITE MATERIALS BASED ON POLYISOCYANATES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES ANISOTROPES À BASE DE POLYISOCYANATES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOCKE, Heiko, Pu Dong New District Shanghai 200122, CN
KÖTHER, Andrea, 51515 Kürten, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
ADERJAHN, Dieter, 51061 Flittard, DE
REXMANN, Bianca, 51379 Leverkusen, DE
REIDENBACH, Nicole, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C08G 18/61*** ***C08G 18/73*** ***C09D 175/16*** ***C09J 175/16*** ***A61K 9/70*** (11) **3 515 959 A1*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17755633.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047467 18.08.2017
(87) WO 2018/052645 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396328 P
19.09.2016 US 201662396323 P
15.02.2017 EP 17305166
(54) • *HAUTKONTAKTKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SKIN CONTACT ADHESIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE*
• *ADHÉSIF DE CONTACT AVEC LA PEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À SA PRÉPARATION ET À SON UTILISATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ZHU, Bizhong, Midland MI 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US
PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US
PIERRE, David, Watermael-Boit 1170, BE
LENOBLE, Bertrand Louis Julien, 7830 Silly, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08G 18/61*** ***C09D 175/16*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 515 960 A1*** ***A61K 8/898*** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17755634.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047469 18.08.2017
(87) WO 2018/052647 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396328 P
19.09.2016 US 201662396323 P
15.02.2017 EP 17305166
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYURETHAN-POLYORGANOSILOXANCOPOLYMER*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS INCLUDING A POLYURETHANE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLYURÉTHANE-POLYORGANOSILOXANE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow France S.A.S., 23, avenue Jules Rimet, 93200 Saint Denis, FR
(72) ZHU, Bizhong, Midland MI 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US
PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US
THOMAS, Xavier, 59300 Famars, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08G 18/61*** ***C08G 18/73*** ***C09D 175/16*** ***C09J 175/16*** (11) **3 515 961 A1*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 17758022.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047466 18.08.2017
(87) WO 2018/052644 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396323 P
(54) • *POLYURETHAN-POLYORGANOSILOXANCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *COPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE-POLYORGANOSILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ZHU, Bizhong, Midland MI 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US
PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 18/61 → (51) ***A61Q 1/02***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/16*** ***C08G 101/00*** (11) **3 515 962 A1*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 17754373.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071116 22.08.2017
(87) WO 2018/054633 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190348
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT AUSREICHENDER HÄRTE UND GUTER FLEXIBILITÄT*
• *POLYURETHANE FOAMS HAVING SUFFICIENT HARDNESS AND GOOD FLEXIBILITY*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE AYANT UNE DURETÉ SUFFISANTE ET UNE BONNE FLEXIBILITÉ*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ELEN, Raf, 3300 Oplinter, BE
VAN ESSCHE, Luc, 3070 Kortenberg, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/26*** ***C08L 63/00*** (11) **3 515 963 A1*** ***C08G 59/50***
(25) En (26) En
(21) 17791769.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053466 26.09.2017
(87) WO 2018/058116 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399875 P
(54) • *EPOXYZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER HITZEBESTÄNDIGKEIT UND HOHER ZÄHIGKEIT, GEGENSTÄNDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH HEAT AND HIGH TOUGHNESS EPOXY COMPOSITIONS, ARTICLES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ÉPOXY HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE TÉNACITÉ, ARTICLES, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SISTA, Prakash, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
BAJAJ, Devendra, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
PETERS, Edward Norman, Selkirk, New York 12158, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 59/24 → (51) ***C07D 405/14***

C08G 59/26 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/50 → (51) ***C08J 3/07***

(51) ***C08G 64/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 515 964 A1*** ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 17771412.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073506 18.09.2017
(87) WO 2018/054847 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190085
(54) • *TRANSPARENTE FORMTEILE MIT GERINGER DICKE*
• *TRANSPARENT MOULDED PARTS HAVING REDUCED THICKNESS*
• *PIÈCES MOULÉES TRANSPARENTES DE FAIBLE ÉPAISSEUR*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖBLER, Martin, 40593 Düsseldorf, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
WINKLER, Lucia, 42929 Wermelskirchen, DE
BURGER, Martin, 42659 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 65/26*** ***B01J 19/24*** (11) **3 515 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768956.9 (22) 17.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051943 17.09.2017
(87) WO 2018/057438 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094393
(54) • *ALKOXYLIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES ROHRREAKTORS*
• *ALKOXYLATION PROCESS USING TUBULAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'ALCOXYLATION UTILISANT UN RÉACTEUR TUBULAIRE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIKBIN, Nima, N., Freeport TX 77541, US
VILLA, Carlos, M., Freeport TX 77541, US
REMACHA, Maria, Jose Nieves, Lake Jackson TX 77566, US
KHAN, Irfan, Freeport TX 77541, US
HEATH, William, H., Freeport TX 77541, US
PENDERGAST, John, G., Jr., Freeport TX 77541, US
FORLIN, Anna, 35010 Vigonza, IT
SCHAEFER, Matthias, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 515 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777340.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052827 21.09.2017
(87) WO 2018/055384 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616320
15.03.2017 GB 201704135
(54) • *POLYMERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMERS AND PROCESS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LEUR FABRICATION*
(71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) ALLCOCK, Nathan, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
AINSWORTH, Richard, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
HARRINGTON, Glynn, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
SHERRINGTON, James, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
SLATER, Nigel, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Williams, Andrew John, et al, Victrex Plc Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

(51) ***C08G 69/28*** (11) **3 515 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764853.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073329 15.09.2017
(87) WO 2018/054784 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190023
(54) • *HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG EINES DIAMID-/DISÄURESALZES*
• *PRODUCTION OF AN AQUEOUS SOLUTION OF DIAMINE/DIACID SALTS*
• *PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE SELS DE DIAMINE/DIACIDE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) THIERRY, Jean-François, 69340 Francheville, FR
TERNISIEN, Thomas, 69006 Lyon, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, Rhodia Opérations Direction de la Propriété Industrielle 85 avenue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C08G 73/00 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C08G 73/02*** ***B01D 71/60*** (11) **3 515 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752523.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044605 31.07.2017

(87) WO 2018/057119 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396959 P
(54) • *POLYMERE MIT INTRINSISCHER MIKROPOROSITÄT MIT UNTEREINHEITEN MIT TROGER-BASIS UND SPIROBISINDANEINHEITEN*
• *POLYMERS HAVING INTRINSIC MICROPOROSITY INCLUDING SUB-UNITS WITH TROGER'S BASE AND SPIROBISINDANE MOIETIES*
• *POLYMÈRES AYANT UNE MICROPOROSITÉ INTRINSÈQUE COMPRENANT DES SOUS-UNITÉS AVEC DES FRACTIONS DE SPIROBISINDANE ET DE BASE DE TROGER*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HEFNER, Robert E., Freeport, TX 77541, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 73/02 → (51) ***C07D 295/13***

(51) ***C08G 77/388*** (11) **3 515 969 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774650.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072874 26.09.2016
(87) WO 2018/054505 2018/13 29.03.2018
(54) • *SILOXANE MIT BIS-(2-CYANOETHYL)AMINO-RESTEN*
• *SILOXANES HAVING BIS-(2-CYANOETHYL)AMINO-GROUPS*
• *SILOXANE AYANT DES RESTES BIS-(2-CYANOETHYL)-AMINÉS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) STEPP, Michael, 5122 Überackern, AT
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08J 3/07*** ***C04B 24/24*** ***C08G 59/50*** (11) **3 515 970 A1*** ***C08F 26/04*** ***C23F 11/173***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768470.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073804 20.09.2017
(87) WO 2018/054991 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHEN POLYMEREN MIT VERRINGERTEM HALIDGEHALT*
• *METHOD FOR OBTAINING CATIONIC POLYMERS HAVING A REDUCED HALIDE CONTENT*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE POLYMERES CATIONIQUES A TENEUR REDUITE EN HALOGENURES*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) KIEFFER, Johann, 42163 Andrézieux Cedex, FR
FAVERO, Cédrick, 42163 Andrézieux Cedex, FR
ROUX, Christophe, 42163 Andrézieux Cedex, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C08J 3/11*** ***C08J 11/08*** ***C08K 3/013*** (11) **3 515 971 A1*** ***C09D 125/06***
(25) En (26) En
(21) 17851960.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058127 19.12.2017
(87) WO 2018/127755 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CL 13 201700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKEN AUF DER BASIS VON ABFÄLLEN VON EXPANDIERTEM POLYSTYROL (EPS)*
• *PROCESS FOR FABRICATION OF PAINTS BASED ON EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) WASTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEINTURES À BASE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (EPS)*
(71) Acuña Rougier, Cristina Lucía, Av. Padre Hurtado Sur 1861 Torre i depto. 31 Las Condes, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde, Santa Julia 240 Depto. 14 Ñuñoa, Santiago 7760129, CL
(72) Acuña Rougier, Cristina Lucía, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde, Santiago 7760129, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C08J 3/16 → (51) ***C08F 6/22***

(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 5/12*** (11) **3 515 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916999.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053729 26.09.2016
(87) WO 2018/057033 2018/13 29.03.2018
(54) • *VIELSEITIGES FARBKONZENTRAT FÜR KLARE POLYMERE*
• *VERSATILE COLOR CONCENTRATE FOR CLEAR POLYMERS*
• *CONCENTRÉ DE COULEUR POLYVALENT POUR POLYMÈRES TRANSPARENTS*
(71) Chroma Color Corporation, 11 Kari Drive, Lambertville, NJ 08530, US
(72) RAJARAMAN, Hari, Woodstock, Georgia 30188, US
SMINK, Jeffrey S., Rockwell, North Carolina 28138, US
BALL, Bryan, Delaware, Ohio 43015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/215 → (51) ***C01B 32/158***

C08J 5/04 → (51) ***B60C 9/00***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 5/12*** ***B32B 27/12*** ***C08L 27/12*** (11) **3 515 973 A1*** ***C09J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17777739.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052254 19.09.2017
(87) WO 2018/053503 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396559 P
(54) • *MALONAT- UND CYANOACRYLATKLEBSTOFFE ZUM VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN*
• *MALONATE AND CYANOACRYLATE ADHESIVES FOR JOINING DISSIMILAR MATERIALS*
• *ADHÉSIFS À BASE DE MALONATE ET DE CYANOACRYLATE POUR JOINDRE DES MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
MAZICH, Ken, Romeo, MI 48065, US
LU, Yuan, Romeo, MI 48065, US
HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, US
O'CONNOR, Austin, Romeo, MI 48065, US
WALKER, Jason, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***A61L 15/00*** (11) **3 515 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787280.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052927 22.09.2017
(87) WO 2018/057869 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399743 P
21.09.2017 US 201715711653
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIEN MIT MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *BREATHABLE FILMS WITH MICROBIAL BARRIER PROPERTIES*
• *FILMS RESPIRANTS AUX PROPRIÉTÉS ANTI-MICROBIENNES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, US
COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst, Massachusetts 01002, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 7/04 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 515 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787278.5 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052420 20.09.2017
(87) WO 2018/057571 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398771 P
(54) • *NEUARTIGE SCHAUMSTOFFE MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
• *NOVEL FOAMS WITH Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
• *NOUVELLES MOUSSES CONTENANT Z -1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford Pennsylvania 19317, US
HITCHENS, Bruce P., Bear Delaware 19701, US
TOCYLOSKI, James M., Newark Delaware 19702, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08J 11/08 → (51) ***C08J 3/11***

(51) ***C08K 3/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/54*** (11) **3 515 976 A1*** ***H01B 3/18*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16798300.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050351 26.09.2016
(87) WO 2018/056916 2018/13 29.03.2018
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMFESTE KABEL-ISOLIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HALOGEN FREE FLAME RETERDANT CABLE INSULATION COMPOSITION AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ISOLATION DE CÂBLE IGNIFUGE EXEMPTE D'HALOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kabkom Kimya San. Ve Tic. A.S., Barbaros Mah. Dereboyu Cad. Ahlat Sok. Varyap Meridian E-1 Blok D:185 K:30, Atasehir/ Istanbul, TR
(72) IPEK, Ozgur, Atasehir/Istanbul, TR
EKER, Erdem, Atasehir/Istanbul, TR
GULER, Bekir, Atasehir/Istanbul, TR

C08K 3/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 3/013 → (51) ***C08J 3/11***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/20 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/101*** ***C08K 5/5313*** (11) **3 515 977 A1*** ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 17795056.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055871 26.09.2017
(87) WO 2018/055604 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399861 P
(54) • *DYNAMISCHE VERNETZTE NETZWERKE MIT NICHTVERNETZENDEN FLAMM-SCHUTZMITTELN*
• *DYNAMIC CROSS-LINKED NETWORKS COMPRISING NON-NETWORKING FLAME RETARDANTS*
• *RÉSEAUX RÉTICULÉS DYNAMIQUES COMPRENANT DES IGNIFUGES NE FORMANT PAS DE RÉSEAU*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SCHWARTZ, Erik, 6531 ZV Nijmegen, NL
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4624 HN Bergen op Zoom, NL
GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL
TER HORST, Sascha Jan, 3315 PG Dordrecht, NL
FARRELL, Tony, 4617 GG Bergen op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/22 → (51) ***A01N 59/16***

C08K 3/32 → (51) ***C08K 5/521***

C08K 3/36 → (51) ***C11D 1/14***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 64/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08K 5/05*** ***C08K 7/06*** (11) **3 515 978 A1*** ***C09D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17853751.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052281 19.09.2017
(87) WO 2018/057519 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396911 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN ZUR METALLBEARBEITUNG*
• *NON-CHLORINATED ALKOXYLATED ALCOHOL PHOSPHATE FOR METAL WORKING*
• *PHOSPHATE D'ALCOOL ALCOXYLÉ NON CHLORÉ POUR TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) Ethox Chemicals, LLC, 1801 Perimeter Road, Greenville, SC 29605, US
(72) PALMER, Jr., Charles, F., Greenville SC 29605, US
BINGEMAN, Ronald, E., Greenville SC 29605, US
FLOYD, William, C., Greenville SC 29605, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C08K 5/101 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 5/103*** (11) **3 515 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764931.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047894 22.08.2017
(87) WO 2018/057190 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398546 P
(54) • *SPRÜHBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SPRAYABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PULVÉRISABLE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) YOUNG, Patrick Henry, Norton Shores, Michigan 49444, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08K 5/12 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08K 5/1515*** ***C08K 5/523*** ***C08K 5/5399*** ***C08K 7/02*** (11) **3 515 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795055.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055866 26.09.2017
(87) WO 2018/055603 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399848 P
(54) • *VERNETZUNG FLAMMHEMMENDER DYNAMISCHER VERNETZTER NETZWERKE*
• *NETWORKING FLAME RETARDANT DYNAMIC CROSS-LINKED NETWORKS*
• *RÉSEAUX RÉTICULÉS DYNAMIQUES IGNIFUGES FORMANT DES RÉSEAUX*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FARRELL, Tony, 4617 GG Bergen op Zoom, NL
SCHWARTZ, Erik, 6531 ZV Nijmegen, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 5473 RW Heeswijk-Dinther, NL
GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL
TER HORST, Sascha Jan, 3315 PG Dordrecht, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 5/521*** ***C08K 3/32*** ***C08L 51/04*** ***C08L 69/00*** (11) **3 515 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781222.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050632 08.09.2017
(87) WO 2018/057312 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398279 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHATEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHATES*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT DES PHOSPHATES*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ROHRBACH, William, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08K 5/523	→ (51)	***C08K 5/1515***
C08K 5/5313	→ (51)	***C08K 3/22***
C08K 5/5399	→ (51)	***C08K 5/1515***
C08K 5/54	→ (51)	***C08K 3/00***
C08K 7/00	→ (51)	***H01B 1/22***
C08K 7/02	→ (51)	***A47C 31/10***
C08K 7/02	→ (51)	***C08K 5/1515***
C08K 7/06	→ (51)	***C08K 5/05***
C08K 9/02	→ (51)	***H01B 1/22***
C08K 9/04	→ (51)	***C08L 21/00***
C08L 15/00	→ (51)	***C08L 21/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***C08K 9/04*** ***C08L 15/00*** (11) **3 515 982 A1*** ***C08K 3/04*** ***C09K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17853850.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052624 21.09.2017
(87) WO 2018/057685 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398661 P
(54) • *VERSCHLEISSFESTE UND HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE ELASTOMERNANOKOMPOSITE*
• *WEAR RESISTANT AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT ELASTOMER NANOCOMPOSITES*
• *NANOCOMPOSITES ÉLASTOMÈRES RÉSISTANT À L'USURE ET AUX FORTES TEMPÉRATURES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DOLOG, Rostyslav, Houston, TX 77073, US
VENTURA, Darryl, Houston, TX 77073, US
KHABASHESKU, Valery N., Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 515 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749039.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043830 26.07.2017
(87) WO 2018/057106 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398105 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHANG, Dane, Freeport, TX 77541, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Freeport, TX 77541, US
WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 515 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749040.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043838 26.07.2017
(87) WO 2018/057107 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398121 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHANG, Dane, Freeport, TX 77541, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Freeport, TX 77541, US
WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/06*** ***C08K 3/00*** (11) **3 515 985 A1*** ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17754608.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000952 04.08.2017
(87) WO 2018/054515 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117664
(54) • *VERNETZBARE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CROSSLINKED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES ET COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULÉE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) BÖHM, Volker, 95234 Sparneck, DE
WINTER, Karlheinz, 95111 Rehau, DE
FÖRTIG, Anton, 91056 Erlangen, DE
RHÖNISCH, Thomas, 95032 Hof, DE

C08L 23/06	→ (51)	***C08F 2/00***
C08L 23/06	→ (51)	***C08K 3/00***
C08L 23/08	→ (51)	***C08K 3/00***
C08L 27/12	→ (51)	***C08J 5/12***

(51) ***C08L 33/10*** ***C08F 2/48*** (11) **3 515 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853683.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051224 12.09.2017
(87) WO 2018/057353 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397711 P
(54) • *DENTALER SELBSTHAFTENDER HARZZEMENT*
• *DENTAL SELF-ADHESIVE RESIN CEMENT*
• *CIMENT-RÉSINE DENTAIRE AUTOADHÉSIF*
(71) Bisco, Inc., 1100 West Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193, US
(72) SHEN, Hong, Hoffman Eastate ID 60192, US
GLEAVE, Christine, Lewisburg PA 17837, US
CHEN, Liang, Hoffman Estate IL 60192, US
SUH, Byoung, In, Oak Brook IL 60523, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 515 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768152.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073819 20.09.2017
(87) WO 2018/054999 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658819
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DEREN VERWENDUNG UND OBJEKT DAMIT*
• *A POLYMERIC COMPOSITION, ITS METHOD OF PREPARATION, ITS USE AND OBJECT COMPRISING IT*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET OBJET COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ANDRE, Benoît, 27000 Evreux, FR
ROY, Cedric, 27500 Corneville Sur Risle, FR
QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont le Roger, FR
TREMILLON, Jean-Michel, 78290 Croissy-Sur-Seine, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 51/04	→ (51)	***C08K 5/521***
C08L 55/00	→ (51)	***C09D 11/00***
C08L 63/00	→ (51)	***C08G 59/24***
C08L 63/10	→ (51)	***C07D 405/14***
C08L 69/00	→ (51)	***C08F 6/22***
C08L 69/00	→ (51)	***C08K 5/521***
C08L 71/02	→ (51)	***A61L 27/16***
C08L 89/06	→ (51)	***C25B 3/04***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 515 988 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777618.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052451 14.09.2017
(87) WO 2018/055261 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658913
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER MEHREREN BESTIMMTEN ADDITIVEN*
• *COMPOSITION COMPRISING ONE OR MORE PARTICULAR ADDITIVES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ADDITIFS PARTICULIERS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JORDA, Eric, 69005 Lyon, FR
LIGIER, Sandrine, 69520 Grigny, FR
LUCA, Vincent, 69360 Solaize, FR
BIRKEN, Isabelle, 69360 Serezin Du Rhône, FR

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 515 989 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780511.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052587 26.09.2017
(87) WO 2018/055315 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659055
(54) • *ZUR INTEGRATION EINER WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG GEEIGNETE KOHLENWASSERSTOFFBASIERTE MISCHUNG*
• *HYDROCARBON-BASED MIX SUITABLE FOR INTEGRATING A HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *ENROBE HYDROCARBONE ADAPTE POUR INTEGRER UN DISPOSITIF POUR ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Eurovia SA, 18, Place de l'Europe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FAUCON-DUMONT, Stéphane, 33127 Martignas sur Jalles, FR
GIANETTI, Thomas, 33200 Bordeaux, FR
PIRAUD, Florian, 33185 Le Haillan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08L 97/02*** (11) **3 515 990 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764837.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072987 13.09.2017
(87) WO 2018/054732 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LIGNOCELLULOSE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINKOETZ, Stephan, 67434 Neustadt, DE
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 68167 Mannheim, DE
LUNKWITZ, Ralph, 67434 Neustadt, DE
FUEGER, Claus, 66969 Lemberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09B 11/28 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C09B 57/00*** (11) **3 515 991 A1***
C07D 311/92 ***G02B 5/23***
(25) De (26) De
(21) 17731064.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000617 23.05.2017
(87) WO 2018/054507 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016011559
(54) • *PHOTOCHROME MEHRFACH-ANNELLIERTE NAPHTHOPYRANE MIT SEHR LANGWELLIGER ABSORPTION BIS WEIT IN DEN SICHTBAREN WELLENBEREICH*
• *PHOTOCHROMIC MULTIPLE RING-FUSED NAPHTHOPYRANS HAVING EXTREME LONGWAVE ABSORPTION EXTENDING FAR INTO THE VISIBLE WAVELENGTH RANGE*
• *NAPHTHOPYRANNES À MULTIPLES CONDENSATIONS DE NOYAUX, ET PHOTOCHROMIQUES OFFRANT UNE ABSORPTION DE TRÈS GRANDES LONGUEURS D'ONDES ALLANT LOIN DANS LES LONGUEURS D'ONDES DU DOMAINE VISIBLE*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) WEIGAND, Udo, 81247 München, DE
ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 515 992 A1***
C09D 5/02 ***C09C 3/08***
C09C 3/10 ***C09C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17768475.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074004 22.09.2017
(87) WO 2018/055077 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190051
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISMUTBASIERTEN PIGMENTS MIT EINER VERBESSERTEN ALKALISCHEN BESTÄNDIGKEIT DURCH VERKAPSELUNG DIESES PIGMENTS MIT EINEM CHELATBILDNER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BISMUTH BASED PIGMENT HAVING AN IMPROVED ALKALINE RESISTANCE BY ENCAPSULATING SAID PIGMENT WITH A CHELATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIGMENT À BASE DE BISMUTH AYANT UNE RÉSISTANCE ALCALINE AMÉLIORÉE PAR ENCAPSULATION DUDIT PIGMENT À L'AIDE D'UN AGENT CHÉLATEUR*
(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ACAR, Zeki, 8930 Menen, BE
DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, BE
VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, BE
D'HAEVELOOSE, Jurgen, 8930 Menen, BE
CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/00***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 515 993 A1***
B29D 11/00 ***C08G 73/00***
(25) En (26) En
(21) 17784390.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055573 14.09.2017
(87) WO 2018/055488 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396843 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN, THERMISCH VERNETZBAREN POLYMERMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER-SOLUBLE THERMALLY-CROSSLINKABLE POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE THERMIQUEMENT RÉTICULABLE HYDROSOLUBLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek Georgia 30097, US
QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097, US
TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek Georgia 30097, US
DRIVER-SCOTT, Angela, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 515 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788331.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052122 19.09.2017
(87) WO 2018/053454 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396600 P
(54) • *AUF POLYMALONAT UND CYANOACRYLAT BASIERENDE OBERFLÄCHENBETONVERSIEGLER*
• *POLYMALONATE AND CYANOACRYLATE BASED SURFACE CONCRETE SEALERS*
• *AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ DU BÉTON DE SURFACE À BASE DE POLYMALONATE ET DE CYANOACRYLATE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) SWEET, David, Romeo, MI 48065, US
CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
MAZICH, Ken, Romeo, MI 48065, US
LU, Yuan, Romeo, MI 48065, US
HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, US
O'CONNOR, Austin, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C09D 4/00 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***C09D 4/06*** ***C09D 5/00*** (11) **3 515 995 A1*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16775410.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052513 19.09.2016
(87) WO 2018/052454 2018/12 22.03.2018
(54) • *TAC-PRIMER-BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *TAC PRIMER COATING WITH IMPROVED ADHESION*
• *REVÊTEMENT D'APPRÊT TAC À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) JIANG, Peiqi, Dallas TX 75234, US
THAI, Christopher, Dallas TX 75234, US
POUNDERS, Marvin, Dallas TX 75234, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 5/00 → (51) ***A61K 8/49***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 4/06***

(51) ***C09D 5/02*** ***B32B 5/26*** ***C09D 199/00*** ***B60H 3/06*** (11) **3 515 996 A1*** ***C09D 7/40*** ***C09D 5/14*** ***B01D 46/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772044.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074115 22.09.2017
(87) WO 2018/055127 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658971
23.09.2016 BE 201605717
(54) • *TEXTILBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *TEXTILE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR UN TEXTILE*
(71) Devan Chemicals, Klein Frankrijkstraat 8, 9600 Ronse, BE
Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SOENS, Hugo, 8572 Kaster, BE
GIRAULT, Maxime, 61100 Saint Georges des Groseillers, FR
GOBILLARD, Samuel, 61430 Athis de L'Orne, FR
PORTAL, Younick, 61100 Flers, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C09D 5/02 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 59/16***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 5/14 → (51) ***C23C 22/02***

C09D 5/16 → (51) ***C08K 5/05***

(51) ***C09D 5/22*** ***C09K 11/02*** ***G09F 13/20*** (11) **3 515 997 A1*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/77***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772681.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073813 20.09.2017
(87) WO 2018/054995 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658788
(54) • *ARTIKEL MIT WENIGSTENS TEILWEISER BESCHICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SCHICHT AUS EINER LUMINESZENTEN BESCHICHTUNG*
• *ITEM AT LEAST PARTIALLY COATED WITH AT LEAST ONE LAYER OF LUMINESCENT COATING*
• *ARTICLE RECOUVERT AU MOINS PARTIELLEMENT PAR AU MOINS UNE COUCHE DE REVETEMENT LUMINESCENT*
(71) Stoelzle Masnieres Parfumerie, Route Nationale, 59241 Masnieres, FR
(72) BOUTON, Benoît Claude, 59127 Esnes, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/61 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C09D 11/00*** ***C04B 24/00*** ***C09D 11/037*** ***C09D 11/30*** ***C08F 290/00*** ***C08L 55/00*** (11) **3 515 998 A1*** ***C04B 24/26*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/322*** ***C08F 290/06***
(25) En (26) En
(21) 16794772.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050354 26.09.2016
(87) WO 2018/056918 2018/13 29.03.2018
(54) • *ZUSATZGEMISCH UND TINTE MIT DIESEM ZUSATZGEMISCH*
• *AN ADMIXTURE AND INK COMPRISING SUCH ADMIXTURE*
• *ADJUVANT ET ENCRE COMPRENANT UN TEL ADJUVANT*
(71) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(72) AKBULUT, Özge, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
AKHLAGHI, Omid, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
HODAEI, Amin, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
SEZER, Dilek, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/32*** ***E04D 5/06*** (11) **3 515 999 A1*** ***E04D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17854133.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053492 26.09.2017
(87) WO 2018/058122 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400038 P
(54) • *TINTENSTRAHLDEKORATION VON ARCHITEKTURMATERIALIEN*
• *INKJET DECORATION OF ARCHITECTURAL MATERIALS*
• *DÉCORATION PAR JET D'ENCRE DE MATÉRIAUX ARCHITECTURAUX*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) ROGGERS, Robert, Ypsilanti, MI 48197, US
MARTINEZ BORRAS, Natalia, 12550 Almazora-Castellon, ES
ZAVADA, Mark, Ypsilanti, MI 48197, US
GOOD, Ursula, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/32 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 125/06 → (51) ***C08J 3/11***

(51) ***C09D 167/02*** (11) **3 516 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771709.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072950 13.09.2017
(87) WO 2018/054726 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190067
(54) • *WÄSSRIGE BASISLACKE MIT VERBESSERTER RINGLEITUNGSSTABILITÄT*
• *AQUEOUS BASE COATS HAVING AN IMPROVED RING LINE STABILITY*
• *PEINTURES DE BASE AQUEUSES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE DANS LES CONDUITES CIRCULAIRES*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Muenster, DE
LOEW, Norbert, 97080 Wuerzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 171/00 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C09D 175/04*** ***C07C 251/00*** ***C09D 171/00*** (11) **3 516 001 A1*** ***C07C 251/16***
(25) De (26) De
(21) 17764414.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072949 13.09.2017
(87) WO 2018/054725 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190143

(54) • *DURCH KONDENSATIONS- UND/ODER ADDITIONSREAKTION HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDENSATION REACTION AND/OR ADDITION REACTION CURABLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RÉACTION DE CONDENSATION ET/OU D'ADDITION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) THEIL, Hubert, 200137 Shanghai, CN
PRZYBILLA, Silke, 48165 Muenster, DE
SCHEMSCHAT, Dagmar, 48308 Senden, DE
DIEKMANN, Hildegund, 48165 Muenster, DE
GEUTING, Martin, 48165 Muenster, DE
RUMP, Ignacia, 48167 Muenster, DE
BENNING, Dirk, 48165 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 175/04 → (51) ***A61Q 1/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/61***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/61***

C09D 199/00 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 516 002 A1***
C09K 3/14
(25) En (26) En
(21) 17853843.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052604 21.09.2017
(87) WO 2018/057674 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398960 P
(54) • *SCHLÄMME ZUM CHEMISCHEN-MECHANISCHEN POLIEREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION SLURRY AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *BOUE DE PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) SINES, Ian T., Franklin, Massachusetts 02038, US
KWAPONG, Angela, Worcester, Massachusetts 01604, US
MULDER, Carlijn L., Minneapolis, Minnesota 55405, US
WARD, Douglas E., Santa Ana, California 92705, US
LE ROUX, Vianney, 06600 Antibes, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09J 5/04 → (51) ***C08J 5/12***

C09J 7/00 → (51) ***F16F 9/30***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 516 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787062.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052123 19.09.2017
(87) WO 2018/053455 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396297 P
31.07.2017 US 201762539082 P
(54) • *UMKEHRBARE NETZWERKE IN POLYMERMATERIALIEN*
• *REVERSIBLE NETWORKS IN POLYMERIC MATERIALS*
• *RÉSEAUX RÉVERSIBLES CONSTITUÉS DE MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) FEZZEY, Sarah, Romeo, MI 48065, US
KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 516 004 A1***
C09J 175/06 ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 16916052.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099304 19.09.2016
(87) WO 2018/049672 2018/12 22.03.2018
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BAI, Chenyan, Shanghai, 201008, CN
CHEN, Mai, Buffalo Grove, IL 60089, US
MARINE, Amira Avril, Lake Jackson, TX 77566, US
ZUPANCIC, Joseph James, Glen Ellyn, IL 60137, US
GUO, Yinzhong, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 175/04 → (51) ***A61Q 1/02***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/61***

C09J 175/06 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 175/08 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 18/61***

C09J 183/04 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 516 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784429.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051077 12.09.2017
(87) WO 2018/057337 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397428 P
(54) • *POLYSULFID- ODER POLYTHIOETHER-DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEN GLYCOLSÄUREESTERN*
• *POLYSULFIDE OR POLYTHIOETHER SEALANT COMPOSITION INCLUDING GLYCOL ORGANIC ACID ESTERS*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYSULFURE OU DE POLYTHIOÉTHER COMPRENANT DES ESTERS DE GLYCOL D'ACIDE ORGANIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KARP, Gregory P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NGUYEN, Audrey B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YANKOVSKY, Alla, Hunnington California 92646-3749, US
KINNEY, Heather N., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09K 3/12 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 516 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853771.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052398 20.09.2017
(87) WO 2018/057558 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397591 P
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL MIT VERBESSERTEN RÜCKHALTEMERKMALEN*
• *ABRASIVE PARTICLE WITH ENHANCED RETENTION FEATURES*
• *PARTICULE ABRASIVE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION AMÉLIORÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/00***

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

C09K 3/22 → (51) ***C04B 28/00***

C09K 5/00 → (51) ***C07D 207/10***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 516 007 A1***
C10M 171/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780816.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052473 15.09.2017
(87) WO 2018/051036 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658751
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*

- *COMPOSITION COMPRISING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
- *COMPOSITION A BASE DE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 5/04 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***C09K 8/528*** (11) **3 516 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785042.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050641 26.09.2017
(87) WO 2018/056826 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190645
(54)
- *UNTERIRDISCHE HALITABSCHWÄCHUNG*
- *UNDERGROUND HALITE MITIGATION*
- *ATTÉNUATION DE DÉPÔT DE CHLORURE DE SODIUM SOUTERRAIN*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VELTHUIS, Johannes Fransiscus Maria, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
LUBELLI, Barbara Antonietta, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09K 8/532*** (11) **3 516 009 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854110.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053384 26.09.2017
(87) WO 2018/058089 2018/13 29.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399778 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON METALLSULFIDEN*
- *PROCESS AND COMPOSITION FOR REMOVING METAL SULFIDES*
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR ÉLIMINER DES SULFURES MÉTALLIQUES*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, Houston, Texas 77073, US
BERRY, Sandra L., Houston, Texas 77073, US
NINO-PENALOZA, Andrea, Houston, Texas 77073, US
MCCARTNEY, Elizabeth, Houston, Texas 77073, US
RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, Texas 77073, US
MENENDEZ, Carlos M., Houston, Texas 77073, US
(74) von Füner, Nicolai, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***C09D 5/22***

C09K 11/08 → (51) ***C09D 5/22***

C09K 11/77 → (51) ***C09D 5/22***

(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/54*** ***B29C 70/00*** ***F03G 7/06*** (11) **3 516 010 A1*** ***C09K 19/24*** ***C09K 19/38*** ***B32B 27/08*** ***B81B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17771403.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073388 18.09.2017
(87) WO 2018/054799 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189915
28.02.2017 EP 17158318
(54)
- *AKTUATORVORRICHTUNG, BETÄTIGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ACTUATOR DEVICE, ACTUATION METHOD AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR, PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN AKER, Karel, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/24 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/04***

C10B 21/00 → (51) ***C10B 53/02***

C10B 21/18 → (51) ***C10B 53/02***

C10B 25/22 → (51) ***C10B 53/02***

(51) ***C10B 53/02*** ***C10B 21/18*** ***C10B 25/22*** (11) **3 516 011 A1*** ***C10B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17769097.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073824 20.09.2017
(87) WO 2018/055003 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AT 4382016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOHLE UND ANLAGE HIERFÜR*
- *PROCESS FOR PRODUCING BIOCOAL AND PLANT THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON DE BIOMASSE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*

(71) Schirnhofer, Leo, Hainfelderstrasse 48, 2564 Weissenbach, AT
(72) KNAUTZ, Holger, 2544 Leobersdorf, AT
SCHIRNHOFER, Leo, 2564 Weissenbach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 1/10*** ***C10G 69/00*** ***C10K 1/00*** (11) **3 516 012 A1*** ***B01D 53/14*** ***C10G 69/06*** ***C10K 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17784694.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055742 21.09.2017
(87) WO 2018/055555 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398328 P
(54)
- *INTEGRIERTE PROZESSKONFIGURATION MIT DEN SCHRITTEN PYROLYSE, HYDROCRACKEN, HYDRODEALKYLIERUNG UND DAMPFKRACKEN*
- *AN INTEGRATED PROCESS CONFIGURATION INVOLVING THE STEPS OF PYROLYSIS, HYDROCRACKING, HYDRODEALKYLATION AND STEAM CRACKING*
- *CONFIGURATION DE PROCÉDÉ INTÉGRÉE IMPLIQUANT LES ÉTAPES DE PYROLYSE, D'HYDROCRAQUAGE, D'HYDRODÉSALKYLATION ET DE CRAQUAGE À LA VAPEUR*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru 560066, IN
HAKEEM, Abrar A., 6131 BL Sittard, NL
GALAN-SANCHEZ, Lara, 5613 GP Eindhoven, NL
GOYHENEIX, Nicolas, BE-3621 Rekem, BE
GANJI, Santosh, Bangalore 562107, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 9/36 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 17/00 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 21/06 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 31/00 → (51) ***B01D 9/02***

(51) ***C10G 31/08*** ***C10G 33/00*** ***C10G 21/06*** (11) **3 516 013 A1*** ***C10G 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17784434.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051340 13.09.2017

(87) WO 2018/057367 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398043 P
(54) • *ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS ROHÖL*
• *REMOVING CONTAMINANTS FROM CRUDE OIL*
• *ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS DU PÉTROLE BRUT*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ZHOU, Chengxiang, Naperville IL 60563, US
WEI, Ming, Naperville IL 60563, US
ENGLISH, Jason, Naperville IL 60563, US
HACKETT, Craig, Naperville IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10G 33/00 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C10G 47/00*** (11) **3 516 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852505.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055689 20.09.2017
(87) WO 2018/055519 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IN 201621032242
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR CONVERSION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'HYDROCARBURES*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Mumbai, Maharashtra 400020, IN
(72) RAJA, Kanuparthy Naga, Bangalore 560067 Karnataka, IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560067 Karnataka, IN
SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560067 Karnataka, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore 560067 Karnataka, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067 Karnataka, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067 Karnataka, IN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***C10G 47/02*** (11) **3 516 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852506.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055691 20.09.2017
(87) WO 2018/055520 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IN 201621032243
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN ZUR MAXIMIERUNG VON DESTILLATEN*
• *A PROCESS FOR CONVERSION OF HYDROCARBONS TO MAXIMISE DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'HYDROCARBURES PERMETTANT DE MAXIMISER LES DISTILLATS*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Mumbai, Maharashtra 400020, IN
(72) RAJA, Kanuparthy, Naga, Bangalore 560067 Karnataka, IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560067 Karnataka, IN
SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560067 Karnataka, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore 560067 Karnataka, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067 Karnataka, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067 Karnataka, IN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C10G 50/00 → (51) ***C07C 1/04***

C10G 53/02 → (51) ***B01D 9/02***

C10G 69/00 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 1/00***

C10K 1/00 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10K 1/02*** ***C10K 3/00*** (11) **3 516 016 A1*** ***C10K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17755188.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071134 22.08.2017
(87) WO 2018/054635 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201600552
(54) • *TRENNSYSTEM UND TEERREFORMER-SYSTEM*
• *SEPARATOR SYSTEM AND TAR REFORMER SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR ET SYSTÈME REFORMEUR DE GOUDRON*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MADSEN, Jørgen, 3400 Hillerød, DK
GAMBARINI, Erik, 2720 Vanløse, DK
LØGSTED-NIELSEN, Erik, 2400 Copenhagen, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10K 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10K 3/00 → (51) ***C10K 1/02***

C10K 3/02 → (51) ***C10K 1/02***

C10L 1/185 → (51) ***C07D 317/22***

(51) ***C10L 1/196*** ***C10L 10/00*** (11) **3 516 017 A2***
(25) En (26) En
(21) 17778418.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052646 21.09.2017
(87) WO 2018/057694 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397493 P
(54) • *POLYACRYLATANTISCHAUMKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN DIESELKRAFTSTOFFEN*
• *POLYACRYLATE ANTIFOAM COMPONENTS FOR USE IN DIESEL FUELS*
• *CONSTITUANTS POLYACRYLATES ANTIMOUSSE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CARBURANTS DIESEL*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
KOVACH, Rochelle L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PERERA, Jayasooriya Sujith, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Sammamish, Washington 98074, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 3/08 → (51) ***B01J 23/06***

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/196***

C10L 10/08 → (51) ***C07D 317/22***

(51) ***C10M 133/12*** (11) **3 516 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772226.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051334 13.09.2017
(87) WO 2018/057365 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396885 P
27.02.2017 US 201762463834 P
(54) • *ALKYLIERTE ALKOXYDIARYLAMIN-ANTIOXIDANTIEN*
• *ALKYLATED ALKOXYDIARYLAMINE ANTIOXIDANTS*
• *ANTIOXYDANTS DE TYPE ALCOXYDIARYLAMINE ALKYLÉE*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge CT 06525, US
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C10M 133/14*** (11) **3 516 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772225.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051332 13.09.2017
(87) WO 2018/057364 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396880 P
27.02.2017 US 201762463831 P
(54) • *DURCH MISCHUNGEN AUS HYDROXYDIARYLAMINE UND ANTIOXIDANTIEN STABILISIERTE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS STABILIZED BY MIXTURES OF DIARYLAMINE AND HYDROXYDIARYLAMINE ANTIOXIDANTS*

- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES STABILISÉES PAR DES MÉLANGES DE DIARYLAMINE ET D'ANTIOXYDANTS D'HYDROXYDIARYLAMINE*

(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge CT 06525, US
RAMESH, Subban, Spartanburg SC 29302, US
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) ***C10M 133/14*** ***C07C 211/55*** (11) **3 516 020 A1*** ***C07C 211/57***
(25) En (26) En
(21) 17772227.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051335 13.09.2017
(87) WO 2018/057366 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396887 P
27.02.2017 US 201762463839 P
(54) • *ALKYLIERTE 3-HYDROXYDIPHENYLAMIN-ANTIOXIDANTIEN*
• *ALKYLATED 3-HYDROXYDIPHENYLAMINE ANTIOXIDANTS*
• *ANTIOXYDANTS À BASE DE 3-HYDROXYDIPHÉNYLAMINES ALKYLÉES*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge CT 06525, US
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) ***C10M 145/14*** ***C10M 169/04*** (11) **3 516 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777758.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052605 21.09.2017
(87) WO 2018/057675 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397493 P
(54) • *POLYACRYLATKOMPONENTEN GEGEN SCHAUMBILDUNG MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT*
• *POLYACRYLATE ANTIFOAM COMPONENTS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY*
• *COMPOSANTS ANTIMOUSSE POLYACRYLATE À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
KNOBLOCH, Donald J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Sammamish, Washington 98074, US
HUSTON, Michael E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
DISHONG, Dennis M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ADAMS, Tina M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
KOVACH, Rochelle L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
JONIEC, Christopher H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 145/34*** (11) **3 516 022 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771664.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001124 20.09.2017
(87) WO 2018/054534 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011397
01.09.2017 DE 102017008234
15.09.2017 DE 102017008676
(54) • *VERWENDUNG VON SCHMIERSTOFFEN AUF DER BASIS VON WASSERLÖSLICHEN, HOCHVISKOSEN POLYGLYKOLEN*
• *USE OF LUBRICANTS ON THE BASIS OF WATER-SOLUBLE, HIGH-VISCOSITY POLYGLYCOLS*
• *UTILISATION DE LUBRIFIANTS À BASE DE POLYGLYCOLS HYDROSOLUBLES À HAUTE VISCOSITÉ*
(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) NARNHAMMER, Daniel, Andreas, 03103 Manchester, NH, US
SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE
KOOZER, Justin, 80108 Castle Rock, CO, US
HOLM, Ari-Pekka, 82110 Germering, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

---

(51) ***C10M 145/34*** ***C10M 145/36*** (11) **3 516 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778129.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052858 22.09.2017
(87) WO 2018/057830 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398791 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT POLYALKYLENOXIDEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING POLYALKYLENE OXIDES*
• *COMPOSITION DE LUBRIFIANT COMPRENANT DES OXYDES DE POLYALKYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KOTNIS, Ashish V., Auburn Hills, Michigan 48326, US
CUTHBERT, John B., Midland, Michigan 48674, US
JAZDZEWSKI, Brian A., Pearland, Texas 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10M 145/36 → (51) ***C10M 145/34***

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 516 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778101.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052610 21.09.2017
(87) WO 2018/057678 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397500 P
(54) • *FLUORIERTE POLYACRYLATANTISCHAUMKOMPONENTEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUORINATED POLYACRYLATE ANTIFOAM COMPONENTS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSANTS ANTIMOUSSE À BASE DE POLYACRYLATE FLUORÉ POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) KNOBLOCH, Donald J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Sammamish, Washington 98074, US
HUSTON, Michael E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BARTON, William R.S., Belper, Derbyshire DE56 1QN, GB
DISHONG, Dennis M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 145/14***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***C10M 171/02*** (11) **3 516 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778017.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051459 14.09.2017
(87) WO 2018/057377 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396923 P
13.09.2017 US 201715703117
(54) • *NICHT-NEWTONSCHES-MOTORÖL MIT HERVORRAGENDEM MOTORVERSCHLEISSSCHUTZ UND KRAFTSTOFFVERBRAUCH*
• *NON-NEWTONIAN ENGINE OIL WITH SUPERIOR ENGINE WEAR PROTECTION AND FUEL ECONOMY*
• *HUILE POUR MOTEUR NON NEWTONIENNE PROTÉGEANT MIEUX CONTRE L'USURE DU MOTEUR ET PLUS ÉCONOME EN CARBURANT*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ORTIZ, Nancy, Laredo TX 78046, US
DECKMAN, Douglas, E., Mullica Hill NJ 08062, US
KELLY, Kevin, J., Mullica Hill NJ 08062, US
HOLT, David, G.L., Medford NJ 08055, US
JUNUZOVIC, Haris, 22763 Hamburg, DE
KILLIAN, Camille A., Layton, UT 84040, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10M 173/02*** ***C10M 169/04*** (11) **3 516 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778112.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052705 21.09.2017
(87) WO 2018/057730 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398725 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHERMAN, John, Plymouth, Michigan 48170, US
CUSATIS, Patrice, Newburgh, NY 12550, US
FASANO, Paul Leonard, Carmel, NY 10512, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11B 9/00 → (51) ***B01J 13/02***

C11D 1/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 1/22*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/06*** (11) **3 516 027 A1*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17771763.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074104 22.09.2017
(87) WO 2018/055116 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218482
26.09.2016 DE 102016218481
26.09.2016 DE 102016218480
05.10.2016 DE 102016219296
05.10.2016 DE 102016219293
05.10.2016 DE 102016219290
05.10.2016 DE 102016219292
03.03.2017 DE 102017203500
03.03.2017 DE 102017203494
03.03.2017 DE 102017203502
(54) • *FESTE, PARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNG MIT DUFTSTOFF*
• *SOLID, PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING AN AROMATIC SUBSTANCE*
• *COMPOSITION PARTICULAIRE SOLIDE COMPORTANT UN PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
LUNEAU, Benoit, 40885 Ratinger, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
SCHMIDT, Hans-Joachim, 44141 Dortmund, DE
HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, DE
VICTOR, Peter, 41470 Neuss, DE
TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
PANZICA, Danilo, 40721 Hilden, DE

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 1/22*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/06*** (11) **3 516 028 A1*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***C08K 3/36***
(25) De (26) De
(21) 17781415.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074095 22.09.2017
(87) WO 2018/055107 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
26.09.2016 DE 102016218481
26.09.2016 DE 102016218482
05.10.2016 DE 102016219290
05.10.2016 DE 102016219292
05.10.2016 DE 102016219296
05.10.2016 DE 102016219293
07.10.2016 DE 102016219570
03.03.2017 DE 102017203494
03.03.2017 DE 102017203502
03.03.2017 DE 102017203505
03.03.2017 DE 102017203500
03.03.2017 DE 102017203501
28.07.2017 DE 102017007096
(54) • *SCHMELZDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGER VISKOSITÄT*
• *MELT DISPERSION COMPOSITION WITH TEMPERATURE-INDEPENDENT VISCOSITY*
• *COMPOSITION DISPERSIBLE FUSIBLE AYANT UNE VISCOSITÉ INDÉPENDANTE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
PANZICA, Danilo, 40721 Hilden, DE
SEGLER, Tobias, 40589 Düsseldorf, DE
VÖLKER, Michael, 41379 Brüggen, DE
HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Hans-Joachim, 44141 Dortmund, DE
VICTOR, Peter, 41470 Neuss, DE
TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
LUNEAU, Benôit, 40885 Ratinger, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
LARSON, Bernd, 41812 Erkelenz, DE
YAPICI, Filiz, 404231 Düsseldorf, DE
SUBINYA, Mireia, 40597 Düsseldorf, DE

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/12*** (11) **3 516 029 A1*** ***C11D 3/50***
(25) De (26) De
(21) 17783408.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074107 22.09.2017
(87) WO 2018/055119 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
26.09.2016 DE 102016218482
26.09.2016 DE 102016218481
05.10.2016 DE 102016219296
05.10.2016 DE 102016219290
05.10.2016 DE 102016219293
05.10.2016 DE 102016219292
07.10.2016 DE 102016219570
03.03.2017 DE 102017203494
03.03.2017 DE 102017203501
03.03.2017 DE 102017203500
03.03.2017 DE 102017203502
03.03.2017 DE 102017203505
28.07.2017 DE 102017007096
(54) • *DUFTPASTILLEN AUS FESTSTOFFHALTIGEN SCHMELZDISPERSIONEN*
• *FRAGRANCE PELLETS COMPOSED OF SOLIDS-CONTAINING MELT DISPERSIONS*
• *PASTILLES PARFUMÉES EN DISPERSIONS DE MASSE FONDUE CONTENANT DES SOLIDES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
SCHMIEDEL, PETER, 40591 DÜSSELDORF, DE
DREJA, MICHAEL, 41469 NEUSS, DE
STEHR, REGINA, 41468 NEUSS, DE
YAPICI, FILIZ, 40231 DÜSSELDORF, DE
NICKEL, DIETER, 50259 PULHEIM, DE
LUNEAU, BENOIT, 40885 RATINGEN, DE
PANZICA, DANILO, 40721 HILDEN, DE
SUBINYA, MIRELA, 74252 Massenbachhausen, DE
RICHTER, BERND, 58644 Iserlohn, DE
LARSON, BERND, 41812 ERKELENZ, DE
HORN, MICHAEL, 40470 DÜSSELDORF, DE
VICTOR, PETER, 41470 Neuss, DE
SCHMIDT, HANS-JOACHIM, 44141 DORTMUND, DE
TREBBE, UWE, 40219 DÜSSELDORF, DE

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/50*** (11) **3 516 030 A1*** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 17771765.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074109 22.09.2017
(87) WO 2018/055121 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
05.10.2016 DE 102016219293
03.03.2017 DE 102017203494
(54) • *FESTE PARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND WASSERLÖSLICHES TRÄGERPOLYMER UND PARFÜM*
• *SOLID PARTICULATE COMPOSITIONS COMPRISING WATER-SOLUBLE CARRIER POLYMER AND PERFUME*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME DE PARTICULES SOLIDES COMPRENANT UN POLYMÈRE VECTEUR SOLUBLE DANS L'EAU ET DU PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Hans-Joachim, 44141 Dortmund, DE
VICTOR, Peter, 41471 Neuss, DE

SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 516 031 A1*** ***C11D 3/50***
(25) De (26) De
(21) 17776991.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074099 22.09.2017
(87) WO 2018/055111 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
26.09.2016 DE 102016218483
05.10.2016 DE 102016219295
05.10.2016 DE 102016219296
05.10.2016 DE 102016219293
05.10.2016 DE 102016219294
07.10.2016 DE 102016219570
03.03.2017 DE 102017203494
03.03.2017 DE 102017203500
03.03.2017 DE 102017203501
03.03.2017 DE 102017203496
(54) • *FESTE PARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND WASSERLÖSLICHES TRÄGERPOLYMER UND PARFÜM*
• *SOLID PARTICULATE COMPOSITIONS COMPRISING WATER-SOLUBLE CARRIER POLYMER AND PERFUME*
• *COMPOSITIONS PARTICULAIRES SOLIDES COMPRENANT UN POLYMÈRE SUPPORT SOLUBLE DANS L'EAU ET DU PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
PANZICA, Danilo, 40721 Hilden, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/22*** (11) **3 516 032 A1*** ***C11D 3/50***
(25) De (26) De
(21) 17777843.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074102 22.09.2017
(87) WO 2018/055114 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
05.10.2016 DE 102016219296
05.10.2016 DE 102016219293
03.03.2017 DE 102017203494
03.03.2017 DE 102017203500
28.07.2017 DE 102017007096
(54) • *ZUCKER ALS DUFTSTOFF-TRÄGERMATERIAL*
• *SUGAR AS AN ODORANT CARRIER MATERIAL*
• *SUCRE EMPLOYÉ COMME MATIÈRE PORTEUSE DE PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
PANZICA, Danilo, 40721 Hilden, DE
YAPICI, Filiz, 40231 Düsseldorf, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
SUBINYA, Mireia, 74252 Massenbachhausen, DE
LARSON, Bernd, 41812 Erkelenz, DE
HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Hans-Joachim, 44141 Dortmund, DE
VICTOR, Peter, 41470 Neuss, DE
TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/24 → (51) ***C07D 207/10***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** (11) **3 516 033 A1*** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17771764.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074105 22.09.2017
(87) WO 2018/055117 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218483
05.10.2016 DE 102016219295
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARFÜMHALTIGER SCHMELZKÖRPER*
• *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING PERFUME-CONTAINING MELTING BODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE CORPS FUSIBLES CONTENANT DU PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** ***C11D 1/722*** (11) **3 516 034 A1*** ***C11D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17772041.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074101 22.09.2017
(87) WO 2018/055113 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218480
26.09.2016 DE 102016218481
05.10.2016 DE 102016219292
05.10.2016 DE 102016219296
03.03.2017 DE 102017203505
03.03.2017 DE 102017203500
(54) • *PARFÜMHALTIGE SCHMELZKÖRPER ENTHALTEND EO/PO-BLOCK-COPOLYMERE*
• *PERFUME-CONTAINING MELTING BODY CONTAINING EO/PO BLOCK COPOLYMERS*
• *CORPS FUSIBLES CONTENANT DES PARFUMS ET COMPRENANT DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE/OXYDE DE PROPYLÈNE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
PANZICA, Danilo, 40721 Hilden, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
RICHTER, Bernd, 58644 Iserlohn, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/38 → (51) ***A61Q 17/00***

C11D 3/50 → (51) ***A23L 2/56***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/49***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/02***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 7/50 → (51) ***C07D 207/10***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***B01J 13/02***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/14***

C12C 5/00 → (51) ***B01D 1/26***

C12G 1/00 → (51) ***B01D 1/26***

C12G 1/00 → (51) ***B01F 3/04***

C12G 3/08 → (51) ***B01D 1/26***

(51) ***C12H 1/18*** (11) **3 516 035 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727560.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062869 29.05.2017
(87) WO 2018/054560 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218297
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFARHEN ZUM THERMISCHEN BEHANDELN VON BIER*
• *DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY TREATING BEER*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE BIÈRE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) FEILNER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/42*** ***C12M 1/36*** (11) **3 516 036 A1*** ***C12M 1/34*** ***C12N 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783917.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052510 19.09.2017
(87) WO 2018/055282 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658863
(54)
- *BIOREAKTOR FÜR DIE AUSWAHL VON MIKROALGEN*
- *BIOREACTOR FOR THE SELECTION OF MICROALGAE*
- *BIOREACTEUR POUR LA SELECTION DE MICROALGUES*

(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 Avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2, FR
(72) BERNARD, Olivier, 06510 Carros, FR
BONNEFOND, Hubert, 06000 Nice, FR
SCIANDRA, Antoine, 06230 Villefranche sur Mer, FR
PRUVOST, Eric, 06100 Nice, FR
GRIMAUD, Ghjuvan, 20000 Ajaccio, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 516 037 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780646.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073674 19.09.2017
(87) WO 2018/054920 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218051
(54)
- *BEHÄLTER UND BIOGASANLAGE*
- *CONTAINER AND BIOGAS INSTALLATION*
- *RÉSERVOIR ET INSTALLATION DE BIOGAZ*

(71) bioenergy concept GmbH, Munstermannskamp 1, 21335 Lüneburg, DE
(72) EUSTERBROCK, Christoph, 21407 Deutsch Evern, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 516 038 A1*** ***C12M 1/33***
(25) En (26) En
(21) 18722702.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050951 10.04.2018
(87) WO 2018/189525 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 GB 201705768
(54)
- *ANAEROBER FAULBHEÄLTER*
- *ANAEROBIC DIGESTER*
- *DIGESTEUR ANAÉROBIE*

(71) Kanu, Ifeyinwa Rita, 10 Harlaw March, Balerno Edinburgh EH14 7BJ, GB
(72) Kanu, Ifeyinwa Rita, Balerno Edinburgh EH14 7BJ, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/32*** ***C12M 3/00*** (11) **3 516 039 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17778118.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052765 21.09.2017
(87) WO 2018/057769 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398266 P
(54)
- *SCHWERKRAFTFLUSSZELLKULTURVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *GRAVITY FLOW CELL CULTURE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE À ÉCOULEMENT PAR GRAVITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, ME 04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/26*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 516 040 A1*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 17817071.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001327 21.09.2017
(87) WO 2018/055452 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397558 P
(54)
- *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND 3D-BIODRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON LANGERHANS-INSELZELLEN*
- *IMPLANTABLE DEVICE AND 3D BIOPRINTING METHODS FOR PREPARING IMPLANTABLE DEVICE TO DELIVER ISLETS OF LANGERHANS*
- *DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉS DE BIO-IMPRESSION 3D POUR PRÉPARER UN DISPOSITIF IMPLANTABLE CAPABLE D'ADMINISTRER DES ÎLOTS DE LANGERHANS*

(71) Cellheal AS, Industriveien 33, 1337 Sandvika, NO
(72) GATENHOLM, Paul, Riner VA 24149, US
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/24***

---

(51) ***C12N 1/12*** ***A61K 38/00*** (11) **3 516 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769100.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073834 20.09.2017
(87) WO 2018/055009 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616087
(54)
- *ALGEN MIT THERAPEUTIKA UND/ODER NÄHRSTOFFEN*
- *ALGAE COMPRISING THERAPEUTIC AND/OR NUTRITIONAL AGENTS*
- *ALGUE COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET/OU NUTRITIONNELS*

(71) Tomalgae CVBA, Graaf van Hoornestraat 1, 9850 Nevele, BE
(72) CHEPURNOV, Viktor, 9000 Gent, BE
TEMMERMAN, Marc, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN DER RIET, William, 3828XE Hoogland, NL
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C12N 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 1/26 → (51) ***B09C 1/10***

C12N 1/38 → (51) ***B09C 1/10***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/57***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 31/57***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/071 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 31/57***

C12N 5/0735 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 516 042 A1***
C12N 9/16
(25) En (26) En
(21) 17780332.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074139 22.09.2017
(87) WO 2018/055140 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616238
(54) • *T-ZELLEN MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN IMMUNSUPPRESSION*
• *T CELLS WITH INCREASED IMMUNOSUPPRESSION RESISTANCE*
• *LYMPHOCYTES T PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'IMMUNOSUPPRESSION*
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) LAUGEL, Bruno, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
SKIBBE, Kathrin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 516 043 A1***
A61K 35/17
(25) En (26) En
(21) 17784868.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074331 26.09.2017
(87) WO 2018/055191 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399604 P
(54) • *T-ZELLEXPANSIONSVERFAHREN*
• *T CELL EXPANSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION DES LYMPHOCYTES T*
(71) Tessa Therapeutics Pte. Ltd., 8 Temasek Boulevard 24-02 Suntec Tower Three, Singapore 038988, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) CHIANG, Cheryl Lai-Lai, 533577 Singapore, SG
WANG, Who-Whong, 239351 Singapore, SG
TOH, Han Chong, 588274 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 516 044 A1***
C12N 9/22 ***C07K 14/195***
C07K 14/725 ***C07K 14/71***
A61K 35/17
(25) En (26) En
(21) 17854051.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053112 22.09.2017
(87) WO 2018/058002 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399291 P
(54) • *TCRS SPEZIFISCH FÜR NEBEN-HISTOKOMPATIBILITÄTS (H)-ANTIGEN HA-1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TCRS SPECIFIC FOR MINOR HISTOCOMPATIBILITY (H) ANTIGEN HA-1 AND USES THEREOF*
• *TCR SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE HA-1 D'HISTOCOMPATIBILITÉ (H) MINEURE ET SES UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) BLEAKLEY, Marie, Seattle Washington 98103, US
DOSSA, Robson, Shoreline Washington 98133, US
SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Munich, DE
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **3 516 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784443.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051981 18.09.2017
(87) WO 2018/057447 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398963 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN POPULATION VON DENDRITISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT*
• *METHODS OF PREPARING AN ISOLATED POPULATION OF DENDRITIC CELLS AND METHODS OF TREATING CANCER USING SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE POPULATION ISOLÉE DE CELLULES DENDRITIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE LADITE POPULATION ISOLÉE*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CAFRI, Gal, Rockville Maryland 20852, US
ROBBINS, Paul F., Chevy Chase Maryland 20815, US
GARTNER, Jared J., Gaithersburg Maryland 20882, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 516 046 A1***
A61K 35/30 ***C12N 15/85***
C12N 15/861
(25) En (26) En
(21) 17771767.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074125 22.09.2017
(87) WO 2018/055131 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306225
(54) • *OPTOGENETISCH TRANSFORMIERTE FOTOREZEPTORVORLÄUFERZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *OPTOGENETICALLY TRANSFORMED PHOTORECEPTOR PRECURSOR CELLS FOR THE USE IN THE TREATMENT OF RETINAL DEGENERATIVE DISEASES*
• *CELLULES PRÉCURSEURS DE PHOTORÉCEPTEURS OPTOGÉNÉTIQUEMENT TRANSFORMÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE*
(71) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DUEBEL, Jens, 75005 Paris, FR
ADER, Marius, 01309 Dresden, DE
CHAFFIOL, Antoine, 91220 Brétigny sur Orge, FR
GARITA-HERNANDEZ, Marcela, 75012 Paris, FR
LAMPIC, Marusa, 75009 Paris, FR
DALKARA, Deniz, 94140 Alfortville, FR
GOUREAU, Olivier, 75012 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0793 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 5/09 → (51) ***A61P 35/02***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/20 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 516 047 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 17771376.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072872 12.09.2017
(87) WO 2018/054720 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189921
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON PARVOVIRUS H-1 IN EINEM IM WESENTLICH SERUMFREIEN MEDIUM*
• *OPTIMIZED METHOD FOR]ARGE SCALE PRODUCTION OF PARVOVIRUS H-1 IN AN ESSENTIALLY SERUM-FREE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR LA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE PARVO-*

VIRUS H-1 DANS UN MILIEU ESSENTIELLEMENT EXEMPT DE SÉRUM

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld, 69120 Heidelberg, DE
(72) LEUCHS, Barbara, 69121 Heidelberg, DE
ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE
LUTZ, Sebastian, 41836 Hückelhoven, DE
VOGEL, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 31/58***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/08***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 516 048 A2***
(25) En (26) En
(21) 17853690.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051493 14.09.2017
(87) WO 2018/057385 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397212 P
(54) • *TRICHOMSPEZIFISCHE PROMOTOREN ZUR MANIPULATION VON CANNABINOIDEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN IN GLANDULÄREN TRICHOMEN*
• *TRICHOME SPECIFIC PROMOTERS FOR THE MANIPULATION OF CANNABINOIDS AND OTHER COMPOUNDS IN GLANDULAR TRICHOMES*
• *PROMOTEURS SPÉCIFIQUES DES TRICHOMES POUR LA MANIPULATION DE CANNABINOÏDES ET D'AUTRES COMPOSÉS DANS DES TRICHOMES GLANDULAIRES*
(71) 22nd Century Limited, LLC, 8560 Main Street, Williamsville, NY 14221, US
(72) RUSHTON, Paul, Williamsville New York 14221, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/10*** ***C12P 7/64*** (11) **3 516 049 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 17853804.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052491 20.09.2017
(87) WO 2018/057607 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396870 P
(54) • *HETEROLOGE PRODUKTION VON 10-METHYLSTEARINSÄURE*
• *HETEROLOGOUS PRODUCTION OF 10-METHYLSTEARIC ACID*
• *PRODUCTION HÉTÉROLOGUE D'ACIDE 10-MÉTHYLSTÉARIQUE*
(71) Novogy, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
(72) SHAW, Arthur, J., Belmont, MA 02478, US
BLITZBLAU, Hannah, Arlington,MA 02474, US
CRABTREE, Donald, V., Boston, MA 02116, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/12*** ***C12N 15/54*** (11) **3 516 050 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 17853998.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052980 22.09.2017
(87) WO 2018/057909 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398943 P
(54) • *MUTANTE REVERSE TRANSKRIPTASE*
• *A MUTANT REVERSE TRANSCRIPTASE*
• *TRANSCRIPTASE INVERSE MUTANTE*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) XU, Yan, Ipswich MA 01938, US
ONG, Jennifer, Ipswich MA 01938, US
GUAN, Shengxi, Ipswich MA 01938, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich MA 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/00 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 516 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851582.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051720 15.09.2017
(87) WO 2018/053230 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395792 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE, LACTAT-KONSUMIERENDE HEFEN UND FERMENTATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCHER GENETISCH MODIFIZIERTEN HEFEN*
• *GENETICALLY MODIFIED LACTATE-CONSUMING YEASTS AND FERMENTATION PROCESSES USING SUCH GENETICALLY MODIFIED YEASTS*
• *LEVURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES CONSOMMANT LE LACTATE ET PROCÉDÉS DE FERMENTATION UTILISANT CES LEVURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) FOSMER, Arlene M., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
MILLER, Christopher K., Andover, Minnesota 55304, US
POYNTER, Gregory Michael, Saint Paul, Minnesota 55166, US
RUSH, Brian Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55410, US
VELDHOUSE, Jon, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 9/06 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 9/12*** ***A61K 38/00*** (11) **3 516 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780349.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074387 26.09.2017
(87) WO 2018/055206 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16306232
(54) • *REKOMBINANTE DGKK-GENE FÜR FRAGILE X-SYNDROM-GENTHERAPIE*
• *RECOMBINANT DGKK GENE FOR FRAGILE X SYNDROME GENE THERAPY*
• *GÈNE DGKK RECOMBINANT POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DU SYNDROME DE L'X FRAGILE*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MOINE, Hervé, 67100 Strasbourg, FR
TABET, Ricardos, Boston, Massachussetts 02128, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 516 053 A2***
(25) En (26) En
(21) 17781021.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073767 20.09.2017
(87) WO 2018/054970 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398407 P
29.10.2016 US 201662414669 P
29.12.2016 US 201662440103 P
(54) • *POL6-POLYMERASEVARIANTEN*
• *POL6 POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA POLYMÉRASE POL6*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE
SUKO, Shawn, El Sobrante, California 94803, US
AYER, Aruna, Santa Clara, California 95054, US
WOERSDOERFER, Bigna, 81373 Muenchen, DE
ECKERT, Barbara, El Cerrito, California 94530, US

SARVABHOWMAN, Preethi, Santa Clara, California 95051, US
SCHWAB, Charles Wayan, Santa Clara, California 95050, US
WUNDERLICH, David, 82377 Penzberg, DE
CLEOMA, Arnold, Santa Clara, California 95050, US
LEDERMAN, Ilya, San Francisco, California 94116, US
THAI, Eileen, San Jose, California 95112, US
MCGAW, Colin, Santa Clara, California 95051, US
AMATO, Evan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/01*** ***C12N 15/90*** (11) **3 516 054 A1***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 17772368.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073658 19.09.2017
(87) WO 2018/054911 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190292
(54) • *GEZIELTE GENOMOPTIMIERUNG IN PFLANZEN*
• *TARGETED GENOME OPTIMIZATION IN PLANTS*
• *OPTIMISATION CIBLÉE DU GÉNOME DANS DES PLANTES*
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) D'HALLUIN, Katelijn, 9052 Zwijnaarde, BE
BOSSIER, Eveline, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/48 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/80 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/82 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 13/00 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 516 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746416.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068051 17.07.2017
(87) WO 2018/054571 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189976
(54) • *SKALIERBARE BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON EINSTRÄNGIGEN DNA-MOLEKÜLEN MIT DEFINIERTER SEQUENZ UND LÄNGE*
• *SCALABLE BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF DNA SINGLE STRAND MOLECULES OF DEFINED SEQUENCE AND LENGTH*
• *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE ÉVOLUTIVE DE MOLÉCULES D'ADN SIMPLE BRIN DE SÉQUENCE ET DE LONGUEUR DÉFINIES*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) PRAETORIUS, Florian, 80805 Munich, DE
DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 516 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748410.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068014 17.07.2017
(87) WO 2017/216392 2017/51 21.12.2017
(30) 23.09.2016 US 201662399127 P
(54) • *GUIDE-RNA-EXPRESSIONSSYSTEM FÜR EINE WIRTSZELLE*
• *A GUIDE-RNA EXPRESSION SYSTEM FOR A HOST CELL*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION D'ARN GUIDE POUR CELLULE HÔTE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) YOUNG, Eric, Mosher, Maynard, MA 01754, US
GHODASARA, Amar, Somerville, MA 02143, US
VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL
ROUBOS, Johannes, Andries, 6100 AA Echt, NL
GIELESEN, Bianca, Elisabeth, Maria, 6100 AA Echt, NL
VONK, Brenda, 6100 AA Echt, NL
NIELSEN, Alec, A.K., Cambridge, MA 02139, US
VOIGT, Christopher, Ashby, Belmont, MA 02478, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 057 A1*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17854128.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053464 26.09.2017
(87) WO 2018/058114 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399707 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG DES MENSCHLICHEN LEUKOZYTEN-ANTIGENS UND ZUR BESTIMMUNG DER HAPLOTYP-DIVERSITÄT IN EINER POPULATION*
• *FOR HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN GENOTYPING METHOD AND DETERMINING HLA HAPLOTYPE DIVERSITY IN A SAMPLE POPULATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNOTYPAGE D'ANTIGÈNE LEUCOCYTAIRE HUMAIN ET DÉTERMINATION DE LA DIVERSITÉ D'HAPLOTYPE DE HLA DANS UNE POPULATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Sirona Genomics, Inc., 1916 Old Middlefield Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Chunlin, Mountain View, CA 94043, US
LI, Ming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C04B 40/06***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/90*** ***C12N 9/22*** (11) **3 516 058 A1*** ***C12N 15/85*** ***C12N 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17854091.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053307 25.09.2017
(87) WO 2018/058064 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398555 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE EDITING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉDITION GÉNÉTIQUE*
(71) Casebia Therapeutics Limited Liability Partnership, 455 Mission Bay Boulevard South, San Francisco, CA 94158, US
(72) BOUCHON, Axel, 51368 Leverkusen, DE
LUNDBERG, Ante, S., Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
NELL, Peter, G., San Francisco, CA 94158, US
STANKOVICH, Basha, San Francisco, CA 94158, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 516 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776976.7 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073685 19.09.2017
(87) WO 2018/050930 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 ES 201631216
(54) • *MODULATION VON MIKRO-RNAS GEGEN MYOTONE DYSTROPHIE TYP 1 UND ANTAGONISTEN VON MIKRO-RNA DAFÜR*
• *MODULATION OF MICRORNAS AGAINST MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 AND ANTAGONISTS OF MICRORNAS THEREFOR*
• *MODULATION DE MICRO-ARN CONTRE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1 ET ANTAGONISTES DE MICRO-ARN ASSOCIÉS*
(71) Universidad de Valencia, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 Valencia, ES
(72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén D., 46100 Burjassot Valencia, ES
LLAMUSÍ TROISI, María Beatriz, 46100 Burjassot Valencia, ES
CERRO HERREROS, Estefanía, 46100 Burjassot Valencia, ES
FERNÁNDEZ COSTA, Juan M., 46100 Burjassot Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **3 516 060 A1*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 17781030.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074133 22.09.2017
(87) WO 2018/055134 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616202
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNG*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASE*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE*
(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) VAN DIEPEN, Hester Catharina, 2333 CK Leiden, NL
TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL
CHAN, Hee Lam, 2333 CK Leiden, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 516 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783587.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055782 22.09.2017
(87) WO 2018/055577 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399328 P
20.04.2017 EP 17167426
(54) • *GEMISCHTE TRICYCLO-RNA-,2'-MODIFIZIERTE RNA-OLIGONUKLEOTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIXED TRICYCLO-DNA, 2'-MODIFIED RNA OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES D'ARN MODIFIÉS EN 2', DE TRICYCLO-ADN MÉLANGÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Synthena AG, Freiestrasse 3, 3012 Bern, CH
(72) RENNER, Wolfgang Andreas, CH-8001 Zurich, CH
DUGOVIC, Branislav, CH-3027 Bern, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 516 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784447.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052424 20.09.2017
(87) WO 2018/057575 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397641 P
(54) • *MYOSTATIN-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MYOSTATIN IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE MYOSTATINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JADHAV, Vasant, R., Cambridge MA 02142, US
PARMAR, Rubina, Cambridge MA 02142, US
SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge MA 02142, US
MANOHARAN, Muttiah, Cambridge, Ma02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/115 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/40 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/52 → (51) ***A61K 31/19***

C12N 15/52 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/53 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/55 → (51) ***A61K 38/50***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***A61K 38/56*** ***A61P 27/02*** (11) **3 516 063 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17853753.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052288 19.09.2017
(87) WO 2018/057522 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396958 P
(54) • *NUTZUNG VON ARZNEIMITTELN AUF PROTEINBASIS MIT EINER ANKERDOMÄNE ZUR VERWENDUNG AUF DER AUGENOBERFLÄCHE*
• *HARNESSING PROTEIN-BASED DRUGS COMPRISING AN ANCHOR DOMAIN FOR USE ON THE OCULAR SURFACE*
• *EXPLOITATION DE MÉDICAMENTS À BASE DE PROTÉINE COMPRENANT UN DOMAINE D'ANCRAGE POUR SURFACE OCULAIRE*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) SHANKS, Robert, Michael Queen, Pittsburgh PA 15208, US
KLARLUND, Jes, K., Pittsburgh PA 15206, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 47/68***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***C12N 15/869*** ***A61K 39/245*** ***C07K 14/03*** (11) **3 516 064 A1*** ***A61K 39/27***
(25) En (26) En
(21) 17771408.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073481 18.09.2017
(87) WO 2018/054840 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189780
(54) • *NEUE PROMOTOREN*
• *NEW PROMOTERS*
• *NOUVEAUX PROMOTEURS*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

KOUKUNTLA, Ramesh, Ridgefield, CT 06877-0368, US
MANDELL, Robert, Barry, Ridgefield, CT 06877-0368, US
REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 7/42 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12P 13/10*** ***C12N 1/21*** (11) **3 516 065 A1***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 17784696.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055761 22.09.2017
(87) WO 2018/055563 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616230
(54) • *HETEROLOGE EXPRESSION VON ORNITHIN-ACYL-ACP-N-ACYLTRANSFERASEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFERASES AND THEIR USES*
• *EXPRESSION HÉTÉROLOGUE D'ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFÉRASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University Of The Western Cape, Modderdam Road Bellville, 7530 Cape Town, ZA
(72) WILLIAMS, Wesley Trevor, 7780 Cape Town, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 13/10 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12P 21/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 516 066 A1***
C12N 1/21
(25) En (26) En
(21) 17853981.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052938 22.09.2017
(87) WO 2018/057879 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398604 P
(54) • *MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN ALS NACHHALTIGE QUELLEN FÜR DIE PRODUKTION VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSÄUREN*
• *MODIFIED MICROORGANISMS AS SUSTAINABLE SOURCES OF OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS UTILISÉS COMME SOURCES DURABLES DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMÉGA-3*
(71) Wake Forest University, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) POOLE, Leslie, B., Winston-Salem NC 27101, US
CHILTON, Floyd, H., Winston-Salem NC 27101, US
PARSONAGE, Derek, Winston-Salem NC 27101, US
SERGEANT, Susan, Winston-Salem NC 27101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12P 21/04 → (51) ***C07K 14/415***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***A61K 49/00*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 516 067 A1***
A61K 31/00
(25) De (26) De
(21) 17762078.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071572 28.08.2017
(87) WO 2018/050429 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011298
(54) • *DIAGNOSTISCHER SENSOR UND KAUGUMMI UMFASSEND DEN DIAGNOSTISCHEN SENSOR ZUM GESCHMACKLICHEN NACHWEIS VON VIREN*
• *DIAGNOSTIC SENSOR AND CHEWING GUM COMPRISING SUCH A DIAGNOSTIC SENSOR FOR THE TASTE-BASED DETECTION OF VIRUSES*
• *DÉTECTEUR POUR DIAGNOSTIC ET GOMME À MÂCHER COMPRENANT CE DÉTECTEUR POUR DIAGNOSTIC POUR DÉTECTER DES VIRUS PAR LE GOÛT*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Am Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE
MIESLER, Tobias, 97076 Wuerzburg, DE
SEIBEL, Juergen, 97070 Wuerzburg, DE
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/18*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/76*** (11) **3 516 068 A1***
C12Q 1/66
(25) En (26) En
(21) 17851811.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052344 19.09.2017
(87) WO 2018/053542 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396650 P
(54) • *NICHT-RADIOAKTIVE ZYTOTOXIZITÄTSTESTS*
• *NON-RADIOACTIVE CYTOTOXICITY ASSAYS*
• *DOSAGES DE CYTOTOXICITÉ NON RADIOACTIFS*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, California 91602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/527 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/66 → (51) ***C12Q 1/18***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 516 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702983.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013274 12.01.2017
(87) WO 2018/057051 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 PCT/US2016/053598
(54) • *AFFINITÄTSOLIGONUKLEOTIDKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AFFINITY-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGÉS AFFINITÉ-OLIGONUCLÉOTIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AbVitro LLC, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) VIGNEAULT, Francois, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Wrangham, Adrian, Seattle, Washington 98109, US
GOLDFLESS, Stephen J., Seattle, Washington 98109, US
BELMONT, Brian J., Seattle, Washington 98109, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 070 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768146.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073675 19.09.2017
(87) WO 2018/050927 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658746
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AUGENREIZUNGSPOTENZIALS CHEMISCHER PRODUKTE*
• *METHOD FOR EVALUATING THE EYE IRRITATION POTENTIAL OF CHEMICAL PRODUCTS*
• *METHODE D'EVALUATION DU POTENTIEL D'IRRITATION OCULAIRE DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Immunosearch, Les Cyclades Bat E Chemin de Camperousse, 06130 Le Plan De Grasse, FR
(72) GROUX, Hervé, 06650 Le Rouret, FR
COTTREZ, Françoise, 06650 Le Rouret, FR
ALEPEE, Nathalie, 93190 Livry Gargan, FR
LEBLANC, Virginie, 94230 Cachan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768154.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073874 21.09.2017
(87) WO 2018/055023 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306213
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Reims, 45 rue Cognac Jay, 51100 Reims, FR
(72) RABY, Béatrice, 51092 Reims, FR
JOUIDA, Amina, 51092 Reims, FR
POLETTE, Myriam, 51092 Reims, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768774.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073311 15.09.2017
(87) WO 2018/054783 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16189210
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ZUM NACHWEIS MENSCHLICHER MÄNNLICHER DNA*
• *METHOD FOR QUANTIFYING AND/OR DETECTING HUMAN MALE DNA*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION ET/OU DE DÉTECTION D'ADN MÂLE HUMAIN*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) VRANES, Miroslav, 40724 Hilden, DE
PEIST, Ralf, 40724 Hilden, DE
SCHERER, Mario, 40724 Hilden, DE
CORNELIUS, Stefan Otto, 40724 Hilden, DE
KÖNIG, Margaretha, 40724 Hilden, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772673.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073759 20.09.2017
(87) WO 2018/054964 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189791
09.11.2016 GB 201618920
(54) • *EINZELNUKLEOTIDDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SONDEN*
• *SINGLE NUCLEOTIDE DETECTION METHOD AND ASSOCIATED PROBES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MONONUCLÉOTIDES ET SONDES ASSOCIÉES*
(71) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777231.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074051 22.09.2017
(87) WO 2018/055093 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190084
(54) • *MIRNAS ALS NICHTINVASIVE BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS*
• *MIRNAS AS NON-INVASIVE BIOMARKERS FOR BREAST CANCER*
• *MIARN UTILISÉS COMME BIOMARQUEURS DU CANCER DU SEIN*
(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) KAHRAMAN, Mustafa, 66123 Saarbrücken, DE
LAUFER, Thomas, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
RÖSKE, Anne, 67346 Speyer, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778133.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052885 22.09.2017
(87) WO 2018/057846 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398251 P
(54) • *EINZELPRIMER FÜR DOPPELPRIMER-AMPLIKON-UMSCHALTUNG*
• *SINGLE PRIMER TO DUAL PRIMER AMPLICON SWITCHING*
• *COMMUTATION D'AMPLICONS À AMORCE SIMPLE EN AMORCE DOUBLE*
(71) Sigma-Aldrich Co., LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) WARD, Brian, St. Louis, Missouri 63103, US
KREADER, Carol, St. Louis, Missouri 63103, US
HEUERMANN, Kenneth, St. Louis, Missouri 63103, US
ROBERT, Jaime K., St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 516 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778218.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073677 19.09.2017
(87) WO 2018/050928 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16306194
(54) • *NOX2 ALS BIOMARKER DER STRAHLENTHERAPIEEFFIZIENZ BEI KREBSPATIENTEN*
• *NOX2 AS A BIOMARKER OF RADIOTHERAPY EFFICIENCY IN CANCER PATIENTS*
• *NOX2 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE L'EFFICACITÉ DE RADIOTHÉRAPIE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, FR
DEUTSCH, Eric, 75004 Paris, FR
ALLOUCH, Awatef, 94360 Bry sur Marne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/06*** (11) **3 516 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784448.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052555 20.09.2017
(87) WO 2018/057647 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399047 P
23.09.2016 US 201662398959 P
23.09.2016 US 201662398925 P
23.09.2016 US 201662398965 P
23.09.2016 US 201662398913 P
23.09.2016 US 201662398955 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING ANALYTES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION D'ANÉVRISMES*
(71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave., Suite 114, Alameda, CA 94501, US
(72) PIERSON, Shad, Alameda, CA 94501, US
MEEHAN, Timothy, D., Alameda, CA 94501, US
MONTGOMERY, Kyle, William, Alameda, CA 94501, US
WADE, Daniel, J., Alameda, CA 94501, US
SUSTARICH, Jess, M., Alameda, CA 94501, US
LORD, Brenna, Hearn, Alameda, CA 94501, US
CHIARELLO, Ronald, Philip, Alameda, CA 94501, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784456.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053077 22.09.2017
(87) WO 2018/057971 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662398756 P
08.11.2016 US 201662419091 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER IMMUNANTWORT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ASSESSING IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MONGAN, Ann, San Francisco, CA 94112, US
ATKINS, Alex, San Francisco, CA 94117, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 079 A2***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17853744.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052234 19.09.2017
(87) WO 2018/057502 2018/13 29.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 20.09.2016 US 201662396932 P
12.10.2016 US 201662407331 P
05.05.2017 US 201762502522 P
(54) • *MOLEKULARE VERIFIZIERUNGSSYSTEME*
• *MOLECULAR VERIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VÉRIFICATION MOLÉCULAIRE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KIM, Jongmin, Cambridge,MA 02138, US
KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston,MA 02215, US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
STRASSMANN, Steven, Henry, Brookline,MA 02446, US
SCHAUS, Thomas, E., Arlington,MA 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 080 A2***
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 17853940.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052822 21.09.2017
(87) WO 2018/057812 2018/13 29.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 21.09.2016 US 201662397867 P
(54) • *KONSTRUKTE ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON LEBENDEN ZELLEN*
• *CONSTRUCTS FOR CONTINUOUS MONITORING OF LIVE CELLS*
• *CONSTRUCTIONS POUR LA SURVEILLANCE EN CONTINU DE CELLULES VIVANTES*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02142, US
BORRAJO, Jacob, Cambridge, MA 02139, US
NAJIA, Mohamad, Cambridge, MA 02139, US
DIXIT, Atray, Cambridge, MA 02139, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 081 A1***
G01N 33/68 ***A61K 38/48***
A61P 29/00 ***C07H 21/00***
C07K 2/00
(25) En (26) En
(21) 17853969.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052908 22.09.2017
(87) WO 2018/057858 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399212 P
(54) • *DETERMINANTEN DER KREBSREAKTION AUF IMMUNTHERAPIE*
• *DETERMINANTS OF CANCER RESPONSE TO IMMUNOTHERAPY*
• *DÉTERMINANTS DE LA RÉPONSE D'UN CANCER À L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHAN, Timothy A., Cortlandt Manor, New York 10567, US
RIAZ, Nadeem, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 082 A1***
B01L 3/00 ***B01L 7/04***
G01N 27/447
(25) En (26) En
(21) 17854025.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053050 22.09.2017
(87) WO 2018/057952 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399184 P
23.09.2016 US 201662399205 P
23.09.2016 US 201662399157 P
23.09.2016 US 201662399152 P
23.09.2016 US 201662399195 P
23.09.2016 US 201662398841 P
23.09.2016 US 201662399219 P
23.09.2016 US 201662399211 P
15.09.2017 PCT/US2017/051927
15.09.2017 PCT/US2017/051924
(54) • *SYSTEM ZUR NUKLEINSÄUREHERSTELLUNG*
• *SYSTEM FOR NUCLEIC ACID PREPARATION*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) ArcherDX, Inc., 2477 55th St. 202, Boulder, CO 80301, US
(72) STAHL, Joshua, Boulder, CO 80301, US
MYERS, Jason, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/17***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 30/72***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/24***

C12Q 1/70 → (51) ***A61B 5/00***

C21B 7/20 → (51) ***F27B 3/18***

C21C 5/52 → (51) ***G01R 33/00***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 8/02***

---

(51) ***C21D 1/673*** (11) **3 516 083 A1***
B21D 17/00 ***B21D 17/02***
B21D 17/04 ***B22F 3/10***
B22F 7/06 ***B23K 26/34***
B61D 17/00 ***C23C 26/02***
B23K 26/144
(25) En (26) En
(21) 17765472.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073634 19.09.2017
(87) WO 2018/054902 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16382438
(54) • *VERSTÄRKUNG STRUKTURELLER KOMPONENTEN*
• *REINFORCING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *COMPOSANTS STRUCTURELS DE RENFORT*
(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MOLINA MESA, Ricardo, 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona, ES
BERTOLIN PRADAS, Oscar, 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 516 084 A1***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/40 ***C21D 1/26***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
(25) De (26) De
(21) 17777796.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073027 13.09.2017
(87) WO 2018/054742 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PCT/EP2016/072281
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STAHLFLACHPRODUKTEN UND STAHLFLACHPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING FLAT STEEL PRODUCTS, AND A FLAT STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS PLATS EN ACIER ET PRODUIT PLAT EN ACIER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE

Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRIEDEL, Frank, 44143 Dortmund, DE
MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE
SATTLER, Lena, D-47804 Krefeld, DE
YANIK, Robert, 47441 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 8/02*** (11) **3 516 085 A1*** ***C22C 38/12***
(25) En (26) En
(21) 17768478.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074072 22.09.2017
(87) WO 2018/055098 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT HERVORRAGENDER STRECKUNGSFORMBARKEIT UND KANTENERMÜDUNGSLEISTUNG*
• *A METHOD OF PRODUCING A HOT-ROLLED HIGH-STRENGTH STEEL WITH EXCELLENT STRETCH-FLANGE FORMABILITY AND EDGE FATIGUE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉ À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ DE BORD TOMBÉ ET UNE EXCELLENTE TENUE CONTRE L'USURE DE BORD*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) RIJKENBERG, Rolf, Arjan, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
BELLINA, Paul, Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
VASS, Andrew, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

C22C 1/05 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C23C 4/01*** ***F01D 5/28*** (11) **3 516 086 A1*** ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 17784065.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051726 15.09.2017
(87) WO 2018/057414 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846983
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ARTIKELS, PASTE UND STOPFEN ZUR VERHINDERUNG VON LOCHVERSTOPFUNG WÄHREND DER BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF COATING AN ARTICLE, PASTE AND PLUG FOR PREVENTING HOLE BLOCKAGE DURING COATING*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE, PÂTE ET BOUCHON DESTINÉS À EMPÊCHER L'OBSTRUCTION D'UN TROU PENDANT LE REVÊTEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHAO, Jianzhi, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhida, 201203, CN
EMINOGLU, Cem Murat, Greenville SC 29615, US
HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville SC 29615, US
ZHANG, Liming, Greenville SC 29615, US
CAO, Lei, Shanghai 201203, CN
PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/20 → (51) ***B29C 45/00***

C23C 14/20 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 14/04*** ***C23C 14/20*** ***G02F 1/15*** (11) **3 516 087 A1*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34*** ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 17787682.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052059 18.09.2017
(87) WO 2018/057458 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398953 P
(54) • *ARTIKEL MIT WIDERSTANDSGRADIENTEN ZUR GLEICHMÄSSIGEN UMSCHALTUNG*
• *ARTICLES WITH RESISTANCE GRADIENTS FOR UNIFORM SWITCHING*
• *ARTICLES À GRADIENTS DE RÉSISTANCE POUR UNE COMMUTATION UNIFORME*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OWINGS, Robert R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PELLERITE, Mark J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FUNKENBUSCH, Arnold W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C23C 16/34*** ***C01B 33/107*** (11) **3 516 088 A1*** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 17778100.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052609 21.09.2017
(87) WO 2018/057677 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399709 P
(54) • *TRICHLORDISILAN*
• *TRICHLORODISILANE*
• *TRICHLORODISILANE*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) HWANG, Byung K., Midland, Michigan 48642, US
SUNDERLAND, Travis, Midland, Michigan 48642, US
ZHOU, Xiaobing, Midland, Michigan 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/455*** (11) **3 516 089 A1*** ***C23C 16/50***
(25) En (26) En
(21) 17851528.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051561 14.09.2017
(87) WO 2018/053129 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396410 P
14.10.2016 US 201662408167 P
04.11.2016 US 201662417619 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMOXIDFILMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DEPOSITION OF SILICON OXIDE FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT DE FILMS D'OXYDE DE SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) MACDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, California 92677, US
LEI, Xinjian, Vista, California 92081, US
WANG, Meiliang, San Marcos, California 92078, US
HO, Richard, Anaheim, California 92807, US
XIAO, Manchao, San Diego, California 92130, US
RAJARAMAN, Suresh Kalpatu, San Marcos, California 92078, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 516 090 A1***
C23C 16/46 ***C30B 25/12***
(25) En (26) En
(21) 17784011.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055637 18.09.2017
(87) WO 2018/051304 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396679 P
(54) • *SUSZEPTOR*
• *SUSCEPTOR*
• *SUSCEPTEUR*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 476 University Boulevard Eastern Province, Dhahran 34464, SA
(72) LI, Xiaohang, Thuwal 23955, SA
LI, Kuang-Hui, Thuwal 23955, SA
ALOTAIBI, Hamad S., Dhahran 34464, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 22/02*** (11) **3 516 091 A1***
C09D 5/14 ***A01N 59/00***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 17853547.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050463 15.09.2017
(87) WO 2018/056900 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 SG 10201607856T
(54) • *REDOXAKTIVE METALL-/METALLOXID-VERBUNDSTOFFE FÜR ANTIMIKROBIELLE ANWENDUNGEN*
• *REDOX ACTIVE METAL/METAL OXIDE COMPOSITES FOR ANTIMICROBIAL APPLICATIONS*
• *COMPOSITES DE MÉTAL/OXYDE MÉTALLIQUE À ACTIVITÉ D'OXYDO-RÉDUCTION POUR APPLICATIONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way No. 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG
YI, Guangshun, Singapore 138669, SG
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C23C 26/02 → (51) ***C21D 1/673***

C23F 11/173 → (51) ***C08J 3/07***

C23G 5/028 → (51) ***C07D 207/10***

C25B 1/00 → (51) ***H01M 8/0202***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/08 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***C25B 3/04*** (11) **3 516 092 A1***
C25B 11/03 ***C07K 1/113***
D21H 25/18 ***C08L 89/06***
(25) It (26) En
(21) 17787260.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055795 25.09.2017
(87) WO 2018/055584 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLAGENPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING COLLAGEN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE COLLAGÈNE*
(71) Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
(72) CAMERINI, Ilaria, 00147 Roma, IT
BOARETTO, Aldrei, 00133 Roma, IT
VALENTINI, Federica, 00010 Montelibretti, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C25B 3/04 → (51) ***H01M 8/0202***

C25B 9/00 → (51) ***H01M 8/0273***

C25B 9/20 → (51) ***H01M 8/0202***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 3/04***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **3 516 093 A1***
C25B 1/04 ***H01M 8/0656***
H01M 8/04007
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780483.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052478 18.09.2017
(87) WO 2018/051041 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658750
(54) • *SYSTEM ZUR UMKEHRBAREN HOCHTEMPERATURELEKTROLYSE VON WASSER MIT EINEM AN DEN ELEKTROLYSATOR GEKOPPELTEN HYDRIDTANK*
• *SYSTEM FOR HIGH-TEMPERATURE REVERSIBLE ELECTROLYSIS OF WATER COMPRISING A HYDRIDE TANK COUPLED WITH THE ELECTROLYSER*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE RÉVERSIBLE DE L'EAU À HAUTE TEMPÉRATURE COMPORTANT UN RÉSERVOIR D'HYDRURES COUPLÉ À L'ÉLECTROLYSEUR*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LACROIX, Vincent, 38000 Grenoble, FR
CHAISE, Albin, 38000 Grenoble, FR
CREN, Julie, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25C 3/06 → (51) ***C25C 3/12***

C25C 3/08 → (51) ***C25C 3/12***

(51) ***C25C 3/12*** (11) **3 516 094 A1***
C25C 3/06 ***C25C 3/08***
C25C 3/16 ***C25C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17851792.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052289 19.09.2017
(87) WO 2018/053515 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396583 P
(54) • *ANODENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANODE APPARATUS AND METHODS REGARDING THE SAME*
• *APPAREIL À ANODE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
(72) SWORTS, Lance, New Kensington, PA 15068, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25C 3/16 → (51) ***C25C 3/12***

C25C 7/02 → (51) ***C25C 3/12***

(51) ***C25C 7/06*** (11) **3 516 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852026.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051105 19.09.2017
(87) WO 2018/053629 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399254 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN REGENERIERUNG VON METALLPARTIKELN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH EFFICIENCY METAL PARTICLE REGENERATION*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE PARTICULES MÉTALLIQUES À HAUT RENDEMENT*
(71) MGX Renewables Inc., 1-8765 Ash Street, Vancouver, British Columbia V6P 6T3, CA
(72) FAN, Simon, Richmond British Columbia V7E 6T8, CA
SLOAN, Tristan, Vancouver British Columbia V6H 1C4, CA
BRUCE, David Robert, Surrey British Columbia V3Z 0P5, CA
MCLEOD, John, Surrey British Columbia V4A 1V7, CA
(74) Stott, Michael John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C25D 3/00 → (51) ***C25D 3/38***

C25D 3/02 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***C25D 3/38*** (11) **3 516 096 A1***
C25D 3/00 ***C25D 3/02***
C25D 7/00 ***C25D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17853869.0 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052668 21.09.2017
(87) WO 2018/057707 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398294 P
(54) • *GALVANISCHE KUPFERABSCHEIDUNG IN MIKROELEKTRONIK*
• *COPPER ELECTRODEPOSITION IN MICROELECTRONICS*
• *ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE EN MICROÉLECTRONIQUE*
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) PANECCASIO, Vincent, Madison, CT 06643, US
WHITTEN, Kyle, Hamden, CT 06514, US
HURTUBISE, Richard, Clinton, CT 06413, US
COMMANDER, John, Old Saybrook, CT 06475, US
ROUYA, Eric, Oakland, CA 94607, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C25D 5/02 → (51) ***B29C 45/00***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/38***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 3/38***

C30B 25/12 → (51) ***C23C 16/458***

C40B 30/04 → (51) ***G01N 33/53***

C40B 30/04 → (51) ***G01N 33/566***

(51) ***C40B 30/06*** ***G06F 19/18*** (11) **3 516 097 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854028.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053058 22.09.2017
(87) WO 2018/057959 2018/13 29.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 23.09.2016 US 201662399219 P
23.09.2016 US 201662398841 P
23.09.2016 US 201662399211 P
23.09.2016 US 201662399184 P
23.09.2016 US 201662399195 P
23.09.2016 US 201662399205 P
23.09.2016 US 201662399152 P
23.09.2016 US 201662399157 P
15.09.2017 PCT/US2017/051924
15.09.2017 PCT/US2017/051927
(54) • *BETRIEB EINES BIBLIOTHEKSVORBEREITUNGSSYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PROTOKOLLS FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE*
• *OPERATION OF A LIBRARY PREPARATION SYSTEM TO PERFORM A PROTOCOL ON A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROTOCOLE SUR UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) ArcherDX, Inc., 2477 55th Street, Suite 202, Boulder, CO 80301, US
(72) STAHL, Joshua, Boulder, CO 80301, US
MYERS, Jason, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 1/10 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***D01G 25/00*** ***D04H 1/732*** (11) **3 516 098 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784558.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074294 26.09.2017
(87) WO 2018/055181 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105337 U
(54) • *AERODYNAMISCHE VLIESBILDEEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AERODYNAMIC NONWOVEN FORMING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE NON-TISSÉ AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) NIKLAUS, Michael, 8472 Seuzach, CH
(74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***D01H 13/32*** (11) **3 516 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780895.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055649 19.09.2017
(87) WO 2018/055508 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CH 12582016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG EINER TEXTILMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM OF PREDICTIVE MAINTENANCE OF A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE D'UNE MACHINE À TEXTILE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) GUTBERLET, Martin, 40489 Düsseldorf, DE
PATIL, Nitin T, Bavdhan Pune 411021, IN

D02G 3/02 → (51) ***D02G 3/36***

(51) ***D02G 3/36*** ***D02G 3/02*** (11) **3 516 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854089.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053305 25.09.2017
(87) WO 2018/058062 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399974 P
(54) • *INFRAROT-TRANSPARENTE, POLYMERFASERBASIERTE GEWEBTE TEXTILIEN ZUR KÜHLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *INFRARED-TRANSPARENT, POLYMER FIBER-BASED WOVEN TEXTILES FOR HUMAN BODY COOLING*
• *TEXTILES TISSÉS À BASE DE FIBRES POLYMÈRES TRANSPARENTS AU RAYONNEMENT INFRAROUGE POUR LE REFROIDISSEMENT DU CORPS HUMAIN*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CUI, Yi, Stanford, California 94305-2038, US
CATRYSSE, Peter B., Stanford, California 94305-2038, US
CHEN, Jun, Stanford, California 94305-2038, US
FAN, Shanhui, Stanford, California 94305-2038, US
HSU, Po-Chun, Stanford, California 94305-2038, US
PENG, Yucan, Stanford, California 94305-2038, US
SONG, Alex Yu, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

D02G 3/48 → (51) ***D06M 15/693***

D04B 1/14 → (51) ***G01K 1/14***

D04B 1/16 → (51) ***A47C 31/10***

D04B 21/04 → (51) ***A41D 13/00***

D04H 1/732 → (51) ***D01G 25/00***

(51) ***D05B 27/10*** ***D05B 35/10*** (11) **3 516 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791284.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001136 25.09.2017
(87) WO 2018/054539 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016011557
(54) • *NÄHMASCHINE MIT EINER PULLEREINRICHTUNG UND NÄHVERFAHREN*
• *SEWING MACHINE COMPRISING A PULLER DEVICE, AND SEWING METHOD*
• *MACHINE À COUDRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE COUTURE*
(71) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, Hans-Geiger-Strasse 12, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) MANUEL, Karl-Ludwig, 67731 Otterbach, DE
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

D05B 35/10 → (51) ***D05B 27/10***

(51) ***D05C 15/34*** (11) **3 516 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761285.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072410 07.09.2017
(87) WO 2018/054688 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 EP 16190104
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTING-PROZESSES ZUM TUFTEN EINES GEWEBES, VORZUGSWEISE EINES TEPPICHS*
• *METHOD OF PREPARING A TUFTING PROCESS FOR TUFTING A FABRIC, PREFERABLY CARPET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PROCESSUS DE TOUFFETAGE POUR TOUFFETER UN TISSU, DE PRÉFÉRENCE UN TAPIS*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** ***F24C 7/08*** ***G05G 1/12*** (11) **3 516 103 A1*** ***H01H 19/00*** ***H01H 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17772352.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073391 18.09.2017
(87) WO 2018/054801 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 TR 201613068
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KNOPF*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A KNOB*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN BOUTON*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ERTAS, Firdevs Basaran, 34950 Istanbul, TR
DOGAN, Merve, 34950 Istanbul, TR
SELCUK, Cem, 34950 Istanbul, TR
ERTAS, Guven, 34950 Istanbul, TR
ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, TR

D06L 1/02 → (51) ***C07D 207/10***

---

(51) ***D06M 11/58*** ***D06M 11/74*** ***D06M 13/467*** (11) **3 516 104 A1*** ***D06M 13/463*** ***H01L 29/772***
(25) En (26) En
(21) 17780649.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073827 20.09.2017
(87) WO 2018/055005 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616140
10.04.2017 GB 201705742
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC COMPONENTS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(72) TORRISI, Felice, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CAREY, Tian James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
WANG, Chaoxia, Wuxi Jiangsu 214122, CN
REN, Jiesheng, Wuxi Jiangsu 214122, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06M 11/74 → (51) ***D06M 11/58***

---

(51) ***D06M 13/02*** ***D06M 15/248*** ***C08F 214/06*** ***C08F 220/18*** (11) **3 516 105 A1*** ***D06M 15/263*** ***C08F 214/08***
(25) En (26) En
(21) 17764816.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072766 11.09.2017
(87) WO 2018/054712 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190361
(54) • *FLUORFREIE WÄSSRIGE DISPERSIONEN FÜR DIE FERTIGBEARBEITUNG VON GEWEBETEXTILIEN*
• *FLUORINE-FREE AQUEOUS DISPERSIONS FOR THE FINISHING OF TEXTILE FABRICS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES SANS FLUOR POUR LA FINITION DE TISSUS TEXTILES*
(71) Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH, Rehlinger Strasse 1, 86462 Langweid am Lech, DE
(72) PROBST, Dieter, 84095 Gablingen, DE
WEIHRATHER, Alfred, 86830 Schwabmünchen, DE
FUCHS, Andreas, 81245 München, DE
RETTENBACHER, Isabella, 86368 Gersthofen, DE
(74) Mertesdorf, Carl-Lorenz, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

---

(51) ***D06M 13/46*** ***D06M 16/00*** (11) **3 516 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791140.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055645 19.09.2017
(87) WO 2018/051308 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IN 201621031892
(54) • *ANTIBAKTERIELLE REGENERIERTE CELLULOSEFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL REGENERATED CELLULOSIC FIBERS AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *FIBRES CELLULOSIQUES ANTIBACTÉRIENNES RÉGÉNÉRÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Grasim Industries Limited, Birlagram, Nagda 456 331, Madhya Pradesh, IN
(72) JUIKAR, Vishvajit Chandrakant, Nagda 456331 Madhya Pradesh, IN
WAGHMARE, Nilesh G, Nagda 456331 Madhya Pradesh, IN
MURUDKAR, Sushant D, Nagda 456331 Madhya Pradesh, IN
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

D06M 13/463 → (51) ***D06M 11/58***

D06M 13/467 → (51) ***D06M 11/58***

D06M 15/248 → (51) ***D06M 13/02***

D06M 15/263 → (51) ***D06M 13/02***

---

(51) ***D06M 15/693*** ***D06M 16/00*** ***D02G 3/48*** (11) **3 516 107 A1*** ***B60C 9/00*** ***D06M 101/36***
(25) De (26) De
(21) 17784867.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074222 25.09.2017
(87) WO 2018/055159 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016011645
(54) • *TEXTILES VERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TEXTILE REINFORCEMENT MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Textilcord Steinfort S.A., 16 Rue de Schwarzenhof, 8452 Steinfort, LU
(72) MÜLLER, Bernhard, 2500 Baden, AT
HERRERO ACERO, Enrique, A-1190 Wien, AT
VECCHIATO, Sara, A-3430 Tulln, AT
GÜBITZ, Georg, 8047 Hart, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D06M 16/00 → (51) ***D06M 13/46***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 101/36 → (51) ***D06M 15/693***

D06P 3/24 → (51) ***D06P 5/20***

D06P 3/52 → (51) ***D06P 5/20***

D06P 3/79 → (51) ***D06P 5/20***

---

(51) ***D06P 5/20*** ***B41M 1/30*** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/50*** ***D06P 3/52*** ***D06P 5/30*** (11) **3 516 108 A1*** ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***B41M 5/52*** ***D06P 3/79*** ***D06P 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17768477.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074034 22.09.2017
(87) WO 2018/055088 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIGMENTIERTEN POLYMERMATERIALS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A PIGMENTED POLYMER MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE PIGMENTÉ*

(71) TripleDatt, Blijde-Inkonststraat 97, 3000 Leuven, BE
(72) VOS, Hendré, 3000 Leuven, BE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D06P 5/30 → (51) ***D06P 5/20***

---

(51) ***D21F 1/34*** ***D21F 1/52*** (11) **3 516 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767834.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073258 15.09.2017
(87) WO 2018/054769 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218199
(54)
- *SCHMIEREINRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINER BESPANNUNG*
- *LUBRICATING DEVICE FOR LUBRICATING A FABRIC*
- *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR LUBRIFIER UN HABILLAGE*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HODSON, Mark, Nr. Blackburn Lancashire BB2 7JU, GB
STRAUB, Karlheinz, 89518 Heidenheim, DE
PETZOLD, Wiebke, 89522 Heidenheim, DE
KÖBERLE, Fabian, 89551 Zang, DE

D21F 1/52 → (51) ***D21F 1/34***

D21F 3/00 → (51) ***D21H 11/02***

D21F 5/00 → (51) ***D21H 11/02***

D21F 5/02 → (51) ***D21H 11/02***

D21F 7/12 → (51) ***D21F 1/34***

D21F 11/14 → (51) ***D21H 15/02***

---

(51) ***D21H 11/02*** ***D21F 3/00*** ***D21F 5/02*** ***D21H 11/10*** (11) **3 516 110 A1*** ***D21F 5/00*** ***D21H 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17771425.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073745 20.09.2017
(87) WO 2018/054957 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 SE 1630229
(54)
- *PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT MIT MINDESTENS EINER SCHICHT MIT HOCHAUSBEUTEZELLSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A PAPER OR PAPERBOARD PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE PLY CONTAINING HIGH YIELD PULP AND ITS PRODUCTION METHOD*
- *PRODUIT EN PAPIER OU EN CARTON COMPRENANT AU MOINS UN PLI CONTENANT UNE PÂTE À HAUT RENDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Höglund, Hans, Ön 116, 864 91 Matfors, SE
Pettersson, Gunilla, Nävsta 114, 855 90 Sundsvall, SE
Norgren, Sven, Medborgargatan 50, 856 31 Sundsvall, SE
Engstrand, Per, Skogsbovägen 2, 616 33 Åby, SE
(72) Höglund, Hans, 864 91 Matfors, SE
Pettersson, Gunilla, 855 90 Sundsvall, SE
Norgren, Sven, 856 31 Sundsvall, SE
Engstrand, Per, 616 33 Åby, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

D21H 11/02 → (51) ***D21H 15/02***

D21H 11/08 → (51) ***D21H 11/02***

D21H 11/08 → (51) ***D21H 15/02***

D21H 11/10 → (51) ***D21H 11/02***

---

(51) ***D21H 15/02*** ***D21H 17/20*** ***D21H 11/02*** ***D21F 11/14*** (11) **3 516 111 A1*** ***D21H 27/30*** ***D21H 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17851761.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052195 19.09.2017
(87) WO 2018/053475 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396812 P
(54)
- *ABSORBIERENDE PAPIERPRODUKTE MIT EINZIGARTIGEN PHYSIKALISCHEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
- *ABSORBENT PAPER PRODUCTS HAVING UNIQUE PHYSICAL STRENGTH PROPERTIES*
- *PRODUITS EN PAPIER ABSORBANT AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE PHYSIQUE UNIQUES*

(71) Mercer International inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6S 1C1, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/20 → (51) ***D21H 15/02***

D21H 17/29 → (51) ***D21H 17/37***

---

(51) ***D21H 17/37*** ***D21H 17/29*** ***D21H 21/10*** (11) **3 516 112 A1*** ***D21H 17/00*** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17783901.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050674 26.09.2017
(87) WO 2018/055239 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FI 20165718
(54)
- *TROCKENFESTIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER DERGLEICHEN*
- *DRY STRENGTH COMPOSITION, ITS USE AND METHOD FOR MAKING OF PAPER, BOARD OR THE LIKE*
- *COMPOSITION À RÉSISTANCE À SEC, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU ÉQUIVALENT*

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, FI-02780 Espoo, FI
KARPPI, Asko, FI-20540 Turku, FI
VIRTANEN, Mikko, FI-00350 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 19/74 → (51) ***B08B 13/00***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 25/18 → (51) ***C25B 3/04***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 15/02***

---

(51) ***E01B 19/00*** ***E01B 21/02*** (11) **3 516 113 A1*** ***E01B 29/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771821.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052388 08.09.2017
(87) WO 2018/050989 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658773
(54)
- *SYSTEM ZUM SCHWEISSEN EINES SCHUTZSTREIFENS AUF EINER SCHIENENLASCHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR WELDING A PROTECTIVE STRIP ONTO A RAIL FISHPLATE AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTEME POUR SOUDER UNE BANDE DE PROTECTION SUR UNE ECLISSE DE RAIL ET PROCEDE ASSOCIE*

(71) Plastiform's, Le Monceau, 87380 Magnac-Bourg, FR
(72) BOULESTEIX, Patrice, 87100 Limoges, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

E01B 21/02 → (51) ***E01B 19/00***

---

(51) ***E01B 27/02*** ***E01B 29/16*** (11) **3 516 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771567.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052780 19.09.2017
(87) WO 2018/055349 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616130
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON GLEISSCHOTTER*
- *APPARATUS FOR MOVING RAIL BALLAST*
- *APPAREIL PERMETTANT DE DÉPLACER UN BALLAST DE RAIL*

(71) W & D McCulloch Ltd., Craigiemains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 0NB, GB

(72) MCCULLOCH, William Francis, Ballantrae Ayrshire KA26 0NB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E01B 29/16 → (51) ***E01B 27/02***

(51) ***E01B 29/24*** (11) **3 516 115 A1***
E01B 31/02
(25) De (26) De
(21) 17754613.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001001 21.08.2017
(87) WO 2018/054519 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 202016005841 U
(54) • *MANUELL AUF EINEM GLEIS VERSCHIEBBARE MASCHINE ZUR GLEISBEARBEITUNG*
• *TRACK-WORKING MACHINE WHICH CAN BE DISPLACED MANUALLY ON A TRACK*
• *MACHINE POUVANT COULISSER MANUELLEMENT SUR UNE VOIE FERRÉE POUR LE TRAVAIL DE RAILS*
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE

(51) ***E01B 29/24*** (11) **3 516 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 17776971.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073633 19.09.2017
(87) WO 2018/050917 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217885
(54) • *GREIFMECHANISMUS FÜR SPINDEL-SCHRAUB-CLIP-MASCHINE*
• *GRIPPING MECHANISM FOR SPINDLE-SCREW CLIPPING MACHINE*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION POUR MACHINE D'AGRAFAGE PAR VIS ET BROCHE*
(71) SCHWIHAG AG, Lebernstrasse 3, 8274 Tägerwilen, CH
(72) BUDA, Dr. Roland, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
WALTER, Daniel, 78476 Allensbach, DE
DAHMANN, Thomas, 52074 Aachen, DE
WEIGELE, Markus, 52379 Langerwehe, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

E01B 29/32 → (51) ***E01B 19/00***

E01B 31/02 → (51) ***E01B 29/24***

(51) ***E01C 11/26*** (11) **3 516 117 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780510.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052586 26.09.2017
(87) WO 2018/055314 2018/13 29.03.2018
(88) 24.05.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659054
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSENOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM RECYCELN EINER STRASSENOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROAD SURFACE AND METHOD FOR RECYCLING A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D' UN REVÊTEMENT DE VOIRIES*
(71) Eurovia SA, 18, Place de l'Europe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BERRADA, Kamal, 33290 Le Pian Medoc, FR
POUTEAU, Bertrand, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
DROUADAINE, Ivan, 33320 Le Taillan Médoc, FR
VERGNE, Sandrine, 33400 Talence, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***E01C 19/23*** (11) **3 516 118 A2***
E01C 19/30 ***E01C 19/41***
E01C 23/06 ***E01C 23/01***
E01C 23/07
(25) En (26) En
(21) 17850402.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055679 19.09.2017
(87) WO 2018/051322 2018/12 22.03.2018
(88) 24.05.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396585 P
11.11.2016 US 201662420636 P
(54) • *BETONAUFSTRICHSYSTEM MIT AM AUSLEGER MONTIERTEN STREICHKOPF*
• *CONCRETE SCREEDING SYSTEM WITH BOOM MOUNTED SCREED HEAD*
• *SYSTÈME DE LISSAGE DE BÉTON AVEC TÊTE DE LISSAGE MONTÉE SUR FLÈCHE*
(71) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court, Fort Myers, FL 33912, US
(72) PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan 49905, US
HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan 49913, US
KANGAS, James E., Calumet, Michigan 49913, US
QUENZI, Philip J., Atlantic Mine, Michigan 49905, US
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E01C 19/30 → (51) ***E01C 19/23***

E01C 19/41 → (51) ***E01C 19/23***

E01C 23/00 → (51) ***A61K 8/49***

E01C 23/01 → (51) ***E01C 19/23***

E01C 23/06 → (51) ***E01C 19/23***

E01C 23/07 → (51) ***E01C 19/23***

(51) ***E01C 23/09*** (11) **3 516 119 A1***
B28D 1/18 ***E02F 5/08***
E02F 5/10 ***E02F 3/24***
E02F 9/28
(25) En (26) En
(21) 17781190.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055726 21.09.2017
(87) WO 2018/055543 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094651
(54) • *ROTIERENDES WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON MIKROGRÄBEN*
• *ROTATING TOOL FOR CUTTING MICRO-TRENCHES*
• *OUTIL ROTATIF POUR LA COUPE DE MICRO-TRANCHÉES*
(71) Garbin Group S.R.L., Via L. Da Vinci, 32/B, 36034 Malo (VI), IT
(72) LUCATO, Alberto, 36051 Creazzo (VI), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 516 120 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780475.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052441 13.09.2017
(87) WO 2018/055260 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658820
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS EINES BERÄDERTEN FAHRZEUGS UND/ODER EINER PERSON ZU EINEM VORBESTIMMTEN BEREICH*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS OF A WHEELED VEHICLE AND/OR PERSON TO A PREDETERMINED AREA*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'ACCES D'ENGIN ROULANT ET/OU DE PERSONNE A UNE ZONE PREDETERMINEE*
(71) R-pi, 12 Ter Quai Victor Hugo, 85200 Fontenay Le Comte, FR
(72) REUS, Pierre, 44000 Nantes, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

E02B 3/04 → (51) ***B63G 9/02***

E02B 7/00 → (51) ***B63G 9/02***

E02B 15/04 → (51) ***B01D 39/16***

E02B 17/00 → (51) ***E04H 12/34***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 516 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777643.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001123 15.09.2017
(87) WO 2018/055444 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AT 4402016
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDMÜHLE*
• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE*
• *EMBASE D'ÉOLIENNE*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, CH
STECHER, Arne, 5113 Holderbank, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E02D 27/42 → (51) ***E04H 12/34***

E02F 3/24 → (51) ***E01C 23/09***

E02F 3/36 → (51) ***B66F 9/12***

E02F 5/08 → (51) ***E01C 23/09***

E02F 5/10 → (51) ***E01C 23/09***

(51) ***E02F 9/08*** (11) **3 516 122 A1***
F15B 1/26
(25) De (26) De
(21) 16779015.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072611 22.09.2016
(87) WO 2018/054474 2018/13 29.03.2018
(54) • *HYDRAULIKTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULIK-TANKS*
• *HYDRAULIC TANK AND METHOD FOR PRODUCING A HYDRAULIC TANK*
• *RÉSERVOIR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR HYDRAULIQUE*
(71) FSP Fluid Systems Partners Holding AG, Rebmattli 20, 6340 Baar, CH
(72) WEISER, Thomas, 74889 Sinsheim, DE
TRUNNER, Daniel, 76703 Kraichtal, DE
SCHLEUTER, Tanja, 67105 Schifferstadt, DE
STECH, Jörg, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***B66F 11/04***

E02F 9/28 → (51) ***E01C 23/09***

(51) ***E03C 1/12*** (11) **3 516 123 A1***
B01D 35/00 ***B01D 21/24***
B01D 24/38 ***B01D 25/30***
B01J 20/00
(25) En (26) En
(21) 17853979.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052935 22.09.2017
(87) WO 2018/057876 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398139 P
(54) • *DUSCHABLAUFKASTEN*
• *SHOWER DRAIN BOX*
• *COFFRET D'ÉVACUATION DE DOUCHE*
(71) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) IRVING, Michael H., Haverhill Massachusetts 01832, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

E03D 1/30 → (51) ***E03D 3/12***

(51) ***E03D 3/12*** (11) **3 516 124 A1***
E03D 5/02 ***E03D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 17761803.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001024 29.08.2017
(87) WO 2018/041400 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016010335
(54) • *ABLAUFGARNITUR FÜR EINEN WC-SPÜLKASTEN*
• *DRAIN FITTING FOR A WC FLUSH TANK*
• *GARNITURE D'ÉVACUATION CONÇUE POUR UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU DE W.C.*
(71) Grohedahl Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) BURKHARDT, Jürgen, 33415 Verl, DE
KOCH, Christian, 32457 Porta Westfalica, DE
WÖHLER, Sven, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

E03D 5/02 → (51) ***E03D 3/12***

(51) ***E03D 11/12*** (11) **3 516 125 A1***
E03D 11/16 ***E03D 11/17***
(25) En (26) En
(21) 17832545.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052868 26.09.2017
(87) WO 2018/055415 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616329
(54) • *ENTFALTBARES MONTAGESYSTEM FÜR GELOTETE AUSRÜSTUNG*
• *DEPLOYABLE MOUNTING SYSTEM FOR PLUMBED EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DÉPLOYABLE POUR ÉQUIPEMENT DE PLOMBERIE*
(71) Pelham Publications Limited, 7-10 Chandos Street, London W1G 9DQ, GB
(72) RAVENSCROFT, Pelham Montague Raphe, Alton Hampshire GU34 3BS, GB
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E03D 11/16 → (51) ***E03D 11/12***

E03D 11/17 → (51) ***E03D 11/12***

E03F 1/00 → (51) ***B32B 5/02***

E03F 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E03F 7/00*** (11) **3 516 126 A1***
H04W 24/04 ***G01F 15/06***
G08B 21/18 ***G08B 25/00***
G08B 13/14 ***G06K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17850352.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050658 18.09.2017
(87) WO 2018/050967 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165701
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KANALROHREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING SEWER PIPES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DE TUYAUX D'ÉGOUT*
(71) Audio Riders OY, Envallinkuja 4B, 01900 Nurmijärvi, FI
(72) LAITINEN, Arvo Olavi, 01900 Nurmijärvi, FI
LAITINEN, Tero Olavi, 01900 Nurmijärvi, FI
KUIKKA, Sakari, 01900 Nurmijärvi, FI
KUIKKA, Jussi, 01900 Nurmijärvi, FI
KUIKKA, Jani, 01900 Nurmijärvi, FI
KALLIO, Janne, 01900 Nurmijärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E03F 7/04 → (51) ***F16K 15/03***

(51) ***E04B 1/18*** (11) **3 516 127 A1***
E04B 1/19 ***E04B 1/34***
E04H 1/00 ***E04H 1/02***
E04H 1/04 ***E04H 12/34***
(25) En (26) En
(21) 17853905.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052750 21.09.2017
(87) WO 2018/057758 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397681 P
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Skyrise Global, LLC, 2665 South Bayshore Drive Suite 1200, Coconut Grove, Florida 33133, US
(72) BERKOWITZ, Jeffrey, Coconut Grove, FL 33133, US
FORT-BRESCIA, Bernardo, Miami, FL 33133, US
KLEMENCIC, Ronald, Seattle, WA 98101-2699, US
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

E04B 1/19 → (51) ***E04B 1/18***

E04B 1/34 → (51) ***E04B 1/18***

E04B 2/20 → (51) ***E04G 21/14***

E04B 9/00 → (51) ***A47H 13/04***

E04B 9/26 → (51) ***A47H 13/04***

E04B 9/36 → (51) ***A47H 13/04***

E04C 2/04 → (51) ***E04G 21/14***

E04C 2/42 → (51) ***B21D 47/02***

E04C 3/00 → (51) ***H02G 11/02***

E04C 3/09 → (51) ***B21D 47/02***

(51) ***E04C 3/12*** (11) **3 516 128 A1***
B27B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768472.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/073924 21.09.2017

(87) WO 2018/055043 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 BE 201600151
(54) • *HOHLES LÄNGLICHES BAUELEMENT*
• *HOLLOW ELONGATE BUILDING ELEMENT*
• *ELÉMENT DE CONSTRUCTION ALLONGÉ CREUX*
(71) Moutschen, Patrick, Rue d'Adzeux 16, 4141 Louveigne, BE
(72) Moutschen, Patrick, 4141 Louveigne, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

E04D 1/26 → (51) ***C09D 11/30***

E04D 5/06 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***E04D 13/03*** ***G02B 27/00*** ***G02B 5/04*** (11) **3 516 129 A1***
F21S 11/00
(25) En (26) En
(21) 17853938.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052813 21.09.2017
(87) WO 2018/057806 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272319
(54) • *TAGESLICHTKOLLEKTOREN MIT SAMMLUNG VON DIFFUSEM UND DIREKTEM LICHT*
• *DAYLIGHT COLLECTORS WITH DIFFUSE AND DIRECT LIGHT COLLECTION*
• *COLLECTEURS DE LUMIÈRE DU JOUR À COLLECTE DE LUMIÈRE DIFFUSE ET DIRECTE*
(71) Solatube International, Inc., 2210 Oak Ridge Way, Vista, CA 92081, US
(72) JASTER, Paul, August, Vista, CA 92081, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***E04F 15/00*** ***B44C 5/04*** ***B44C 1/28*** ***B41M 7/00*** (11) **3 516 130 A1*** ***B44C 3/12*** ***B32B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17853799.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052477 20.09.2017
(87) WO 2018/057602 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399040 P
(54) • *WIDERSTANDSFÄHIGES FUSSBODENPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESILIENT FLOORING PRODUCT AND METHODS OF MAKING SAME*
• *PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US
(72) ODUM, Tom, Tunnel Hill GA 30755, US
WRIGHT, Jeff, Cartersville GA 30121, US
VECSEY, Jay, Canton GA 30114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04F 15/02 → (51) ***B05D 1/26***

E04F 15/024 → (51) ***E04F 15/18***

(51) ***E04F 15/18*** ***B32B 3/12*** ***E04F 15/20*** (11) **3 516 131 A1*** ***E04F 15/024*** ***E04F 15/22***
(25) En (26) En
(21) 17849980.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051104 19.09.2017
(87) WO 2018/049539 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396792 P
(54) • *DÄMPFUNGSMATTE/-FLIESE UND BODENBELAG DAMIT*
• *SHOCK ABSORBING MAT/TILE AND FLOOR COVERING EMPLOYING THE SAME*
• *TABLIER/CARREAU AMORTISSEUR DE CHOCS ET REVÊTEMENT DE SOL UTILISANT CEUX-CI*
(71) Pliteq Inc., 131 Royal Group Crescent, Vaughan, Ontario L4H 1X9, CA
(72) DOWNEY, Paul, Vaughan, Ontario L4H 1X9, CA
GARTENBURG, Paul, Vaughan, Ontario L4H 1X9, CA
GOLDEN, Matthew, Vaughan, Ontario L4H 1X9, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/18***

E04F 15/22 → (51) ***E04F 15/18***

E04F 21/00 → (51) ***A47H 13/04***

E04G 1/18 → (51) ***B66F 11/04***

E04G 1/20 → (51) ***B66F 11/04***

E04G 11/36 → (51) ***E04G 25/02***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 25/02***

E04G 17/16 → (51) ***E04G 25/02***

(51) ***E04G 21/14*** ***E04B 2/20*** (11) **3 516 132 A1*** ***E04C 2/04***
(25) It (26) En
(21) 17787962.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055844 26.09.2017
(87) WO 2018/055596 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096205
(54) • *VORGEFERTIGTES WANDSYSTEM AUS VERSTÄRKTEM MAUERWERK, VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DES VORGEFERTIGTEN WANDSYSTEMS UND VORGEFERTIGTES BAUSYSTEM*
• *A PREFABRICATED WALL SYSTEM MADE OF REINFORCED MASONRY, A METHOD FOR REALISING THE PREFABRICATED WALL SYSTEM AND A PREFABRICATED CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MUR PRÉFABRIQUÉ EN MAÇONNERIE RENFORCÉE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU SYSTÈME DE MUR PRÉFABRIQUÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ*
(71) Grandi, Mauro, Via M. Zanotti 12, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) Grandi, Mauro, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E04G 25/00 → (51) ***E04G 25/02***

(51) ***E04G 25/02*** ***E04G 11/36*** ***E04G 17/16*** ***E04G 25/06*** (11) **3 516 133 A1*** ***E04G 11/48*** ***E04G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17851764.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052206 19.09.2017
(87) WO 2018/053479 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396296 P
(54) • *VERSTELLBARE STÜTZVORRICHTUNG UND ABSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE SUPPORT DEVICE AND SHORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE ET SYSTÈME D'ÉTAYAGE*
(71) Lenkin, Michael L., 8204 Wahly Drive, Bethesda, Maryland 20817-3166, US
(72) Lenkin, Michael L., Bethesda, Maryland 20817-3166, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04G 25/06 → (51) ***E04G 25/02***

E04H 1/00 → (51) ***E04B 1/18***

E04H 1/02 → (51) ***E04B 1/18***

E04H 1/04 → (51) ***E04B 1/18***

(51) ***E04H 12/34*** ***E02D 27/42*** ***E02B 17/00*** (11) **3 516 134 A1*** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 17780514.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001147 20.09.2017
(87) WO 2018/055446 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AT 4392016
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *FOUNDATION FOR A WINDMILL*
• *FONDATION POUR ÉOLIENNE*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, CH
STECHER, Arne, 5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04H 12/34 → (51) ***E04B 1/18***

E05B 7/00 → (51) ***E05B 39/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 35/00***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 516 135 A1***
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 17752114.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070539 14.08.2017
(87) WO 2018/054607 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016005741 U
(54) • *BESCHLAG*
• *FITTING*
• *FERRURE*
(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) DINGER, Georg, 57074 Siegen, DE
KLUGE, Christian, 57080 Siegen, DE

E05B 17/22 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 35/00*** (11) **3 516 136 A1***
E05C 3/04 ***E05C 5/02***
E05B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16770912.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072279 20.09.2016
(87) WO 2018/054450 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG MIT SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION LATCH WITH SECURING DEVICE*
• *VERROU À COMPRESSION AVEC DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) RUNGE, Friedhelm, 42289 Wuppertal, DE
BACKHAUS, Michael, 44388 Dortmund, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***E05B 39/00*** (11) **3 516 137 A1***
E05B 7/00 ***G08B 13/08***
G08B 29/20 ***E05B 45/06***
E05C 9/02 ***E05B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17777352.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052845 22.09.2017
(87) WO 2018/055398 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616246
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINER FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE STATUS OF A WINDOW OR DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN ENSEMBLE FENÊTRE OU PORTE*
(71) Laporta, Giovanni, 467 Whippendell Road Watford, Hertfordshire WD18 7PS, GB
(72) Laporta, Giovanni, Hertfordshire WD18 7PS, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

E05B 45/06 → (51) ***E05B 39/00***

E05B 45/06 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 39/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 47/06 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 63/20*** (11) **3 516 138 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797854.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000312 21.09.2017
(87) WO 2018/054408 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 DE 102016011498
(54) • *TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE*
(71) Süd-Metall Schlie Systeme GmbH, Apelsteinallee 1, 04416 Markkleeberg, DE
(72) DEISTLER, Tom, 04552 Borna, DE
BAUER, Ulrich, 04105 Leipzig, DE
ISONG, Ime, 04107 Leipzig, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge Nourney Völger Böhm Rechts- und Patentanwälte PartGmbB Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

E05B 65/02 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 516 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752415.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052087 14.07.2017
(87) WO 2018/011601 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612266
(54) • *ETIKETT*
• *A TAG*
• *ÉTIQUETTE*
(71) Mainetti (UK) Ltd, Oxnam Road Jedburgh, Roxburghshire, Jedburgh Borders TD8 6NN, GB
(72) JONES, Michael Edward, Denbighshire Ruthin LL15 1UP, GB
HARDING, Matthew Kendal, Warrington Cheshire WA4 4QU, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

E05B 77/04 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 516 140 A1***
E05B 85/14 ***E05B 77/04***
(25) De (26) De
(21) 17780316.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073427 18.09.2017
(87) WO 2018/054817 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218206
(54) • *ENTRIEGELUNGSEINHEIT MIT EINEM VARIABLEN AUSLÖSE-SCHALTPUNKT*
• *UNLOCKING UNIT HAVING A VARIABLE TRIGGER SWITCH POINT*
• *UNITÉ DE DÉVERROUILLAGE À POINT DE COMMUTATION DE DÉCLENCHEMENT VARIABLE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HANSEN, Ralf, 38165 Lehre, DE

E05B 85/14 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05C 3/04*** (11) **3 516 141 A2***
E05B 17/22 ***E05B 47/06***
E05B 45/06 ***E05B 65/02***
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 17780000.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001090 14.09.2017
(87) WO 2018/054528 2018/13 29.03.2018
(88) 17.05.2018
(30) 22.09.2016 DE 202016005818 U
22.09.2016 DE 202016005817 U
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER VERSCHLUSS MIT EINER DREHRIEGELANORDNUNG AUSWERTBAREM TÜRKONTAKT ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGEEINRICHTUNG WIE LED-MODUL*
• *ELECTROMECHANICAL CLOSURE HAVING A ROTARY LATCH ARRANGEMENT WITH AN EVALUATABLE DOOR CONTACT FOR CONTROLLING A DISPLAY DEVICE SUCH AS A LED MODULE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE PÊNE ROTATIF ÉQUIPÉ D'UN CONTACT DE PORTE POUVANT ÊTRE ÉVALUÉ, SERVANT À COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TEL QU'UN MODULE À DEL*
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) OLKAY, Cem, 58454 Witten, DE
KRAUSE, Daniel, 58454 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E05C 3/04 → (51) ***E05B 35/00***

E05C 5/02 → (51) ***E05B 35/00***

E05C 9/02 → (51) ***E05B 39/00***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 19/00 → (51) ***A01K 1/06***

E05D 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 3/02 → (51) ***F03D 80/50***

E05D 11/06 → (51) ***F03D 80/50***

E05D 11/08 → (51) ***A47K 13/12***

E05D 11/08 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05D 15/06*** ***B62D 33/06*** ***B60R 21/02*** (11) **3 516 142 A1***
B60J 5/12
(25) It (26) En
(21) 17785005.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055661 19.09.2017
(87) WO 2018/051314 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600094007
(54) • *TRENNWAND FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *PARTITION WALL FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *PAROI DE SÉPARATION POUR DES VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) Gema S.r.l., Via Del Dirigible 4/6/8 50013 Sant'angelo a Lecore, Campi Bisenzio (Firenze), IT
(72) CAMELLINI, Giancarlo, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 516 143 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758526.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071506 28.08.2017
(87) WO 2018/054654 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117819
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FERRURE*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 1/12*** (11) **3 516 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771400.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073371 15.09.2017
(87) WO 2018/054794 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095316
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR GERÄTE MIT BELADUNG VON OBEN*
• *HINGE DEVICE FOR APPLIANCES WITH TOP LOADING*
• *DISPOSITIF CHARNIÈRE D'APPAREILS À CHARGEMENT PAR LE HAUT*
(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GHERARDI, Eros, 40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 1/12 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E06B 3/02*** ***E06B 3/673*** (11) **3 516 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767737.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071532 28.08.2017
(87) WO 2018/054655 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16002054
(54) • *VERSTÄRKTE ISOLIERGLASEINHEIT*
• *REINFORCED INSULATING GLASS UNIT*
• *VITRAGE ISOLANT RENFORCÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
CHORINE, Nicolas, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
JEANFILS, Julien, 1360 Thorembais-St-Trond, BE
(74) Wéry, François, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***E06B 3/02*** ***E06B 3/66*** ***E06B 3/263*** ***E06B 3/22*** (11) **3 516 146 A1***
E06B 7/14 ***E06B 3/54*** ***E06B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17851788.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052274 19.09.2017
(87) WO 2018/053510 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268744
(54) • *FENSTERRAHMENSYSTEM FÜR VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT*
• *WINDOW FRAME SYSTEM FOR VACUUM INSULATED GLASS UNIT*
• *SYSTEME DE CHÂSSIS DE FENÊTRE POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) THOMPSON, Robert D., Perrysburg, Ohio 43551, US
ANDERSON, Charles L., Mineral Wells, West Virginia 26150, US
MITCHELL, John M., Gainesville, Georgia 30506, US
FLYNN, Nigel J., Flowery Branch, Georgia 30542, US
MACDONALD, Kunal D., Atlanta, Georgia 30341, US
ROWLEY, David Scott, Powder Springs, Georgia 30127, US
STAMM, Edward, I., Jr., Roswell, Georgia 30075, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 3/22 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/24 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/02***

(51) ***E06B 3/48*** ***E06B 5/10*** (11) **3 516 147 A1***
E06B 9/15
(25) De (26) De
(21) 17772383.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073939 21.09.2017
(87) WO 2018/055051 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117884
(54) • *BESCHUSSHEMMENDES ROLLTOR*
• *BULLET-RESISTANT ROLLING DOOR*
• *PORTE À ENROULEMENT À L'ÉPREUVE DES BALLES*
(71) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, Devova Ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
(72) MAZEJ, Andrej, 1217 Vodice, SI
LETONJE, Jurij, 1234 Menge, SI
KOBE, Maja, 8000 Novo mesto, SI
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/663 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/677*** (11) **3 516 148 A1***
E06B 9/264
(25) De (26) De
(21) 17731596.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065635 26.06.2017
(87) WO 2018/054564 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189624
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *INSULATING GLAZING AND USE THEREOF*
• *VITRAGE ISOLANT ET UTILISATION DUDIT VITRAGE ISOLANT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
MAURER, Marc, 60350 Saint Jean aux Bois, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 5/10 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E06B 5/11*** (11) **3 516 149 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761845.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071482 28.08.2017
(87) WO 2018/054653 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016005742 U
(54) • *KOMBINATION AUS FLÜGELRAHMEN UND BLENDRAHMEN*
• *COMBINATION OF LEAF/SASH FRAME AND CASING FRAME*

- *COMBINAISON D'UN CHÂSSIS DE BATTANT ET D'UN CHÂSSIS DORMANT*

(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) KLUGE, Christian, 57080 Siegen, DE
DINGER, Georg, 57074 Siegen, DE
WEBER, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
SCHNITTERT, Sebastian, 57258 Freudenberg, DE
JUNG, Michael, 57482 Wenden, DE

E06B 7/14 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 9/15 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/60***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/155***

(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 9/42*** (11) **3 516 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791130.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052870 26.09.2017
(87) WO 2018/055416 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616324
(54) • *ECKKLAMMER*
• *A CORNER BRACKET*
• *SUPPORT D'ANGLE*
(71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Hyde Kent SK14 4BG, GB
BARNES, Antony, Hyde Kent SK14 4BG, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E06B 9/264 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/32***

(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/323*** (11) **3 516 151 A1*** ***E06B 9/264***
(25) It (26) En
(21) 17780896.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055650 19.09.2017
(87) WO 2018/051309 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093933
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE JALOUSIE*
• *BOX FOR A BLIND*
• *BOÎTIER POUR UN STORE*
(71) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, IT
PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/60***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/32***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/264***

(51) ***E06B 9/60*** ***E06B 9/24*** (11) **3 516 152 A2*** ***E06B 9/322***
(25) En (26) En
(21) 17777468.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051991 18.09.2017
(87) WO 2018/053390 2018/12 22.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 19.09.2016 TW 105130221
(54) • *FENSTERBLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *WINDOW SHADE AND ACTUATING SYSTEM THEREOF*
• *STORE DE FENÊTRE ET SON SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW
HUANG, Chien-Lan, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E21B 7/06 → (51) ***E21B 44/04***

E21B 7/14 → (51) ***B23K 35/02***

E21B 7/15 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***E21B 7/20*** ***E21C 25/00*** ***E21C 25/16*** ***E21C 31/00*** (11) **3 516 153 A1*** ***E21C 25/10*** ***E21C 27/00*** ***E21D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17853958.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052879 22.09.2017
(87) WO 2018/057841 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398744 P
23.09.2016 US 201662398834 P
23.09.2016 US 201662398717 P
(54) • *GESTEINSSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *ROCK CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE ROCHE*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) LUGG, Peter, A., Ferny Grove, Queensland 4055, AU
KEECH, Geoffrey, W., Wellington Point, Queensland 4160, AU
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21B 7/28 → (51) ***E21D 1/06***

E21B 10/26 → (51) ***E21D 1/06***

(51) ***E21B 17/00*** ***E21B 17/20*** ***E21B 19/00*** ***E21B 19/22*** (11) **3 516 154 A1*** ***E21B 17/22*** ***E21B 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17851698.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052013 18.09.2017
(87) WO 2018/053399 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396461 P
(54) • *VERBESSERTES ANTRIEBSSYSTEM EINES ROHRWENDELINJEKTORS*
• *IMPROVED COILED TUBING INJECTOR DRIVELINE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE AMÉLIORÉE D'INJECTEUR À TUBE SPIRALÉ*
(71) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH Circle Drive, Waller, TX 77484, US
(72) VAUGHAN, Phillip D., Richmond, Texas 77407, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 17/00 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 516 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771568.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052781 19.09.2017
(87) WO 2018/055350 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616216
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONNECTEUR*
(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) HUXTABLE, Graeme Robert, Great Yarmouth Norfolk NR30 5RN, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/06 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 44/04***

E21B 17/22 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 17/00***

(51) ***E21B 19/08*** ***E21B 19/22*** ***E21B 33/038*** (11) **3 516 156 A1*** ***E21B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17851717.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052051 18.09.2017
(87) WO 2018/053422 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396453 P
(54) • *UNIVERSELLER ROTIERENDER ABSTREIFERADAPTER*
• *UNIVERSAL ROTATING STRIPPER ADAPTER*

- *ADAPTATEUR TOURNANT UNIVERSEL DE PUITS MARGINAL*

(71) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH Circle, Waller, TX 77484, US
(72) VAUGHAN, Phillip D., Richmond, Texas 77407, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/08 → (51) ***E21B 17/00***

(51) ***E21B 19/16*** ***E21B 23/04*** (11) **3 516 157 A1***
E21B 21/00
(25) En (26) En
(21) 16921162.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067126 16.12.2016
(87) WO 2018/089034 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350375
(54)
- *KOMBINATION AUS FUTTER UND BOHRROHRFÜLL-, RÜCKFLUSS- UND ZIRKULATIONSWERKZEUG*
- *COMBINED CASING AND DRILL-PIPE FILL-UP, FLOW-BACK AND CIRCULATION TOOL*
- *OUTIL COMBINÉ DE REMPLISSAGE, DE RETOUR ET DE CIRCULATION DE TUBAGE ET DE TIGE DE FORAGE*

(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) BROWN, Dougal, Forres Scotland IV36 2SP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/22 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 19/22 → (51) ***E21B 19/08***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 17/00*** (11) **3 516 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853764.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052366 20.09.2017
(87) WO 2018/057545 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270032
(54)
- *ERWEITERBARE ELEMENTSYSTEME FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE*
- *EXTENDABLE ELEMENT SYSTEMS FOR DOWNHOLE TOOLS*
- *SYSTÈMES D'ÉLÉMENTS EXTENSIBLES POUR OUTILS DE FOND DE TROU*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MAU, Fabian, Houston Texas 77073, US
EGGERS, Heiko, Houston Texas 77073, US
PETERS, Volker, Houston Texas 77073, US
BENEDICT, Detlev, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 23/02 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 31/18 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 33/02 → (51) ***E21B 19/08***

E21B 33/038 → (51) ***E21B 19/08***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 33/128*** (11) **3 516 159 A1***
E21B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16916923.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052645 20.09.2016
(87) WO 2018/056951 2018/13 29.03.2018
(54)
- *STÜTZRING MIT HOHER AUSDEHNUNG FÜR PACKER UND BRÜCKENSTOPFEN*
- *HIGH EXPANSION METAL BACK-UP RING FOR PACKERS AND BRIDGE PLUGS*
- *BAGUE DE SECOURS MÉTALLIQUE À HAUTE CAPACITÉ D'EXPANSION POUR GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET OBTURATEURS DE TUBAGE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) RICHARDS, William Mark, Flower Mound, Texas 75028, US
HENDERSON, William David, Tioga, Texas 76271, US
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 33/12 → (51) ***C04B 38/08***

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 516 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777337.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052824 21.09.2017
(87) WO 2018/055382 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616152
(54)
- *BOHRLOCHVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *WELL APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
- *APPAREIL DE PUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Resolute Energy Solutions Limited, 44 Malcolms Mount West, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2TF, GB
(72) LEES, Iain, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2TF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 43/12*** (11) **3 516 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772833.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051743 15.09.2017
(87) WO 2018/057417 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399873 P
(54)
- *AUTOMATISIERTES WASCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PROGRESSIVES HOHLRAUMPUMPENSYSTEM*
- *AUTOMATED WASH SYSTEM AND METHOD FOR A PROGRESSING CAVITY PUMP SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LAVAGE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE POMPE À VIS HÉLICOÏDALE EXCENTRÉE*

(71) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 43/12*** (11) **3 516 162 A2***
(25) En (26) En
(21) 17777135.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051748 15.09.2017
(87) WO 2018/057418 2018/13 29.03.2018
(88) 24.05.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399873 P
(54)
- *AUTOMATISIERTES WASCHVERFAHREN FÜR EIN EXZENTERSCHNECKENPUMPENSYSTEM*
- *AUTOMATED WASH METHOD FOR A PROGRESSING CAVITY PUMP SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE LAVAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME DE POMPE À VIS HÉLICOÏDALE EXCENTRÉE*

(71) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/04***

(51) ***E21B 43/116*** ***E21B 17/06*** ***E21B 31/18*** (11) **3 516 163 A1***
E21B 23/02 ***E21B 43/119***
(25) En (26) En
(21) 17854023.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053046 22.09.2017
(87) WO 2018/057949 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398991 P
(54)
- *AUSRICHTUNGSSTÜCK*
- *ORIENTING SUB*
- *RÉDUCTION D'ORIENTATION*

(71) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) LANGFORD, Dale, Pampa TX 79065, US
BRADLEY, Richard, Wayne, Pinehurst TX 77362, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 516 164 A1***
E21B 43/1185
(25) En (26) En
(21) 17854013.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053025 22.09.2017
(87) WO 2018/057934 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398975 P
(54) • *PERFORATIONSKARTUSCHENSYSTEM MIT SELEKTIVER ABFEUERUNG*
• *SELECT FIRE PERFORATING CARTRIDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE DE PERFORATION À PRESSION D'INCENDIE SÉLECTIONNÉE*
(71) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) LANGFORD, Dale, Pampa TX 79065, US
LEVINE, Charles, Waxahachie TX 75165, US
LANE, Andy, Lubbock, TX 79424, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land TX 77479, US
SANSING, Joel, Wichita Falls TX 76310, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 43/1185 → (51) ***E21B 43/117***

E21B 43/1185 → (51) ***G05B 9/02***

E21B 43/119 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 43/26 → (51) ***C04B 38/08***

(51) ***E21B 44/04*** (11) **3 516 165 A1***
E21B 7/06 ***E21B 47/024***
E21B 47/00 ***E21B 17/20***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 17853861.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052654 21.09.2017
(87) WO 2018/057697 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274851
(54) • *BOHRVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER SELBSTVERSTELLENDEN ABLENKVORRICHTUNG UND ABLENKSENSOREN ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN*
• *DRILLING APPARATUS USING A SELF-ADJUSTING DEFLECTION DEVICE AND DEFLECTION SENSORS FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS*
• *APPAREIL DE FORAGE UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉVIATION À RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET DES CAPTEURS DE DÉVIATION DE FORAGE DE PUITS DIRECTIONNELS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, US
FULDA, Christian, Houston, Texas 77073, US
EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, US
GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 516 166 A1***
G01V 1/52
(25) En (26) En
(21) 17854079.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053274 25.09.2017
(87) WO 2018/058049 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274654
(54) • *FASEROPTISCHES BOHRLOCHHYDROPHON*
• *DOWNHOLE FIBER OPTIC HYDROPHONE*
• *HYDROPHONE À FIBRE OPTIQUE DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, DE
TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover, DE
HERBEL, Andreas, 30559 Hannover, DE
KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 516 167 A1***
G01V 3/28 ***G01V 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17883131.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061612 14.11.2017
(87) WO 2018/118276 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437732 P
(54) • *ISOLATORSOCKEL FÜR ANTENNENANORDNUNGEN*
• *INSULATOR BASE FOR ANTENNA ASSEMBLIES*
• *BASE ISOLANTE POUR ENSEMBLES D'ANTENNES*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) HENSARLING, Jesse K., Cleveland, Texas 77327, US
MOHON, Brian, Houston Texas 77032, US
KOROVIN, Alexei, Houston, Texas 77024, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 44/04***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 44/04***

(51) ***E21B 47/18*** (11) **3 516 168 A1***
G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 17761182.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2017/050273 25.08.2017
(87) WO 2018/054436 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670742
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPULSÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION OF PULSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMPULSIONS*
(71) Advancetech ApS, Østervangsvej 41, 6715 Esbjerg N, DK
(72) SOLEM, Sigurd, 6771 Gredstedbro, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E21C 25/00 → (51) ***E21B 7/20***

E21C 25/10 → (51) ***E21B 7/20***

E21C 25/16 → (51) ***E21B 7/20***

E21C 27/00 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21C 27/10*** (11) **3 516 169 A1***
E21C 27/12 ***E21C 27/14***
E21C 27/16 ***E21C 27/20***
E21C 27/22 ***E21C 27/24***
(25) En (26) En
(21) 17853961.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052884 22.09.2017
(87) WO 2018/057845 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398834 P
23.09.2016 US 201662398744 P
23.09.2016 US 201662398717 P
(54) • *MASCHINE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER STEINSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *MACHINE SUPPORTING ROCK CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE ROCHE À SUPPORT DE MACHINE*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) LUGG, Peter, A., Ferny Grove, Queensland 4055, AU
KEECH, Geoffrey, W., Wellington Point, Queensland 4160, AU
REEVES, Stuart, North Wollongong, NSW 2500, AU
DAHER, Nagy, Punchbowl, NSW 2196, AU
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21C 27/12 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 27/14 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 27/16 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 27/20 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 27/22 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 27/24 → (51) ***E21C 27/10***

E21C 31/00 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21D 1/06*** (11) **3 516 170 A1***
E21D 9/12 ***E21B 10/26***
E21B 7/28
(25) En (26) En
(21) 17852514.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/055734 21.09.2017
(87) WO 2018/055549 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 ZA 201606512
(54) • *WELLENERWEITERUNGSANORDNUNG FÜR EIN BOHRSYSTEM*
• *SHAFT ENLARGEMENT ARRANGEMENT FOR A BORING SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'AGRANDISSEMENT D'ARBRE POUR SYSTÈME DE FORAGE*
(71) Master Sinkers (PTY) LTD, 4 Bosman Street, Fochville, Gauteng 2515, ZA
(72) JORDAAN, Barend Jacobus, Johannesburg, Gauteng 2193, ZA
GOODWIN, Nicolaas Bodenstein, Fochville, Gauteng 2515, ZA
PRETORIUS, Daniel Coenraad, Fochville, Gauteng 2515, ZA
GERMISHUYS, Louis, Centurion, Gauteng 0169, ZA
PRETORIUS, Gerhard, Fochville, Gauteng 2515, ZA
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E21D 9/00 → (51) ***E21B 7/20***

E21D 9/12 → (51) ***E21D 1/06***

(51) ***F01C 21/00*** ***F01C 21/10*** ***F04C 29/04*** (11) **3 516 171 A1*** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17769061.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073535 19.09.2017
(87) WO 2018/054854 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011443
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F01C 21/00 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 172 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771416.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073541 19.09.2017
(87) WO 2018/054858 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011436
(54) • *ANORDNUNG VON SCHRAUBEN FÜR EINEN SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF SCREWS FOR A SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE VIS POUR UN COMPRESSEUR À VIS DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 173 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772659.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073595 19.09.2017
(87) WO 2018/054886 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011433
12.01.2017 DE 102017100537
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES EINES SCHRAUBENKOMPRESSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING OF A ROTARY SCREW COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN CARTER D'UN COMPRESSEUR À VIS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F01C 21/10 → (51) ***F01C 21/00***

(51) ***F01D 5/03*** ***C04B 35/591*** ***C04B 35/593*** (11) **3 516 174 A1*** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 17777354.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052850 22.09.2017
(87) WO 2018/055403 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616239
17.02.2017 GB 201702648
12.06.2017 GB 201709339
(54) • *AXIALTURBINE*
• *AN AXIAL TURBINE*
• *TURBINE AXIALE*
(71) Intelligent Power Generation Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, Greater London NW3 1AY, GB
(72) GRAINGER, John, Hampstead Greater London NW3 1AY, GB
SMITH, Geoff, Hampstead Greater London NW3 1AY, GB
BRACEY, Tristram, Hampstead Greater London NW3 1AY, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***F01D 5/04*** ***F02B 37/00*** (11) **3 516 175 A1*** ***F02C 6/12***
(25) En (26) En
(21) 17777327.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052810 20.09.2017
(87) WO 2018/055375 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616030
(54) • *TURBINENRAD FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBINE WHEEL FOR A TURBOMACHINE*
• *ROUE DE TURBINE POUR TURBOMACHINE*
(71) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, GB
(72) KEATING, Jon-Luke, Huddersfield HD1 6RA, GB
ARCHER, Jamie, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/32*** (11) **3 516 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788930.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058369 24.10.2016
(87) WO 2018/080417 2018/18 03.05.2018
(54) • *TURBINENMOTORSCHAUFEL AUS KERAMIK-MATRIX-VERBUND (CMC) MIT BOLZENBEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CERAMIC-MATRIX-COMPOSITE (CMC) TURBINE ENGINE BLADE WITH PIN ATTACHMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURE*
• *PALE DE TURBOMACHINE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE (CMC) AVEC FIXATION DE BROCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CAMPBELL, Christian Xavier, West Hartford, Connecticut 06119, US
LANDRUM, Evan C., Charlotte, North Carolina 28277, US
DYER, Zachary D., Chuluota, Florida 32766, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/01***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/03***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 25/18*** ***F01M 13/04*** (11) **3 516 177 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783936.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052542 22.09.2017
(87) WO 2018/055299 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659017
(54) • *SYSTEM ZUR ENTÖLUNG EINES ÖL-LUFT-GEMISCHES ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON DICHTUNGEN EINES TURBINENMOTORS*
• *SYSTEM FOR DEOILING AN AIR-OIL MIXTURE FOR PRESSURISING SEALS OF A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉSHUILAGE D'UN MÉLANGE AIR/HUILE DE PRESSURISATION D'ÉTANCHÉITÉS D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAJARD, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***F01K 7/40*** (11) **3 516 178 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761043.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071097 22.08.2017
(87) WO 2018/050402 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217886
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN MIT EINER WÄRMEKRAFTANLAGE UND EINEM PROZESSVERDICHTER*
• *PLANT AND METHOD HAVING A THERMAL POWER PLANT AND A PROCESS COMPRESSOR*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ COMPRENANT UNE CENTRALE THERMIQUE ET UN COMPRESSEUR DE TRAITEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUSMANN, Marcel, 45357 Essen, DE
LIENAU, Arne Herbert, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

---

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 516 179 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772388.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073969 22.09.2017
(87) WO 2018/055067 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218438
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG IN ANLAGEN UMFASSEND WENIGSTENS EINEN REFORMER*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HEAT ENERGY RECOVERY IN SYSTEMS COMPRISING AT LEAST ONE REFORMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS DES INSTALLATIONS COMPRENANT AU MOINS UN REFORMEUR*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DUMUR, Damien, 44139 Dortmund, DE
KROTOV, Denis, 44263 Dortmund, DE
BRÜCKNER, Bernd, 44227 Dortmund, DE
KURT, Josef, 58708 Menden, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F01M 1/00*** ***F01M 1/10*** ***F01M 11/03*** ***F16N 7/38*** (11) **3 516 180 A1*** ***F01M 5/00*** ***F16N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17864135.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/059298 31.10.2017
(87) WO 2018/081800 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414997 P
(54) • *REDUZIERTES PARASITÄRES SCHMIERSYSTEM*
• *REDUCED PARASITIC LUBE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION À EFFET PARASITE RÉDUIT*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) HASSALL, Nathaniel P., Beijing Hebei 100125, CN
PURCELL, John Jerl, III., Louisa Virginia 23093-5122, US
COFER, Stephen D., Jr., Sugar Grove Pennsylvania 16350, US
BARNES, David M., Columbus Indiana 47201, US
QUINTON, Aaron S., Columbus Indiana 47201, US
IRISH, Reid, Stockton New York 14784, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F01M 1/10 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 1/16 → (51) ***F16N 29/02***

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 11/03 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 13/04 → (51) ***F01D 25/18***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/025 → (51) ***F02B 41/06***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/08*** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/40*** ***B01J 21/12*** ***F01N 3/10*** ***B01D 53/94*** (11) **3 516 181 A1*** ***B01J 29/00*** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/52*** ***B01J 21/06*** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17777345.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052836 22.09.2017
(87) WO 2018/055391 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398009 P
13.10.2016 GB 201617349
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR DURCH EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ERZEUGTE KOHLENWASSERSTOFFE*
• *OXIDATION CATALYST FOR HYDROCARBONS PRODUCED BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR HYDROCARBURES PRODUITS PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ANDERSEN, Paul, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403, US
FEDEYKO, Joseph, Audubon, Pennsylvania 19087, US
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/08 → (51) ***F02B 41/06***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/035*** ***B01J 23/22*** (11) **3 516 182 A1*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17731964.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034971 30.05.2017
(87) WO 2017/210173 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343224 P
(54) • *VANADIUMKATALYSATOREN FÜR HOCHEFFIZIENTE NO2-SYSTEME AM MOTORAUSGANG*
• *VANADIUM CATALYSTS FOR HIGH ENGINE-OUT NO2 SYSTEMS*
• *CATALYSEURS À BASE DE VANADIUM POUR SYSTÈMES À HAUT RENDEMENT DE NO2 EN SORTIE DU MOTEUR*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
COX, Julian, Wayne, Pennsylvania 19087, US
PLESS, Jason, Audubon, Pennsylvania 19403, US
MARKATOU, Penelope, Audubon, Pennsylvania 19403, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 516 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780048.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074263 25.09.2017
(87) WO 2018/055175 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16306231
26.09.2016 EP 16306230
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AMMONIAK IN CHARGEN*
• *VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AMMONIA IN BATCHES*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AMMONIAC EN LOTS*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1300 Wavre, BE
SCHWEICHER, Julien, 1040 Etterbeek, BE
DOUGNIER, François, 3191 Hever, BE
DE MAN, Pierre, 1090 Bruxelles, BE
MONGE-BONINI, Beatriz, 1040 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F01N 3/20 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/20 → (51) ***F02B 41/06***

F01N 3/20 → (51) ***G01F 22/00***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/36 → (51) ***F02B 41/06***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/021*** (11) **3 516 184 A1*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17748757.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069741 03.08.2017
(87) WO 2018/050354 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217899
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KATALYSATOREINRICHTUNG IM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A CATALYST DEVICE IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CATALYSEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. OPf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F01N 11/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 516 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778860.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050642 16.09.2016
(87) WO 2018/050952 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES HEISSEN ARTIKELS AN EINEM KALTEN ARTIKEL*
• *A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR FASTENING A HOT ARTICLE TO A COLD ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR FIXER UN ARTICLE CHAUD À UN ARTICLE FROID*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) CERNIGOJ, Michele, 34018 Trieste, IT
GAMBINI, Leonardo, 34018 Trieste, IT
SALIERNO, Francesco, 34018 Trieste, IT
CONTENTO, Odorico, 34018 Trieste, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F01P 11/04 → (51) ***B63H 20/28***

F02B 33/20 → (51) ***F02B 41/06***

F02B 37/00 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***F02B 37/12*** ***F04D 27/02*** (11) **3 516 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739873.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000839 13.07.2017
(87) WO 2018/054508 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016011551
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HOHNER, Andreas, 78315 Radolfzell, DE
RUNDEL, Konstantin, 88356 Ostrach, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02B 37/16 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 41/06*** ***F02B 33/20*** ***F01N 3/025*** ***F02D 41/02*** ***F02G 3/02*** ***F02D 41/40*** (11) **3 516 187 A1*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/36*** ***F01N 3/20*** ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 16775146.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072730 23.09.2016
(87) WO 2018/054490 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F02B 41/08*** ***F02D 13/00*** (11) **3 516 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778256.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072728 23.09.2016
(87) WO 2018/054488 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F02C 3/30*** ***F02C 9/26*** (11) **3 516 189 A1*** ***F02C 9/34***
(25) En (26) En
(21) 17783541.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2017/050651 13.09.2017
(87) WO 2018/050964 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165704
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE*
• *A METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) ERÄMAA, Timo, 15140 LAHTI, FI
SALMINEN, Heikki, J., 15140 Lahti, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F02C 6/12 → (51) ***F01D 5/04***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 3/30***

(51) ***F02D 11/02*** ***B60K 26/02*** (11) **3 516 190 A1*** ***B60T 13/74***
(25) En (26) En
(21) 17771842.6 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052694 13.09.2017
(87) WO 2018/055337 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616162
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR FÜR PEDALANORDNUNG*
• *PEDAL ASSEMBLY PIEZOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE D'ENSEMBLE PÉDALE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB
(72) IRINICS, Aleksejs, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02D 13/00 → (51) ***F02B 41/08***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/20*** (11) **3 516 191 A1*** ***F02D 41/22*** ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 17749442.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069938 07.08.2017
(87) WO 2018/054594 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218278
(54) • *FUNKTIONSÜBERWACHUNG VON MAGNETVENTILEN FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEME*
• *MONITORING THE FUNCTION OF SOLENOID VALVES FOR FUEL INJECTION SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'ÉLECTROVANNES POUR SYSTÈMES D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTINER, Peter, 4040 Linz, AT
GASSELSDORFER, Claudia, 4040 Linz, AT

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 19/10*** (11) **3 516 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767843.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073335 15.09.2017
(87) WO 2018/054786 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616066
(54) • *DUAL-KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *DUAL FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR BICARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) STANBRIDGE, Joseph, Bristol BS3 1DT, GB
MEEK, George, A, Aylburton Gloucestershire GL15 6BZ, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02D 19/06*** ***F02M 43/04*** (11) **3 516 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767844.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073340 15.09.2017
(87) WO 2018/054788 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616132
(54) • *ZWEISTOFFDÜSENANORDNUNG*
• *DUAL FUEL NOZZLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'INJECTEUR À DOUBLE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) YEARSLEY, Jason, Patchway Bristol BS34 5FN, GB
MEEK, George, A, Aylburton Gloucestershire GL15 6BZ, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/16*** ***F02D 41/18*** (11) **3 516 194 A1*** ***F02B 37/18***
(25) De (26) De
(21) 17739474.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000840 13.07.2017
(87) WO 2018/050265 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011305
(54) • *REGELVERFAHREN FÜR EINE AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *REGULATING METHOD FOR A CHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) FLOHR, Andreas, 88693 Deggenhausertal, DE
KIBELE, Christof, 88276 Berg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/02 → (51) ***F02B 41/06***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/14 → (51) ***G06F 11/07***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/18 → (51) ***F02M 26/01***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/22 → (51) ***G06F 11/07***

F02D 41/24 → (51) ***G06F 11/07***

F02D 41/26 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/10*** (11) **3 516 195 A1*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/34***
(25) En (26) En
(21) 17854060.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/053179 25.09.2017
(87) WO 2018/058015 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399755 P
09.12.2016 US 201662432140 P
28.03.2017 US 201762477587 P
13.07.2017 US 201762531935 P
(54) • *BENZINPARTIKELREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG MIT OPTIMIERTEM EINLASS UND DIREKTEN EINSPRITZUNG*
• *GASOLINE PARTICULATE REDUCTION USING OPTIMIZED PORT FUEL INJECTION PLUS DIRECT INJECTION*
• *RÉDUCTION DE PARTICULES D'ESSENCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME OPTIMISÉ D'INJECTION DE CARBURANT DANS UN CONDUIT D'ADMISSION ET D'INJECTION DIRECTE*
(71) Ethanol Boosting Systems LLC, 100 Memorial Drive Apt. 11-22b, Cambridge, MA 02142, US
(72) BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US
COHN, Daniel R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02B 41/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/40 → (51) ***F02B 41/06***

F02F 1/00 → (51) ***F02M 26/01***

F02F 1/10 → (51) ***B23K 20/12***

F02F 11/00 → (51) ***F02M 61/16***

F02G 3/02 → (51) ***F02B 41/06***

F02K 9/12 → (51) ***F02K 9/26***

(51) ***F02K 9/26*** ***F02K 9/28*** (11) **3 516 196 A1*** ***F02K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17861183.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052207 19.09.2017
(87) WO 2018/125327 2018/27 05.07.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274669
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES TREIBMITTEL ZUR SCHUBVERWALTUNG BEI EINEM FESTSTOFFRAKETENMOTOR*

- *ELECTRICALLY OPERATED PROPELLANT FOR SOLID ROCKET MOTOR THRUST MANAGEMENT*
- *PROPERGOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR LA GESTION DE LA POUSSÉE D'UN MOTEUR À POUDRE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) VILLARREAL, James, K., Tucson, Arizona 85750, US
LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona 85730, US
SUMMERS,Matt, H., Marana, Arizona 85658, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02K 9/28 → (51) ***F02K 9/26***

(51) ***F02M 26/01*** ***F02D 41/18*** ***F02M 26/45*** ***F02M 26/47*** (11) **3 516 197 A1*** ***F02F 1/00*** ***F02M 26/46***
(25) En (26) En
(21) 17851748.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052136 19.09.2017
(87) WO 2018/053459 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396660 P
(54)
- *KOPFGEGOSSENES EGR-QUERROHR MIT INTEGRIERTEM VENTURIROHR FÜR DURCHFLUSSMESSUNGEN*
- *CAST-IN-HEAD EGR CROSSOVER TUBE WITH INTEGRAL VENTURI TUBE FOR FLOW MEASUREMENTS*
- *TUYAU DE RACCORDEMENT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR) COULÉ DANS LA CULASSE AYANT UN TUBE VENTURI INTÉGRÉ POUR DES MESURES DE FLUX*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) DODS, James A., Barnard Castle Durham DL12 8UE, GB
PURCELL, John Jerl, Louisa, Virginia 23093, US
JONES, John Peter, Windermere, Florida 34786, US
ANDERSON, John R., Thirsk North Yorkshire Y07 3BE, GB
LEGGOTT, Paul Andrew, Darlington DL3 8QQ, GB
DOWSON, Graham, Bridlington YO16 6YU, GB
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02M 26/45 → (51) ***F02M 26/01***

F02M 26/46 → (51) ***F02M 26/01***

F02M 26/47 → (51) ***F02M 26/01***

(51) ***F02M 27/04*** (11) **3 516 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791545.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BG 2017/000014 06.07.2017
(87) WO 2018/053607 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 BG 11239216
(54)
- *ELEKTRONISCHER KRAFTSTOFFAKTIVATOR*
- *ELECTRONIC FUEL ACTIVATOR*
- *ACTIVATEUR ÉLECTRONIQUE DE COMBUSTIBLE*

(71) Ecomoto Engineering LLC, Petko Karavelov Str. Bl.62 En.B, Ap.21, 1000 Sofia, BG
(72) MITEV, Georgi Vladimirov, 1618 Sofia, BG
DANESHVAR, Mohammad, 1303 Sofia, BG
(74) Velyanova, Vanya Dimitrova, 13, Sofrony Vrachansky str.; at. 3, BG-1303 Sofia, BG

F02M 35/02 → (51) ***F02M 35/14***

F02M 35/04 → (51) ***F02M 35/14***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/14***

(51) ***F02M 35/14*** ***F02M 35/02*** ***F02M 35/10*** (11) **3 516 199 A1*** ***F02M 35/04***
(25) En (26) En
(21) 17778062.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052387 20.09.2017
(87) WO 2018/057555 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396964 P
(54)
- *LUFTKASTENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IM FREIEN*
- *AIR BOX ASSEMBLY FOR AN OUTDOOR POWER TOOL*
- *ENSEMBLE BOÎTE À AIR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR*

(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) BRINGHURST, Cory, Valley City Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***F02M 37/00*** ***F02M 37/02*** (11) **3 516 200 A1*** ***F02M 37/10***
(25) De (26) De
(21) 17771444.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073897 21.09.2017
(87) WO 2018/055032 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218294
(54)
- *KRAFTSTOFFFÖRDEREINHEIT*
- *FUEL DELIVERY UNIT*
- *UNITE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KLEINEBERG, Stefan, 63110 Rodgau, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F02M 37/00 → (51) ***F02M 37/22***

F02M 37/02 → (51) ***F02M 37/00***

F02M 37/10 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***F02M 37/22*** ***F02M 37/00*** (11) **3 516 201 A2*** ***B60K 15/077***
(25) De (26) De
(21) 17801373.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078327 06.11.2017
(87) WO 2018/091297 2018/21 24.05.2018
(88) 12.07.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222778
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN EINES BETRIEBSSTOFFS, ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG SOWIE BETRIEBSSTOFFVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR DEWATERING AN OPERATING SUBSTANCE, DEWATERING DEVICE AND OPERATING-SUBSTANCE SUPPLY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION D'UN CONSOMMABLE, DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION AINSI QUE DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CONSOMMABLE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GERSTENMEYER, Stephan, 91088 Bubenreuth, DE

F02M 43/04 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 53/00 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 53/04 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02M 61/16*** ***B23P 6/00*** ***F02F 11/00*** ***F02M 53/04*** (11) **3 516 202 A1*** ***B23P 6/04*** ***F02M 53/00***
(25) En (26) En
(21) 17863497.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/038258 20.06.2017
(87) WO 2018/080598 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414996 P
(54)
- *INJEKTORHÜLSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VOR ORT*
- *INJECTOR SLEEVE ASSEMBLY AND METHOD FOR FIELD REPAIR PROCEDURE*
- *ENSEMBLE MANCHON D'INJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR PROCÉDURE DE RÉPARATION SUR LE TERRAIN*

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) LUKASIK, Jeffrey, D., Harborcreek, PA 16421, US
MARK, Kenneth, G., Dansville, NY 14437, US
CLARK, Kent, H., Milford, MI 48380, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 15/06*** ***H01C 7/04*** (11) **3 516 203 A1*** ***H01C 1/14*** ***H01H 47/02***
(25) De (26) De
(21) 17746026.8 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068382 20.07.2017
(87) WO 2018/054578 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218148
(54) • *MIT ZWEI IN PARALLEL NTC WIDERSTÄNDEN AUSGESTATTETE STARTVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STARTING DEVICE EQUIPPED WITH TWO PARALLEL NTC RESISTORS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DÉMARREUR ÉQUIPÉ DE DEUX THERMISTANCES PARALLÈLES, ET DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) WELLER, Nico, 74226 Nordheim, DE
ERISMIS, Harun, 77815 Buehl, DE
SCHMIDT, Benjamin, 70499 Stuttgart, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 15/06 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F03B 3/16*** ***F03B 7/00*** ***F03B 13/22*** (11) **3 516 204 A1*** ***F03B 11/02*** ***F03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17771565.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052777 19.09.2017
(87) WO 2018/055348 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616235
(54) • *WASSERENERGIEVORRICHTUNG*
• *WATER ENERGY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE*
(71) Scotstream Generation Limited, Hilton Farm Cottage Coalford Peterculter, Aberdeen, Central Scotland AB14 0LT, GB
(72) MACKINNON, Calum, Aberdeen Central Scotland AB14 0LT, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F03B 7/00 → (51) ***F03B 3/16***

F03B 11/02 → (51) ***F03B 3/16***

(51) ***F03B 13/14*** ***F03B 13/18*** (11) **3 516 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777366.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052864 25.09.2017
(87) WO 2018/055412 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616289
(54) • *WELLENENERGIEERFASSUNGSSYSTEM*
• *WAVE ENERGY CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTAGE DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) Fortitudo Maris Ltd, 2 The Orchard Corn Park Road Abbotskerswell, Newton Abbot, Devon TQ12 5QW, GB
(72) SZARKA, Zsolt, Newton Abbot Devon TQ12 5QW, GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

F03B 13/14 → (51) ***B66F 9/12***

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/20***

F03B 13/18 → (51) ***B66F 9/12***

F03B 13/18 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F03B 13/20*** ***F03B 13/14*** (11) **3 516 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852004.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051043 25.09.2017
(87) WO 2018/053602 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 AU 2016903861
21.10.2016 AU 2016904281
(54) • *WELLENENERGIEWANDLER*
• *WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) Amog Technologies PTY Ltd, 19 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria 3168, AU
(72) SINCOCK, Paul, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
EASSOM, Adrian Conrad, Boronia, Victoria 3155, AU
WALES, Stuart John, Kew, Victoria 3101, AU
MARCOLLO, Hayden, Box Hill North, Victoria 3129, AU
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F03B 13/22 → (51) ***F03B 3/16***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 3/16***

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 1/02*** (11) **3 516 207 A1*** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 17772302.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050298 19.09.2017
(87) WO 2018/054438 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397482 P
24.10.2016 DK PA201670831
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINE TRAGSTRUKTUR EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FAIRING FOR A SUPPORT STRUCTURE OF A WIND TURBINE AND METHOD OF USING SAME*
• *CARÉNAGE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Anurag, Manvel, Texas 77578, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/02 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 1/06 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F03D 3/02*** (11) **3 516 208 A2***
(25) PI (26) En
(21) 17817305.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000087 19.09.2017
(87) WO 2018/056851 2018/13 29.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 23.09.2016 PL 41880716
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Wisniewski, Jan, Ul. Modzelewskiego 54a m17, 02-679 Warszawa, PL
(72) Wisniewski, Jan, 02-679 Warszawa, PL

(51) ***F03D 3/02*** ***F03D 3/06*** (11) **3 516 209 A1***
(25) PI (26) En
(21) 17822804.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000086 19.09.2017
(87) WO 2018/056850 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PL 41880616
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ROTATIONSACHSE*
• *WIND TURBINE WITH A VERTICAL ROTATION AXIS*
• *TURBINE ÉOLIENNE À AXE DE ROTATION VERTICAL*
(71) Wisniewski, Jan, Ul. Modzelewskiego 54a m17, 02-679 Warszawa, PL
(72) Wisniewski, Jan, 02-679 Warszawa, PL

F03D 3/06 → (51) ***F03D 3/02***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 516 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772605.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050300 20.09.2017
(87) WO 2018/054439 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DK PA201670752
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LUFTLEITBLECHEN UND NEIGUNGSWINKELN VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AIR DEFLECTORS AND PITCH ANGLES OF WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉFLECTEURS D'AIR ET D'ANGLES DE PAS DE PALES D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
THYBO, Claus, 6400 Sønderborg, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 516 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916056.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099315 19.09.2016
(87) WO 2018/049676 2018/12 22.03.2018
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai 201203, CN
QU, Bo, Shanghai 201299, CN
HUANG, Xiongzhe, Shanghai 201102, CN
FU, Xu, Shanghai 201203, CN
GU, Shuang, Shanghai 200231, CN
D'AMATO, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12009, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/34***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 35/44*** (11) **3 516 212 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755053.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100656 03.08.2017
(87) WO 2018/054419 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118079
(54) • *MOORING-BOJE FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *MOORING BUOY FOR A FLOATING WIND TURBINE*
• *BOUÉE D'AMARRAGE POUR ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***F03D 15/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 516 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757682.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050269 21.08.2017
(87) WO 2018/054434 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670743
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE, AND METHOD OF OPERATING AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THERKILDSEN, Claus Hald, 8550 Ryomgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 15/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 516 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757683.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050270 21.08.2017
(87) WO 2018/054435 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670744
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE, AND METHOD OF OPERATING AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THERKILDSEN, Claus Hald, 8550 Ryomgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 80/50*** ***F03D 80/60*** ***E05D 11/06*** (11) **3 516 215 A1*** ***E05D 3/02*** ***B66C 23/20***
(25) En (26) En
(21) 17761436.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050275 29.08.2017
(87) WO 2018/054437 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IN 201611032259
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES ABDECKUNGSABSCHNITTS EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR OPENING A COVER PORTION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PARTIE DE COUVERCLE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK
KATHIRESAN, Mohanraj, Dindigul 624001, IN
NARAYANACHAR, Gajendra, Chennai 600090, IN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/50***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 516 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767879.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052589 06.09.2017
(87) WO 2018/055330 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616073
(54) • *BEWEGLICHES GELENK*
• *A MOVEABLE JOINT*
• *JOINT MOBILE*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) PEARSON, David, Edinburgh EH16 6JJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F03G 7/06 → (51) ***C09K 19/04***

(51) ***F04B 15/08*** ***F04B 19/24*** ***F04B 37/18*** (11) **3 516 217 A1*** ***F04B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783914.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052502 19.09.2017
(87) WO 2018/055277 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658853
(54) • *WASSERSTOFFVERDICHTER MIT METALLHYDRID*
• *HYDROGEN COMPRESSOR WITH METAL HYDRIDE*
• *COMPRESSEUR D'HYDROGENE A HYDRURE METALLIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAISE, Albin, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F04B 19/24 → (51) ***F04B 15/08***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 37/12 → (51) ***F04B 15/08***

F04B 37/18 → (51) ***F04B 15/08***

F04B 41/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/02 → (51) ***F04C 28/06***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 23/02*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 218 A1*** ***F04B 35/04*** ***F04C 28/00***

B60T 17/02 ***B60T 17/00***
F04B 41/00 ***F04B 41/02***
(25) De (26) De
(21) 17771417.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073554 19.09.2017
(87) WO 2018/054869 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011502
(54) • *KOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ADLER, Tamas, 80809 München, DE
NÉMETH, Huba, 80809 München, DE
TIHANYI, Viktor, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/08*** (11) **3 516 219 A1***
F04C 18/16
(25) De (26) De
(21) 17772660.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073596 19.09.2017
(87) WO 2018/054887 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011433
28.02.2017 DE 102017104087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINES SCHRAUBENKOMPRESSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING OF A SCREW COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER D'UN COMPRESSEUR À VIS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 18/08 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 18/08 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 18/14 → (51) ***F04C 28/02***

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 220 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771733.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073576 19.09.2017
(87) WO 2018/054876 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011444
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN SCHRAUBENKOMPRESSOR EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT FOR A SCREW COMPRESSOR OF A UTILITY VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR UN COMPRESSEUR À VIS D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 221 A1***
F04C 29/00
(25) De (26) De
(21) 17772018.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073543 19.09.2017
(87) WO 2018/054860 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011433
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 222 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772658.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073585 19.09.2017
(87) WO 2018/054882 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011496
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 223 A1***
F04C 18/08
(25) De (26) De
(21) 17776968.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073542 19.09.2017
(87) WO 2018/054859 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011431
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 224 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777197.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073551 19.09.2017
(87) WO 2018/054866 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011395
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 225 A1***
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 17777198.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073581 19.09.2017
(87) WO 2018/054879 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011508
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 516 226 A1***
F04C 27/00 ***F04C 29/02***
(25) De (26) De
(21) 17778213.3 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073550 19.09.2017
(87) WO 2018/054865 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011393
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW-TYPE COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 18/16 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 18/08***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/24***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 23/02 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 29/00*** ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 227 A1*** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/08***
(25) De (26) De
(21) 17780635.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073537 19.09.2017
(87) WO 2018/054855 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011442
(54) • *SYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UMFASSEND EINEN SCHRAUBENKOMPRESSOR SOWIE EINEN ELEKTROMOTOR*
• *SYSTEM FOR AN UTILITY VEHICLE COMPRISING A SCREW COMPRESSOR AND AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE UTILITAIRE, COMPRENANT UN COMPRESSEUR À VIS AINSI QU'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
Hebrard, Gilles, Moosacher Straße 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE
CARLSSON, Hakan, 518 42 Sjömarken, SE

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 28/00 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04C 28/02*** ***F04C 28/08*** ***F04C 28/24*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 228 A1*** ***F04C 28/12*** ***F04C 18/14***
(25) En (26) En
(21) 17783742.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074089 22.09.2017
(87) WO 2018/055105 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190625
(54) • *BETRIEB EINES BOHRLOCHKOPFVERDICHTERS*
• *OPERATION OF A WELLHEAD COMPRESSOR*
• *ACTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR DE TÊTE DE PUITS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VAN DER GROEP, Rogier, 2595 BN Den Haag, NL
KAUFFELD, Arthur, 9403 Assen, NL
OKHUIJSEN, Bob, 9403 XV Assen, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 229 A1*** ***F04C 28/28***
(25) De (26) De
(21) 17778212.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073539 19.09.2017
(87) WO 2018/054857 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011437
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE
KÖCK, Engelbert, 80809 München, DE

(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 28/08*** ***F04B 49/02*** (11) **3 516 230 A1*** ***F04C 28/28*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17784179.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073579 19.09.2017
(87) WO 2018/054878 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011507
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 28/08 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 28/12 → (51) ***F04C 28/02***

(51) ***F04C 28/24*** ***F04C 29/02*** (11) **3 516 231 A1*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17769063.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073545 19.09.2017
(87) WO 2018/054861 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011432
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 28/24 → (51) ***F04C 28/02***

(51) ***F04C 28/26*** ***F04C 29/12*** (11) **3 516 232 A1*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17769062.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073538 19.09.2017
(87) WO 2018/054856 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011439
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE
KÖCK, Engelbert, 80809 München, DE

---

(51) ***F04C 28/26*** ***F04C 28/28*** (11) **3 516 233 A1*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17772020.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073586 19.09.2017
(87) WO 2018/054883 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011495
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/02***

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 29/04*** ***F04C 29/00*** (11) **3 516 234 A1*** ***F04C 18/16*** ***F04C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17772361.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073546 19.09.2017
(87) WO 2018/054862 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011394
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 29/12*** (11) **3 516 235 A1*** ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 17772657.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073573 19.09.2017
(87) WO 2018/054875 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011506
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 29/04*** ***B60T 17/02*** (11) **3 516 236 A1*** ***F04C 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17780637.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073552 19.09.2017
(87) WO 2018/054867 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011504
(54) • *SYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UMFASSEND EINEN KOMPRESSOR SOWIE EINEN ELEKTROMOTOR*
• *SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE COMPRISING A COMPRESSOR AND AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN COMPRESSEUR AINSI QU'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KOVACSIK, Peter, 80809 München, DE
NÉMETH, Huba, 80809 München, DE
TIHANYI, Viktor, 80809 München, DE

F04C 29/02 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 28/24***

---

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16*** (11) **3 516 237 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772019.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073553 19.09.2017
(87) WO 2018/054868 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011503
(54) • *SYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UMFASSEND EINEN SCHRAUBENKOMPRESSOR SOWIE EINEN ELEKTROMOTOR MIT GEMEINSAMER KÜHLUNG*
• *SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE COMPRISING A SCREW COMPRESSOR AND AN ELECTRIC MOTOR WITH A COMMON COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE UTILITAIRE, COMPRENANT UN COMPRESSEUR À VIS ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT COMMUN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KOVACSIK, Peter, 80809 München, DE
NÉMETH, Huba, 80809 München, DE
TIHANYI, Viktor, 80809 München, DE

F04C 29/04 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 29/02***

---

(51) ***F04D 3/00*** (11) **3 516 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854116.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053414 26.09.2017
(87) WO 2018/058097 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399661 P
(54) • *MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES MEHRSTUFIGES LAUFRAD*
• *MULTI-STAGE IMPELLER PRODUCED VIA ADDITIVE MANUFACTURING*
• *HÉLICE À ÉTAGES MULTIPLES PRODUITE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) LOPES, Jeffrey, Palatine, Illinois 60074, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 27/02 → (51) ***F02B 37/12***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/68***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/44*** ***F04D 29/28*** (11) **3 516 239 A1*** ***F04D 25/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780804.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052438 13.09.2017
(87) WO 2018/051015 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658718
(54) • *LUFTEINLASSGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE KRAFTFAHRZEUGHEIZUNGS-,*

-LÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSANLAGE
- *AIR INLET HOUSING AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING INSTALLATION*
- *BOITIER D'ENTREE D'AIR ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANTE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) MATHARAN, Thibaud, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CHERIAUX, Olivier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BROSSERON, Laurent, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
NAJI, Saïd, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
DUCAU, Didier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BEDE, Sophie, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/68***

(51) ***F04D 29/68*** ***F04D 27/02*** (11) **3 516 240 A1***
F04D 29/54
(25) En (26) En
(21) 17777517.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073669 19.09.2017
(87) WO 2018/054916 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189719
(54)
- *TECHNIK ZUR STEUERUNG VON ROTATIONSSTILLSTAND IN EINEM KOMPRESSOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *A TECHNIQUE FOR CONTROLLING ROTATING STALL IN COMPRESSOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *TECHNIQUE DE COMMANDE DE DÉCOLLEMENT TOURNANT DANS UN COMPRESSEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F15B 1/26 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 516 241 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777240.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074386 26.09.2017
(87) WO 2018/055205 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105345 U
(54)
- *JUSTAGE FÜR FAHRZEUGKLAPPE UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE*
- *ADJUSTMENT OF A VEHICLE FLAP, AND ADJUSTMENT METHOD*
- *RÉGLAGE D'OUVRANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) hofer mechatronik GmbH, Ohmstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) EBINGER, Günter, 76684 Östringen, DE
WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 516 242 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780313.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073330 15.09.2017
(87) WO 2018/054785 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 202016105286 U
(54)
- *TOLERANZAUSGLEICHSELEMENT*
- *TOLERANCE COMPENSATING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES*

(71) Schwarzbich, Jörg, Wertherstrasse 15, 33615 Bielefeld, DE
(72) Schwarzbich, Jörg, 33615 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16B 11/00 → (51) ***H01P 3/08***

(51) ***F16B 23/00*** ***F16B 39/282*** (11) **3 516 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853793.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052457 20.09.2017
(87) WO 2018/057593 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398143 P
(54)
- *SELBSTBOHRENDES, SELBSTVERSENKENDES BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *SELF-DRILLING, SELF-COUNTERSINKING FASTENER*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION AUTO-FOREUR AUTO-FRAISEUR*

(71) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHEERER, Daniel, Sinking Spring Pennsylvania 19608, US
COLE, James, Lancaster Pennsylvania 17601, US

F16B 39/282 → (51) ***F16B 23/00***

(51) ***F16C 17/04*** ***F16C 33/10*** (11) **3 516 244 A1***
F16C 33/14
(25) En (26) En
(21) 17772858.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052149 19.09.2017
(87) WO 2018/057480 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 US 201615275392
01.11.2016 US 201615340964
(54)
- *TURBOLADERDRUCKLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TURBOCHARGER THRUST BEARING AND MANUFACTURING METHOD*
- *PALIER DE BUTÉE DE TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BISCHOF, Kenneth, Adren North Carolina 28704, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16C 19/54 → (51) ***F16D 3/06***

(51) ***F16C 23/02*** (11) **3 516 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853585.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042738 19.07.2017
(87) WO 2018/057092 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398166 P
(54)
- *UNIBALL-LAGER MIT NACHGIEBIGEM INNENELEMENT*
- *UNIBALL BEARING WITH COMPLIANT INNER MEMBER*
- *PALIER UNIBILLE À ÉLÉMENT INTÉRIEUR FLEXIBLE*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, Texas 76017, US
ORBON, James, New Haven, Connecticut 06511, US
POULIN, Stephen V., Milford, Connecticut 06461, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16C 23/08 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 27/00 → (51) ***F16F 1/373***

F16C 27/06 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 29/00 → (51) ***B23Q 1/28***

F16C 29/10 → (51) ***B23Q 1/28***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/04***

(51) ***F16C 35/04*** ***F16H 57/01*** ***G01M 13/02*** (11) **3 516 246 A1***
F16C 41/00 ***G01M 13/04***
(25) De (26) De
(21) 17768055.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072443 07.09.2017
(87) WO 2018/050532 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217924
(54)
- *HAUPTLAGERUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR SICHTPRÜFUNG AN WÄLZLAGERN*

ODER ZAHNRÄDERN IN HAUPTLAGERUNGEN VON WINDENERGIEANLAGEN
- *MAIN MOUNT FOR A WIND TURBINE AND METHOD FOR VISUAL INSPECTION OF ROLLING BEARINGS OR GEARS IN MAIN MOUNTS OF WIND TURBINES*
- *PALIER PRINCIPAL POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE VISUEL AU NIVEAU DE PALIERS À ROULEMENT OU DE ROUES DENTÉES DANS DES PALIERS PRINCIPAUX D'ÉOLIENNES*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Jan-Bernd, 52336 Elmshorn, DE
KIND, Wolf, 21481 Lauenburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F16C 35/077 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 35/04***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 3/06***

(51) ***F16D 3/06*** ***F16D 9/08*** ***F16F 15/30*** ***F16C 35/077*** ***F16C 27/06*** (11) **3 516 247 A1***
F16D 1/10 ***F16C 23/08*** ***F16C 19/54***
(25) En (26) En
(21) 16704904.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050324 11.02.2016
(87) WO 2016/128751 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 GB 201502358
(54)
- *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN SCHWUNGRAD*
- *LINK MEMBER FOR A FLYWHEEL*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR UN VOLANT*

(71) Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB
(72) CROSS, Doug, Milton Keynes Buckinghamshire MK4 4JT, GB
JONES, Daniel Richard, Bletchley Buckinghamshire MK2 2DB, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16D 9/08 → (51) ***F16D 3/06***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 516 248 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768350.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100698 22.08.2017
(87) WO 2018/050155 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217824
(54)
- *NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG*
- *ADJUSTING DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH*
- *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE POUR EMBRAYAGE À FRICTION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

(51) ***F16D 21/00*** (11) **3 516 249 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714387.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100169 03.03.2017
(87) WO 2018/054414 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217974
(54)
- *MEHRFACHKUPPLUNGSEINRICHTUNG UND HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *MULTI-CLUTCH DEVICE AND HYBRID MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'EMBRAYAGE MULTIPLE ET MODULE HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BAUMANN, Michael, 77886 Lauf, DE
HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 516 250 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717619.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100166 03.03.2017
(87) WO 2018/054411 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217974
(54)
- *MEHRFACHKUPPLUNGSEINRICHTUNG UND HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *MULTI-CLUTCH SYSTEM AND HYBRID MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'EMBRAYAGE MULTIPLE ET MODULE HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 516 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717620.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100167 03.03.2017
(87) WO 2018/054412 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217974
(54)
- *BETÄTIGUNGSSYSTEM UND KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ACTUATION SYSTEM AND CLUTCH DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF EMBRAYAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

(51) ***F16D 25/08*** ***F16D 13/52*** ***B60K 17/16*** (11) **3 516 252 A1***
B60K 17/02 ***F16H 48/19***
(25) En (26) En
(21) 17793746.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052969 22.09.2017
(87) WO 2018/057899 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398164 P
(54)
- *INTEGRIERTES TRENNENDES DOPPELKUPPLUNGSSYSTEM UND DOPPELTWIRKENDER KOLBEN*
- *INTEGRATED DISCONNECTING TWIN CLUTCH SYSTEM AND DUAL ACTION PISTON*
- *SYSTÈME DE DOUBLE EMBRAYAGE À DÉBRAYAGE INTÉGRÉ ET PISTON À DOUBLE ACTION*

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
(72) KOCEVAR, Mike, Toledo OH 43617, US
OHNO, Shun, Obu-shi Aichi 474-0055, JP
EKONEN, Todd, R., Brighton MI 48114, US
HOLLAND, Mitchell, Royal Oak MI 48073, US
SWINGER, Evan, Farmington Hills MI, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F16D 35/02*** ***F16H 47/06*** (11) **3 516 253 A2***
(25) En (26) En
(21) 17853659.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049878 01.09.2017
(87) WO 2018/057276 2018/13 29.03.2018
(88) 26.07.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398831 P
(54)
- *MODULARE VISKOSEKUPPLUNG*
- *MODULAR VISCOUS CLUTCH*
- *EMBRAYAGE VISQUEUX MODULAIRE*

(71) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) HENNESSY, David R., Burnsville Minnesota 55337, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F16D 51/02*** ***B23Q 16/10*** ***F16D 71/00*** ***F16D 121/06*** (11) **3 516 254 A1***
F16D 59/02 ***F16D 125/66***
(25) En (26) En
(21) 17778136.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052900 22.09.2017
(87) WO 2018/057853 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398011 P

(54) • *MODULARE SPIELFREIE BREMS-/BLOCKIERVORRICHTUNG MIT STANDARD-EINSTELLUNG AUF BLOCKIERUNG*
• *MODULAR ZERO BACKLASH DEFAULT TO LOCK BRAKE/LOCKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FREINAGE/VERROUILLAGE MODULAIRE SAN JEU À VERROUILLAGE PAR DÉFAUT*
(71) Nexen Group, Inc., 560 Oak Grove Parkway, Vadnais Heights, MN 55127, US
(72) HILLUKKA, Justin William, Otsego, Minnesota 55362, US
KLIBER, Anthony Will, Andover, Minnesota 55304, US
(74) Pendered, Timothy George, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16D 55/224 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 516 255 A1***
F16D 65/092 ***F16D 65/097***
(25) De (26) De
(21) 17772016.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073446 18.09.2017
(87) WO 2018/054825 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117777
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE, AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell, DE
NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE
HAUSER, Maximilian, 94081 Fürstenzell, DE
BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, DE
PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE

F16D 59/02 → (51) ***B60T 13/04***

F16D 59/02 → (51) ***F16D 51/02***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 516 256 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767839.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073284 15.09.2017
(87) WO 2018/050821 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117592
(54) • *VERBUNDBREMSSCHEIBE*
• *COMPOSITE BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN COMPOSITE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
HABERL-GÜNTHNER, Paul, 94474 Vilshofen, DE
KOCH, Werner, 73326 Deggingen, DE
KOTTEDER, Stephan, 94486 Osterhofen, DE
KRAUSS, Philipp, 80997 München, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 516 257 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769053.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073426 18.09.2017
(87) WO 2018/054816 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117779
(54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE DISC FOR A DISC BRAKE, AND DISC BRAKE*
• *DISQUE DE FREIN POUR FREIN A DISQUE, ET FREIN A DISQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RADHAKRISHNAN, Harish, 80801 München, DE

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/04***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***F16D 65/56*** (11) **3 516 258 A1***
F16D 66/02 ***G01B 7/06***
(25) De (26) De
(21) 17800398.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077088 24.10.2017
(87) WO 2018/077837 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509822016
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE BREMSEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A BRAKE UNIT OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE UNITÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT
(72) GANAL, Emmanuel, 1140 Wien, AT
NEUMANN, Gerhard, 3231 St. Margarethen, AT
HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT
NEUMANN, Philipp, 1200 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16D 66/00*** (11) **3 516 259 A1***
B60T 13/66 ***B60T 17/08***
B60T 17/22
(25) De (26) De
(21) 17768443.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073256 15.09.2017
(87) WO 2018/050810 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117593
(54) • *PNEUMATISCHE SCHEIBENBREMSE*
• *PNEUMATIC DISK BRAKE*
• *FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FUCHS, Alexander, 81677 München, DE
STAAHL, Christian, 81929 München, DE
THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 71/00 → (51) ***F16D 51/02***

F16D 121/06 → (51) ***F16D 51/02***

F16D 125/66 → (51) ***F16D 51/02***

(51) ***F16F 1/373*** (11) **3 516 260 A1***
F16F 15/08 ***F16C 27/00***
F16F 1/38 ***F16F 7/108***
(25) De (26) De
(21) 17755155.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070787 16.08.2017
(87) WO 2018/054620 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118157
(54) • *WELLENLAGER*
• *SHAFT BEARING*
• *PALIER POUR ARBRE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 1/38 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 7/108 → (51) ***F16F 1/373***

(51) ***F16F 9/30*** (11) **3 516 261 A1***
C09J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17778065.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052419 20.09.2017
(87) WO 2018/057570 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397073 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BAND*
• *MULTILAYER TAPE*
• *RUBAN MULTICOUCHE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) MECKLER, Joseph L, Cleveland Ohio 44106, US
MILLIMAN, Henry W, Willoughby Ohio 44094, US
GANESAN, Mahesh, Beachwood Ohio 44122, US
JOHNSON, Luke N, Painesville Ohio 44077, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16F 15/08 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 15/30 → (51) ***F16D 3/06***

F16G 3/00 → (51) ***B23P 11/00***

F16G 3/16 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***F16G 11/04*** (11) **3 516 262 A1***
B29C 45/14 ***B29C 65/00***
B29C 70/84 ***B29C 70/88***
B32B 37/00
(25) En (26) En
(21) 17853851.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052628 21.09.2017
(87) WO 2018/057686 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398716 P
(54) • *INVERTIERTES INJEKTIONSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHLUSSES AN EINEM ZUGELEMENT*
• *INVERTED INJECTION METHOD OF AFFIXING A TERMINATION TO A TENSILE MEMBER*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION INVERSÉ DE FIXATION D'UNE TERMINAISON À UN ÉLÉMENT DE TRACTION*
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
David, Gladwin, 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
David, Gladwin, Havana, FL 32333, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16G 13/00 → (51) ***H01Q 1/12***

F16H 25/20 → (51) ***A47C 20/04***

F16H 25/20 → (51) ***B23Q 1/44***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 37/08***

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 516 263 A1***
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 17795009.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053266 31.10.2017
(87) WO 2018/078397 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618383
(54) • *AKTUATOR FÜR EIN REGLERPILOTVENTIL*
• *ACTUATOR FOR A REGULATOR PILOT VALVE*
• *ACTIONNEUR POUR UNE SOUPAPE PILOTE DE RÉGULATEUR*
(71) Utonomy Ltd, Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
(72) BRACEY, David, Eastleigh Hampshire SO50 7FQ, GB
LEWIS, Stephen John, Chippenham Wiltshire SN15 3SF, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 47/06 → (51) ***F16D 35/02***

(51) ***F16H 47/08*** (11) **3 516 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761255.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072041 04.09.2017
(87) WO 2018/054666 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218114
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES AUTOMATGETRIEBES*
• *METHOD FOR SHIFTING AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RAPPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BUSCH DR., Jörg, 89551 Königsbronn-Zang, DE

(51) ***F16H 47/08*** (11) **3 516 265 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767836.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073269 15.09.2017
(87) WO 2018/054773 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218115
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES KLAUENSCHALTELEMENTS*
• *METHOD FOR PERFORMING SHIFTS IN A DOG CLUTCH ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER UN ÉLÉMENT DE CHANGEMENT DE VITESSES À GRIFFES*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, DE
LINDENMAIER, Herr Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, DE
GÖTTE, Herr Johannes, 89537 Giengen, DE

F16H 48/19 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16H 55/56*** (11) **3 516 266 A1***
(25) It (26) En
(21) 17784396.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055668 19.09.2017
(87) WO 2018/055514 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094759
(54) • *STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR VARIATION DER ÜBERTRAGUNGSKURVE*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH DEVICE FOR VARYING THE TRANSMISSION CURVE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VARIATION DE LA COURBE DE TRANSMISSION*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera Pisa, IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera Pisa, IT
FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16H 57/01 → (51) ***F16C 35/04***

(51) ***F16H 57/021*** (11) **3 516 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771440.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073869 21.09.2017
(87) WO 2018/055021 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218341
(54) • *EINBAUANORDNUNG FÜR GETRIEBESTELLER*
• *INSTALLATION ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION ACTUATOR*
• *ARRANGEMENT D'INSTALLATION POUR ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WINTER, Simon, 81241 München, DE
KRAL, Martin, 80997 München, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 516 268 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740057.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051670 22.06.2017
(87) WO 2018/055245 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659000
(54) • *DEFLEKTOR ZUR LENKUNG EINES SCHMIERMITTELS ZUR VERSORGUNG EINER HOHLWELLE EINES GETRIEBES*
• *DEFLECTOR FOR GUIDING LUBRICANT TO SUPPLY A HOLLOW SHAFT OF A GEARBOX*
• *DEFLECTEUR DE GUIDAGE DE LUBRIFIANT POUR L'ALIMENTATION D'UN ARBRE CREUX DE BOITE DE VITESSES*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHABERT, Virginie, 91410 Authon La Plaine, FR
VILLIERS, Flavien, 91700 Villiers Sur Orge, FR
MAUDET, Frédéric, 91330 Yerres, FR
MERCAY, Patrice, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 61/688*** (11) **3 516 269 A1*** ***F16H 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17780052.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074382 26.09.2017
(87) WO 2018/055204 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105346 U
(54) • *HYDRAULIKSCHALTUNG EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES, INSBESONDERE MIT EINER KUPPLUNGSSTEUERUNG, UND NOTREAKTIONSVERFAHREN*
• *HYDRAULIC CIRCUIT OF A DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION, IN PARTICULAR HAVING A CLUTCH CONTROLLER, AND EMERGENCY REACTION METHOD*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE D'UNE TRANSMISSION À EMBRAYAGE DOUBLE, EN PARTICULIER COMPRENANT UNE COMMANDE D'EMBRAYAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'URGENCE*
(71) hofer mechatronik GmbH, Ohmstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) EBINGER, Günter, 76684 Östringen, DE
WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 516 270 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751800.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051909 11.07.2017
(87) WO 2018/055247 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658953
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES MITLAUFZAHNRADS BEI EINER GETRIEBEWELLE*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AN IDLER GEAR ON A GEARBOX SHAFT*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION D'UN PIGNON FOU SUR UN ARBRE DE BOITE DE VITESSES*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F16H 61/30*** ***F16H 61/32*** ***F16H 63/20*** (11) **3 516 271 A2*** ***F16H 63/08***
(25) De (26) De
(21) 17781412.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073917 21.09.2017
(87) WO 2018/055041 2018/13 29.03.2018
(88) 31.05.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218340
(54) • *GANG UND GASSEN (XY)-GETRIEBESTELLER*
• *GEAR AND GATE (XY) GEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE RAPPORT ET DE VOIE (XY) DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WINTER, Simon, 81241 München, DE
KRAL, Martin, 80997 München, DE
GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE

F16H 61/32 → (51) ***F16H 61/30***

(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 61/02*** (11) **3 516 272 A1*** ***F16H 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17772699.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074334 26.09.2017
(87) WO 2018/055192 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105346 U
(54) • *HYDRAULIK ZUR VERSORGUNG VON U. A. KUPPLUNGSAKTUATOREN*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR SUPPLYING I.A. CLUTCH ACTUATORS*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE D'ALIMENTATION, ENTRE AUTRES POUR ACTIONNEURS D'EMBRAYAGE*
(71) hofer mechatronik GmbH, Ohmstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
EBINGER, Günter, 76684 Östringen, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 61/02*** (11) **3 516 273 A1*** ***F16H 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17780344.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074342 26.09.2017
(87) WO 2018/055197 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105346 U
26.09.2016 DE 202016105345 U
(54) • *HYDRAULIKMITTELAUFBEREITUNG MIT ÖLVERSORGUNG DURCH DUALES PUMPENSYSTEM*
• *HYDRAULIC MEDIUM PROVISION WITH OIL SUPPLY THROUGH DUAL PUMP SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE FLUIDE HYDRAULIQUE À ALIMENTATION EN HUILE PAR SYSTÈME DE POMPE DOUBLE*
(71) hofer mechatronik GmbH, Ohmstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) EBINGER, Günter, 76684 Östringen, DE
WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 63/08 → (51) ***F16H 61/30***

F16H 63/20 → (51) ***F16H 61/30***

F16J 15/02 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 516 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772210.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051269 13.09.2017
(87) WO 2018/057360 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276499
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG MIT AKTIVIERTER LIPPE UND GEGENFLÄCHE*
• *FACE SEAL WITH ENERGIZED LIP AND COUNTERFACE*
• *JOINT MÉCANIQUE À LÈVRE EXCITÉE ET CONTRE-FACE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KUPPER, David, G., Edelstein IL 61526, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16K 3/00 → (51) ***F16K 3/18***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/18***

F16K 3/14 → (51) ***F16K 3/18***

(51) ***F16K 3/18*** ***F16K 3/00*** ***F16K 3/14*** (11) **3 516 275 A1*** ***F16K 3/02*** ***F16K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17853857.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052642 21.09.2017
(87) WO 2018/057692 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397477 P
(54) • *VENTILSCHIEBER MIT IN EINEM VENTURISPALT EINER VENTURIVORRICHTUNG ZUR VAKUUMERZEUGUNG*
• *VALVE GATE WITHIN A VENTURI GAP OF A VENTURI DEVICE FOR PRODUCING VACUUM*
• *ROBINET-VANNE DANS UN ESPACE VENTURI D'UN DISPOSITIF VENTURI POUR PRODUIRE DU VIDE*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbo, MI 48105, US
FLETCHER, David, E., Fling, MI 48507, US
MILLER, James, H., Fling, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 3/30 → (51) ***F16K 3/18***

---

(51) ***F16K 11/02*** ***F16K 31/524*** ***F16K 15/18*** (11) **3 516 276 A1*** ***B60S 1/48***

(25) En (26) En

(21) 17791581.6 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072417 07.09.2017

(87) WO 2018/054689 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 DE 102016218432

(54) • *DRUCKBETRIEBENES ABSPERRVENTIL UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM DRUCKBETÄTIGTEN ABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE OPERATED SHUT OFF VALVE AND FLUID DISTRIBUTION SYSTEM COMPRISING SUCH PRESSURE OPERATED SHUT OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT ACTIONNÉE PAR PRESSION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE D'ARRÊT ACTIONNÉE PAR PRESSION*

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) JENKINS, Martyn, Pontypool Gwent NP4 0EY, GB

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***F16K 11/087*** (11) **3 516 277 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777227.4 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074023 22.09.2017

(87) WO 2018/055083 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 NO 20161517

(54) • *UNTERWASSERSTEUERVENTIL*
• *SUBSEA CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE SOUS-MARINE*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO

(72) MAGNUS, Heyn, Halfdan, N-3610 Kongsberg, NO
MATHISEN, Stig, Fredrik, N-3610 Kongsberg, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16K 15/00 → (51) ***F16K 17/06***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 17/06***

---

(51) ***F16K 15/03*** ***F16K 27/02*** (11) **3 516 278 A1*** ***E03F 7/04***

(25) En (26) En

(21) 17854118.1 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053419 26.09.2017

(87) WO 2018/058099 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201662399614 P

(54) • *KONTURIERTER RÜCKSCHLAGVENTILTELLER FÜR NIEDRIGEN ÖFFNUNGSDRUCK*
• *CONTOURED CHECK VALVE DISC FOR LOW CRACKING PRESSURE*
• *DISQUE DE CLAPET ANTI-RETOUR PROFILÉ POUR BASSE PRESSION DE CRAQUAGE*

(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US

(72) STRONGIN, Mikhail, Northbrook, Illinois 60062, US
LITORIYA, Mrinalini, Evanston, Illinois 90203, US
NAIR, Mahesh, Evanston, Illinois 60202, US
EVANS, Stanley Paul, Tinley Park, Illinois 60477, US
ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, US

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

F16K 15/04 → (51) ***F24F 13/08***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 17/06***

---

(51) ***F16K 17/06*** ***F16K 17/04*** ***F16K 15/02*** (11) **3 516 279 A1*** ***F16K 15/00***

(25) De (26) De

(21) 17780323.6 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073593 19.09.2017

(87) WO 2018/054885 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 DE 102016011495
01.03.2017 DE 102017104203

(54) • *MINDESTDRUCKVENTIL FÜR EINEN SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN NUTZFAHRZEUG*
• *MINIMUM PRESSURE VALVE FOR A SCREW COMPRESSOR FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE*
• *SOUPAPE À SEUIL DE PRESSION DESTINÉE À UN COMPRESSEUR À VIS POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 11/02***

---

(51) ***F16L 1/26*** ***B63C 11/52*** (11) **3 516 280 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777445.2 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051141 12.09.2017

(87) WO 2018/057344 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 US 201662397175 P
23.08.2017 US 201715684102

(54) • *KOORDINIERTE MOBILE ROBOTER FÜR WASSERUMGEBUNG*
• *COORDINATED WATER ENVIRONMENT MOBILE ROBOTS*
• *ROBOTS MOBILES COORDONNÉS D'ENVIRONNEMENT AQUATIQUE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Dhahran 31311, SA
PATEL, Sahejad, Dhahran 31311, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA

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

---

(51) ***F16L 1/26*** ***B25J 15/00*** (11) **3 516 281 A2***

(25) En (26) En

(21) 17780563.7 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052005 18.09.2017

(87) WO 2018/057452 2018/13 29.03.2018

(88) 31.05.2018

(30) 20.09.2016 US 201662397175 P
15.06.2017 US 201715623565

(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMEN ZUR STABILISIERUNG VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *ATTACHMENT MECHANISMS FOR STABILIZATION OF SUBSEA VEHICLES*
• *MÉCANISMES DE FIXATION POUR STABILISER DES VÉHICULES SOUS-MARINS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
ARAB, Abdullah, Thuwal 23955-6900, SA

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

---

(51) ***F16L 13/14*** ***B21D 39/04*** (11) **3 516 282 A1*** ***B25B 27/10***

(25) It (26) En

(21) 17788290.9 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055630 18.09.2017

(87) WO 2018/051299 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 IT 201600093853

(54) • *UNIVERSELLES UNAUFLÖSBARES ROHRVERBINDUNGSSYSTEM UND IN DIESEM SYSTEM ENTHALTENES GELENK*
• *UNIVERSAL INDISSOLUBLE PIPE CONNECTION SYSTEM AND JOINT COMPRISED IN SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAU INDISSOLUBLE UNIVERSEL ET JOINT COMPRIS DANS LEDIT SYSTÈME*

(71) Raccorderie Metalliche S.p.A., Strada Sabbionetana 59, 46010 Campitello di Marcaria (Mantova), IT

(72) POZZETTI, Silvio, 46034 Borgo Virgilio (MN), IT

NOSE', Stefano, 46040 Rivalta sul Mincio (MN), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) ***F16L 35/00*** (11) **3 516 283 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780328.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073650 19.09.2017
(87) WO 2018/050923 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 202016105218 U
(54) • *TRINKWASSERKUPPLUNG MIT KONTAMINATIONSSCHUTZ*
• *DRINKING WATER COUPLING WITH CONTAMINATION PROTECTION*
• *RACCORD POUR EAU POTABLE AVEC PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION*
(71) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) WILKEN, Heinz, 49699 Lindern, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 516 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772385.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073941 21.09.2017
(87) WO 2018/055052 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117830
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MEDIENLEITUNGEN*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT FOR MEDIA PIPELINES, AND METHOD FOR CONNECTING MEDIA PIPELINES*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONDUITES DE FLUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELIER DES CONDUITES DE FLUIDE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) ZWILLUS, Christian, 51702 Bergneustadt, DE
BROMBACH, Michael, 51789 Lindlar, DE
KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***F16L 59/065*** ***F25D 23/06*** (11) **3 516 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916996.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053711 26.09.2016
(87) WO 2018/057030 2018/13 29.03.2018
(54) • *VAKUUMERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *VACUUM GENERATING SYSTEM FOR AN APPLIANCE INCORPORATING A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDE POUR UN APPAREIL COMPRENANT UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/18*** (11) **3 516 286 A2*** ***F16M 11/42***
(25) NI (26) En
(21) 17787039.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050622 20.09.2017
(87) WO 2018/056809 2018/13 29.03.2018
(88) 02.08.2018
(30) 20.09.2016 NL 2017500
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Prowise B.V., Luchthavenweg 1b, 6021 PX Budel, NL
(72) AHRENS , Willi Hermann Heinrich, 6021 PX Budel, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/20***

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***F16M 11/20*** ***F16M 11/10*** (11) **3 516 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777318.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052791 20.09.2017
(87) WO 2018/055356 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270877
(54) • *KIPPMECHANISMUS*
• *TILT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON*
(71) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 35 Union Street, London SE1 1SD, GB
(72) MILLS, Jonathan, Sheffield S10 3EL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 7/00 → (51) ***F01M 1/00***

F16N 7/38 → (51) ***F01M 1/00***

F16N 27/00 → (51) ***F16N 29/02***

---

(51) ***F16N 29/02*** ***F01M 1/16*** ***G05B 19/042*** (11) **3 516 288 A1*** ***F16N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17852033.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051113 21.09.2017
(87) WO 2018/053636 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398372 P
(54) • *STEUERUNG VON MINDESTENS EINER SCHMIERVORRICHTUNG, JE NACHDEM, OB DIE VIBRATION EINES VON MEHREREN VERSCHIEDENEN KRITERIEN ERFÜLLT*
• *CONTROLLING AT LEAST ONE LUBRICATION APPARATUS ACCORDING TO WHETHER VIBRATION SATISFIES ONE OF A PLURALITY OF DIFFERENT CRITERIA*
• *COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL DE LUBRIFICATION EN FONCTION DE LA SATISFACTION D'UN CRITÈRE PARMI UNE PLURALITÉ DE CRITÈRES DIFFÉRENTS PAR DES VIBRATIONS*
(71) Stephania Holdings Inc., 7388 Wilson Avenue, Delta, BC V4G 1H3, CA
(72) ORLITZKY, Stephan Karl, Delta, British Columbia V4M 2J3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16P 3/08 → (51) ***H01H 27/00***

---

(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 13/04*** (11) **3 516 289 A1*** ***F17C 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17835497.3 (22) 17.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058032 17.12.2017
(87) WO 2018/185543 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 GR 20170100146
04.04.2017 GR 20170200047 U
(54) • *SICHERHEITSVENTIL MIT METALLELEMENTEN FÜR EINE GASKASSETTE*
• *SAFETY VALVE WITH METAL ELEMENTS FOR GAS CARTRIDGE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ À ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES POUR CARTOUCHE DE GAZ*
(71) Camper Gaz S.A. Vrisanakis, Thesi Mantra Ntouni, 19400 Koropi, GR
(72) VRISANAKIS, Andreas, 19400 Koropi, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

F17C 13/04 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 13/06 → (51) ***F17C 1/00***

F21K 9/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21K 9/27 → (51) ***H05B 35/00***

F21K 9/61 → (51) ***G02B 19/00***

F21K 9/61 → (51) ***H05B 37/02***

F21L 4/08 → (51) ***F21V 17/10***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 25/00***

F21S 11/00 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***F21S 41/20*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 516 290 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771430.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073798 20.09.2017
(87) WO 2018/054986 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117967
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) CUMME, Matthias, 07749 Jena, DE
DEPARNAY, Arnaud, 99084 Erfurt, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 1/06 → (51) ***F21V 17/10***

(51) ***F21V 1/12*** ***G03B 15/07*** (11) **3 516 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762079.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071590 29.08.2017
(87) WO 2018/054657 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16461556
(54) • *LICHTWANNE*
• *SOFTBOX*
• *BOÎTE SOUPLE*
(71) Adamczyk, Hubert, Ul. Nad Potokiem 25/28, 30-830 Krakow, PL
(72) Adamczyk, Hubert, 30-830 Krakow, PL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***F21V 14/04*** ***G02B 26/08*** ***F21V 13/04*** ***F21V 14/06*** ***G03B 15/02*** (11) **3 516 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772370.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073663 19.09.2017
(87) WO 2018/054913 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190046
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG, LEUCHTSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL ARRANGEMENT, LIGHTING SYSTEM AND ILLUMINATION METHOD*
• *AGENCEMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 7/10*** ***F21V 7/22*** (11) **3 516 293 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791150.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055863 26.09.2017
(87) WO 2018/055601 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMPENREFLEKTORS*
• *METHOD FOR MAKING A LAMP REFLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉFLECTEUR DE LAMPE*
(71) Metalco S.r.l., Via del Molino n°44, 55015 Montecarlo (LU), IT
(72) BARTOLOMEI, Mario, 55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F21V 7/22 → (51) ***F21V 7/10***

(51) ***F21V 8/00*** ***B60Q 3/00*** (11) **3 516 294 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742159.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000856 17.07.2017
(87) WO 2018/054511 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016011542
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN INTERIEURMODUL*
• *LIGHTING SYSTEM FOR AN INTERIOR MODULE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN MODULE INTÉRIEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KAUTZ, Oliver, 74177 Bad Friedrichshall, DE
SCHLÜTER, Daniel, 74074 Heilbronn, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 8/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/06 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 25/00***

F21V 15/015 → (51) ***F21V 25/00***

F21V 17/06 → (51) ***F21V 17/10***

(51) ***F21V 17/10*** ***F21V 1/06*** ***F21L 4/08*** (11) **3 516 295 A1*** ***F21V 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17851179.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050885 07.09.2017
(87) WO 2018/052360 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 SE 1651239
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSBAR VERBUNDENEM SCHIRM*
• *LIGHTING DEVICE WITH RELEASABLY CONNECTED SHADE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ABAT-JOUR RELIÉ AMOVIBLE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) PREUTZ, Henrik, 343 34 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F21V 19/00*** ***F21K 9/00*** (11) **3 516 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851795.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052295 19.09.2017
(87) WO 2018/053519 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396700 P
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BELEUCHTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR ILLUMINATION*
• *TECHNOLOGIES D'ÉCLAIRAGE*
(71) Benshetrit, Dror, 110 Geer Mountain Road, Kent, Connecticut 06785, US
(72) Benshetrit, Dror, Kent, Connecticut 06785, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

F21V 21/04 → (51) ***F21V 25/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 25/00***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21V 25/00*** ***F21V 21/04*** ***F21V 15/01*** ***F21V 23/00*** (11) **3 516 297 A1*** ***F21S 8/02*** ***F21V 15/015***
(25) En (26) En
(21) 17772641.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073231 15.09.2017
(87) WO 2018/054763 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398226 P
25.10.2016 EP 16195541
(54) • *SCHNAPP- UND ERDUNGSANORDNUNG FÜR KERN-TROFFER*
• *CORE TROFFER SNAP IN AND GROUNDING ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE ET DE FIXATION PAR CLIPSAGE DE PLAFONNIER ENCASTRÉ CENTRAL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KING, Dustin, 5656 AE Eindhoven, NL
LAUDERDALE, Gary, 5656 AE Eindhoven, NL
PLUNK, Carlton, Bruce, 5656 AE Eindhoven, NL
WARNER, Christopher, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) ***F24C 15/20***

F21Y 107/50 → (51) ***H01L 25/16***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/20***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 25/16***

F23D 14/46 → (51) ***B23K 35/02***

F23J 15/06 → (51) ***F24H 8/00***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** ***F28D 1/06*** (11) **3 516 298 A1***
F28F 7/02
(25) En (26) En
(21) 17752472.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052385 14.08.2017
(87) WO 2018/055325 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616210
(54) • *BRENNKAMMER UND WÄRMETAUSCHER*
• *COMBUSTION CHAMBER AND HEAT EXCHANGER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hieta Technologies Limited, Bristol&Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
(72) JONES, Simon Lloyd, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
SMITH, Calum, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/14*** (11) **3 516 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777518.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073672 19.09.2017
(87) WO 2018/054918 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189714
(54) • *PILOTBRENNERANORDNUNG MIT ZENTRALER PILOTKRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER*
• *A PILOT BURNER ASSEMBLY WITH CENTRAL PILOT FUEL INJECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR PILOTE AVEC INJECTION DE CARBURANT PILOTE CENTRALE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOLMANSLEY, Timothy, Sheffield S8 9HP, GB
ROGERSON, Jim, Lincoln LN6 0FR, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F24B 1/26*** ***F24B 13/00*** (11) **3 516 300 A1***
F24B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17758925.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052498 25.08.2017
(87) WO 2018/055327 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616149
(54) • *HEIZGERÄT*
• *HEATING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Hestia Concepts Ltd., St. Giles Lodge 21 The Street Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JB, GB
(72) THOMAS, Samuel Haydn Andrew, Canterbury Kent CT4 6JB, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F24B 5/02 → (51) ***F24B 1/26***

F24B 13/00 → (51) ***F24B 1/26***

F24C 7/08 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***F24C 15/20*** ***F21V 33/00*** (11) **3 516 301 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764394.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072556 08.09.2017
(87) WO 2018/050549 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217836
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE*
• *LIGHTING MODULE FOR AN EXTRACTOR HOOD, AND EXTRACTOR HOOD*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HÖRTER, Simon, 76229 Karlsruhe, DE
ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
BACH, Matthias, 75245 Neulingen, DE

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 11/02*** (11) **3 516 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771719.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073151 14.09.2017
(87) WO 2018/054757 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189586
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *ENERGY DISTRIBUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 11/02 → (51) ***F24D 10/00***

(51) ***F24F 3/14*** ***A47B 61/00*** (11) **3 516 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852490.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055452 11.09.2017
(87) WO 2018/055480 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610853119
(54) • *ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LAGERSCHRANK UND ISOLIEREN EINES LAGERSCHRANKS GEGEN FEUCHTIGKEIT DAMIT*
• *DEHUMIDIFYING APPARATUS FOR STORAGE CABINET AND DAMP PROOFING STORAGE CABINET THEREWITH*
• *APPAREIL DE DÉSHUMIDIFICATION POUR ARMOIRE DE STOCKAGE ET ARMOIRE DE STOCKAGE ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ ASSOCIÉE*
(71) New Asia Far East Ltd, Unit E 23/F Cheung Hing Shing Centre 23 Sha Tsui Road Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, CN
(72) TANG, Ming Kai, N.T. Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F24F 5/00*** ***F28D 19/04*** (11) **3 516 304 A1***
F28D 20/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787489.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052436 26.09.2016
(87) WO 2018/055242 2018/13 29.03.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINEM PHASENWECHSELMATERIAL ZUR OPTIMIERUNG UND STEUERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING AT LEAST ONE PHASE CHANGE MATERIAL FOR OPTIMISING AND CONTROLLING HEAT TRANSFER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, PERMETTANT D'OPTIMISER ET DE MAITRISER LE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

Nobatek, 67 rue de Mirambeau, 64600 Anglet, FR
(72) NADEAU, Jean Pierre, 33170 Gradignan, FR
BRUNEAU, Denis, 33650 La Brede, FR
LOPEZ, Jérôme, 33210 Saint Pardon De Conques, FR
BONNAMY, Paul, 33200 Bordeaux, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

F24F 5/00 → (51) ***A45B 23/00***

F24F 6/02 → (51) ***A45B 23/00***

(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 29/00*** ***F25B 41/00*** (11) **3 516 305 A1***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 17864718.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011804 25.10.2017
(87) WO 2018/080150 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209103
25.10.2016 JP 2016209104
28.10.2016 JP 2016211649
07.08.2017 JP 2017152153
29.09.2017 KR 20170127725
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAKEICHI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
AONO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-002, JP
OGASAWARA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
ISHIKAWA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KANEKO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24F 13/08*** ***F16K 15/04*** (11) **3 516 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852008.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BG 2017/000022 21.09.2017
(87) WO 2018/053608 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 BG 11239316
(54) • *SELBSTDICHTENDER RÜCKSTAUDÄMPFER*
• *SELF-SEALING BACK DRAFT DAMPER*
• *REGISTRE ANTIRETOUR AUTO-OBTURANT*
(71) Yordanov, Orlin Bogomilov, Mladost 2 Bl. 221 A Apt. 59, 1799 Sofia, BG
Stefanova, Elena Aleksandrova, Mladost 2 Bl. 221 A Apt 59, 1799 Sofia, BG
(72) Yordanov, Orlin Bogomilov, 1799 Sofia, BG
Stefanova, Elena Aleksandrova, 1799 Sofia, BG

F24H 3/02 → (51) ***A45B 23/00***

(51) ***F24H 8/00*** ***B01D 5/00*** (11) **3 516 307 A1***
F23J 15/06
(25) En (26) En
(21) 17853544.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050920 22.09.2017
(87) WO 2018/056891 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 SE 1651264
(54) • *RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *FLUE GAS TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Clean Bio Heat Sverige AB, InnoEnergy Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Thomas, SE-749 51 Grillby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***F24S 20/20*** (11) **3 516 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774474.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072832 26.09.2016
(87) WO 2018/054499 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID UNTER VERWENDUNG EINES HOCHTEMPERATUREMPFÄNGERS*
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCTION ALUMINUM OXIDE USING A HIGH TEMPERATURE RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OXYDE D'ALUMINIUM À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MISSALLA, Michael, 61440 Oberursel, DE
SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE
HERMANN, Ludwig, 1030 Wien, AT
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24S 20/70 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 516 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780887.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055268 01.09.2017
(87) WO 2018/055469 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PT 2016109620
(54) • *SOLARPANEELNACHFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SOLAR PANEL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***F24T 10/17*** (11) **3 516 310 A1***
(25) It (26) En
(21) 17784402.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055719 21.09.2017
(87) WO 2018/055538 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095972
(54) • *KOAXIALE ERDWÄRMESONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOAXIALEN ERDWÄRMESONDE*
• *COAXIAL GEOTHERMAL PROBE AND METHOD FOR MAKING A COAXIAL GEOTHERMAL PROBE*
• *SONDE GÉOTHERMIQUE COAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE GÉOTHERMIQUE COAXIALE*
(71) Nordwind S.r.l., Via dell'Artigianato 11, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
(72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova VR, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

F25B 29/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 41/00 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F25B 49/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 516 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777716.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051976 18.09.2017
(87) WO 2018/057446 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN*
• *METHODS OF CONTROL FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse New York 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) ***F04C 18/16***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 49/00***

F25C 1/00 → (51) ***B29B 9/10***

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** ***C01B 3/50*** (11) **3 516 312 A1***
F25J 3/02 ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17780545.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050377 07.09.2017
(87) WO 2018/057299 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271559
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG EINES ZUFUHRSTROMS MIT WASSERSTOFF, METHAN, STICKSTOFF UND ARGON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRYOGENIC PURIFICATION OF A FEED STREAM COMPRISING HYDROGEN, METHANE, NITROGEN AND ARGON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION CRYOGÉNIQUE D'UN FLUX D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE, DU MÉTHANE, DE L'AZOTE ET DE L'ARGON*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) HOWARD, Henry E., Grand Island NY 14072, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/02***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/02***

(51) ***F25J 3/02*** ***F25J 1/00*** ***C01B 3/50*** (11) **3 516 313 A1***
F25J 1/02 ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17769156.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050378 07.09.2017
(87) WO 2018/057300 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271594
(54) • *SYSTEM ZUR KRYOGENEN REINIGUNG EINES ZUFUHRSTROMS MIT WASSERSTOFF, METHAN, STICKSTOFF UND ARGON*
• *SYSTEM FOR CRYOGENIC PURIFICATION OF A FEED STREAM COMPRISING HYDROGEN, METHANE, NITROGEN AND ARGON*
• *SYSTÈME POUR LA PURIFICATION CRYOGÉNIQUE D'UN FLUX D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE, DU MÉTHANE, DE L'AZOTE ET DE L'ARGON*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) HOWARD, Henry E., Grand Island NY 14072, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F25J 3/02*** ***F25J 1/00*** ***C01B 3/50*** (11) **3 516 314 A1***
F25J 1/02 ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17772797.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050374 07.09.2017
(87) WO 2018/057298 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG EINES ZUFUHRSTROMS MIT WASSERSTOFF, METHAN, STICKSTOFF UND ARGON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRYOGENIC PURIFICATION OF A FEED STREAM COMPRISING HYDROGEN, METHANE, NITROGEN AND ARGON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION CRYOGÉNIQUE D'UN FLUX D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE, DU MÉTHANE, DE L'AZOTE ET DE L'ARGON*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) HOWARD, Henry E., Grand Island NY 14072, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F25J 3/02 → (51) ***F25J 1/00***

(51) ***F26B 5/04*** ***H01M 10/058*** (11) **3 516 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852299.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101068 08.09.2017
(87) WO 2018/054231 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272488
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON ELEKTRODENANORDNUNGEN*
• *METHOD OF DRYING ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ENSEMBLES ÉLECTRODES*
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN
WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN
SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F26B 7/00 → (51) ***H01M 4/00***

F26B 21/00 → (51) ***B05B 15/68***

(51) ***F27B 3/18*** ***C21B 7/20*** ***F27D 3/10*** ***B65G 11/16*** (11) **3 516 316 A1***
F27D 3/00 ***B65D 90/04***
(25) En (26) En
(21) 17765200.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073510 18.09.2017
(87) WO 2018/054848 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 LU 93234
(54) • *MATERIALBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *MATERIAL HOPPER, IN PARTICULAR FOR A BLAST FURNACE*
• *TRÉMIE DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER POUR HAUT-FOURNEAU*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU
KAUFMANN, Chris, 8373 Hobscheid, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 3/28 → (51) ***G01R 33/00***

F27D 3/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 3/10 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 11/08 → (51) ***G01R 33/00***

F28C 1/02 → (51) ***A45B 23/00***

F28D 1/06 → (51) ***F23R 3/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***B01D 63/08***

F28D 19/04 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F28D 20/00*** ***C09K 5/04*** (11) **3 516 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785040.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050630 21.09.2017
(87) WO 2018/056817 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189930
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMOCHEMICAL STORAGE OF ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE THERMOCHIMIQUE D'ÉNERGIE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SALARI, Johannes Wilhelmus Otto, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 516 318 A2***
H01M 10/6552 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6569 ***H01M 10/659***
H01M 10/647 ***H01M 10/6555***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784362.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052540 21.09.2017
(87) WO 2018/055297 2018/13 29.03.2018
(88) 24.05.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658844
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REGULATION THERMIQUE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint Denis cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis cedex, FR
TRAORE, Issiaka, 78322 Le Mesnil Saint Denis cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 20/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 21/00 → (51) ***B01D 63/08***

F28F 1/02 → (51) ***B21D 53/08***

F28F 1/12 → (51) ***B21D 53/08***

F28F 7/02 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 516 319 A1***
F28D 7/16
(25) De (26) De
(21) 17755522.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071269 24.08.2017
(87) WO 2018/054643 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IN 201631032705
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BARHATE, Pramod, Pune 411019, IN
HUND, Simon, 70199 Stuttgart, DE
KRÄMER, Bernd, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 13/00 → (51) ***B01D 63/08***

F28F 21/06 → (51) ***B01D 63/08***

F41A 9/66 → (51) ***F41A 9/84***

F41A 9/82 → (51) ***F41A 9/84***

F41A 9/83 → (51) ***F41A 9/84***

(51) ***F41A 9/84*** (11) **3 516 320 A1***
F41A 9/66 ***F41A 9/82***
F41A 9/83
(25) En (26) En
(21) 17851790.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052282 19.09.2017
(87) WO 2018/053512 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396738 P
19.09.2016 US 201662396745 P
(54) • *LADER FÜR GEWEHRMAGAZIN*
• *RIFLE MAGAZINE LOADER*
• *CHARGEUR DE MAGASIN DE FUSIL*
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Drive, Farmington, UT 84025, US
(72) HEFER, Brandon Thomas, St. Louis, MO 63104, US
TROSTRUD, Brandon Karl, St. Louis, MO 63103, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F41A 17/16 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 17/42 → (51) ***F41A 17/46***

(51) ***F41A 17/46*** (11) **3 516 321 A1***
F41A 17/48 ***F41A 19/12***
F41A 19/17 ***F41A 17/16***
F41A 17/42 ***F41A 17/56***
F41A 19/10
(25) En (26) En
(21) 17778097.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052587 20.09.2017
(87) WO 2018/057665 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275253
(54) • *SELEKTIVES FEUERWAFFENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SELECTIVE FIRE FIREARM SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARME À FEU À FEU SÉLECTIF*
(71) Arm West, LLC, 955 West Rosser Street, Prescott, AZ 86305, US
(72) SULLIVAN, Leroy James, Prescott, Arizona 86305, US
RIENTS, Cody Lee, Prescott, Arizona 86305, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41A 17/48 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 17/56 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 19/10 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 19/12 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 19/17 → (51) ***F41A 17/46***

(51) ***F41G 1/35*** (11) **3 516 322 A1***
F41G 11/00
(25) En (26) En
(21) 17853678.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051121 12.09.2017
(87) WO 2018/057341 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273835
(54) • *MODULARE HYBRIDE SCHWALBEN-SCHWANZSCHIENENKLEMMANORDNUNG*
• *MODULAR HYBRID DOVETAIL RAIL CLAMPING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE DE RAIL EN QUEUE D'ARONDE HYBRIDE MODULAIRE*
(71) Emissive Energy Corp., 135 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) GALLI, Robert D., North Kingstown, RI 02852, US
O'BRIEN, Christopher, North Kingstown, RI 02852, US
OKRUTA, Kevin, North Kingstown, RI 02852, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F41G 11/00 → (51) ***F41G 1/35***

F41H 1/02 → (51) ***B21F 31/00***

F41H 11/05 → (51) ***B63G 9/02***

F41H 11/12 → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 516 323 A1***
G01B 11/00
(25) De (26) De
(21) 17776958.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073207 14.09.2017
(87) WO 2018/054760 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117980
(54) • *TASTFUEHLER*
• *TOUCH PROBE*
• *PALPEUR*
(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE
(72) ARMBRUST, Matthias, 88239 Wangen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01B 5/012 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 516 324 A1***
G01D 5/12
(25) En (26) En
(21) 16916532.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099847 23.09.2016
(87) WO 2018/053793 2018/13 29.03.2018

(54) • *INTEGRIERTER DOPPELDREHPOSITIONSSENSOR*
• *INTEGRATED DUAL ROTARY POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ROTATIF DOUBLE INTÉGRÉ*
(71) Hamlin Electronics (Suzhou) Co. Ltd., 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN
(72) ZHAO, Jianfei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
ZHOU, Wei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01B 7/06 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 516 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797986.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055876 26.09.2017
(87) WO 2018/055606 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399771 P
(54) • *EINZELCHIP-VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *SINGLE-CHIP OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE ET PUCE UNIQUE*
(71) Ixa Amc Office / Academic Medical Center, J1A-108 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) AVCI, Dr. Bakiye Imran, 1082 CW Amsterdam, NL
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01J 3/453***

G01B 9/08 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 5/012*** (11) **3 516 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768113.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073208 14.09.2017
(87) WO 2018/054761 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117970
(54) • *TASTFUEHLER*
• *TOUCH PROBE*
• *SONDE DE PALPAGE*
(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE
(72) ARMBRUST, Matthias, 88239 Wangen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01B 11/00 → (51) ***B21D 37/14***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/012***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 11/02 → (51) ***G06F 17/30***

G01B 11/06 → (51) ***G01N 21/3581***

G01B 11/24 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 5/225*** (11) **3 516 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853769.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052386 20.09.2017
(87) WO 2018/057554 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397127 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE GEMEINSAME DETEKTION UND MESSUNG EINER TROCKENWAND*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DRYWALL JOINT DETECTION AND MEASUREMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE MESURE DE JOINT DE CLOISON SÈCHE*
(71) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) DUBOST, Brice, Newton Massachusetts 02459, US
WIJESOORIYA, Sidath S., Wayland Massachusetts 01778, US
PYTEL, Rachel Z., Newton Massachusetts 02461, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***G01B 9/08*** ***G02B 5/00*** (11) **3 516 328 A1*** ***G01B 11/00*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17853871.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052673 21.09.2017
(87) WO 2018/057711 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397630 P
(54) • *KONTAKTLOSE KOORDINATENMESSMASCHINE UNTER VERWENDUNG VON MITTELS HYBRIDER CYCLISCHER BINÄRCODES STRUKTURIERTEM LICHT*
• *NON-CONTACT COORDINATE MEASURING MACHINE USING HYBRID CYCLIC BINARY CODE STRUCTURED LIGHT*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES SANS CONTACT UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE DE CODE BINAIRE CYCLIQUE HYBRIDE*
(71) Johnson, Philip M., 190 Piscataqua Road, Durham, New Hampshire 03824, US
(72) Johnson, Philip M., Durham, New Hampshire 03824, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***G01B 17/02*** ***G01N 29/48*** (11) **3 516 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785043.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050642 26.09.2017
(87) WO 2018/056827 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 NL 2017536
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND WERKZEUG ZUR BESTIMMUNG DER WANDDICKE EINES OBJEKTS*
• *METHOD, SYSTEM AND TOOL FOR DETERMINING A WALL THICKNESS OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET OUTIL POUR DÉTERMINER UNE ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN OBJET*
(71) Röntgen Technische Dienst B.V., Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam, NL
(72) RIGHOLT, Bernhard Willem, 3046 NC Rotterdam, NL
VAN NOORT, Sjors, 3046 NC Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01B 21/04*** ***G06T 7/80*** (11) **3 516 330 A1*** ***B60R 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768189.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052331 04.09.2017
(87) WO 2018/055252 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658803
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEOMETRISCHEN REFERENZMARKERS AUF EINEM BODEN ZUR KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A GEOMETRIC REFERENCE MARKER ON A GROUND FOR CALIBRATING ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN RÉFÉRENTIEL GÉOMÉTRIQUE SUR UN SOL POUR LA CALIBRATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN ÉQUIPEMENT ADAPTÉ*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FERREIRA, Frederico, 78490 Bazoches Sur Guyonne, FR
HOLLART, Cedric, 78990 Elancourt, FR

(51) ***G01C 9/24*** ***G01V 13/00*** (11) **3 516 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852542.4 (22) 24.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051065 24.09.2017
(87) WO 2018/055620 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 IL 24803216
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER COMPUTERISIERTEN NIVELLIERUNGSVERSATZMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CALIBRATING A COMPUTERIZED LEVELING OFFSET METER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉCALAGE DE MISE À NIVEAU INFORMATISÉ*

(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) YIFRACH, Aharon, 7861619 Ashkelon, IL
ZUITLIN, Roey, 9978000 Kfar Ben-Nun, IL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 516 332 A1***
G01C 15/10
(25) De (26) De
(21) 17768804.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073628 19.09.2017
(87) WO 2018/054897 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189849
(54) • *LICHTSTRAHL-NIVELLIERGERÄT*
• *LIGHT-BEAM LEVELING DEVICE*
• *NIVEAU À FAISCEAU LUMINEUX*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 15/10 → (51) ***G01C 15/00***

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 516 333 A1***
H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 17778398.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052090 18.09.2017
(87) WO 2018/057468 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397285 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER LASER-GETRIEBENEN LICHTQUELLE MIT WEISSER RAUSCHMODULATION*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD UTILIZING A LASER-DRIVEN LIGHT SOURCE WITH WHITE NOISE MODULATION*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE COMMANDÉE PAR LASER AYANT UNE MODULATION DE BRUIT BLANC*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) CHAMOUN, Jacob N., Palo Alto, CA 94306-1106, US
DIGONNET, Michel J. F., Palo Alto, CA 94306-1106, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 516 334 A1***
G01C 21/30
(25) En (26) En
(21) 17772281.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051816 15.09.2017
(87) WO 2018/057425 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270299
(54) • *FAHRZEUGNAVIGATION MIT KOPPELNAVIGATION UND GNSS-UNTERSTÜTZTEM KARTENABGLEICH*
• *VEHICLE NAVIGATION BY DEAD RECKONING AND GNSS-AIDED MAP-MATCHING*
• *NAVIGATION DE VÉHICULE À L'ESTIME ET PAR CORRÉLATION CARTOGRAPHIQUE ASSISTÉE PAR GNSS*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LOOMIS, Peter Van Wyck, Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 516 335 A1***
G01C 22/00
(25) En (26) En
(21) 17780546.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050411 07.09.2017
(87) WO 2018/057301 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275014
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHES LERNEN FÜR VERBESSERTE FUSSGÄNGERBEWEGUNGSMODELLIERUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *USER-SPECIFIC LEARNING FOR IMPROVED PEDESTRIAN MOTION MODELING IN A MOBILE DEVICE*
• *APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR D'UNE MODÉLISATION DE MOUVEMENT DE PIÉTON AMÉLIORÉE DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WERNER, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
MORRISON, William, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Ming, San Diego, California 92121-1714, US
CZOMPO, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 516 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780977.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080558 14.04.2017
(87) WO 2018/086308 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610983574
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A REFERENCE DIRECTION RELATED TO A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE DIRECTION DE RÉFÉRENCE RELATIVE À UN VÉHICULE*
(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHOU, Xiaofen, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01C 21/28 → (51) ***G01S 19/45***

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/16***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 516 337 A1***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 18779533.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050666 12.09.2018
(87) WO 2019/118024 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844006
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSWARNUNGEN AN EINEN BENUTZER AUF BASIS VON VERZÖGERUNGEN AUF DER RÜCKFAHRT*
• *PROVIDING TRAFFIC WARNINGS TO A USER BASED ON RETURN JOURNEY DELAYS*
• *FOURNITURE D'AVERTISSEMENTS DE CIRCULATION À UN UTILISATEUR SUR LA BASE DE RETARDS DE TRAJET DE RETOUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAFIRI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
FOERSTER, Jakob, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01C 21/34 → (51) ***B60R 16/023***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 516 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772262.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051572 14.09.2017
(87) WO 2018/057393 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399075 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN NAVIGATIONSBENACHRICHTIGUNG AUF DER BASIS VON LOKALISIERTEM VERKEHRSFLUSS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVED NAVIGATION NOTIFICATION BASED ON LOCALIZED TRAFFIC FLOW*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR NOTIFICATION DE NAVIGATION AMÉLIORÉE SUR LA BASE D'UN ÉCOULEMENT DE CIRCULATION LOCALISÉ*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BENINCASA, Giacomo, Pensacola, FL 32502, US
SURI, Niranjan, Pensacola, FL 32502, US
DOKEN, Serhad, Chester Springs, PA 19425, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 516 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791523.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056258 12.10.2017
(87) WO 2018/089162 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346223
(54) • *LINEARE VISUALISIERUNG EINER FAHRROUTE*
• *LINEAR VISUALIZATION OF DRIVING ROUTE*
• *VISUALISATION LINÉAIRE D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Bailiang, Pyrmont, NSM 2009, AU
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G10L 15/02***

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01D 4/00 → (51) ***G01F 15/06***

G01D 5/12 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/14 → (51) ***B01D 46/00***

G01D 5/22 → (51) ***H02K 21/44***

G01D 5/353 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 13/04 → (51) ***G01D 13/20***

(51) ***G01D 13/20*** (11) **3 516 340 A1***
G01D 13/04
(25) En (26) En
(21) 17853640.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048399 24.08.2017
(87) WO 2018/057223 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271710
(54) • *BELEUCHTETES ZIFFERBLATT MIT INTEGRIERTER STATUSANZEIGE*
• *ILLUMINATED DIAL WITH INTEGRATED STATUS INDICATION*
• *CADRAN ÉCLAIRÉ À INDICATION D'ÉTAT INTÉGRÉE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) LOVEGREN, Eric, Monticello Minnesota 55362, US
NELSON, Scott, Plymouth Minnesota 55447, US
KARSCHNIA, Robert, Chaska Minnesota 55318, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 516 341 A1***
G01H 9/00 ***G01L 1/24***
G01P 15/093 ***G01P 21/00***
G01D 5/353
(25) De (26) De
(21) 17772622.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072750 11.09.2017
(87) WO 2018/054707 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG EINES FASEROPTISCHEN SENSORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE FUNCTIONAL TESTING OF A FIBRE-OPTIC SENSOR AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
(72) MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01F 1/36*** (11) **3 516 342 A1***
G01F 1/74 ***G01F 1/78***
G01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 17769095.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073818 20.09.2017
(87) WO 2018/054998 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016105234 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES VOLUMENSTROMS VON ÜBER EINE FLÜSSIGGASLEITUNG ABGEGEBENEM FLÜSSIGGAS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE VOLUME FLOW OF A LIQUID GAS DISCHARGED BY A LIQUID GAS LINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN FLUX VOLUMÉTRIQUE D'UN GAZ LIQUIDE DISTRIBUÉ PAR UNE CONDUITE DE GAZ LIQUIDE*
(71) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/36***

G01F 1/78 → (51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 11/18*** (11) **3 516 343 A1***
G01F 11/24
(25) En (26) En
(21) 17758920.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052491 24.08.2017
(87) WO 2018/037233 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 GB 201614527
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON AROMASTOFFEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING FLAVOURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ARÔME*
(71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
(72) VINE, Lee, Birmingham West Midlands B32 3DB, GB
POTTER, Andrew, Birmingham West Midlands B32 3DB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01F 11/24 → (51) ***G01F 11/18***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/36***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 15/06***

(51) ***G01F 15/06*** (11) **3 516 344 A1***
G01D 4/00 ***G01F 15/04***
G01F 15/075 ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 17781266.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053335 25.09.2017
(87) WO 2018/058075 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399799 P
(54) • *EFFIZIENTES BATTERIEBETRIEBENES MODULARES MESSGERÄT*
• *EFFICIENT BATTERY-POWERED MODULAR METER*
• *COMPTEUR MODULAIRE EFFICACE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) ILIEV, George, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01F 15/06*** (11) **3 516 345 A1***
G01F 15/04 ***G01D 4/00***
G01F 1/66 ***G01F 15/075***
(25) En (26) En
(21) 17783636.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053332 25.09.2017
(87) WO 2018/058074 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399799 P
(54) • *EFFIZIENTES BATTERIEBETRIEBENES MESSGERÄT*
• *EFFICIENT BATTERY-POWERED METER*
• *COMPTEUR EFFICACE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) ILIEV, George, Liberty Lake, WA 99019, US
RIGDON, Kenneth, Charles, Liberty Lake, WA 99019, US
DE JAGER, Johann, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 15/06 → (51) ***E03F 7/00***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/06***

(51) ***G01F 22/00*** (11) **3 516 346 A1***
G01K 1/00 ***G01F 23/00***
G01F 23/296 ***G01S 15/00***
F01N 3/20 ***F01N 11/00***
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 17783743.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074117 22.09.2017
(87) WO 2018/055128 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306216
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM TANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A QUANTITY OF LIQUID IN A TANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, rue de Ransbeek 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BALDE, Mamadou Saliou, 60190 Remy, FR
GUITARD, Pierre-André, 45200 Amilly, FR
HUBATZECK, Nicolas, 60200 Compiègne, FR
ROLLAND, Jean-Philippe, 60200 Compiègne, FR
SANOGO, Yacouba, 48083 Troy, Michigan, US
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01F 23/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 516 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768129.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073405 18.09.2017
(87) WO 2018/050880 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217926
(54) • *FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG MIT EINEM MESSROHR UND ABDECKVORRICHTUNG FÜR DIE FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *FILL STATE MEASURING DEVICE WITH A MEASURING TUBE AND COVER DEVICE FOR THE FILL STATE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DOTÉ D'UN TUBE DE MESURE ET D'UN DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR LE DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) NAVRATIL, Jiri, 74253 Kunin, CZ
PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 516 348 A1***
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 17765471.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073624 19.09.2017
(87) WO 2018/054896 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189828
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG PARTIELLER DURCHFLUSSMESSUNGEN*
• *ULTRASONIC FLOWMETER AND METHOD USING PARTIAL FLOW MEASUREMENTS*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ UTILISANT DES MESURES DE FLUX PARTIEL*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) NIELSEN, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
SØRENSEN, Jens Lykke, 8330 Beder, DK
BENDIXEN, Paul Martin, DK-8200 Arhus N, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 25/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01G 19/387 → (51) ***G01G 19/393***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 516 349 A1***
G01G 19/387
(25) De (26) De
(21) 17731550.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065079 20.06.2017
(87) WO 2018/054563 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117966
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINES PRODUKTS*
• *WEIGHING APPARATUS AND METHOD FOR WEIGHING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PESAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PESER UN PRODUIT*
(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
(72) POLOMSKI, Jürgen, 47269 Duisburg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***G01H 3/12*** (11) **3 516 350 A1***
H04R 3/00 ***G01V 1/00***
G01S 3/808 ***G01M 3/24***
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 17778324.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050631 07.09.2017
(87) WO 2018/055232 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FI 20165713
(54) • *AKUSTISCHE KAMERA UND VERFAHREN ZUR ENTHÜLLUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN AUS VERSCHIEDENEN ORTEN UND VORRICHTUNGEN*
• *AN ACOUSTIC CAMERA AND A METHOD FOR REVEALING ACOUSTIC EMISSIONS FROM VARIOUS LOCATIONS AND DEVICES*
• *CAMÉRA ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉVÉLER DES ÉMISSIONS ACOUSTIQUES À PARTIR DE DIVERS EMPLACEMENTS ET DISPOSITIFS*
(71) Noiseless Acoustics Oy, Hämeentie 153 C, 00560 Helsinki, FI
(72) SAKSELA, Kai, 00610 Helsinki, FI
NYBERG, Jonas, 01150 Söderkulla, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G01H 9/00 → (51) ***G01D 18/00***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/04 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 516 351 A1***
G01J 1/04 ***G01J 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16781284.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001607 26.09.2016
(87) WO 2018/054444 2018/13 29.03.2018
(54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES STRAHLUNGSFELDES, INSBESONDERE VON LASERSTRAHLUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHODS FOR THE CHARACTERIZATION OF A RADIATION FIELD, MORE PARTICULARLY OF LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER UN CHAMP DE RAYONNEMENT, EN PARTICULIER D'UN RAYONNEMENT LASER*
(71) LaVision BioTec GmbH, Astastrasse 14, 33617 Bielefeld, DE
(72) KILLICH, Frank, 37085 Göttingen, DE
ENGELAND, Uwe, 37073 Göttingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 516 352 A1***
G02B 6/10 ***G01J 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17853548.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) SG 2017/050464 15.09.2017
(87) WO 2018/056901 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396900 P
(54) • *MINIATURISIERTE OPTISCHE VORRICHTUNGEN, WIE SPEKTROMETER UND SPEKTROMETERMODULE, UND DEREN HERSTELLUNG*
• *MINIATURIZED OPTICAL DEVICES, SUCH AS SPECTROMETERS AND SPECTROMETER MODULES, AND THEIR MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES MINIATURISÉS TELS QUE DES SPECTROMÈTRES ET DES MODULES DE SPECTROMÈTRE ET FABRICATION DESDITS DISPOSITIFS*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) ROSSI, Markus, Singapore, SG 569877, SG
RUDMANN, Hartmut, Singapore, SG 569877, SG
HALLAL, Bassam, Singapore, SG 569877, SG
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/453***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/36*** (11) **3 516 353 A1*** ***H04N 5/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784364.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052543 22.09.2017
(87) WO 2018/055300 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659002
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON KAPAZITÄTEN EINES MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE DETECTION CAPACITIES OF A MULTISPECTRAL IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES CAPACITÉS DE DÉTECTION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MULTISPECTRALE*
(71) Saphir Investissement, 153 rue du Lac, 31670 Labège, FR
(72) BRU, Richard, 31670 Labège, FR
(74) Godard, Xavier, et al, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 3/453*** ***G01J 3/02*** ***G02B 6/12*** (11) **3 516 354 A1*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17788302.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055873 26.09.2017
(87) WO 2018/055605 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399729 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES SPEKTROMETER AUF BASIS VON INTEGRIERTER OPTIK*
• *HIGH-RESOLUTION INTEGRATED-OPTICS-BASED SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE À BASE D'OPTIQUE INTÉGRÉE À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Ixa Amc Office / Academic Medical Center, J1A-108 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) AVCI, Bakiye Imran, 1082 CW Amsterdam, NL
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08*** (11) **3 516 355 A1*** ***G01J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17762102.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072103 04.09.2017
(87) WO 2018/054670 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218295
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ERMITTLUNG EINER ZWEIDIMENSIONALEN TEMPERATURIN-FORMATION SOWIE INFRAROT-MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING TWO-DIMENSIONAL TEMPERATURE INFORMATION WITHOUT CONTACT, AND INFRARED MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT D'INFORMATIONS DE TEMPÉRATURE BIDIMENSIONNELLES ET SYSTÈME DE MESURE INFRAROUGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
MARQUARDT, Daniel, 70197 Stuttgart, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
UHLIG, Mike, 70567 Stuttgart, DE
MEYER, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BABKINA, Tatiana, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/20*** ***G01J 5/08*** (11) **3 516 356 A1*** ***G01J 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783913.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052501 19.09.2017
(87) WO 2018/055276 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658921
(54) • *BOLOMETERSTRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *STRUCTURE, OF THE BOLOMETER TYPE, FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE TYPE BOLOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 Sassenage, FR
FUXA, Etienne, 69480 Pommiers, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/10 → (51) ***G05D 23/19***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/24 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 1/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01K 1/14*** ***A41D 13/12*** ***G01K 7/18*** ***A61B 5/00*** (11) **3 516 357 A1*** ***D04B 1/14*** ***G01K 13/00***
(25) It (26) En
(21) 17787626.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055706 20.09.2017
(87) WO 2018/055529 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILSENSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR TEXTILE*
(71) Plug & Wear Srl, Via Rocca Tedalda 25, 50136 Firenze, IT
(72) MARCHESI, Riccardo, 50036 Vaglia (FI), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G01K 7/18 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/14***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 18/00***

G01L 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01L 27/00*** (11) **3 516 358 A1***
(25) De (26) De
(21) 17801592.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001137 25.09.2017
(87) WO 2018/054540 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118048
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG VON DRUCKSENSOREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DYNAMICALLY CALIBRATING PRESSURE SENSORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE DE CAPTEURS DE PRESSION*
(71) Spektra Schwingungstechnik Und Akustik GmbH Dresden, Heidelberger Str. 12, 01189 Dresden, DE
(72) PLATTE, Thomas, 01309 Dresden, DE

BRUCKE, Martin, 01309 Dresden, DE
IWANCZIK, Martin, 01219 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G01M 3/18*** ***G01M 3/24*** ***G01M 5/00*** (11) **3 516 359 A1*** ***G01M 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17851754.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052160 19.09.2017
(87) WO 2018/053466 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396676 P
(54) • *SYSTEM ZUR EXPANSION EINES ELEKTRISCHEN FELDES FÜR NIEDERSPANNUNGLEITFÄHIGKEITSINSPEKTION*
• *ELECTRIC FIELD EXPANSION SYSTEM FOR LOW VOLTAGE CONDUCTIVITY INSPECTION*
• *SYSTÈME D'EXPANSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR UNE INSPECTION DE CONDUCTIVITÉ BASSE TENSION*
(71) Electro Scan, Inc., 1745 Markston Road, Sacramento, CA 95825, US
(72) HANSEN, Charles, A., Sacramento, CA 95825-4026, US
GRABOWSKI, Mark, Sacramento, CA 95825-4026, US
PETERS, Cory, Sacramento, CA 95825-4026, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 516 360 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768128.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073404 18.09.2017
(87) WO 2018/050879 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217891
(54) • *FÜLLSONDENAUFSATZ MIT LANGGESTRECKTEM GASLEITENDEM ELEMENT*
• *FILL PROBE ATTACHMENT HAVING ELONGATE GAS-GUIDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE SONDE À REMPLISSAGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DE GUIDAGE DE GAZ*
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 516 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785066.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052796 21.09.2017
(87) WO 2018/057793 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273060
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE LECKDETEKTIONSSENSOREN*
• *MOUNTING DEVICE FOR ACOUSTIC LEAK DETECTION SENSORS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE DÉTECTION DE FUITE ACOUSTIQUE*
(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) SHOWCATALLY, Shawn, Liberty Lake, WA 99019, US
BREITENFELDT, Thomas, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 3/24 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 3/24 → (51) ***G01M 3/18***

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/18***

G01M 3/32 → (51) ***B29C 49/04***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 516 362 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771755.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073998 22.09.2017
(87) WO 2018/055075 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118010
(54) • *SCHWINGUNGSERREGER ZUR BELASTUNGSPRÜFUNG EINES ROTORBLATTS, SYSTEM, PRÜFSTAND UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHWINGUNGSERREGER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *VIBRATION EXCITER FOR THE STRESS TESTING OF A ROTOR BLADE, SYSTEM, TEST BENCH, AND ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A VIBRATION EXCITER, AND OPERATING METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS POUR ESSAI DE CHARGE D'UNE PALE DE ROTOR, SYSTÈME, BANC D'ESSAI ET ENSEMBLE COMPRENANT CE GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Einsteinstrasse 20, 85521 Ottobrunn, DE
(72) KÜBLER, Siegfried, 85521 Ottobrunn, DE
ABOU-EL-ELA, Ahmed, 82041 Oberhaching, DE
LEIMEGGER, Christian, 80333 München, DE
SANBERGER, Dietmar, 83700 Rottach-Egern, DE
URBAN, Armin, 83629 Weyarn, DE
KINSCHERF, Simon, 81379 München, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01M 3/18***

---

(51) ***G01M 11/06*** (11) **3 516 363 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786860.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075350 05.10.2017
(87) WO 2018/069143 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016119633
(54) • *SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFGERÄT, SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFPLATZ, SCHEINWERFEREINSTELLGERÄT UND VERFAHREN PRÜFEN EINER SCHEINWERFEREINSTELLUNG*
• *HEADLIGHT SETTING TEST DEVICE, HEADLIGHT SETTING TEST STATION, HEADLIGHT SETTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING A HEADLIGHT SETTING*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION DE RÉGLAGE DE PHARES, POSTE DE VÉRIFICATION DE RÉGLAGE DE PHARES, APPAREIL DE RÉGLAGE DE PHARES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER UN RÉGLAGE DE PHARES*
(71) Sherpa Autodiagnostik GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) RISCHKE, Manfred, 87787 Dietratried, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01M 13/02 → (51) ***F16C 35/04***

G01M 13/04 → (51) ***F16C 35/04***

G01M 99/00 → (51) ***B29C 49/04***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 1/02***

---

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 35/10*** ***G05B 19/418*** ***G01N 35/04*** (11) **3 516 364 A2*** ***B60S 1/68*** ***G01N 1/00*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17768138.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073477 18.09.2017
(87) WO 2018/050889 2018/12 22.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 19.09.2016 IE 20160228
(54) • *AUTONOMES PROBENAHMESYSTEM*
• *AN AUTONOMOUS SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE AUTONOME*
(71) Project Management Limited, Killakee House Belgard Square Tallaght, Dublin 24, IE
(72) WOLTON, David, County Wicklow, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/38*** (11) **3 516 365 A1*** ***G02B 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17851760.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052188 19.09.2017
(87) WO 2018/053473 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396299 P
23.06.2017 US 201715632226

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER PROBE AUF EINEM OBJEKTTRÄGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A SPECIMEN ON A SLIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SPÉCIMEN SUR UNE LAME*
(71) Alessi Technologies, LLC, 206 South Main Suite 204, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) RICH, Collin, Ann Arbor, MI 48103, US
ORFIELD, Nolan, Ann Arbor, MI 48103, US
ALESSI, Vincent, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

G01N 1/10 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 516 366 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780647.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073707 20.09.2017
(87) WO 2018/054936 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218400
(54) • *GASENTNAHMESONDE MIT EINER LEITUNG ZUM LEITEN EINES REINIGUNGSMITTELS*
• *GAS-SAMPLING PROBE HAVING A LINE FOR CARRYING A CLEANING AGENT*
• *SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ COMPORTANT UNE CONDUITE POUR CONDUIRE UN PRODUIT DE NETTOYAGE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BERNDZEN, Benjamin, 48291 Telgte, DE
KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, DE
BREDEMEIER, Heinz, 48336 Sassenberg, DE
STREFFING, Michael, 59510 Lippetal, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 1/22 → (51) ***H01J 49/14***

G01N 1/34 → (51) ***B03C 1/00***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/06***

(51) ***G01N 1/40*** ***B01L 3/00*** (11) **3 516 367 A1*** ***G01N 35/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17778224.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073749 20.09.2017
(87) WO 2018/054961 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *DEVICE FOR CAPTURING BIOLOGICAL PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(71) KABCYT, 54 avenue Fernand Fenzy, 92160 Antony, FR
(72) KARKOUCHE, Bastien, 92160 Antony, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 1/22*** ***H01J 49/14*** ***B01D 45/06*** ***G01N 33/00*** ***B05B 1/00*** (11) **3 516 368 A1*** ***G01N 15/06*** ***H01J 49/04*** ***G01N 15/02*** ***G01N 27/64*** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 17850349.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050642 11.09.2017
(87) WO 2018/050961 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165702
23.05.2017 FI 20175460
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON KLEINEN BIS MITTELGROSSEN FÜR SPUREN ILLEGALER SUBSTANZEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SCREENING OF SMALL TO MID SIZE LUGGAGE FOR TRACES OF ILLICIT SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE BAGAGES DE TAILLE PETITE À MOYENNE POUR DES TRACES DE SUBSTANCES ILLICITES*
(71) Karsa OY, Tilanhoitajankaari 10 C 42, 00790 Helsinsky, FI
(72) HAKALA, Jani, 01610 Vantaa, FI
HEMMILÄ, Verner, 04530 Ohkola, FI
JOST, Hans-Jurg, 01700 Vantaa, FI
JUNNINEN, Heikki, 00760 Helsinki, FI
KANGASLUOMA, Juha, Helsinki 00880, FI
MIKKILÄ, Jyri, 00170 Helsinki, FI
SHCHERBININ, Aleksei, 00560 Helsinki, FI
SIPILÄ, Mikko, 00790 HELSINKI, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G01N 1/40 → (51) ***H01J 49/14***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 516 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771414.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073526 18.09.2017
(87) WO 2018/054852 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190231
(54) • *TEILCHENNACHWEIS MIT DÜNNEN LINSEN*
• *PARTICLE DETECTION USING THIN LENSES*
• *DÉTECTION DE PARTICULES À L'AIDE DE LENTILLES MINCES*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERCRUYSSE, Dries, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/62*** ***G01N 27/447*** ***G01N 33/53*** (11) **3 516 370 A1*** ***G01N 21/63*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17854104.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053346 26.09.2017
(87) WO 2018/058083 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399612 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOMETRISCHEN ANALYSE*
• *METHODS AND DEVICES FOR PHOTOMETRIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE PHOTOMÉTRIQUE*
(71) Azure Biosystems, Inc., 6761 Sierra Court Suite F, Dublin, California 94568, US
(72) CHE, Diping, San Ramon, California 94582, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01N 21/25*** ***G01J 3/42*** ***G01N 21/31*** (11) **3 516 371 A1*** ***G01N 21/27*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17777361.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052859 25.09.2017
(87) WO 2018/055410 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616301
30.03.2017 GB 201705161
(54) • *ANALYTISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *ANALYTICAL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ANALYTIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
NIKOLAENKO, Andrey, Cambridgehsire Cambridgeshire PE29 2XG, GB
WHEELER, May, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/84*** (11) **3 516 372 A1*** ***G01N 33/72***
(25) It (26) En
(21) 17785003.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/055657 19.09.2017
(87) WO 2018/055510 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094056
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER BIOLOGISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A BIOLOGICAL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF SERVANT À MESURER LA CONCENTRATION D'UN COMPOSÉ BIOLOGIQUE*
(71) Bilimetrix S.R.L., Strada Statale 14 Basovizza, 34149 Trieste, IT
(72) MOTTICA, Matteo, 34151 Trieste, IT
TIRIBELLI, Claudio, 34134 Trieste, IT
CODA ZABETTA, Carlos Daniel, 34128 Trieste, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/3581*** ***G01B 11/06*** ***G01N 21/3586*** ***G01N 21/84*** (11) **3 516 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766988.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072265 20.09.2016
(87) WO 2018/054449 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS MIT SCHICHTSTRUKTUR UND MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A MATERIAL WITH LAYERED STRUCTURE AND A MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN MATÉRIAU À STRUCTURE EN COUCHES ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Das-Nano, S.L., Poligono Industrial Talluntxe II, M-10, 31192 Tajonar, ES
(72) LÓPEZ ZORZANO, Alex, 31192 TAJONAR, ES
ETAYO SALINAS, David, 31192 TAJONAR, ES
FERNANDEZ VÁLLEJO, Monserrat, 31192 TAJONAR, ES
CHUDZIK, Magdalena, 31192 TAJONAR, ES
REDÓ SÁNCHEZ, Albert, 31192 TAJONAR, ES
AZANZA LADRÓN, 31192 TAJONAR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G01N 21/3586 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 21/55 → (51) ***G06K 9/46***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 21/64*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 516 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787004.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055727 21.09.2017
(87) WO 2018/055544 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189897
10.11.2016 EP 16198160
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SENSORFOLIE ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD, ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SENSOR FOIL FOR DETECTING MICROORGANISMS ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET CAPTEUR SOUS FORME DE FEUILLE DE MÉTAL POUR DÉTECTER DES MICROORGANISMES SUR UNE SURFACE*
(71) PreSens Precision Sensing GmbH, Am Bio-Park 11, 93053 Regensburg, DE
(72) LIEBSCH, Gregor, 93083 Obertraubling, DE
STANGELMAYER, Achim, 86633 Neuburg an der Donau, DE
MEIER, Robert, 93152 Nittendorf, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/18***

(51) ***G01N 21/65*** ***C07C 273/00*** ***G01N 1/22*** ***G01N 21/15*** ***G01N 1/10*** ***G01N 21/01*** ***G01N 21/85*** (11) **3 516 375 A1***
(25) It (26) En
(21) 17785004.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055658 19.09.2017
(87) WO 2018/051313 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093986
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ABGASEN EINER HARNSTOFFANLAGE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ANALYSIS OF VENT GAS OF A UREA PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ D'ÉVENT D'UNE INSTALLATION D'URÉE*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CERRONE, Cristina, 20097 San Donato Milanese, IT
CARLESSI, Lino, 24044 Dalmine, IT
SERRAFERO, Alberto, 20097 San Donato Milanese, IT
VIOLA, Francesco, 20097 San Donato Milanese, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/76 → (51) ***C12Q 1/18***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** ***G06T 7/00*** (11) **3 516 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853928.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052791 21.09.2017
(87) WO 2018/057789 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273206
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG VON INNEREN DEFEKTEN VON STAHLPRODUKTEN IM GUSSZUSTAND*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE QUANTITATIVE MEASUREMENT OF INTERNAL DEFECTS IN AS-CAST STEEL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE QUANTITATIVE DE DÉFAUTS INTERNES DANS DES PRODUITS EN ACIER COULÉ*
(71) SSAB Enterprises, LLC, 801 Warrenville Road 800, Lisle, Illinois 60532, US
(72) ABRAHAM, Sunday O., Muscatine, Iowa 52761, US
WANG, Yufeng, Muscatine, Iowa 52761, US
RAINES, Justin R., Muscatine, Iowa 52761, US
BODNAR, Richard L., Muscatine, Iowa 52761, US
THOMAS, Jason, Axis, Alabama 36505, US
HANSEN, Steven S., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 516 377 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780828.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052496 19.09.2017
(87) WO 2018/051046 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658752
(54) • *EINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GLASBEHÄLTERN AM AUSGANG EINER UMFORMMASCHINE*
• *INSTALLATION FOR OPTICAL INSPECTION OF GLASS CONTAINERS AT THE OUTLET OF A FORMING MACHINE*
• *INSTALLATION POUR L'INSPECTION OPTIQUE DE RECIPIENTS EN VERRE EN SORTIE DE MACHINE DE FORMAGE*
(71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) CHABERT, Adrien, 69007 Lyon, FR
MICHEL, Philippe, 94500 Champigny sur Marne, FR
ORTIZ, Christophe, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 516 378 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784350.5 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052507 19.09.2017
(87) WO 2018/051049 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GLASBEHÄLTERN BEIM VERLASSEN EINER FORMMASCHINE*
• *DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING GLASS RECEPTACLES AS THEY LEAVE A MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR L'INSPECTION OPTIQUE DE RECIPIENTS EN VERRE EN SORTIE DE MACHINE DE FORMAGE*
(71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) FILLON, Pascal, 69290 Grezieu la Varenne, FR
FOUGERE, Florent, 69210 L'Arbresle, FR
CHABERT, Adrien, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 516 379 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771420.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073619 19.09.2017
(87) WO 2018/054895 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011497
(54) • *OPTISCHE UNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN MIT SICHTBAREM UND INFRAROTEM LICHT FÜR HALBLEITERBAUTEILE*
• *OPTICAL EXAMINATION DEVICE AND OPTICAL EXAMINATION METHOD WITH VISIBLE AND INFRARED LIGHT FOR SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTIQUE PAR RAYONS VISIBLES ET INFRAROUGES POUR COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) PRAKAPENKA, Uladimir, 93426 Roding, DE
SPICHTINGER, Stephan, 92526 Oberviechtach, DE
MIEHLICH, Rainer, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 516 380 A1***
H01J 35/02
(25) En (26) En
(21) 17850424.7 (22) 17.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051050 17.09.2017
(87) WO 2018/051353 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396412 P
(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBEN*
• *X-RAY FLUORESCENCE SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SAMPLES*
• *SYSTÈME DE FLUORESCENCE AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL
Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Chevel Eilot, IL
(72) GROF, Yair, 7640658 Rehovot, IL
KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, IL
YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL
ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL
KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzliya, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/223 → (51) ***A01K 43/10***

G01N 27/04 → (51) ***G05D 23/19***

G01N 27/06 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 516 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775066.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000122 21.09.2016
(87) WO 2018/053655 2018/13 29.03.2018
(54) • *MIT EINEM FLUORPOLYMERFILTER BESCHICHTETER RESISTIVER METALLOXIDGASSENSOR*
• *RESISTIVE METAL OXIDE GAS SENSOR COATED WITH A FLUOROPOLYMER FILTER*
• *CAPTEUR DE GAZ À OXYDE MÉTALLIQUE RÉSISTIF REVÊTU D'UN FILTRE EN FLUOROPOLYMÈRE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) ANDERSSON, Pernilla, 8712 Stäfa, CH
ROTZETTER, Aline, 8712 Stäfa, CH
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 27/12 → (51) ***G05D 23/19***

G01N 27/22 → (51) ***G05D 23/19***

G01N 27/44 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 27/447 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 27/60 → (51) ***G05D 23/19***

G01N 27/64 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 27/64 → (51) ***H01J 49/14***

---

(51) ***G01N 29/00*** (11) **3 516 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853631.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048055 22.08.2017
(87) WO 2018/057201 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397233 P
(54) • *BIOSENSOR FÜR OBERFLÄCHENAKUSTISCHE WELLEN MIT EINEM ANALOGEN FRONTEND UND DNS-CODIERTEN BIBLIOTHEKEN ZUR VERBESSERTEN DETEKTIONSGRENZE (LOD) MIT EXEMPLARISCHER VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE BIOSENSOR EMPLOYING AN ANALOG FRONT END AND DNA ENCODED LIBRARIES TO IMPROVED LIMIT OF DETECTION (LOD) WITH EXEMPLARY APPARATUS OF THE SAME*
• *BIOCAPTEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE UTILISANT UN FRONTAL ANALOGIQUE ET DES BANQUES CODÉES D'ADN POUR AMÉLIORER LA LIMITE DE DÉTECTION (LOD) AVEC UN APPAREIL EXEMPLAIRE DE CELUI-CI*
(71) Sensor Kinesis Corp., 6053 W. Century Blvd Ste 1000, Los Angeles, California 90045, US
(72) SHACHAR, Yehoshua, Santa Monica California 90405, US
KORNBERG, Roger, Atherton California 94027, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** ***B81B 7/00*** ***G01N 29/036*** (11) **3 516 383 A1*** ***B81C 1/00*** ***H03H 9/17***
(25) En (26) En
(21) 17777368.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052866 25.09.2017
(87) WO 2018/055414 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616271
(54) • *AUF VOLUMENWELLENRESONATOR BASIERENDER SENSOR*
• *BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR BASED SENSOR*
• *CAPTEUR À RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME*
(71) The University Of Warwick, University House, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
(72) COLE, Marina, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
GARDNER, Julian, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G01N 29/032*** (11) **3 516 384 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854127.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/053461 26.09.2017
(87) WO 2018/058113 2018/13 29.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 26.09.2016 US 201662399694 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN MIT AUF*

SENSORPLATTFORMEN INTEGRIERTEN BEDECKTEN FLUIDISCHEN KANÄLEN
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF LIQUIDS BY COVERED FLUIDIC CHANNELS INTEGRATED ONTO SENSOR PLATFORMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE LIQUIDES PAR DES CANAUX FLUIDIQUES RECOUVERTS INTÉGRÉS SUR DES PLATES-FORMES DE CAPTEURS*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) PARLAK, Zehra, Durham, NC 27705, US
ZAUSCHER, Stefan, Durham, NC 27705, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/48 → (51) ***G01B 17/02***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 33/566***

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 27/447*** (11) **3 516 385 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17828636.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052952 22.09.2017
(87) WO 2018/057885 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399267 P
(54)
- *EINSTUFIGE KAPILLARE ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG UND MOBILISIERUNG VON ANALYTEN*
- *ONE-STEP CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING AND MOBILIZATION OF ANALYTES*
- *CONCENTRATION ISOÉLECTRIQUE CAPILLAIRE ET MOBILISATION D'ANALYTES EN UNE SEULE PHASE*

(71) University of Notre Dame du Lac, Office Of Technology Transfer Innovation Park at Notre Dame 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
(72) DOVICHI, Norman, South Bend, IN 46617, US
SUN, Liangliang, South Bend, IN 46617, US
Zhu, Guijie, South Bend, IN 46617, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 27/44*** ***H01J 49/00*** ***H01J 49/16*** (11) **3 516 386 A1*** ***G01N 27/447*** ***H01J 49/04***
(25) En (26) En
(21) 17854139.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053520 26.09.2017
(87) WO 2018/058131 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400036 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER STROMUMKEHR IN ELEKTROPHORETISCHEN KAPILLARZONEN-ELEKTROPHORESE-ELEKTROSPRÜHVORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MITIGATION OF CURRENT REVERSAL IN CAPILLARY ZONE ELECTROPHORESIS-ELECTROSPRAY DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE L'INVERSION DE COURANT DANS DES DISPOSITIFS D'ÉLECTRONÉBULISATION PAR ÉLECTROPHORÈSE DE ZONE CAPILLAIRE*

(71) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard., South Bend, IN 46617, US
(72) DOVICHI, Norm J., South Bend, Indiana 46617, US
GO, David Batten, South Bend, Indiana 46637, US
SARVER, Scott, South Bend, Indiana 46617, US
FLAHERTY, Ryan, Grand Rapids, Michigan 49501-2567, US
BROWNELL, Greg, South Bend, Indiana 46615, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 31/22 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 33/00*** ***H01J 49/26*** (11) **3 516 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853540.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050914 20.09.2017
(87) WO 2018/056887 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 SE 1600267
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND ZUR CHEMISCHEN SPEZIFIKATION VON ORGANISCHEN RADIKALEN IN NATÜRLICHEN UND KÜNSTLICHEN GASGEMISCHEN*
- *A METHOD FOR THE DETECTION AND CHEMICAL SPECIATION OF ORGANIC RADICALS IN NATURAL AND ARTIFICIAL GAS MIXTURES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SPÉCIATION CHIMIQUE DE RADICAUX ORGANIQUES DANS DES MÉLANGES DE GAZ NATURELS ET ARTIFICIELS*

(71) Wegmann Marin AB, Slumnäsvägen 37, 13561 Tyresö, SE
(72) NOZIERE, Barbara, 13561 Tyresö, SE

G01N 33/00 → (51) ***A01K 15/02***

G01N 33/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 33/00 → (51) ***G06F 19/00***

G01N 33/00 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 31/22*** (11) **3 516 388 A1*** ***G01N 21/78***
(25) De (26) De
(21) 17765194.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073384 18.09.2017
(87) WO 2018/054797 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189652
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AMMONIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING AMMONIUM*
- *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'AMMONIUM*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OLT, Ralf, 64750 Luetzelbach-Seckmauern, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 516 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852007.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051049 26.09.2017
(87) WO 2018/053605 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 AU 2016903895
(54)
- *DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE UND SCHIZOAFFEKTIVER PSYCHOSE*
- *DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT FOR SCHIZOPHRENIA AND SCHIZOAFFECTIVE PSYCHOSIS*
- *DIAGNOSTIC, PRONOSTIC ET TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE ET DE LA PSYCHOSE SCHIZO-AFFECTIVE*

(71) Precision Medicine Holdings Pty Ltd, 62 Sheffield Street, Malvern, South Australia 5061, AU
(72) WILLIAMS, Stephanie Sue, Norwood, South Australia 5067, AU
TUCKER, Graeme, Hope Valley, South Australia 5090, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564*** ***C12Q 1/527*** (11) **3 516 390 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17787662.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050640 25.09.2017
(87) WO 2018/056825 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 NL 2017523
18.07.2017 NL 2019271
19.07.2017 NL 2019281
(54)
- *MANIPULATION DER IMMUNAKTIVITÄT DURCH MODULATION DER EXPRESSION*
- *MANIPULATION OF IMMUNE ACTIVITY BY MODULATION OF EXPRESSION*
- *MANIPULATION D'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE PAR MODULATION D'EXPRESSION*

(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 CX Amsterdam, NL
BRUMMELKAMP, Thijn Reinout, 1066 CX Amsterdam, NL
SUN , Chong, 1066 CX Amsterdam, NL
JAE , Lucas Tilmann, 1066 CX Amsterdam, NL
MEZZADRA, Riccardo Ernesto, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 516 391 A1***
G01N 33/52 ***G06F 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17851802.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052311 19.09.2017
(87) WO 2018/053528 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396621 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR DEN NACHWEIS ABNORMALER ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MULTIDIMENSIONALER ANALYSE*
• *SYSTEM, METHOD, AND ARTICLE FOR DETECTING ABNORMAL CELLS USING MULTI-DIMENSIONAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARTICLE POUR DÉTECTER DES CELLULES ANORMALES À L'AIDE D'UNE ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE*
(71) Hematologics, Inc., 3161 Elliott Avenue, Suite 200, Seattle, WA 98121, US
(72) LOKEN, Michael, R., Seattle, WA 98121, US
VOIGT, Andrew, P., Seattle, WA 98121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/36***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/50 → (51) ***G06F 13/28***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 516 392 A1***
G01N 33/543 ***C12N 13/00***
C40B 30/04
(25) En (26) En
(21) 17851769.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052218 19.09.2017
(87) WO 2018/053485 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396541 P
(54) • *MIKROSIEBE- UND SORTIERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRODUKTE*
• *MICRO-SCREENING AND SORTING APPARATUS, PROCESS, AND PRODUCTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUITS DE MICRO-CRIBLAGE ET DE TRI*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Orca Biosystems, Inc., 701 N. Rengstorff 20, Mountainview, CA 94043, US
(72) DIMOV, Ivan, Union City, CA 94587, US
FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, CA 94025, US
WEISSMAN, Irving, Stanford, CA 94305, US
CHAN, Charles Kwok, Fai, Redwood City, CA 94062, US
MEYER, Everett, Belmont, CA 94002, US
WANG, Peter, Lincoln, Menlo Park, CA 94025, US
RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, CA 95032, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 516 393 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17784444.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052209 19.09.2017
(87) WO 2018/053481 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269543
(54) • *NACHWEIS VON ANALYTEN MIT JANUS-TRÖPFCHEN*
• *DETECTION OF ANALYTES WITH JANUS DROPLETS*
• *DÉTECTION D'ANALYTES AVEC DES GOUTTELETTES « JANUS »*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SWAGER, Timothy, M., Newton, MA 02458, US
ZHANG, Qifan, Cambridge, MA 02141, US
SAVAGATRUP, Suchol, Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 516 394 A2***
G01N 33/569 ***G01N 33/53***
C07K 14/35
(25) En (26) En
(21) 17859333.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063154 22.11.2017
(87) WO 2018/068064 2018/15 12.04.2018
(88) 28.06.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398213 P
(54) • *MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSIS-PROTEINE IN DIAGNOSTISCHEN TESTS UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON TUBERKULOSE*
• *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PROTEINS IN DIAGNOSTIC ASSAYS AND DEVICES FOR TUBERCULOSIS DETECTION AND DIAGNOSIS*
• *PROTÉINES DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DANS DES DOSAGES ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE*
(71) Pace Diagnostics, Inc, 3722 S. Van Ness Ave., Santa Ana, CA 92707, US
(72) NGUYEN, Hiep-Hoa, T., Santa Ana, CA 92707, US
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/547 → (51) ***A61D 19/00***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 516 395 A1***
C40B 30/04 ***G01N 30/02***
G01N 33/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771454.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073942 21.09.2017
(87) WO 2018/055053 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1670545
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AFFINITÄT ZWISCHEN LIGANDEN UND EINEM ZIEL*
• *METHOD FOR DETERMINING AFFINITY BETWEEN LIGANDS AND A TARGET*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ ENTRE DES LIGANDS ET UNE CIBLE*
(71) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) SALWINSKI, Aleksander, 54000 Nancy, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 516 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780040.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074150 25.09.2017
(87) WO 2018/055145 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190591
18.04.2017 EP 17166789
(54) • *VORHERSAGE DER REAKTION AUF PD-1-ACHSEN-INHIBITOREN*
• *PREDICTING RESPONSE TO PD-1 AXIS INHIBITORS*
• *PRÉDICTION DE RÉACTION À DES INHIBITEURS DE L'AXE PD-1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MAYOUX, Maud Léa, 8952 Schlieren, CH
ROLLER, Andreas, 4070 Basel, CH
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 516 397 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17781410.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/073846 21.09.2017
(87) WO 2018/055014 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398787 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG EXTRAZELLULÄRER MATRIX-BIOMARKER IN TUMORPROBEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCORING EXTRACELLULAR MATRIX BIOMARKERS IN TUMOR SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NOTATION DE BIOMARQUEURS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DANS DES ÉCHANTILLONS DE TUMEUR*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) KHELIFA, Sihem, Oro Valley, Arizona 85737, US
PU, Jie, Oro Valley, Arizona 85755, US
(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/74*** (11) **3 516 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771734.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073584 19.09.2017
(87) WO 2018/054881 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16306199
28.03.2017 PCT/EP2017/057292
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FRÜHSTADIUMS VON DARMISCHÄMIE*
• *IN VITRO METHOD FOR DIAGNOSING AT EARLY STAGE INTESTINAL ISCHEMIA*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR DIAGNOSTIQUER AU STADE PRÉCOCE UNE ISCHÉMIE INTESTINALE*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Docteur Petitjean, 21000 Dijon, FR
(72) GROBER, Jacques, 21310 Belleneuve, FR
LEBRUN, Lorène, 21000 Dijon, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 516 399 A2***
(25) En (26) En
(21) 17780351.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074405 26.09.2017
(87) WO 2018/055209 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190594
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE AKUTER PANKREATITIS (AP) DURCH DETEKTION VON GLYCOPROTEIN-2-ISOFORM-ALPHA (GP2A)*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ACUTE PANCREATITIS (AP) BY DETECTION OF GLYCOPROTEIN 2 ISOFORM ALPHA (GP2A)*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE PANCRÉATITE AIGUË (AP) PAR DÉTECTION D'ISOFORME ALPHA DE GLYCOPROTÉINE 2 (GP2A)*
(71) GA Generic Assays GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
(72) ROGGENBUCK, Dirk, 15344 Strausberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/543*** (11) **3 516 400 A2*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17781265.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053331 25.09.2017
(87) WO 2018/058073 2018/13 29.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399795 P
27.02.2017 US 201762464279 P
06.06.2017 US 201762515952 P
(54) • *MESSUNG DER PROTEINEXPRESSION MIT REAGENZIEN MIT STRICHCODIERTEN OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN*
• *MEASUREMENT OF PROTEIN EXPRESSION USING REAGENTS WITH BARCODED OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCES*
• *MESURE D'EXPRESSION DE PROTÉINES À L'AIDE DE RÉACTIFS AVEC DES SÉQUENCES D'OLIGONUCLÉOTIDES À CODE-BARRES*
(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
Becton, Dickinson And Company, 1 Becton Drive Alan W. Fielder, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, US
ZOELLNER, Olaf, Menlo Park, CA 94025, US
BANSAL, Nidhanjali, Menlo Park, CA 94025, US
GHADIALI, James, Menlo Park, CA 94025, US
LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park, CA 94025, US
JENSEN, Eric, Franklin Lakes, NJ 07417, US
ROHRER, Jurg, Franklin Lakes, CA 07417, US
GAYLORD, Brent, Franklin Lakes, CA 07417, US
MARTIN, Jody, Franklin Lakes, CA 07417, US
VIDAL, Jason, G., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/36***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 516 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781237.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052248 19.09.2017
(87) WO 2018/053501 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396449 P
(54) • *INSTRUMENT ZUR VERARBEITUNG EINER KASSETTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS IN EINEM GESCHLOSSENEN PROBENVORBEREITUNGS- UND -REAKTIONSSYSTEM*
• *INSTRUMENT FOR PROCESSING CARTRIDGE FOR PERFORMING ASSAYS IN A CLOSED SAMPLE PREPARATION AND REACTION SYSTEM*
• *INSTRUMENT POUR CARTOUCHE DE TRAITEMENT DESTINÉ À EFFECTUER DES TESTS DANS UN SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE RÉACTION D'ÉCHANTILLON FERMÉ*
(71) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US
(72) NGUYEN, Michael Thomas, Carlsbad, California 92011, US
FORD, Sean, Oceanside, California 92056, US
HANSEN, Nikolas James, La Jolla, California 92037, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***G01P 1/12*** ***B65D 79/02*** ***G01P 15/08*** (11) **3 516 402 A1*** ***B65D 90/48***
(25) En (26) En
(21) 17788294.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055682 19.09.2017
(87) WO 2018/051323 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396625 P
15.09.2017 US 201715706000
(54) • *BEHÄLTERSTOSSDETEKTIONSSYSTEM*
• *CONTAINER SHOCK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHOC DE CONTENANT*
(71) Emerson Climate Technologies - Transportation Solutions ApS, Axel Kiers Vej 5A, 8270 Højbjerg, DK
(72) AGERSBÆK, Jens Henrik, 8270 Højbjerg, DK
HABBASSY, Shekib, 8270 Højbjerg, DK
D'ARCY, Lissa Rose, 8270 Højbjerg, DK

ULFARSSON, Richard, 8270 Højbjerg, DK
STEFFENSEN, Flemming, 8270 Højbjerg, DK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01P 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 1/12***

G01P 15/093 → (51) ***G01D 18/00***

G01P 21/00 → (51) ***G01D 18/00***

G01Q 10/00 → (51) ***G01Q 20/00***

(51) ***G01Q 20/00*** ***G01Q 10/00*** ***G01Q 80/00*** ***G21K 5/10*** (11) **3 516 403 A1*** ***G01Q 60/10*** ***G21K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17851767.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052213 19.09.2017
(87) WO 2018/053483 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396709 P
18.09.2017 US 201715707738
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR DAS DESIGN EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR DIE RASTERTUNNELMIKROSKOPIE*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SCANNING TUNNELING MICROSCOPY CONTROL SYSTEM DESIGN*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CONCEPTION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE MICROSCOPIE À EFFET TUNNEL À BALAYAGE*
(71) Zyvex Labs, LLC, 1301 N. Plano Road, Richardson, TX 75081, US
(72) MOHEIMANI, Seyed Omid Reza, Allen, Texas 75013, US
TAJADDODIANFAR, Farid, Dallas, Texas 75252, US
FUCHS, Ehud, Plano, Texas 75075, US
RANDALL, John, Richardson, Texas 75082, US
BALLARD, Joshua, Champaign, Illinois, US
OWEN, James, Garland, Texas 75044, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01Q 60/10 → (51) ***G01Q 20/00***

G01Q 80/00 → (51) ***G01Q 20/00***

G01R 1/24 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 516 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778449.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053158 25.09.2017
(87) WO 2018/058010 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399025 P
22.09.2017 US 201715712771
(54) • *STROMSENSORVERSTÄRKERARCHITEKTUR UND PEGELSCHIEBER*
• *CURRENT SENSE AMPLIFIER ARCHITECTURE AND LEVEL SHIFTER*
• *ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION DE COURANT ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) WANG, Dong, Chandler Arizona 85249, US
NOLAN, Jim, Chandler Arizona 85248, US
BLAKE, Kumen, Gilbert Arizona 85233, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***G01R 19/155*** (11) **3 516 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777717.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051977 18.09.2017
(87) WO 2018/053386 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396467 P
(54) • *ANZEIGEMODUL FÜR SPANNUNGSANZEIGER*
• *VOLTAGE INDICATOR DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE D'INDICATEUR DE TENSION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) BLANTON, Derek W., Cumming, Georgia 30041, US
ADAMS, Michael, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 15/14*** ***H02J 11/00*** (11) **3 516 406 A1*** ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 17784730.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053277 25.09.2017
(87) WO 2018/063996 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400888 P
(54) • *ZAPFHAHN, MESSGERÄT UND TRANSFORMATOR FÜR LEISTUNGSVERTEILUNG AUS EINER HFC-ANLAGE*
• *TAP, METER AND TRANSFORMATION DEVICE FOR POWER DISTRIBUTION FROM HFC PLANT*
• *PRISE, COMPTEUR ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION PERMETTANT LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE INSTALLATION HFC*
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CHAMBERLAIN, John C., Hickory, NC 28601, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 516 407 A1*** ***G01R 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17771558.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052749 15.09.2017
(87) WO 2018/051123 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615902
(54) • *QUANTENENERGIESENSOR*
• *QUANTUM POWER SENSOR*
• *CAPTEUR DE PUISSANCE QUANTIQUE*
(71) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) ASTAFIEV, Oleg Vladimirovich, Egham Surrey TW20 0EX, GB
SHAIKHAIDAROV, Rais, Egham Surrey TW20 0EX, GB
ANTONOV, Vladimir Nikolaevich, Egham Surrey TW20 0EX, GB
HOENIGL-DECRINIS, Teresa Clare, Egham Surrey TW20 0EX, GB
DE GRAAF, Sebastian Erik, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 31/00 → (51) ***B60L 1/02***

G01R 31/00 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***B60L 1/02***

G01R 31/02 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/04*** (11) **3 516 408 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752408.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071164 22.08.2017
(87) WO 2018/054637 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658800
(54) • *PENDELSYSTEM*
• *PENDULUM SYSTEM*
• *SYSTÈME PENDULAIRE*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BAUDET, Yannick, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MERLET, Etienne, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
JEAN, Fabrice, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DESROCHES, Laurent, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MAGALHAES, Mickaël, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 33/00*** ***C21C 5/52*** ***F27D 11/08*** ***H05B 7/20*** (11) **3 516 409 A1*** ***F27B 3/28*** ***H05B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 17781263.3 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053326 25.09.2017
(87) WO 2018/058070 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400018 P
(54) • *SCHÄTZUNG EINER LICHTBOGENPOSITION IN DREI DIMENSIONEN*
• *ESTIMATION OF ARC LOCATION IN THREE DIMENSIONS*
• *ESTIMATION D'EMPLACEMENT D'ARC EN TROIS DIMENSIONS*
(71) KW Associates LLC, 33827 SE Eastgate Circle, Corvallis, Oregon 97330, US
(72) CIBULA, Matthew A., Albany, Oregon 97321, US
KING, Paul E., Albany, Oregon 97321, US
WOODSIDE, C. Rigel, Albany, Oregon 97321, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G01R 33/04 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 516 410 A1***
G01R 33/34 ***G01R 33/341***
G01R 33/28 ***G01R 33/3415***
(25) En (26) En
(21) 17745931.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042590 18.07.2017
(87) WO 2018/057090 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397545 P
28.02.2017 US 201762464720 P
24.03.2017 US 201762476073 P
01.05.2017 US 201715583345
(54) • *EINSCHICHTIGE SENDE-/EMPFANGS-FUNKFREQUENZSPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SINGLE LAYER MAGNETIC RESONANCE IMAGING TRANSMIT/RECEIVE RADIO FREQUENCY COIL*
• *BOBINE MONOCOUCHE À RADIOFRÉQUENCE D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Quality Electrodynamics, LLC, 6655 Beta Drive Suite 100, Mayfield Village, Ohio 44143, US
(72) YANG, Xiaoyu, Mayfield Village, Ohio 44143, US
ZHU, Haoqin, Mayfield Village, Ohio 44143, US
ZHENG, Tsinghua, Mayfield Village, Ohio 44143, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 516 411 A1***
H01F 19/04 ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 17851714.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052045 18.09.2017
(87) WO 2018/053419 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396579 P
(54) • *FEST GEKOPPELTES RESONANZSPULENSYSTEM VIERTER ORDNUNG FÜR VERBESSERTE SIGNALDETEKTION*
• *STRONGLY COUPLED FOURTH-ORDER RESONANCE COIL SYSTEM FOR ENHANCED SIGNAL DETECTION*
• *SYSTÈME DE BOBINE DE RÉSONANCE DE QUATRIÈME ORDRE FORTEMENT COUPLÉ DESTINÉ À UNE DÉTECTION DE SIGNAL AMÉLIORÉE*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) METT, Richard R., Cedarburg, WI 53012-8819, US
HYDE, James S., Dousman, WI 53118, US
SIDABRAS, Jason W., Milwaukee, WI 53212, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01S 3/32*** (11) **3 516 412 A1***
G01S 3/40 ***G01S 3/74***
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 16775575.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072539 22.09.2016
(87) WO 2018/054467 2018/13 29.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER ANKUNFTSRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ESTIMATING A DIRECTION OF ARRIVAL AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL D'ESTIMATION D'UNE DIRECTION D'ARRIVÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SAHINBAS, Burak, 91052 Erlangen, DE
WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, DE
SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 3/38 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 3/40 → (51) ***G01S 3/32***

G01S 3/74 → (51) ***G01S 3/32***

G01S 3/808 → (51) ***G01H 3/12***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/51***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/38***

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 516 413 A1***
G01S 13/34 ***H01Q 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17755530.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071351 24.08.2017
(87) WO 2018/054649 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117920
(54) • *FREQUENZWANDLER-SCHALTUNG FÜR EIN RADAR-BASIERTES MESSGERÄT*
• *FREQUENCY CONVERTER CIRCUIT FOR A RADAR-BASED MEASURING DEVICE*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE POUR UN APPAREIL DE MESURE À BASE DE RADAR*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01S 7/38*** (11) **3 516 414 A1***
G01S 7/292
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771453.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073938 21.09.2017
(87) WO 2018/055050 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601397
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN TRÄGERSIGNALS VON EINEM REFERENZIMPULSSIGNAL*
• *DEVICE FOR GENERATING A CONTINUOUS CARRIER SIGNAL FROM A REFERENCE PULSE SIGNAL.*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL PORTEUR CONTINU À PARTIR D'UN SIGNAL IMPULSIONNEL DE RÉFÉRENCE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
CHAPUIS, Patrick, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 516 415 A1***
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 17740850.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040648 05.07.2017
(87) WO 2018/057085 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397943 P
(54) • *ADAPTIVE SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR LIDAR*
• *ADAPTIVE TRANSMISSION POWER CONTROL FOR A LIDAR*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ADAPTATIVE POUR LIDAR*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANDAI, Shingo, Cupertino, California 95014, US
NICLASS, Cristiano L, Cupertino, California 95014, US
BILLS, Richard E, Cupertino, California 95014, US
LAIFENFELD, Moshe, 4673312 Herzliya Pituach, IL
REZK, Mina A., Haymarket, Virginia 20169, US
SHPUNT, Alexander, Cupertino, California 95014, US
SOKOLOVSKY, Ron, Cupertino, California 95014, US
KAITZ, Tal, 4673312 Herzliya Pituach, IL
AKERMAN, Ronen, Cupertino, California 95014, US
MUDGE, Jason D., Cupertino, California 95014, US
SUTTON, Andrew J, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 13/00 → (51) ***G06F 19/00***

G01S 13/00 → (51) ***H03K 5/15***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 19/45***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/93*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 21/29*** (11) **3 516 416 A1*** ***H01Q 1/44***
(25) De (26) De
(21) 17822291.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084099 21.12.2017
(87) WO 2018/130402 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200273
(54) • *RADARANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *RADAR ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME RADAR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 15/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** (11) **3 516 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737420.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039171 26.06.2017
(87) WO 2018/057081 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397940 P
04.05.2017 US 201715586300
(54) • *LIDAR MIT UNREGELMÄSSIGER IMPULSFOLGE*
• *LIDAR WITH IRREGULAR PULSE SEQUENCE*
• *LIDAR À SÉQUENCE D'IMPULSIONS IRRÉGULIÈRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NICLASS, Cristiano L., Cupertino, California 95014, US
SHPUNT, Alexander, Cupertino, California 95014, US
AGRANOV, Gennadiy A., Cupertino, California 95014, US
OGGIER, Thierry, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/481*** (11) **3 516 418 A2*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/484***
(25) De (26) De
(21) 17768797.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073574 19.09.2017
(87) WO 2018/050906 2018/12 22.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011299
(54) • *CODIERTE LASERLICHT-PULSSEQUENZEN FÜR LIDAR*
• *CODED LASER LIGHT PULSE SEQUENCES FOR LIDAR*
• *SÉQUENCES CODÉES D'IMPULSIONS DE LUMIÈRE LASER POUR SYSTÈME LIDAR*
(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 516 419 A1*** ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 17768791.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073556 19.09.2017
(87) WO 2018/054870 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117851
(54) • *SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *TRANSMITTING APPARATUS FOR AN OPTICAL SENSING DEVICE, OPTICAL SENSING DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** (11) **3 516 420 A1*** ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 17780638.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073557 19.09.2017
(87) WO 2018/054871 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117852
(54) • *SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *TRANSMITTING APPARATUS FOR AN OPTICAL SENSING DEVICE, OPTICAL SENSING DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 516 421 A2***
(25) En (26) En
(21) 17801495.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001320 20.09.2017
(87) WO 2018/055449 2018/13 29.03.2018
(88) 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396863 P
20.09.2016 US 201662396864 P
20.09.2016 US 201662396858 P
21.09.2016 US 201662397379 P
09.10.2016 US 201662405928 P
25.10.2016 US 201662412294 P
30.10.2016 US 201662414740 P
07.11.2016 US 201662418298 P
16.11.2016 US 201662422602 P
22.11.2016 US 201662425089 P
03.01.2017 US 201762441574 P
03.01.2017 US 201762441581 P
03.01.2017 US 201762441583 P
18.06.2017 US 201762521450 P
(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR*

(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) KEILAF, Omer David, 4464508 Kfar Saba, IL
DAY, Amir, 7031709 Beer Yaakov, IL
BERMAN, Pavel, 5229465 Ramat Gan, IL
STEINBERG, Amit, 4592500 Adanim, IL
ELOOZ, David, 38955 Kfar Ha'Ro'E, IL
ZOHAR, Guy, 4207817 Netanya, IL
KREMER, Hanoch, 4642735 Herzelyia, IL
VLAIKO, Julian, 44342 Kfar Saba, IL
MEDINA, Moshe, 3479210 Haifa, IL
KAHANA, Nir, 5540217 Kiryat-Ono, IL
OSIROFF, Nir, 53450 Givatayim, IL
YERUHAMI, Oded, 6266310 Tel Aviv, IL
BUSKILA, Oren, 4528261 Hod Hasharon, IL
ROSENZWEIG, Oren, 6934530 Tel Aviv, IL
ESHEL, Ronen, 5353115 Givatayim, IL
DAVID RALY, Smadar, 5253191 Ramat Gan, IL
ANTMAN, Yair, New York, NY 10044, US
ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL
SOURANI, Sason, 4526711 Hod Hasharon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 19/13 → (51) ***H04B 7/155***

G01S 19/17 → (51) ***G01S 19/51***

(51) ***G01S 19/45*** ***G01S 19/46*** ***G01S 19/49*** ***G01S 13/06*** (11) **3 516 422 A1*** ***G01S 19/48*** ***G01C 21/28***
(25) En (26) En
(21) 16781618.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054438 29.09.2016
(87) WO 2018/063245 2018/14 05.04.2018
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG:FAHRZEUG-LOKALISIERUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE: VEHICLE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
VEONEER US INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DEBITETTO, Paul, Concord, MA 01742, US
GRAHAM, Matthew, Arlington, MA 02474, US
JONES, Troy, Somerville, MA 02143, US
LOMMEL, Peter, Andover, MA 01810, US
DEMERLY, Jon, D., Bryon, MI 48418, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G01S 19/46 → (51) ***G01S 19/45***

(51) ***G01S 19/48*** ***H04W 16/18*** ***H04W 48/14*** ***H04W 84/12*** (11) **3 516 423 A1*** ***H04W 48/08*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17853822.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052547 20.09.2017
(87) WO 2018/057641 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273434
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEWEGLICHEN WIFI-ZUGANGSPUNKTES UND VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING A MOVING WIFI ACCESS POINT AND MANAGING CONNECTIONS THEREWITH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN POINT D'ACCÈS WI-FI MOBILE ET GÉRER DES CONNEXIONS AVEC CE DERNIER*
(71) Ipass, Inc., 3800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) WALDORF, Keith, Santa Clara California 95051, US
MAGDANSKI, Tomasz, Redwood City California 94065, US
KONKA, Raghu, Pleasanton California 94588, US
JAIN, Rahul, Belmont California 94002, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01S 19/48 → (51) ***G01S 19/45***

G01S 19/49 → (51) ***G01S 19/45***

(51) ***G01S 19/51*** ***G01S 19/17*** (11) **3 516 424 A1*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17780569.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052283 19.09.2017
(87) WO 2018/053513 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396489 P
(54) • *BAKENERKENNUNGSSYSTEM ZUM AUFFINDEN EINES FEHLENDEN SUCHBEGRIFFSSUCHSYSTEM MIT KONFIGURATION FÜR DEN BETRIEB AUF EINEM SUCHVEHIKEL UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES STANDORTS EINES SUCHOBJEKTES*
• *BEACON DETECTION SYSTEM FOR LOCATING A MISSING SEARCH SUBJECT. A SEARCH SYSTEM CONFIGURED TO OPERATE ON A SEARCH VEHICLE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A LOCATION OF A SEARCH SUBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BALISE PERMETTANT DE LOCALISER UN SUJET DE RECHERCHE MANQUANT. LA PRÉSENTE INVENTION PORTE SUR UN SYSTÈME DE RECHERCHE CONFIGURÉ DE SORTE À FONCTIONNER SUR UN VÉHICULE DE RECHERCHE ET SUR UN PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT D'UN SUJET DE RECHERCHE*
(71) Vector Flight LLC, 388 Beale Street Apt. 2004, San Francisco, California 94105, US
(72) GILLUM, Eliot, San Francisco, California 94105, US
LAU, Kevin Ho Wing, San Francisco, California 94105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 516 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916513.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099800 23.09.2016
(87) WO 2018/053774 2018/13 29.03.2018
(54) • *GEHÄUSE VON HALBLEITERRÖNTGENDETEKTOREN*
• *PACKAGING OF SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTORS*
• *MISE SOUS BOÎTIER DE DÉTECTEURS DE RAYONS X À SEMICONDUCTEURS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 516 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916516.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099806 23.09.2016
(87) WO 2018/053777 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEM MIT MEHREREN SCHICHTEN VON HALBLEITER-RÖNTGENDETEKTOREN*
• *SYSTEMS WITH MULTIPLE LAYERS OF SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTORS*
• *SYSTÈMES À MULTIPLES COUCHES DE DÉTECTEURS DE RAYONS X À SEMICONDUCTEUR*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/36 → (51) ***A61B 6/00***

G01V 1/00 → (51) ***G01H 3/12***

G01V 1/52 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/10 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/28 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01V 9/00*** ***F41H 11/12*** (11) **3 516 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863203.2 (22) 11.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TN 2016/000003 11.11.2016
(87) WO 2018/056913 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 TN 2016000388
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VISUALISIERUNG VON MINEN, EINSCHLIESSLICH UNTERIRDISCH VERLEGTER AUS KUNSTSTOFF, MITTELS THERMISCHER BILDGEBUNG*
• *A SYSTEM FOR DETECTING AND VISUALIZING MINES INCLUDING THE PLASTIC ONES BURIED UNDERGROUND BY THERMAL IMAGING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE VISUALISATION PAR IMAGERIE THERMIQUE DE MINES Y COMPRIS DES MINES EN PLASTIQUE ENTERRÉES*
(71) Hamam, Mervat Mahmoud Hassan Elsayed, Apartment 4 Alhay Alasher 825 Zahra, Madenet Naser, Cairo, EG
(72) ELHAYESH, Mohamed, Khairy, Abd, Ellatif, 1002 Tunis Belveder, TN
HAMAM, Mervat, Mahmoud, Hassan, Elsayed, 1002 Tunis Belveder, TN
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

G01V 11/00 → (51) ***E21B 47/18***

G01V 13/00 → (51) ***G01C 9/24***

(51) ***G01W 1/00*** ***H05B 37/02*** ***G01W 1/14*** (11) **3 516 428 A1*** ***H05B 37/03***
(25) En (26) En
(21) 17769087.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073765 20.09.2017
(87) WO 2018/054968 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190027
(54) • *FLUTUNGSLOKALISIERUNG UND SIGNALISIERUNG DURCH INTELLIGENTE BELEUCHTUNG*
• *FLOODING LOCALIZATION AND SIGNALLING VIA INTELLIGENT LIGHTING*
• *LOCALISATION ET SIGNALISATION D'INONDATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01W 1/14 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G02B 1/04*** ***B29D 11/00*** (11) **3 516 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784391.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055574 14.09.2017
(87) WO 2018/055489 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396844 P
(54) • *GEFÄRBTE HYDROGELKONTAKTLINSEN MIT GLEITFÄHIGER BESCHICHTUNG DARAUF*
• *COLORED HYDROGEL CONTACT LENSES WITH LUBRICIOUS COATING THEREON*
• *LENTILLES DE CONTACT COLORÉES HYDROGEL DOTÉES D'UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT SUR CELLES-CI*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek Georgia 30097, US
QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02B 1/04*** ***B29D 11/00*** (11) **3 516 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784392.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055575 14.09.2017
(87) WO 2018/055490 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396845 P
(54) • *HYDROGELKONTAKTLINSEN MIT GLEITFÄHIGER BESCHICHTUNG DARAUF*
• *HYDROGEL CONTACT LENSES WITH LUBRICIOUS COATING THEREON*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DOTÉES D'UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek Georgia 30097, US
NELSON, Jared, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02B 1/04*** ***B29D 11/00*** (11) **3 516 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784393.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055577 14.09.2017
(87) WO 2018/055491 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396847 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN MIT DAUERHAFTEN SCHMIERENDEN BESCHICHTUNGEN DARAUF*
• *PROCESS FOR PRODUCING CONTACT LENSES WITH DURABLE LUBRICIOUS COATINGS THEREON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT AVEC DES REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS DURABLES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek Georgia 30097, US
TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek Georgia 30097, US
DRIVER-SCOTT, Angela, Johns Creek Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02B 1/04*** ***G02C 7/04*** (11) **3 516 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787065.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053546 26.09.2017
(87) WO 2018/058141 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399593 P
25.09.2017 US 201715714964
(54) • *GUSSFORMBARE STARRE GASDURCHLÄSSIGE POLYMERFORMULIERUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX FÜR EINE AKKOMMODATIVE KONTAKTLINSE*
• *CAST-MOLDABLE, HIGH REFRACTIVE INDEX, RIGID, GAS PERMEABLE POLYMER FORMULATIONS FOR AN ACCOMMODATING CONTACT LENS*
• *FORMULATIONS DE POLYMÈRE RIGIDE PERMÉABLE AU GAZ, À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET POUVANT ÊTRE MOULÉ PAR COULÉE POUR UNE LENTILLE DE CONTACT D'ACCOMMODATION*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KENNEDY, Scott, Mountain View, California 94043, US
LINHARDT, Jeffrey George, Mountain View, California 94043, US
DICICCIO, Angela, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 1/04 → (51) ***A61L 12/08***

G02B 1/10 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 516 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785564.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055593 19.09.2016
(87) WO 2018/051173 2018/12 22.03.2018
(54) • *HAFTVERMITTLER FÜR LAMINAT IN GEGOSSENEN LINSEN*
• *ADHESION PRIMER FOR LAMINATE IN CAST LENSES*
• *AMORCE ADHÉSIF PRIMAIRE POUR STRATIFIÉ DANS DES LENTILLES DE COULEE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BERZON, Ronald A., Dallas 75234, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 3/00 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 5/00 → (51) ***G01B 11/25***

G02B 5/04 → (51) ***E04D 13/03***

G02B 5/18 → (51) ***G01B 11/25***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 5/20 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 5/22 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 5/23 → (51) ***C09B 57/00***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/08*** ***G03B 21/14*** ***H04N 9/31*** (11) **3 516 434 A1***
G02B 27/01 ***G03B 21/26***
(25) En (26) En
(21) 17853758.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052314 19.09.2017
(87) WO 2018/057528 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397759 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE SYSTEME MIT AUSGANGSPUPILLENERWEITERER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL SYSTEMS WITH EXIT PUPIL EXPANDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES OPTIQUES À DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MACNAMARA, John Graham, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/10***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***G02B 6/036*** ***C03B 37/014*** ***G02B 6/028*** (11) **3 516 435 A2***
C03B 37/018 ***C03B 37/025***
(25) En (26) En
(21) 17849819.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051138 12.09.2017
(87) WO 2018/093451 2018/21 24.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397506 P
(54) • *OPTISCHE FASERN MIT VARIIERENDEM MANTELINDEX UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *OPTICAL FIBERS HAVING A VARYING CLAD INDEX AND METHODS OF FORMING SAME*
• *FIBRES OPTIQUES À INDICE DE GAINE VARIABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning New York 14830, US
CHLUDZINSKI, Paul Andrew, Hampstead North Carolina 28443, US
HARPER, Brian Lee, Painted Post New York 14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads New York 14845, US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington North Carolina 28409, US
RANEY, Sonya Marie, Wrightsville Beach North Carolina 28480, US
TANDON, Pushkar, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/08 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/10 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 6/12 → (51) ***G01J 3/453***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/14***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/14***

(51) ***G02B 6/125*** (11) **3 516 436 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780484.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052479 18.09.2017
(87) WO 2018/055267 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658809
(54) • *OPTISCHE FÜHRUNG MIT EINER BIEGUNG MIT EINEM PSEUDO-INDEX-GRADIENTEN*
• *OPTICAL GUIDE COMPRISING A BEND WITH A PSEUDO-INDEX GRADIENT*
• *GUIDE OPTIQUE PRÉSENTANT UN VIRAGE À PSEUDO-GRADIENT D'INDICE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 89470 Moneteau, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G02B 6/14*** ***G02B 6/122*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 516 437 A1***
G02B 6/12 ***H01L 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772048.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074138 22.09.2017
(87) WO 2018/055139 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINES ERSTEN HOHLLEITERS AN EINEN ZWEITEN HOHLLEITER*
• *DEVICE FOR COUPLING A FIRST WAVEGUIDE TO A SECOND WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN PREMIER GUIDE D'ONDES AVEC UN DEUXIÈME GUIDE D'ONDES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
HASSAN, Karim, 89470 Moneteau, FR
KARAKUS, Bayram, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 6/36 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***G02B 6/38*** ***H01R 13/56*** (11) **3 516 438 A1***
H01R 13/639
(25) De (26) De
(21) 17769069.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073629 19.09.2017
(87) WO 2018/054898 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117909
(54) • *STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG UND/ODER ENTRIEGELUNG EINES STECKVERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR LOCKING AND/OR UNLOCKING A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET/OU DE DÉVERROUILLAGE D'UN CONNECTEUR*
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 31, 8620 Wetzikon, CH
(72) ANDRES, Hans, 8340 Hinwil, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G02B 6/42 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 26/08*** (11) **3 516 439 A1***
F21K 9/61 ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17781289.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053527 26.09.2017
(87) WO 2018/058136 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399911 P
31.01.2017 US 201762452381 P
11.02.2017 US 201762457819 P
25.09.2017 US 201715715017
(54) • *LEUCHTEN MIT VERSTELLBAREM LICHTSTRAHL*
• *ADJUSTABLE-BEAM LUMINAIRES*
• *LUMINAIRES À FAISCEAU RÉGLABLE*
(71) Glint Photonics, Inc., 1520 Gilbreth Rd., Burlingame, California 94010, US
(72) GLADDEN, Christopher, Burlingame, California 94010, US
KIM, Andrew, Burlingame, California 94010, US
KOZODOY, Peter, Burlingame, California 94010, US
KRUSE, Barbara, Burlingame, California 94010, US

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

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/08*** (11) **3 516 440 A1*** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 17781403.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073580 19.09.2017
(87) WO 2018/050907 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011227
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM*
• *MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/06***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 25/00*** ***G02B 27/02*** ***G02C 11/00*** (11) **3 516 441 A1*** ***G02C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17854082.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053283 25.09.2017
(87) WO 2018/058053 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274905
(54) • *ANGEPASSTES BETRACHTUNGSSYSTEM FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CUSTOMIZED VIEWING SYSTEM FOR AN OPTICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION PERSONNALISÉ POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Hewlett, Robert Troy, 7069 Heardsville Road, Cumming, Georgia 30028, US
Butler, Jonathan Michael, 3037 Ivey Road, Gainesville, Georgia 30504, US
(72) Hewlett, Robert Troy, Cumming, Georgia 30028, US
Butler, Jonathan Michael, Gainesville, Georgia 30504, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **3 516 442 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780494.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052547 22.09.2017
(87) WO 2018/055302 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658959
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER HÄNGENDEN MEMBRAN MIT ERHÖHTER VERDRÄNGUNGSAMPLITUDE*
• *DEVICE WITH A SUSPENDED MEMBRANE HAVING AN INCREASED AMPLITUDE OF DISPLACEMENT*
• *DISPOSITIF A MEMBRANE SUSPENDUE PRESENTANT UNE AMPLITUDE DE DEPLACEMENT AUGMENTEE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CASSET, Fabrice, 38570 Tencin, FR
PONCET, Pauline, 38610 Gières, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 26/08 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 26/08*** (11) **3 516 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772813.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051435 14.09.2017
(87) WO 2018/057373 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273249
(54) • *ANZEIGE-ENGINES ZUR VERWENDUNG MIT OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *DISPLAY ENGINES FOR USE WITH OPTICAL WAVEGUIDES*
• *MOTEURS D'AFFICHAGE POUR UTILISATION AVEC DES GUIDES D'ONDES OPTIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BOHN, David D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** (11) **3 516 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794543.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057703 20.10.2017
(87) WO 2018/075949 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411246 P
19.10.2017 US 201715788725
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BERKNER-CIESLICKI, Kathrin, Cupertino California 95014, US
MOTTA, Ricardo J., Cupertino California 95014, US
LIM, Se Hoon, Cupertino California 95014, US
KIM, Minwoong, Cupertino California 95014, US
SAITO, Kenichi, Cupertino California 95014, US
PETLJANSKI, Branko, Cupertino California 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino California 95014, US
SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 516 445 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 17853721.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052073 18.09.2017
(87) WO 2018/057463 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273543
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN ZUR ANLEITUNG VON PERSONENSEITIG DURCHGEFÜHRTEN INVENTARAUFGABEN*
• *ADAPTIVE PROCESS FOR GUIDING HUMAN-PERFORMED INVENTORY TASKS*
• *PROCESSUS ADAPTATIF POUR GUIDER DES TÂCHES D'INVENTAIRE EFFECTUÉES PAR UN ÊTRE HUMAIN*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRAZEAU, Jeremiah David, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 516 446 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854159.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063309 27.11.2017
(87) WO 2018/058155 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399530 P
26.09.2017 US 201715716503
(54) • *IMMERSIVES OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMMERSIVE OPTICAL PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION OPTIQUE IMMERSIVE*
(71) Maynard, Ronald, 1500 Bruton Springs Road, Austin, Texas 78733, US
(72) Maynard, Ronald, Austin, Texas 78733, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 90/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 19/00***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 25/00***

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 516 447 A1***
G02B 5/18
(25) En (26) En
(21) 17826405.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089527 22.06.2017
(87) WO 2018/054110 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851836
(54) • *SPALTGITTER UND DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM SPALTGITTER*
• *SLIT GRATING, AND THREE-DIMENSIONAL DISPLAY APPARATUS HAVING SLIT GRATING*
• *RÉSEAU À FENTES, ET APPAREIL D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL AYANT UN RÉSEAU À FENTES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Xingdong, Beijing 100176, CN
YIN, Guobing, Beijing 100176, CN
PENG, Min, Beijing 100176, CN
SHAO, Jiyang, Beijing 100176, CN
CHAO, Ke, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuting, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 516 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853977.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052930 22.09.2017
(87) WO 2018/057872 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398296 P
(54) • *OPTISCHES ZIELINFORMATIONSPROJEKTIONSSYSTEM FÜR WAFFENSYSTEMZIELFERNROHRE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *OPTICAL TARGETING INFORMATION PROJECTION SYSTEM FOR WEAPON SYSTEM AIMING SCOPES AND RELATED SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'INFORMATIONS DE CIBLAGE OPTIQUE POUR DES ENDOSCOPES DE VISÉE DE SYSTÈME D'ARME ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Lightforce USA, Inc. D/B/A/ Nightforce Optics, Inc., 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US
(72) SUMMERFIELD, Abram, W., Orofino ID 83544, US
BELLAH, Brian, J., Orofino ID 83544, US
BEAUREGARD, Chad, D., Orofino ID 83544, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G02B 27/30 → (51) ***B33Y 10/00***

G02B 27/62 → (51) ***H04N 5/225***

G02C 1/00 → (51) ***G02B 25/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 516 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778122.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052810 21.09.2017
(87) WO 2018/057804 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274255
(54) • *MEHRKOMPONENTIGE KONTAKTLINSE MIT VORDEREN UND HINTEREN MERKMALEN*
• *MULTI-COMPONENT CONTACT LENS HAVING POSTERIOR AND ANTERIOR FEATURES*
• *LENTILLE DE CONTACT MULTI-COMPOSANTS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES POSTÉRIEURE ET ANTÉRIEURE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OTTS, Daniel, B., Mountain View, CA 94043, US
EMKEN, Jeremy, L., Mountain View, CA 94043, US
HADDOCK, Joshua, N., Mountain View, CA 94043, US
RIALL, James, D., Mountain View, CA 94043, US
HAYWOOD, James, W., Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 516 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853644.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048617 25.08.2017
(87) WO 2018/057234 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274159
(54) • *KONTAKTLINSE MIT EINER LINSENFORM IN EINEM OBEREN TEIL DER KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS COMPRISING A LENTICULAR IN A SUPERIOR PORTION OF THE CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT UN LENTICULAIRE DANS UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE LA LENTILLE DE CONTACT*
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) BAILEY, Melissa D., Columbus Ohio 43201, US
BARR, Joseph T., Dublin Ohio 43016, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02C 7/04 → (51) ***A61L 12/08***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 1/04***

G02C 7/08 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 13/00***

G02C 11/00 → (51) ***G02B 25/00***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 516 451 A1***
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17764820.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072815 12.09.2017
(87) WO 2018/054718 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306222
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEKTRONISCHEN BRILLENRAHMENELEMENTS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRONIC SPECTACLE FRAME ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉLÉMENT DE MONTURE DE LUNETTES ÉLECTRONIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LORE, Marie, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
GIL, Paul, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
AMIR, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
SAHLER, Jean, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02F 1/00 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***G02F 1/03*** (11) **3 516 452 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765192.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073105 14.09.2017
(87) WO 2018/054751 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1601378
(54) • *ATHERMISCHE POCKELZELLE*
• *ATHERMAL POCKELS CELL*
• *CELLULE DE POCKELS ATHERMIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DURAND, Eric, 78283 Guyancourt Cedex, FR
DERYCKE, Christophe, 78283 Guyancourt Cedex, FR
BOUDJEMAA, Laurent, 78283 Guyancourt Cedex, FR
DAVID, Stéphane, 78283 Guyancourt Cedex, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02F 1/13363 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 516 453 A1***
G02F 1/13363 ***H01L 21/77***
(25) En (26) En
(21) 16894805.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099573 21.09.2016

(87) WO 2018/053707 2018/13 29.03.2018
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Ke, Beijing 100176, CN
NING, Ce, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/155***

G02F 1/15 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***G02F 1/155*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 516 454 A1*** ***E06B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 17784721.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052729 21.09.2017
(87) WO 2018/057744 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398930 P
(54) • *ARTIKEL MIT WIDERSTANDSGRADIENTEN ZUR GLEICHMÄSSIGEN SCHALTUNG*
• *ARTICLES WITH RESISTANCE GRADIENTS FOR UNIFORM SWITCHING*
• *ARTICLES À GRADIENTS DE RÉSISTANCE POUR COMMUTATION UNIFORME*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) OWINGS, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/30***

G03B 15/02 → (51) ***F21V 5/00***

G03B 15/07 → (51) ***F21V 1/12***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 6/00***

G03B 21/26 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G03F 1/00*** ***G03F 1/32*** (11) **3 516 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853679.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051143 12.09.2017
(87) WO 2018/057345 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397604 P
(54) • *MIKROLITHOGRAFISCHE HERSTELLUNG VON STRUKTUREN*
• *MICROLITHOGRAPHIC FABRICATION OF STRUCTURES*
• *FABRICATION MICROLITHOGRAPHIQUE DE STRUCTURES*
(71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/095*** (11) **3 516 456 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758853.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071303 24.08.2017
(87) WO 2018/054647 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217929
(54) • *PROJEKTIONSBELICHTUNGSVERFAHREN UND PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *PROJECTION EXPOSURE METHOD AND PROJECTION EXPOSURE SYSTEM FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION PAR PROJECTION ET SYSTÈME D'EXPOSITION PAR PROJECTION POUR MICROLITHOGRAPHIE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G03G 13/34*** ***G03G 15/08*** (11) **3 516 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778441.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053016 22.09.2017
(87) WO 2018/057930 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274404
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES TONERBEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD OF FILING A TONER CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT DE TONER*
(71) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US
(72) LI, Jun, Ottawa IL 61350, US
TUVESSON, Eric, Ottawa IL 61350, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 516 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778147.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053004 22.09.2017
(87) WO 2018/057923 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274383
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES TONERBEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD OF REMANUFACTURING A TONER CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE TONER*
(71) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US
(72) LI, Jun, Ottawa IL 61350, US
TUVESSON, Eric, Ottawa IL 61350, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G03G 15/08 → (51) ***G03G 13/34***

G03H 1/00 → (51) ***B60Q 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***B60Q 1/00***

G04B 37/12 → (51) ***A44C 25/00***

G04B 45/00 → (51) ***A44C 25/00***

(51) ***G05B 9/02*** ***E21B 43/1185*** (11) **3 516 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771546.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052721 14.09.2017
(87) WO 2018/055339 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616280
(54) • *BOHRLOCHBESCHICKUNGSWERKZEUG*
• *Downhole firing tool*
• *OUTIL DE MISE À FEU DE FOND DE TROU*
(71) Guardian Global Technologies Limited, Merlin House Brunel Court Village Farm Industrial Estate, Pyle, South Wales CF33 6BL, GB
(72) MAXTED, Iain, Cowbridge South Wales CF71 7QD, GB
CURNOCK, Paul, Bridgend South Wales CF32 9TG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G05B 13/02 → (51) ***H02J 3/14***

G05B 13/04 → (51) ***G05D 3/12***

(51) ***G05B 15/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 516 460 A1*** ***H02S 20/30***
(25) En (26) En
(21) 17853841.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052595 20.09.2017
(87) WO 2018/057672 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273669

(54) • *MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG-STEUERUNG EINES BESCHATTUNGS-OBJEKTS*
• *MOBILE COMPUTING DEVICE CONTROL OF SHADING OBJECT*
• *COMMANDE PAR DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE D'OBJET D'OMBRAGE*
(71) Shadecraft LLC, 211 N. Brand Boulevard, Glendale, California 91203, US
(72) GHARABEGIAN, Armen, Glendale, California 91203, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 516 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784181.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073779 20.09.2017
(87) WO 2018/054976 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190365
(54) • *GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT WARTUNGSBAKE*
• *A BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH SERVICING BEACON*
• *SYSTÈME D'IMMOTIQUE AVEC BALISE D'ENTRETIEN*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 516 462 A1***
H04L 12/28
(25) De (26) De
(21) 17816403.4 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100812 23.09.2017
(87) WO 2018/054428 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118059
21.09.2017 DE 102017121969
(54) • *RAUMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROOM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PIÈCE*
(71) Rutzke, Marco, Zillplatz 10, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Rutzke, Marco, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/14***

G05B 17/00 → (51) ***G05D 3/12***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 516 463 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764800.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072374 06.09.2017
(87) WO 2018/054686 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117813
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM DIAGNOSTIZIEREN EINES PROZESSFLUID-FÜHRENDEN STELLGERÄTS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES PROZESSFLUIDFÜHRENDEN STELLGERÄTS*
• *PORTABLE DEVICE FOR DIAGNOSING A PROCESS FLUID-CONDUCTING ACTUATOR AND METHOD FOR DIAGNOSING THE STATE OF A PROCESS FLUID-CONDUCTING ACTUATOR*
• *DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN APPAREIL DE RÉGLAGE ACHEMINANT UN FLUIDE DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UN APPAREIL DE RÉGLAGE ACHEMINANT UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) KIESBAUER, Jörg, 64859 Eppertshausen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 516 464 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772661.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073599 19.09.2017
(87) WO 2018/050910 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658744
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PERIPHEREN BEFEHLEN ÜBER EINEN PILOTDRAHT*
• *DEVICE FOR PROCESSING PERIPHERAL COMMANDS VIA A PILOT WIRE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMANDES D'UN PERIPHERIQUE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN FIL PILOTE*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) ROUTIER, Frédéric, 35270 Bonnemain, FR
FLAUX, Philippe, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G05B 19/042 → (51) ***F16N 29/02***

---

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 516 465 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798188.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/079122 14.11.2017
(87) WO 2018/091432 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122259
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSREGLER*
• *SAFETY DEVICE FOR A DRIVE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR RÉGULATEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) ZUTZ, Robert, 33415 Verl, DE
ELLERBROCK, Oliver, 32602 Vlotho, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 19/4099 → (51) ***G06F 17/50***

G05B 19/418 → (51) ***G01N 1/02***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 516 466 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17783590.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051061 19.09.2017
(87) WO 2018/055616 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397362 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF ÜBERWACHTE PHYSIKALISCHE SYSTEME*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ATTACKS ON MONITORED PHYSICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES SYSTÈMES PHYSIQUES SURVEILLÉS*
(71) Aperio Technology Pte. Ltd., One Marina Boulevard 28-00, 018989, SG
(72) NOGIN, Yevgeni, 3950803 Tirat Carmel, IL
BARUCHI, Itay, 6423720 Tel Aviv, IL
TRESSER, Charles, 6259819 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05D 3/12***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 516 467 A1***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16790768.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054423 29.09.2016
(87) WO 2018/063241 2018/14 05.04.2018
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG: OBJEKTEBENENFUSION*
• *AUTONOMOUS VEHICLE: OBJECT-LEVEL FUSION*
• *VÉHICULE AUTONOME : COMBINAISON DE NIVEAU OBJET*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
VEONEER US INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) GRAHAM, Matthew, Arlington, MA 02474, US
JONES, Troy, Somerville, MA 02143, US
HORNE, Kyra, Boston, MA 02127, US
LENNOX, Scott, Arlington, MA 02476, US
DEMERLY, Jon D., Byron, MI 48418, US
STRONG, Stephen Sheldon, Howell, MI 48843, US
NAIK, Afrah Faiz, Waltham, MA 02451, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 516 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768411.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072592 08.09.2017
(87) WO 2018/054700 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271681
(54) • *AUTOMATISCHES AUTONOMES FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *AUTOMATIC AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE*
• *CONDUITE AUTONOME AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HERRERO, Mariano, 81377 München, DE
LI, Yang, West Caldwell New Jersey 07006, US

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 516 469 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17851264.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046839 15.08.2017
(87) WO 2018/052605 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396487 P
08.08.2017 US 201715671204
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MONG, Tab, Robert, Erie PA 16531, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 516 470 A1***
A47L 11/00
(25) En (26) En
(21) 16767290.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072291 20.09.2016
(87) WO 2018/054451 2018/13 29.03.2018
(54) • *ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG DER ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC CLEANING DEVICE AND A METHOD OF CONTROLLING MOVEMENT OF THE ROBOTIC CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
NORDIN, Niklas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 516 471 A1***
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 17853884.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052703 21.09.2017
(87) WO 2018/057728 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276193
(54) • *IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN FÜR DIE LAGERNAVIGATION*
• *IDENTIFICATION INFORMATION FOR WAREHOUSE NAVIGATION*
• *INFORMATIONS D'IDENTIFICATION POUR NAVIGATION D'ENTREPÔT*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HANCE, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
SHAFFER, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/02 → (51) ***B65B 35/30***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G05D 3/12*** (11) **3 516 472 A1***
G05D 7/01 ***G05B 13/04***
G05B 17/00 ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16916715.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050655 21.09.2016
(87) WO 2018/055229 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR AKTUATOR*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR ACTIONNEUR*
(71) Metso Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
(72) FRIMAN, Mats, 01380 Vantaa, FI
HEIKKINEN, Pasi, 01380 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G05D 7/01 → (51) ***G05D 3/12***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 516 473 A1***
A61H 33/06 ***G08B 21/18***
G01N 27/04 ***G01N 27/12***
G01N 27/22 ***G01N 27/60***
G01J 5/10
(25) En (26) En
(21) 17852474.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050663 21.09.2017
(87) WO 2018/055236 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FI 20165714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SAUNAOFENS*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROLLING SAUNA STOVE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE COMMANDER UN POÊLE DE SAUNA*
(71) Yli-Kovero, Risto Tapio, Linnankatu 3b 69, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 516 474 A1***
G05F 3/26 ***H02M 3/156***
(25) En (26) En
(21) 17754871.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044085 27.07.2017
(87) WO 2018/057112 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272110
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER VERSORGUNGSSPANNUNG*
• *DEVICE AND METHOD TO STABILIZE A SUPPLY VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STABILISER UNE TENSION D'ALIMENTATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PRICE, Burt, San Diego, California 92121-1714, US
SHAH, Dhaval, San Diego, California 92121-1714, US
KOLLA, Yeshwant, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G05F 3/26 → (51) ***G05F 1/56***

G05G 1/12 → (51) ***D06F 39/00***

G05G 5/03 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 516 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777316.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052786 19.09.2017
(87) WO 2018/055352 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616086
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G05G 9/047 → (51) ***B66F 11/04***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 11/08*** (11) **3 516 476 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17772563.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051437 14.09.2017
(87) WO 2018/057375 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272916
(54) • *REIBUNGSSCHARNIER*
• *FRICTION HINGE*
• *CHARNIÈRE À FRICTION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHAFER, Christopher A., Redmond Washington 98052-6399, US
PARK, Daniel C., Redmond Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
WENDT, Nicholas B., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 1/04*** (11) **3 516 477 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17780559.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051683 15.09.2017
(87) WO 2018/057405 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399189 P
23.11.2016 US 201615360652
(54) • *MEHRACHSIGES SCHARNIER*
• *MULTI-AXIS HINGE*
• *CHARNIÈRE À AXES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BITZ, Brian, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/37***

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/26*** ***G06F 1/30*** (11) **3 516 478 A1***
G06F 1/28
(25) En (26) En
(21) 17853536.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050902 14.09.2017
(87) WO 2018/056882 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 SE 1630232
(54) • *WEICHER SCHALTKREIS, VERFAHREN DARIN UND SYSTEM*
• *SOFT CIRCUIT SWITCH, METHOD THEREIN AND SYSTEM*
• *COMMUTATEUR DE CIRCUIT SOUPLE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Embedderment AB, Broddvägen 26, 136 73 Vendelsö, SE
(72) ARNDT, Niclas, 136 73 Vendelsö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 516 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778225.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072137 19.09.2016
(87) WO 2018/050249 2018/12 22.03.2018
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON HAPTISCHEN MEHRKANAL-DATEN DURCH BESTIMMUNG EINER REIHENFOLGE VON EINER VIELZAHL VON KANÄLEN*
• *ENCODING AND DECODING MULTI-CHANNEL HAPTIC DATA BY DETERMINING AN ORDER OF A PLURALITY OF CHANNELS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES HAPTIQUES MULTICANAUX EN DÉTERMINANT L'ORDRE D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, 164 80 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 164 80 Stockholm, SE
ARAÚJO, José, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **3 516 480 A1***
G06T 11/60 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17768209.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052642 08.09.2017
(87) WO 2018/055332 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616229
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES BILDES ZUR ANZEIGE*
• *COMPOSITING AN IMAGE FOR DISPLAY*
• *COMPOSITION D'UNE IMAGE EN VUE D'UN AFFICHAGE*
(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) HAMAKER, Eric Kenneth, Cambridge CB4 1DQ, GB
SKINNER, Colin, Milton Cambridge CB24 6DT, GB
MORSE, Douglas, Houghton PE28 2BS, GB
AKESTER, Richard, Cambridge CB1 3NU, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32*** ***H04N 21/2662*** (11) **3 516 481 A1***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17777141.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051993 18.09.2017
(87) WO 2018/057450 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270783
31.03.2017 US 201715476650
(54) • *BLICK- UND SAKKADENBASIERTE GRAFISCHE MANIPULATIONEN*
• *GAZE AND SACCADE BASED GRAPHICAL MANIPULATION*
• *MANIPULATION GRAPHIQUE BASÉE SUR LE REGARD ET LA SACCADE*
(71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) THUNSTRÖM, Robin, S-182 17 Danderyd, SE
SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, SE
RÖNNGREN, Denny, S-182 17 Danderyd, SE
CLAUSEN, Anders, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 516 482 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783933.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052537 21.09.2017
(87) WO 2018/055294 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658878
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT KINÄSTHETISCHEN UND VIBROTAKTILEN STIMULATIONEN*
• *HAPTIC INTERFACE WITH KINESTHETIC AND VIBROTACTILE STIMULATIONS*
• *INTERFACE HAPTIQUE A STIMULATIONS KINESTHÉSIQUE ET VIBROTACTILE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
PANËELS, Sabrina, 94320 Thiais, FR
ANASTASSOVA, Margarita, 91620 Nozay, FR
SOUVESTRE, Florent, 91400 Orsay, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0338*** ***G05G 5/03*** (11) **3 516 483 A1***
G05G 9/047
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783935.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052539 21.09.2017
(87) WO 2018/055296 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658875
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT MINDESTENS ZWEI FREIHEITSGRADEN MIT VERBESSERTEM HAPTISCHEM EMPFINDEN*
• *HAPTIC INTERFACE WITH AT LEAST TWO DEGREES OF FREEDOM HAVING AN IMPROVED HAPTIC SENSATION*
• *INTERFACE HAPTIQUE A AU MOINS DEUX DEGRES DE LIBERTE PRESENTANT UN RESSENTI HAPTIQUE AMELIORE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de La Haye, FR
LEROY, Edouard, 1006 Lausanne, CH
CHANGEON, Gwenaël, 75014 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G06F 9/46*** ***G06F 15/173*** (11) **3 516 484 A1*** ***G06F 9/44*** ***G06F 15/16*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17851776.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052232 19.09.2017
(87) WO 2018/053492 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396332 P
(54) • *DING-MASCHINE*
• *THING MACHINE*
• *MACHINE OBJET*
(71) Northrup, Charles, 1 Hardy Road 209, Bedford, NH 03110, US
(72) Northrup, Charles, Bedford, NH 03110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 516 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854090.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053306 25.09.2017
(87) WO 2018/058063 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400079 P
(54) • *KALIBRIERUNG VON MAGNETISCHEN UND OPTISCHE SENSOREN IN EINEM ANZEIGESYSTEM MIT VIRTUELLER REALITÄT ODER ERWEITERTER REALITÄT*
• *CALIBRATION OF MAGNETIC AND OPTICAL SENSORS IN A VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS MAGNÉTIQUES ET OPTIQUES DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) WOODS, Michael, Plantation, FL 33322, US
NORTMAN, Scott, David, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G06F 3/01 → (51) ***B60J 3/04***

G06F 3/01 → (51) ***B66F 11/04***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/03*** (11) **3 516 486 A1*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 16916915.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050468 23.09.2016
(87) WO 2018/056896 2018/13 29.03.2018
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER EINGABE IN EIN RECHNERSYSTEM UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *INPUT DEVICES, METHODS FOR PROVIDING AN INPUT TO A COMPUTING SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE, PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ENTRÉE À UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/041*** (11) **3 516 487 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783916.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052508 19.09.2017
(87) WO 2018/055280 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658833
(54) • *PRÄDIKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PREDICTIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF A AFFICHAGE PREDICTIF*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Université de Lille, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
(72) CASIEZ, Géry, 59286 Roost Warendin, FR
EFIMOV, Denis, 59100 La Madeleine, FR
USHIROBIRA, Rosane, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
ARANOVSKIY, Stanislav, 35000 Rennes, FR
ROUSSEL, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/041 → (51) ***B60J 3/04***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***H03K 17/96*** (11) **3 516 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771721.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073255 15.09.2017
(87) WO 2018/054768 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189853
(54) • *KAPAZITIVE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CAPACITIVE TOUCHSCREEN MIRROR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF MIROIR À ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJDAM, Jeroen, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 516 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781249.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053075 22.09.2017
(87) WO 2018/057969 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399182 P
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORTAFEL MIT OBERER UND/ODER UNTERER ABSCHIRMUNG*
• *TOUCH SENSOR PANEL WITH TOP AND/OR BOTTOM SHIELDING*
• *PANNEAU DE CAPTEUR TACTILE À BLINDAGE SUPÉRIEUR ET/OU INFÉRIEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Sz-Hsiao, Cupertino CA 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 17/30*** (11) **3 516 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851969.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000185 06.09.2017

(87) WO 2018/053567 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 AU 2016231507
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BINDEN VON SUCHKONTROLLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BINDING LOOKUP CONTROLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSOCIATION DE CHAMPS DE RECHERCHE*
(71) Global Software Innovation Pty Ltd, Suite 27/1 Maitland Place Norwest Business Park, Baulkham Hills, NSW 2153, AU
(72) AYLETT, Peter Kyra, North Ryde NSW 2113, AU
WALKER, Diana Sandra, Glenbrook NSW 2773, AU
CHRISTOU, Constantinos, Collaroy Plateau NSW 2097, AU
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 20/10***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 7/10*** (11) **3 516 491 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17853802.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052487 20.09.2017
(87) WO 2018/057605 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397051 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG, KORREKTUR UND ÜBERSETZUNG VON NICHT LOKALISIERTEN ZEILEN*
• *METHOD FOR AUTOMATED DETECTION, CORRECTION, AND TRANSLATION OF UN-LOCALIZED LINES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE CORRECTION ET DE TRADUCTION AUTOMATISÉES DE LIGNES NON LOCALISÉES*
(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) BUGROV, Pavel, Moscow 115470, RU
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **3 516 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925303.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010136 15.09.2017
(87) WO 2019/054534 2019/12 21.03.2019
(54) • *SCREENSHOT-VERFAHREN UND SCREENSHOT-VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *SCREENSHOT METHOD AND SCREENSHOT APPARATUS FOR AN ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'ÉCRAN POUR UN TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Feifei, Tianjin 300385, CN
RUAN, Minglei, Tianjin 300385, CN
TIAN, Hui, Tianjin 300385, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0483*** (11) **3 516 493 A1*** ***G06F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 17778157.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053172 25.09.2017
(87) WO 2018/058014 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399322 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM ANNOTIEREN VON TEXT*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ANNOTATING TEXT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE D'ANNOTATION DE TEXTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FOSS, Christopher, Cupertino, California 95014, US
BEAVER, Jason, Cupertino, California 95014, US
PATERSON, Toby Charles Wood, Cupertino, California 95014, US
FETTES, Alastair Kenneth, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G05B 15/00***

(51) ***G06F 3/06*** ***G11B 20/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 516 494 A1*** ***G11B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 17783758.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074250 25.09.2017
(87) WO 2018/055171 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616227
(54) • *DATENLÖSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA ERASURE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EFFACEMENT DE DONNÉES*
(71) Blancco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI
(72) KELLOKOSKI, Pasi, 80110 Joensuu, FI
TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, FI
NURMINEN, Pekka, 80110 Joensuu, FI
LEHTOLA, Tomi, 80110 Joensuu, FI
HENTUNEN, Petri, 80110 Joensuu, FI
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/084*** (11) **3 516 495 A2*** ***G06F 12/0842***
(25) En (26) En
(21) 17853665.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050240 06.09.2017
(87) WO 2018/057293 2018/13 29.03.2018
(88) 31.01.2019
(30) 22.09.2016 US 201615273304
(54) • *VERRIEGELUNGSADRESSENKONFLIKTPRÄDIKTOR*
• *LOCK ADDRESS CONTENTION PREDICTOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CONTENTION D'ADRESSE DE VERROUILLAGE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMAUS, Gregory W., Austin Texas 78735, US
KING, John M., Austin Texas 78735, US
RAFACZ, Matthew A., Austin Texas 78739, US
CRUM, Matthew M., Austin Texas 78735, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/10*** (11) **3 516 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857809.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101534 13.09.2017
(87) WO 2018/064928 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285128
(54) • *DATENSCHUTZ FÜR EIN KÄLTESPEICHERSYSTEM*
• *DATA PROTECTION FOR A COLD STORAGE SYSTEM*
• *PROTECTION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE À FROID*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaogang, Santa Clara, CA 95050, US
MORTAZAVI, Masood, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/302***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/37***

G06F 3/16 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 516 497 A1***
G06F 21/30
(25) En (26) En
(21) 17854073.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053254 25.09.2017
(87) WO 2018/058037 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276380
17.01.2017 US 201715407908
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERUNG DER COMPUTERSICHERHEIT, CODIERUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER WORTLÄNGE UND DECODIERUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE*
• *TECHNOLOGIES FOR ENHANCING COMPUTER SECURITY, VARIABLE WORD-LENGTH ENCODING, AND VARIABLE LENGTH DECODING*
• *TECHNOLOGIES POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE, CODAGE À LONGUEUR DE MOTS VARIABLE, ET DÉCODAGE À LONGUEUR VARIABLE*
(71) Kara Partners LLC, 5930a Harbour Park Drive, Midlothian, VA 23112, US
(72) PENNY, Brian, Astoria, NY 11102, US
PENNY, Desmond, Astoria, NY 11102, US
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

G06F 7/10 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 7/483*** (11) **3 516 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853599.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045399 04.08.2017
(87) WO 2018/057127 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272231
(54) • *ARITHMETISCHE SCHALTUNG MIT REDUZIERTER GLEITKOMMAPRÄZISION*
• *REDUCED FLOATING-POINT PRECISION ARITHMETIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS ARITHMÉTIQUES DE CALCUL À VIRGULE FLOTTANTE EN PRÉCISION RÉDUITE*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134-1941, US
(72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe HP12 4XF, GB
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 7/485*** (11) **3 516 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853622.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047673 18.08.2017
(87) WO 2018/057178 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270495
(54) • *GLEITKOMMA-ADDIERER UND -SUBTRAHIERER MIT VARIABLER PRÄZISION*
• *VARIABLE PRECISION FLOATING-POINT ADDER AND SUBTRACTOR*
• *ADDITIONNEUR ET SOUSTRACTEUR À VIRGULE FLOTTANTE DE PRÉCISION VARIABLE*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LANGHAMMER, Martin, Southway Alderbury Alderbury SP5 3AB, GB
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 7/487*** (11) **3 516 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853593.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044082 27.07.2017
(87) WO 2018/057111 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270153
(54) • *VERTEILTE GLEITKOMMAMULTIPLIKATION MIT ZWEIFACHER PRÄZISION*
• *DISTRIBUTED DOUBLE-PRECISION FLOATING-POINT MULTIPLICATION*
• *MULTIPLICATION DE VIRGULE FLOTTANTE À DOUBLE PRÉCISION DISTRIBUÉE*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134-1941, US
(72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, GB
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/544 → (51) ***G06F 17/17***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 501 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 17749065.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044105 27.07.2017
(87) WO 2018/057113 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272613
(54) • *BEFEHLSBASIERTE SYNCHRONISATION VON OPERATIONEN MIT MINDESTENS EINER SIMD-STREUOPERATION*
• *INSTRUCTION-BASED SYNCHRONIZATION OF OPERATIONS INCLUDING AT LEAST ONE SIMD SCATTER OPERATION*
• *SYNCHRONISATION D'OPÉRATIONS FONDÉE SUR DES INSTRUCTIONS COMPRENANT AU MOINS UNE OPÉRATION DE DIFFUSION SIMD*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121-1714, US
CODRESCU, Lucian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752474.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052387 14.08.2017
(87) WO 2018/055326 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615959
(54) • *HANDHABUNG VON GEFAHREN VON ADRESSEN ZWISCHEN ELEMENTEN FÜR VEKTORANWEISUNGEN*
• *HANDLING OF INTER-ELEMENT ADDRESS HAZARDS FOR VECTOR INSTRUCTIONS*
• *GESTION DE RISQUES ENTRE ADRESSES CORRESPONDANT À DES ÉLÉMENTS POUR DES INSTRUCTIONS VECTORIELLES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) HORSNELL, Matthew James, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
EYOLE, Mbou, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 503 A2***
G06F 9/38 ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 17852524.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055785 22.09.2017
(87) WO 2018/055580 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398106 P
21.09.2017 US 201715711264
(54) • *MOBILE SERVICEANWENDUNGEN*
• *MOBILE SERVICE APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS DE SERVICE MOBILES*
(71) Groupon, Inc., 600 W. Chicago Avenue Suite 620, Chicago, IL 60654, US
(72) BURTON, Michael, San Francisco California 94107, US
GHIASSY, Shaheen, Portland Oregon 97221, US
PITEA, Andrei, Dublin 216410, IE
GEITGEY, Adam, Mountain View California 94043, US
KREMS, Jan, Mountain View California 94041, US
BEARD, Daniel, San Jose California 95134, US
MULLENDER, Matthijs, Sammamish Washington 98075, US
BRAHM-SMART, Luis Felipe, San Francisco California 94140-0337, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853648.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048966 28.08.2017
(87) WO 2018/057248 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274849

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MISCHVORGÄNGE MIT MEHREREN QUELLEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MULTIPLE SOURCE BLEND OPERATIONS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPÉRATIONS DE MÉLANGE DE SOURCES MULTIPLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PLOTNIKOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603024, RU
ERMOLAEV, Igor, Nizhny Novgorod 603093, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853650.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049408 30.08.2017
(87) WO 2018/057256 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273146
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN ZUR KONSOLIDIERUNG VON DATENELEMENTEN UND ZUR ERZEUGUNG VON INDEXAKTUALISIERUNGEN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO CONSOLIDATE DATA ELEMENTS AND GENERATE INDEX UPDATES*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS POUR CONSOLIDER DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES ET GÉNÉRER DES MISES À JOUR D'INDEX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHUIYAN, Mohammad Ashraf, Beaverton Oregon 97006, US
NICKERSON, Brian R., Hillsboro Oregon 97006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853652.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049452 30.08.2017
(87) WO 2018/057258 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273163
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND BEFEHLSUMWANDLUNGSMODULE FÜR BEFEHLE MIT KOMPAKTEN BEFEHLSCODIERUNGEN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTION CONVERSION MODULES FOR INSTRUCTIONS WITH COMPACT INSTRUCTION ENCODINGS*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET MODULES DE CONVERSION D'INSTRUCTIONS DESTINÉS À DES INSTRUCTIONS PRÉSENTANT DES CODAGES D'INSTRUCTIONS COMPACTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Ching-Tsun, Palo Alto California 94306, US
MARGULIS, Oleg, Los Gatos California 95033, US
SONDAG, Tyler N., Beaverton OR 97007-8772, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 516 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761737.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048378 24.08.2017
(87) WO 2018/057222 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271403
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER VERTEILTEN VERZWEIGUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON FUSIONIERTEN PROZESSORKERNEN IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN*
• *PERFORMING DISTRIBUTED BRANCH PREDICTION USING FUSED PROCESSOR CORES IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS*
• *RÉALISATION D'UNE PRÉDICTION DE BRANCHE DISTRIBUÉE À L'AIDE DE COEURS DE PROCESSEUR FUSIONNÉS DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNA, Anil, San Diego California 92121, US
KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San Diego California 92121, US
WRIGHT, Gregory, Michael, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 516 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765047.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049874 01.09.2017
(87) WO 2018/057274 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273182
(54) • *VORHERSAGE VON SPEICHERVERSTÖSSEN*
• *MEMORY VIOLATION PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE VIOLATION DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San Diego California 92121-1714, US
KRISHNA, Anil, San Diego California 92121-1714, US
WRIGHT, Gregory Michael, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 516 509 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16781246.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054000 27.09.2016
(87) WO 2018/063163 2018/14 05.04.2018
(54) • *SELEKTIVE SIMULATION VON VIRTUALISIERTEN HARDWARE-EINGABEN*
• *SELECTIVE SIMULATION OF VIRTUALIZED HARDWARE INPUTS*
• *SIMULATION SÉLECTIVE D'ENTRÉES MATÉRIELLES VIRTUALISÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US
MALCHEV, Iliyan, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 516 510 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17788346.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053974 28.09.2017
(87) WO 2018/080714 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411840 P
(54) • *HOUSE OF QUALITY ZUR FÖDERIERTEN HERSTELLUNG VON APPS*
• *HOUSE OF QUALITY FOR FEDERATED MANUFACTURING APPS*
• *MAISON DE LA QUALITÉ POUR APPLICATIONS DE FABRICATION FÉDÉRÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) CHEN, Aoyu, Atlanta Georgia 30329, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset New Jersey 08873, US
HAN, Dongmin, Atlanta Georgia 30126, US
HUANG, Nuodi, Atlanta Georgia 30309, US
KURFESS, Thomas, Clemson South Carolina 29631, US
LOCKS, Stephanie, Longwood, FL 32779, US
LYNN, Roby, Atlanta Georgia 30318, US
ROSCA, Justinian, West Windsor New Jersey 08550, US
WANG, Lingyun, Princeton New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 516 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854080.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053280 25.09.2017
(87) WO 2018/058051 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274856

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNGSMIGRATION*
• *UPDATE MIGRATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION POUR MISE À JOUR*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) PIRZADEH, Kiushan, San Francisco, CA 94128, US
MARTIN, Philippe, San Francisco, CA 94128, US
LINDBECK, Michael, San Francisco, CA 94128, US
CHEN, Yuexi, San Francisco, CA 94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, CA 94128, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 17/27*** ***G10L 15/22*** ***G10L 17/22*** (11) **3 516 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795856.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054123 03.10.2018
(87) WO 2019/070823 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567729 P
11.12.2017 US 201715838278
(54) • *ANPASSUNG EINER INTERAKTIVEN DIALOGANWENDUNG AUF BASIS VON ERSTELLERSEITIG BEREITGESTELLTEM INHALT*
• *TAILORING AN INTERACTIVE DIALOG APPLICATION BASED ON CREATOR PROVIDED CONTENT*
• *PERSONNALISATION D'UNE APPLICATION DE DIALOGUE INTERACTIVE D'APRÈS UN CONTENU FOURNI PAR UN CRÉATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NICHOLLS, Leon, Mountain View California 94043, US
WILLIAMS, Joshua, Mountain View California 94043, US
FIRST, Uri, Mountain View California 94043, US
STOCKER, Nandini, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/62*** (11) **3 516 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788295.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055709 20.09.2017
(87) WO 2018/055532 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397846 P
15.05.2017 US 201715595824
(54) • *ANWENDUNGSTOKEN DURCH ZUGEHÖRIGEN CONTAINER*
• *APPLICATION TOKEN THROUGH ASSOCIATED CONTAINER*
• *JETON D'APPLICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉCIPIENT ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BROWN, Michael, Fremont, CA 94539, US
TELLEZ, Juan, Oakland, CA 94611, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** (11) **3 516 514 A1*** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17788296.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055710 20.09.2017
(87) WO 2018/055533 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400044 P
20.03.2017 US 201715463977
(54) • *EREIGNISGESTEUERTES RICHTLINIENBASIERTES VERTEILTES BEHÄLTERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *EVENT-DRIVEN POLICY-BASED DISTRIBUTED CONTAINER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONTENEUR DISTRIBUÉ BASÉ SUR UNE POLITIQUE ÉVÉNEMENTIELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TELLEZ, Juan, Oakland, California 94611, US
AGARWAL, Shobhit, Fremont, California 94538, US
SADHU, Shatrugna, San Francisco, California 94133, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 516 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852503.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055648 19.09.2017
(87) WO 2018/055507 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396837 P
(54) • *PLANUNG VON AUFGABEN IN EINER MULTIPROZESSORVORRICHTUNG*
• *SCHEDULING OF TASKS IN A MULTIPROCESSOR DEVICE*
• *PLANIFICATION DE TÂCHES DANS UN DISPOSITIF MULTIPROCESSEUR*
(71) Ramon Chips Ltd., 5 Hacarmel Street, 2069201 Yokneam Illit, IL
(72) AVIELY, Peleg, 6092000 Kadima, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 516 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916456.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099603 21.09.2016
(87) WO 2018/053717 2018/13 29.03.2018
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ANWENDUNGSCONTAINER*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION FOR APPLICATION CONTAINERS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES POUR DES CONTENEURS D'APPLICATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MA, Guo, Beijing 100020, CN
SUN, Guanyi, Beijing 100020, CN
XIE, Bin, Beijing 100020, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 516 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777705.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051432 14.09.2017
(87) WO 2018/057371 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272275
(54) • *DIENSTSTANDORTVERWALTUNG IN COMPUTERSYSTEMEN*
• *SERVICE LOCATION MANAGEMENT IN COMPUTING SYSTEMS*
• *GESTION D'EMPLACEMENTS DE SERVICES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOHNSON, James, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 516 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864256.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011902 26.10.2017

(87) WO 2018/080192 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142400
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DATA TRANSFER METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Ju Sun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWON, Jae Ook, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Young Ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/07*** ***F02D 41/22*** ***F02D 41/24*** (11) **3 516 519 A1*** ***F02D 41/26*** ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 17776970.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073589 19.09.2017
(87) WO 2018/050908 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117566
19.09.2016 DE 102016117567
19.09.2016 DE 102016117569
19.09.2016 DE 102016117568
19.09.2016 DE 102016117571
(54) • *WATCHDOG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSORS*
• *WATCHDOG FOR MONITORING A PROCESSOR*
• *CHIEN DE GARDE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSEUR*
(71) ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) SUDHAUS, Andre, 44227 Dortmund, DE
SUBIJANTO, Tan, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 11/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 516 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836592.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063449 30.11.2018
(87) WO 2019/109019 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828028
(54) • *REDUZIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNGSZEIT EINER ANWENDUNG*
• *REDUCING RECOVERY TIME OF AN APPLICATION*
• *RÉDUCTION À UN MINIMUM D'UN TEMPS DE RÉCUPÉRATION D'UNE APPLICATION*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development Company LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) K, Kanakeshan, Karnataka Bangalore 56004, IN
NAIDU, Bhakthavatsala, K, Karnataka Bangalore 560048, IN
KULKARNI, Manish, Ramesh, Karnataka Bangalore 560048, IN
KADIYALI, Saurabh, Karnataka Bangalore 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/22 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 12/00 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 516 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851798.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052300 19.09.2017
(87) WO 2018/053523 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269957
(54) • *DATENSYNCHRONISATION FÜR BILD- UND SICHTVERARBEITUNGSBLÖCKEN UNTER VERWENDUNG VON MUSTERADAPTERN*
• *DATA SYNCHRONIZATION FOR IMAGE AND VISION PROCESSING BLOCKS USING PATTERN ADAPTERS*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR BLOCS DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DE VISION À L'AIDE D'ADAPTATEURS DE MOTIF*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) NANDAN, Niraj, Plano, TX 75093, US
SANGHVI, Hetul, Richardson, TX 75082, US
MODY, Mihir Narendra, Bangalore KA 560037, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0815*** ***G06F 9/50*** (11) **3 516 522 A1*** ***G06F 12/084*** ***G06F 12/0808***
(25) En (26) En
(21) 17761661.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047975 22.08.2017
(87) WO 2018/052669 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268768
(54) • *DYNAMISCHE EINGANGS-/AUSGANGS-KOHÄRENZ*
• *DYNAMIC INPUT/OUTPUT COHERENCY*
• *COHÉRENCE D'ENTRÉE/SORTIE DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TURNER, Andrew Edmund, San Diego California 92121-1714, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 12/0802*** ***G06F 13/16*** (11) **3 516 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761422.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048561 25.08.2017
(87) WO 2018/057231 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272951
(54) • *FLEXIBLE VERWALTUNG VON HETEROGENEN SPEICHERSYSTEMEN MIT RÄUMLICHER MARKIERUNG VON DIENSTGÜTE (QOS) IN PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEMEN*
• *PROVIDING FLEXIBLE MANAGEMENT OF HETEROGENEOUS MEMORY SYSTEMS USING SPATIAL QUALITY OF SERVICE (QOS) TAGGING IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS*
• *RÉALISATION D'UNE GESTION SOUPLE DE SYSTÈMES DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNES À L'AIDE D'UN MARQUAGE SPATIAL DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERRILLI, Colin, Beaton, San Diego California 92121, US
WALDSPURGER, Carl, Alan, San Diego California 92121, US
VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego California 92121, US
HEDDES, Mattheus, Cornelis Antonius Adrianus, San Diego California 92121, US
BHATTACHARYA, Koustav, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0808 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/0831*** (11) **3 516 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761407.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047982 22.08.2017
(87) WO 2018/052671 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268791
(54) • *HYBRIDES KOHÄRENTES EINGANGS-/AUSGANGSSCHREIBEN*
• *HYBRID INPUT/OUTPUT COHERENT WRITE*
• *ÉCRITURE COHÉRENTE D'ENTRÉE/SORTIE HYBRIDE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TURNER, Andrew Edmund, San Diego California 92121-1714, US

RYCHLIK, Bohuslav, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/084 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 12/0873*** (11) **3 516 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851296.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048671 25.08.2017
(87) WO 2018/052690 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269518
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME MIT EINEM HYBRIDEN CACHE-SPEICHER MIT STATISCHEN UND DYNAMISCHEN ZELLEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICES AND ELECTRONIC SYSTEMS HAVING A HYBRID CACHE WITH STATIC AND DYNAMIC CELLS, AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES POSSÉDANT UNE MÉMOIRE CACHE HYBRIDE AVEC DES CELLULES STATIQUES ET DYNAMIQUES, ET PROCÉDÉS CONNEXES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707, US
(72) MUCHHERLA, Kishore K., Fremont California 94539, US
MALSHE, Ashutosh, Fremont CA 94536-3948, US
RATNAM, Sampath K., Boise Idaho 83716, US
FEELEY, Peter, Boise Idaho 83716, US
MILLER, Michael G., Boise Idaho 83709, US
HALE, Christopher S., Boise Idaho 83709, US
PADILLA, Renato C., Boise Idaho 83716, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 516 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761767.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048663 25.08.2017
(87) WO 2018/057235 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273433
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG SEHR GROSSER SEITEN*
• *MEMORY MANAGEMENT SUPPORTING HUGE PAGES*
• *GESTION DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE DE GRANDES PAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COBURN, Joel Dylan, Mountain View California 94043, US
BORCHERS, Albert, Mountain View California 94043, US
JOHNSON, Christopher Lyle, Mountain View California 94043, US
SPRINKLE, Robert S., Mountain View California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/40*** (11) **3 516 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853636.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048264 23.08.2017
(87) WO 2018/057213 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273321
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ERWEITERUNGSFÄHIGEM PROZESSORSPEICHER*
• *INTEGRATED CIRCUITS HAVING EXPANDABLE PROCESSOR MEMORY*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS AYANT UNE MÉMOIRE DE PROCESSEUR EXTENSIBLE*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KIM, Paul, Fremont CA 94536, US
DELA CRUZ, Alfredo, San Jose CA 95135, US
WALLICHS, Gary, Brian, San Jose CA 95118, US
PENG, Yi, Newark CA 94560, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** ***C07H 21/04*** (11) **3 516 528 A2***
(25) En (26) En
(21) 17853756.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052305 19.09.2017
(87) WO 2018/057526 2018/13 29.03.2018
(88) 23.05.2019
(30) 21.09.2016 US 201662397855 P
13.01.2017 US 201762446178 P
09.06.2017 US 201762517671 P
(54) • *NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG*
• *NUCLEIC ACID BASED DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US
(72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/0802***

(51) ***G06F 13/28*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1459*** (11) **3 516 529 A1*** ***A61B 5/1455*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17853824.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052550 20.09.2017
(87) WO 2018/057643 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397072 P
(54) • *FERNBETRIEBENES ERFASSUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *REMOTELY-POWERED SENSING SYSTEM WITH MULTIPLE SENSING DEVICES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ALIMENTÉ À DISTANCE À DISPOSITIFS DE DÉTECTION MULTIPLES*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20878, US
CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US
MASCIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 15/78*** ***H03K 19/177*** (11) **3 516 530 A1*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17851801.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052309 19.09.2017
(87) WO 2018/053527 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396708 P
(54) • *AUSWAHLSCHALTER*
• *SELECTOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉLECTION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PORTER, George, Oakland, CA 94607-5200, US
FORD, Joseph, Oakland, CA 94607-5200, US
SNOEREN, Alex, Oakland, CA 94607-5200, US
PAPEN, George, Oakland, CA 94607-5200, US
MELLETTE, William, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/30*** (11) **3 516 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 17850437.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050409 19.09.2017
(87) WO 2018/051373 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 IN 201621031881
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN AUS MEHREREN QUELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DATA FROM PLURALITY OF SOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES DONNÉES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES*
(71) Jetsynthesys Pvt Ltd, 101-104 First Floor Metro House Mangaldas Road, Pune, Maharashtra 411001, IN
(72) NAVANI, Rajan Ramesh, Pune 411001 Maharashtra, IN
PARMAR, Parimit Umedsinh, Pune 411001 Maharashtra, IN
GUPTA, Nitin Kumar, Pune 411001 Maharashtra, IN
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 516 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851774.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052227 19.09.2017
(87) WO 2018/053490 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396632 P
18.09.2017 US 201715707529
(54) • *INTERAKTIVES ECHTZEITVISUALISIERUNG VON FÜR STREAMINGDATEN*
• *INTERACTIVE REAL-TIME VISUALIZATION FOR STREAMING DATA*
• *VISUALISATION INTERACTIVE EN TEMPS RÉEL POUR DES DONNÉES DIFFUSÉES EN FLUX*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) XIE, Jinrong, San Jose, California 95125, US
NELSON, Patrick, San Carlos, California 94070, US
SHAO, Binbin, San Jose, California 95125, US
SHEN, Zeqian, San Jose, California 95125, US
KARU, Zoher, San Jose, California 95125, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 516 533 A1***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17853587.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043443 24.07.2017
(87) WO 2018/057097 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IN 201641032569
(54) • *VORRICHTUNGSEINSTELLUNG AUF BASIS DER NUTZUNGSHISTORIE*
• *DEVICE SETTING BASED ON USAGE HISTORY*
• *RÉGLAGE DE DISPOSITIF BASÉ D'UN HISTORIQUE D'UTILISATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BHASKARAN, Shinoj, Sarjapur Bangalore 560103, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 15/18 → (51) ***G06F 19/24***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 516 534 A1***
G11B 27/031 ***G11B 27/032***
G11B 27/036 ***G10L 19/008***
H04S 7/00 ***G10L 21/0272***
(25) En (26) En
(21) 17826273.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001440 22.09.2017
(87) WO 2018/055455 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398790 P
(54) • *TONALE/TRANSIENTE STRUKTURELLE TRENNUNG FÜR AUDIOEFFEKTE*
• *TONAL/TRANSIENT STRUCTURAL SEPARATION FOR AUDIO EFFECTS*
• *SÉPARATION STRUCTURALE TONALE/TRANSITOIRE POUR EFFETS AUDIO*
(71) Eventide Inc., 1 Alsan Way, Little Ferry, NJ 07643, US
(72) GILLESPIE, Dan J., Astoria NY 11105, US
WEDELICH, Russell, Little Ferry, NJ07643, US
AGNELLO, Anthony M., Little Ferry NJ 07643, US
KERELIUK, Corey, 4TV 2000 Frederiksberk, DK
LERMAN, Stewart, New York NY 10014, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06F 17/17*** (11) **3 516 535 A2***
G06F 7/544
(25) En (26) En
(21) 17751179.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044175 27.07.2017
(87) WO 2018/057114 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273481
(54) • *ANWEISUNG ZUR STÜCKWEISEN POLYNOMAUSWERTUNG*
• *PIECEWISE POLYNOMIAL EVALUATION INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION D'ÉVALUATION POLYNOMIALE PAR MORCEAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121-1714, US
HOYLE, David, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 516 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851713.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052044 18.09.2017
(87) WO 2018/053418 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396550 P
19.09.2016 US 201662396552 P
(54) • *AKTIV ANGEPASSTE WISSENSDATENBANK, INHALTSKALIBRIERUNG UND INHALTSERKENNUNG*
• *ACTIVELY ADAPTED KNOWLEDGE BASE, CONTENT CALIBRATION, AND CONTENT RECOGNITION*
• *BASE DE CONNAISSANCES ACTIVEMENT ADAPTÉE, ÉTALONNAGE DE CONTENU ET RECONNAISSANCE DE CONTENU*
(71) Kim Technologies Limited, Hilbre Riverside Park Southwood Road, Bromborough, Wirral CH62 3QX, GB
(72) YAWN, Richard Allen, Hillsborough, NJ 08844, US
PARMAR, Swapnil Mahendrakumar, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 516 537 A1***
G06F 17/28
(25) En (26) En
(21) 17794825.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057044 17.10.2017
(87) WO 2018/140099 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415506
(54) • *AUTOMATISCHE VORGESCHLAGENE REAKTIONEN AUF IN NACHRICHTEN EMPFANGENE BILDER UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHMODELLS*
• *AUTOMATIC SUGGESTED RESPONSES TO IMAGES RECEIVED IN MESSAGES USING LANGUAGE MODEL*
• *RÉPONSES SUGGÉRÉES AUTOMATIQUEMENT À DES IMAGES REÇUES DANS DES MESSAGES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE LANGAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FUXMAN, Ariel, Mountain View, California 94043, US
RAMAVAJJALA, Vivek, Mountain View, California 94043, US
YE, Ning, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 516 538 A1***
G06F 17/30 ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17853685.0 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051259 13.09.2017
(87) WO 2018/057359 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397407 P
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG POTENZIELLER ARZNEIMITTELSICHERHEITSEREIGNISSE*
• *AUTOMATED IDENTIFICATION OF POTENTIAL DRUG SAFETY EVENTS*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE POTENTIELS ÉVÈNEMENTS DE SÉCURITÉ DE MÉDICAMENT*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALDAIRY, Wassim, Lexington MA 02421, US
HAWKINS, Peter, Frederick, Cambridge MA 02139, US
MURRAY, Bryan, Stuart, Arlington MA 02476, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G06F 17/27 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/02***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/28 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 516 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916959.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053189 22.09.2016
(87) WO 2018/056992 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERINTERNEN SCHLÜSSELBEREICHSSUCHE*
• *TECHNIQUES FOR IN-MEMORY KEY RANGE SEARCHES*
• *TECHNIQUES DE RECHERCHE DE PLAGE DE CLÉS DANS UNE MÉMOIRE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PISHE, Naveen, San Ramon, California 94582, US
PALLERLAMUDI, Abhilash Srimat Tirumala, Mountain View, California 94043, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 516 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916960.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053190 22.09.2016
(87) WO 2018/056993 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERINTERNEN DATENSUCHE*
• *TECHNIQUES FOR IN-MEMORY DATA SEARCHING*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À LA RECHERCHE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PISHE, Naveen, San Ramon, CA 94582, US
PALLERLAMUDI, Abhilash Srimat Tirumala, Mountain View, California 94043, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/12*** (11) **3 516 541 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17705510.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014785 24.01.2017
(87) WO 2018/125265 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440783 P
(54) • *EINSATZ VON GEGENMASSNAHMEN ZUR HASH-BASIERTEN DYNAMISCHEN EINSCHRÄNKUNG VON INHALTSELEMENTEN AUF INFORMATIONSRESSOURCEN*
• *DEPLOYING COUNTERMEASURES TO HASH-BASED DYNAMIC RESTRICTION OF CONTENT ELEMENTS ON INFORMATION RESOURCES*
• *DÉPLOIEMENT DE CONTRE-MESURES POUR LA RESTRICTION DYNAMIQUE BASÉE SUR LE HACHAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU SUR DES RESSOURCES D'INFORMATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View California 94043, US
GORDON, Harrison, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 516 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730329.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035947 05.06.2017
(87) WO 2018/226204 2018/50 13.12.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LOGISCHER SEGMENTIERUNG*
• *LOGICAL SEGMENTATION DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SEGMENTATION LOGIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUI, Cong, Mountain View, California 94043, US
BREITENBACH, Markus, Mountain View, California 94043, US
PURCELL, Evan Colin, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G01B 11/02*** ***G06F 3/14*** (11) **3 516 543 A1*** ***G01B 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768190.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052359 06.09.2017
(87) WO 2018/055254 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658792
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESAMTABMESSUNG EINES FAHRZEUGES MIT EINER EXTERNEN LAST*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OVERALL DIMENSION OF A VEHICLE EQUIPPED WITH AN EXTERNAL LOAD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE DIMENSION D'ENSEMBLE D'UN VEHICULE EQUIPE D'UN CHARGEMENT EXTERIEUR*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAURENT, François, 78280 Guyancourt, FR
LALLEMENT, Stéphane, 28130 Pierres, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 516 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777446.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051243 13.09.2017
(87) WO 2018/057355 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271185
(54) • *RICHTLINIENBASIERTES HYDRATATIONSVERHALTEN BEI DER CLOUD-SPEICHERSYNCHRONISATION*
• *POLICY BASED HYDRATION BEHAVIOR IN CLOUD STORAGE SYNCHRONIZATION*
• *COMPORTEMENT D'HYDRATATION BASÉ SUR UNE POLITIQUE DANS LA SYNCHRONISATION DE STOCKAGE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NICHOLS, Jack Allen, Redmond Washington 98052-6399, US
AVERETT, Ed, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **3 516 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780586.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052688 21.09.2017
(87) WO 2018/057719 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397911 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS ZUR DATENHANDHABUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING A DISTRIBUTED LEDGER FOR DATA HANDLING*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ POUR LA GESTION DE DONNÉES*

(71) R-Stor Inc., 12930 Saragota Avenue D2, Saratoga, CA 95070, US
(72) BRASHERS, Per, W., Oakland, CA 94611-3008, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/60*** (11) **3 516 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781012.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073607 19.09.2017
(87) WO 2018/050911 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396502 P
(54)
- *UNBEWUSSTES AUSLAGERN VON DATEISPEICHERUNG*
- *OBLIVIOUS OUTSOURCING OF FILE STORAGE*
- *EXTERNALISATION INCONSCIENTE DE MEMORISATION DE FICHIERS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 516 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788350.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054230 29.09.2017
(87) WO 2018/064442 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401640 P
(54)
- *SEMANTISCHE ABFRAGE ÜBER VERTEILTE SEMANTISCHE DESKRIPTOREN*
- *SEMANTIC QUERY OVER DISTRIBUTED SEMANTIC DESCRIPTORS*
- *INTERROGATION SÉMANTIQUE SUR DES DESCRIPTEURS SÉMANTIQUES DISTRIBUÉS*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Xu, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 516 548 A1*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 17851559.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051645 14.09.2017
(87) WO 2018/053186 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269132
(54)
- *PRÄDIKTIONSBASIERTE INSTANTSUCHE*
- *PREDICTION-BASED INSTANT SEARCH*
- *RECHERCHE INSTANTANÉE BASÉE SUR UNE PRÉDICTION*

(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) JUNEJA, Vanuj, San Jose, California 95117, US
JADHAV, Pravin, Milipitas, California 95035, US
PANDIYAN, Shanmugapriya, San Jose, California 95126, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 516 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851970.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000186 06.09.2017
(87) WO 2018/053568 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 AU 2016231506
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING A DATABASE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES*

(71) Global Software Innovation Pty Ltd, Suite 27/1 Maitland Place Norwest Business Park, Baulkham Hills, NSW 2153, AU
(72) AYLETT, Peter Kyra, North Ryde, NSW 2113, AU
QUINT, David Gregory, Kariong, NSW 2250, AU
HOPWOOD, Scott, West Pymble, NSW 2073, AU
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/40*** (11) **3 516 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853752.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052284 19.09.2017
(87) WO 2018/057520 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396986 P
(54)
- *PROBENVERFOLGUNG ÜBER VERFOLGUNGSKETTEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *SAMPLE TRACKING VIA SAMPLE TRACKING CHAINS, SYSTEMS AND METHODS*
- *SUIVI D'ÉCHANTILLON PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CHAÎNES DE SUIVI D'ÉCHANTILLON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) WITCHEY, Nicholas, J., Laguna Hills CA 92653, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City CA 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G09B 23/28*** ***A61B 34/10*** (11) **3 516 551 A1*** ***G09B 23/30***
(25) En (26) En
(21) 16788200.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001500 19.09.2016
(87) WO 2018/051162 2018/12 22.03.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHYSIKALISCHEN, SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR FABRICATING A PHYSICAL SIMULATION DEVICE, SIMULATION DEVICE AND SIMULATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SIMULATION PHYSIQUE, DISPOSITIF DE SIMULATION ET SYSTÈME DE SIMULATION*

(71) Biomodex, Passage du Cheval Blanc 2 rue de la Roquette, 75011 Paris, FR
(72) RADJOU, Sidarth, 78370 Plaisir, FR
MORA ESPINOSA, Mayra Guadalupe, 75017 Paris, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 516 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 16920333.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059167 27.10.2016
(87) WO 2018/080506 2018/18 03.05.2018
(54)
- *3D-ANZEIGEOBJEKT*
- *3D INDICATOR OBJECT*
- *OBJET INDICATEUR EN 3D*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, US
TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US

GOTTWALS, Melanie M., Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 516 553 A1*** ***G05B 19/4099***
(25) En (26) En
(21) 17768145.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073621 19.09.2017
(87) WO 2018/050915 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A 3D MODEL OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE 3D D'UN OBJET*
(71) Biomodex, Passage du Cheval Blanc 2 rue de la Roquette, 75011 Paris, FR
(72) RADJOU, Sidarth, 78370 Plaisir, FR
MORA ESPINOSA, Mayra Guadalupe, 75017 Paris, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 11/22*** (11) **3 516 554 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 17853728.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052150 19.09.2017
(87) WO 2018/057481 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397324 P
15.09.2017 US 201715705784
(54) • *FORMALES VERFAHREN ZUR TAKTBAUMANALYSE UND -OPTIMIERUNG*
• *FORMAL METHOD FOR CLOCK TREE ANALYSIS AND OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ FORMEL D'ANALYSE ARBORESCENTE ET D'OPTIMISATION D'HORLOGE*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Lingyi, Mountain View California 94043, US
HUNG, Ngai Ngai William, Mountain View California 94043, US
SETH, Sitanshu, Mountain View California 94043, US
BROUKHIS, Leonid Alexander, Mountain View California 94043, US
GOSWAMI, Dhiraj, Mountain View California 94043, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***H01L 21/314*** ***H01L 23/58*** (11) **3 516 555 A1*** ***H01L 21/82*** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17853755.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052304 19.09.2017
(87) WO 2018/057525 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397231 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT GETARNTEN GATES UND LOGISCHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBFUSCATING AN INTEGRATED CIRCUIT WITH CAMOUFLAGED GATES AND LOGIC ENCRYPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBSCURCIR UN CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES PORTES CAMOUFLÉES ET UN CHIFFREMENT LOGIQUE*
(71) INSIDE SECURE, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) WANG, Bryan, J., South Lake Tahoe, CA 96150, US
CHOW, Lap Wai, South Pasadena, CA 91030, US
COCCHI, Ronald, P., Seal Beach, CA 90740, US
BAUKUS, James, P., Westlake Village, CA 91361, US
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 17/50 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 17/50 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 516 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775539.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072390 21.09.2016
(87) WO 2018/054456 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER AUSWAHL VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING A USER IN THE SELECTION OF FOOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSISTER UN UTILISATEUR DANS LA SÉLECTION D'ALIMENTS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DE PETRIS, Gianluca, 56126 Pisa, IT
MUOLO, Roberta Rita, 56127 Pisa, IT
PETRAZZUOLO, Claudio, 56126 Pisa, IT
SACCHI, Giovanna, 56126 Pisa, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G01N 33/00*** (11) **3 516 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16920156.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059556 28.10.2016
(87) WO 2018/080522 2018/18 03.05.2018
(54) • *MERKMALSMODELL FÜR ZIELKLASSEN*
• *TARGET CLASS FEATURE MODEL*
• *MODÈLE DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE CATÉGORIE CIBLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIU, Lei, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 516 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768441.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073216 15.09.2017
(87) WO 2018/054762 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190375
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON AUSFLUSSTRAKTOBSTRUKTION EINES HERZENS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING OUTFLOW TRACT OBSTRUCTION OF A HEART OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'OBSTRUCTION D'UNE VOIE D'ÉJECTION DU C UR D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 516 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778039.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052253 19.09.2017
(87) WO 2018/057507 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397133 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AKTUALISIERUNG VON BLUTFLUSSBERECHNUNGEN MIT BENUTZERSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN UND PHYSIOLOGISCHEN SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND UPDATING BLOOD FLOW CALCULATIONS WITH USER-SPECIFIC ANATOMIC AND PHYSIOLOGIC SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE MISE À JOUR DE CALCULS DE FLUX SANGUIN AVEC DES DONNÉES DE CAPTEUR ANATOMIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SPÉCIFIQUES DE L'UTILISATEUR*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) FONTE, Timothy, A., San Francisco CA 94110, US

GRADY, Leo, Millbrae CA 94025, US
TAYLOR, Charles, Atherton CA 94027, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 516 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778084.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052542 20.09.2017
(87) WO 2018/057639 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397252 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG VON MEDIZINISCHEN ABRECHNUNGSCODES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEQUENCING MEDICAL BILLING CODES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENCEMENT DE CODES DE FACTURATION MÉDICALE*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) SNIDER, Neal, E., Belmont MA 02478, US
LIU, Feifan, Shrewsbury MA 01545, US
YEGNANARAYANAN, Girija, Raleigh NC 29617, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/02*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 516 561 A1*** ***G06F 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17784718.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052317 19.09.2017
(87) WO 2018/057529 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396965 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS NIEDRIGER ORDNUNG UND MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ESTIMATION OF BLOOD FLOW CHARACTERISTICS USING REDUCED ORDER MODEL AND MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FLUX SANGUIN À L'AIDE D'UN MODÈLE D'ORDRE RÉDUIT ET D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) SANDERS, Travis, Michael, Plano TX 75074, US
SANKARAN, Sethuraman, Palo Alto CA 94304, US
GRADY, Leo, New York, NY 10101-1863, US
SPAIN, David, San Mateo CA 94402, US
XIAO, Nan, Redwood City CA 94063, US
KIM, Jin, Daly City CA 94015, US
TAYLOR, Charles, Atherton CA 94027, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 516 562 A1*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 17852517.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055748 21.09.2017
(87) WO 2018/055559 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397895 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON GEFÄHRDETEM HERZGEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZATION OF HEART TISSUE AT RISK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DE TISSU CARDIAQUE À RISQUE*
(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA
(72) SHADFORTH, Ian, Morrisville NC 27560, US
LEI, Meng, North York Ontario M2N 0G4, CA
BURTON, Timothy, Ottawa Ontario K1Z 5L1, CA
CRAWFORD, Don, Fernandina Beach FL 32034, US
GUPTA, Sunny, Amherstview Ontario K7N 1X6, CA
SOUZA, Paul Douglas, Novato CA 94947, US
WACKERMAN, Cody James, Chico CA 95973, US
DUBBERLY, Andrew Hugh, Palo Alto CA 94110, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A63B 69/00*** ***G09B 19/00*** (11) **3 516 563 A1*** ***G06F 9/455*** ***G01S 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17852553.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050398 14.09.2017
(87) WO 2018/055635 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IN 201641032413
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND VERBESSERUNG DER SPORTLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD TO ANALYZE AND IMPROVE SPORTS PERFORMANCE USING MONITORING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES SPORTIVES À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE*
(71) STR8BAT SPORT TECH SOLUTIONS PRIVATE LIMITED, No. 802, Puravankara Fountain Square Near Marathahalli Bridge, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(72) NAGAR, Rahul, Bangalore Karnataka 560037, IN
KAPAHI, Reetesh, Whitefield Bangalore 560066, IN
DAGA, Gagan, Bangalore Karnataka, 560037, IN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/14***

G06F 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/574***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/10 → (51) ***G01N 33/50***

G06F 19/10 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 19/10 → (51) ***G06F 19/24***

G06F 19/18 → (51) ***C40B 30/06***

---

(51) ***G06F 19/20*** (11) **3 516 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778119.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052766 21.09.2017
(87) WO 2018/057770 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398354 P
17.01.2017 US 201762447065 P
(54) • *DETEKTION DER VARIATION VON SOMATISCHER KOPIENZAHL*
• *SOMATIC COPY NUMBER VARIATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA VARIATION DU NOMBRE DE COPIES SOMATIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHUANG, Han-Yu, San Diego, California 92122, US
ZHAO, Chen, San Diego, California 92122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 19/22 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***G06F 19/24*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/10*** (11) **3 516 565 A1*** ***G06F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 17852044.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051126 25.09.2017
(87) WO 2018/053647 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399783 P
(54) • *ABSTIMMUNG VON ASSOZIATIONEN ZUR PRÄDIKTIVEN GENBEWERTUNG*
• *TUNING OF ASSOCIATIONS FOR PREDICTIVE GENE SCORING*
• *AJUSTEMENT D'ASSOCIATIONS POUR NOTATION PRÉDICTIVE DE GÈNES*
(71) McMaster University, McMaster Industry Liaison Office (MILO) MIP Suite 305 175 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
(72) PARE, Guillaume, Puslinch, Ontario N0B 2J0, CA
MAO, Shihong, Ancaster, Ontario L9K 1P7, CA
DENG, Wei Qxi, Burlington, Ontario L7L 6E3, CA

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G06F 19/24 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 19/28*** (11) **3 516 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780282.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053039 22.09.2017
(87) WO 2018/057945 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398386 P
02.06.2017 US 201762514697 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VISUALISIERUNG VON SEMANTISCHEN INFORMATIONEN UND ABLEITUNG VON ZEITLICHEN SIGNALEN ZUM HINWEIS AUF PRÄGNANTE ZUSAMMENHÄNGE ZWISCHEN BIOWISSENSCHAFTSENTITÄTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR VISUALIZATION OF SEMANTIC INFORMATION AND INFERENCE OF TEMPORAL SIGNALS INDICATING SALIENT ASSOCIATIONS BETWEEN LIFE SCIENCE ENTITIES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA VISUALISATION D'INFORMATIONS SÉMANTIQUES ET D'INFÉRENCE DE SIGNAUX TEMPORELS INDIQUANT DES ASSOCIATIONS SAILLANTES ENTRE DES ENTITÉS DE SCIENCES DE LA VIE*
(71) nference, inc., 271 Canton Street, Stoughton, MA 02072, US
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover MA 01810, US
SOUNDARARAJAN, Venkataramanan, Massachusetts 01810, US
RAJASEKHARAN, Ajit, West Windsor NJ 08550, US
ELLINA, Prashanth, Newark CA 94560, US
PURANIK, Arjun, San Jose CA 95130, US
MURALI, Ashwin, Andover MA 01810, US
GIBSON, William, Boston MA 02116, US
GARCIA-RIVERA, Enrique, Massachusetts 02142, US
MURUGADOSS, Karthik, Cambridge MA 02142, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 7/04***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 516 567 A2*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17780598.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053107 22.09.2017
(87) WO 2018/057997 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399297 P
20.09.2017 US 201715709925
(54) • *SICHERES ELEMENT MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *SECURE ELEMENT HAVING MULTIPLE USERS*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR UTILISATEURS MULTIPLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SIBERT, Herve, Cupertino California 95014, US
ELRAD, Oren M., Cupertino California 95014, US
HAUCK, Jerrold V., Cupertino California 95014, US
TACKIN, Onur E., Cupertino California 95014, US
ROSEN, Zachary A., Cupertino California 95014, US
LERCH, Matthias, Cupertino California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 516 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853946.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052831 21.09.2017
(87) WO 2018/057819 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397497 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*
(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) WANDERSKI, Anuphinh, P., Indianapolis, IN 46278, US
KENNEY, Cristin, K., Indianapolis, IN 46278, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/03*** (11) **3 516 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777357.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052853 22.09.2017
(87) WO 2018/055406 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616270
(54) • *PASSIVE VERFÜGBARKEITSPRÜFUNG*
• *PASSIVE AVAILABILITY TESTING*
• *TEST DE DISPONIBILITÉ PASSIVE*
(71) Aimbrain Solutions Ltd, Level 39 One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 5AB, GB
(72) NOVIK, Alesis, London Greater London E14 5AB, GB
SUTAS, Andrius, London Greater London E14 5AB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/32 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/62*** (11) **3 516 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790286.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074750 14.10.2016
(87) WO 2018/068868 2018/16 19.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN ÜBER MEHRERE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING ACCESS PERMISSIONS OVER MULTIPLE EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'AUTORISATIONS D'ACCÈS SUR DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, 164 40 Kista, SE
KASATKIN, Dmitry, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 516 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825203.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083579 19.12.2017
(87) WO 2018/114970 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436027 P
18.12.2017 US 201715845060
(54) • *EREIGNISFILTRIERUNG FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN VIRTUELLER MASCHINEN*
• *EVENT FILTERING FOR VIRTUAL MACHINE SECURITY APPLICATIONS*
• *FILTRAGE D'ÉVÉNEMENT POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) LUTAS, Andrei-Vlad, 440209 Satu Mare, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 516 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825369.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077390 26.10.2017
(87) WO 2018/077996 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336387

(54) • *DYNAMISCHER REPUTATIONSANZEIGER ZUR OPTIMIERUNG VON COMPUTERSICHERHEITSOPERATIONEN*
• *DYNAMIC REPUTATION INDICATOR FOR OPTIMIZING COMPUTER SECURITY OPERATIONS*
• *INDICATEUR DE RÉPUTATION DYNAMIQUE POUR OPTIMISER DES OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) HAJMASAN, Gheorghe-Florin, 547037 Com. Lunca Muresului, RO
MONDOC, Alexandra, 400607 Cluj-Napoca, RO
PORTASE, Radu-Marian, 435700 Viseu de Sus, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 516 573 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16775138.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072581 22.09.2016
(87) WO 2018/054473 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERSIONSKONTROLLE ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG*
• *VERSION CONTROL FOR TRUSTED COMPUTING*
• *CONTRÔLE DE VERSIONS POUR INFORMATIQUE DE CONFIANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAXIMOV, Alexander, SE-224 64 Lund, SE
JOHANSSON, Petri Mikael, 237 91 Bjärred, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 516 574 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17772814.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051436 14.09.2017
(87) WO 2018/057374 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273604
(54) • *UNTERNEHMENSGRAPHVERFAHREN ZUR BEDROHUNGSDETEKTION*
• *ENTERPRISE GRAPH METHOD OF THREAT DETECTION*
• *PROCÉDÉ GRAPHIQUE D'ENTREPRISE DE DÉTECTION DE MENACE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HUDIS, Efim, Redmond Washington 98052-6399, US
BRAVERMAN-BLUMENSTYK, Michal, Redmond Washington 98052-6399, US
ALON, Daniel, Redmond Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond Washington 98052-6399, US
RONEN, Royi, Redmond Washington 98052-6399, US
GUREVICH, Yuri, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 516 575 A1***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16779228.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052763 21.09.2016
(87) WO 2018/056962 2018/13 29.03.2018
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR BENUTZERMODUSPERSISTENZ VON ZERTIFIKATEN UND SCHLÜSSELN BEI VORRICHTUNGEN MIT BESCHRÄNKTEN RESSOURCEN*
• *TECHNOLOGIES FOR USER-MODE PERSISTENCE OF CERTIFICATES AND KEYS IN RESOURCE-CONSTRAINED DEVICES*
• *TECHNOLOGIES DESTINÉES À LA PERSISTANCE EN MODE UTILISATEUR DE CERTIFICATS ET DE CLÉS DANS DES DISPOSITIFS À RESSOURCES LIMITÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCMILLAN, Alexander R., Chandler, Arizona 85226, US
BITNER, Deloy P., Glendale, Arizona 85308, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 516 576 A1***
G06Q 30/02 ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17894305.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066516 14.12.2017
(87) WO 2018/140146 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419726
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN IDENTIFIKATOREN OHNE ANGABE SPEZIFISCHER IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN*
• *ESTABLISHING A LINK BETWEEN IDENTIFIERS WITHOUT DISCLOSING SPECIFIC IDENTIFYING INFORMATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN LIEN ENTRE IDENTIFIANTS SANS DIVULGUER DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES D'IDENTIFICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KULKARNI, Sachin, Mountain View, California 94043, US
DUONG, Thai, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Anshul, Mountain View, California 94043, US
MCDONALD, Patrick, Mountain View, California 94043, US
SAXENA, Shobhit, Mountain View, California 94043, US
GOEL, Vinay, Mountain View, California 94043, US
MCDONNELL, Philip, Mountain View, California 94043, US
ION, Mihaela, Mountain View, California 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, California 94043, US
SETH, Karn, Mountain View, California 94043, US
KREUTER, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/78***

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 516 577 A1***
G06F 21/72 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 17853653.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049583 31.08.2017
(87) WO 2018/057261 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274217
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN, UM ZU BESTIMMEN, OB VERSCHLÜSSELTE KOPIEN VON GESCHÜTZTEN CONTAINERSEITEN IN EINEN GESCHÜTZTEN CONTAINERSPEICHER GELADEN WERDEN SOLLEN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO DETERMINE WHETHER TO LOAD ENCRYPTED COPIES OF PROTECTED CONTAINER PAGES INTO PROTECTED CONTAINER MEMORY*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS VISANT À DÉTERMINER S'IL CONVIENT DE CHARGER DES COPIES CHIFFRÉES DE PAGES DE CONTENEUR PROTÉGÉ DANS UNE MÉMOIRE DE CONTENEUR PROTÉGÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
VIJ, Mona, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAKRABARTI, Somnath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 516 578 A1***
G06F 21/84 ***G06F 21/86***
H05K 1/02 ***G07F 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771461.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/073999 22.09.2017
(87) WO 2018/055076 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658925
(54) • *STÜTZTEIL FÜR EINE KOMPONENTE EINER SICHEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SUPPORT PART FOR A COMPONENT OF A SECURE ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE DE SUPPORT D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) FROMENT, Marion, 26270 Loriol, FR
DEDIEU, Philippe, 07500 Guilherand-Granges, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 516 579 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17851218.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038941 23.06.2017
(87) WO 2018/052504 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268756
(54) • *TRAY-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNG*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TRAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEAU D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) SEHMER, Mark, Stoughton Wisconsin 53589, US
KUEHL, John, McFarland Wisconsin 53558, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06K 7/10 → (51) ***A01K 43/10***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 516 580 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769036.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073253 15.09.2017
(87) WO 2018/054767 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190062
(54) • *BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN*
• *CONTROL OF HARMFUL ORGANISMS*
• *LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RECHSTEINER, Daniel, 51063 Köln, DE
FOIS, Franco, 40789 Monheim, DE
HELLWEG, Sebastian, 51373 Leverkusen, DE
KIEPE, Björn, 34477 Mühlhausen, DE
JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/854*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/177*** (11) **3 516 581 A1*** ***G06T 7/70*** ***H04N 21/44*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/137***
(25) En (26) En
(21) 17777131.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051680 15.09.2017
(87) WO 2018/057402 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275297
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL VON CINEMAGRAMMEN*
• *AUTOMATIC SELECTION OF CINEMAGRAPHS*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CINÉMAGRAPHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TRÄFF, Gustav, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 516 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777333.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052818 21.09.2017
(87) WO 2018/055378 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616097
06.03.2017 GB 201703527
(54) • *AUTONOME ROUTENBESTIMMUNG*
• *AUTONOMOUS ROUTE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE AUTONOME*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BARNES, Daniel, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
MADDERN, William, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
POSNER, Ingmar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 516 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778402.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052319 19.09.2017
(87) WO 2018/057530 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397739 P
14.11.2016 US 201662421886 P
12.05.2017 US 201762505758 P
(54) • *MASCHINENLERNMODELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN BILD- ODER VIDEODATEN DARGESTELLTEN OBJEKTEN*
• *MACHINE LEARNING MODELS FOR IDENTIFYING OBJECTS DEPICTED IN IMAGE OR VIDEO DATA*
• *MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE D'IDENTIFICATION D'OBJETS REPRÉSENTÉS DANS DES DONNÉES D'IMAGE OU DE VIDÉO*
(71) Gumgum, Inc., 1314 7th St. 5th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
(72) KATZ, Jeffrey, Benjamin, Santa Monica CA 90401, US
CARTER, Cambron, Neil, Santa Monica CA 90401, US
KIM, Brian, Jongmin, Santa Monica CA 90401, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 40/068*** (11) **3 516 584 A2***
(25) En (26) En
(21) 17780644.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073657 19.09.2017
(87) WO 2018/054910 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190137
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES STRASSENBELAGS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CONDITION OF A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE SURFACE DE ROULEMENT*
(71) OmniKlima AB, Box 460, 405 30 Göteborg, SE
(72) CASSELGREN, Johan, 975 92 Luleå, SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 516 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854041.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053093 22.09.2017
(87) WO 2018/057984 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399209 P
05.04.2017 US 201762482177 P
(54) • *MAPPING VON ARTERIELLEN VERKALKUNGEN IN DER BRUST*
• *MAPPING OF BREAST ARTERIAL CALCIFICATIONS*
• *SCHÉMATISATION DE CALCIFICATIONS ARTÉRIELLES MAMMAIRES*
(71) Curemetrix, Inc., 9404 Genesee Avenue Suite 330, La Jolla, CA 92037, US
(72) DAUGHTON, William, Scott, Los Alamos NM 87544, US
VU, Hoanh, X., Huntington Beach CA 92646, US

KARIMABADI, Homayoun, Del Mar CA 92014, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06K 9/00 → (51) ***B62J 27/00***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/03 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06K 9/46*** ***G01N 21/55*** (11) **3 516 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736767.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053661 20.06.2017
(87) WO 2018/055457 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 RU 2016138012
(54) • *GLASBESCHICHTUNGSERKENNUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GLASS COATING RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE REVÊTEMENT EN VERRE*
(71) Guardian Steklo Services LLC, Uzhiny Promuzel District 17a, Ryazan Region, Ryazan 390011, RU
(72) KOLDYSHEV, Maxim, Ryazan Region, Ryazan 390011, RU
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/00*** (11) **3 516 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777642.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052817 21.09.2017
(87) WO 2018/055377 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616095
04.04.2017 GB 201705404
(54) • *NEURONALES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *A NEURAL NETWORK AND METHOD OF USING A NEURAL NETWORK TO DETECT OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR DÉTECTER DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ENGELCKE, Martin, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
RAO, Dushyant, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
WANG, Dominic Zeng, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
TONG, Chi Hay, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
POSNER, Ingmar, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/00 → (51) ***E03F 7/00***

G06K 19/06 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 516 588 A1*** ***H01Q 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777544.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074142 22.09.2017
(87) WO 2018/055141 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1601392
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSSENSOR FÜR IN GROSSER TIEFE VERGRABENE ARBEITEN*
• *IDENTIFICATION SENSOR FOR WORKS BURIED AT GREAT DEPTH*
• *CAPTEUR D'IDENTIFICATION POUR OUVRAGES ENFOUIS À GRANDE PROFONDEUR*
(71) Eliot Innovative Solutions S.A.S., 33 Route de Grenoble, 38590 St Etienne de Saint Geoirs, FR
(72) LE BASTARD, Ludovic, 38120 Saint-Egrève, FR
NIVON, Thierry, 26750 Chatillon St Jean, FR
PALOMARES, Marc, 38000 Grenoble, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 7/06*** (11) **3 516 589 A1*** ***H01Q 1/38***
(25) Sk (26) En
(21) 17793725.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055634 18.09.2017
(87) WO 2018/051302 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 SK 500562016
(54) • *RFID-ANTENNE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RFID ANTENNA AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *ANTENNE RFID ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
(72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Piestany, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 516 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780275.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052819 21.09.2017
(87) WO 2018/057809 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397926 P
22.09.2016 US 201662398461 P
04.11.2016 US 201662417334 P
31.01.2017 US 201715421016
(54) • *ZEIGER-SENTINEL-MISCHARCHITEKTUR*
• *POINTER SENTINEL MIXTURE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE MIXTE À POINTEUR ET SENTINELLE*
(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark One Market Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
(72) MERITY, Stephen Joseph, San Francisco, California 94103, US
XIONG, Caiming, Palo Alto, California 94303, US
BRADBURY, James, Mountain View, California 94040, US
SOCHER, Richard, Menlo Park, California 94025, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 17/28*** (11) **3 516 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784461.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053267 25.09.2017
(87) WO 2018/058046 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399990 P
(54) • *NEURONALE MASCHINENÜBERSETZUNGSSYSTEME*
• *NEURAL MACHINE TRANSLATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRADUCTION DE MACHINE NEURONALE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOROUZI, Mohammad, Mountain View, CA 94063, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94063, US
WU, Yonghui, Mountain View, CA 94063, US
SCHUSTER, Michael, Mountain View, CA 94063, US
LE, Quoc V., Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 516 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851211.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034093 23.05.2017
(87) WO 2018/052496 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269777
(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN DIGITALEN BILDERN UND VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN NEURONALEN NETZWERKEN*
• *METHOD FOR OBJECT DETECTION IN DIGITAL IMAGE AND VIDEO USING SPIKING NEURAL NETWORKS*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET DANS UNE IMAGE ET UNE VIDÉO NUMÉRIQUES À L'AIDE DE RÉSEAUX DE NEURONES IMPULSIONNELS*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CAO, Yongqiang, Newton MA 02458, US
JIANG, Qin, Oak Park CA 91377, US
CHEN, Yang, Westlake Villag CA 91361, US
KHOSLA, Deepak, Camarillo CA 93012, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/06***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08*** (11) **3 516 593 A1***
G11C 11/54
(25) En (26) En
(21) 17853642.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048501 24.08.2017
(87) WO 2018/057226 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276111
(54) • *PROGRAMMIERBARER NEURONENKERN MIT ON-CHIP-LERNEN UND STOCHASTISCHER ZEITSCHRITTSTEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE NEURON CORE WITH ON-CHIP LEARNING AND STOCHASTIC TIME STEP CONTROL*
• *NOYAU DE NEURONES PROGRAMMABLES AVEC APPRENTISSAGE SUR PUCE ET COMMANDE STOCHASTIQUE DE SAUT DE TEMPS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124-4452, US
CHEN, Gregory K., Portland Oregon 97229, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland Oregon 97205, US
KNAG, Phil, Portland Oregon 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/063*** ***G11C 11/413*** (11) **3 516 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853990.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052965 22.09.2017
(87) WO 2018/057896 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273505
(54) • *NEUROMORPHE COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINES SPIKEVERLAUFS FÜR NEURONEN IN EINER NEUROMORPHEN COMPUTERUMGEBUNG*
• *A NEUROMORPHIC COMPUTING DEVICE, MEMORY DEVICE, SYSTEM, AND METHOD TO MAINTAIN A SPIKE HISTORY FOR NEURONS IN A NEUROMORPHIC COMPUTING ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UN HISTORIQUE DE POINTE POUR DES NEURONES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Wei, Portland OR 97229, US
AUGUSTINE, Charles, Portland Oregon 97229, US
PAUL, Somnath, Hillsboro Oregon 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 516 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818249.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001329 03.11.2017
(87) WO 2018/083532 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417235 P
(54) • *NEURONALE NETZE ZUR AUSWAHL VON TRAININGSMASSNAHMEN*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS*
• *FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) WANG, Ziyu, London Greater London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas, Manfred, Otto, London Greater London N1C 4AG, GB
BAPST, Victore, London Greater London N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, London Greater London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London Greater London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London Greater London N1C 4AG, GB
DE FREITAS, Joao, Ferdinando, Gomes, London Greater London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 99/00***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 15/06***

(51) ***G06N 99/00*** ***H01P 3/02*** (11) **3 516 596 A1***
H01P 7/08
(25) En (26) En
(21) 17772560.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051366 13.09.2017
(87) WO 2019/055002 2019/12 21.03.2019
(54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG FÜR KINETISCHE INDUKTANZ FÜR SUPRALEITENDE QUANTENBERECHNUNG*
• *HYBRID KINETIC INDUCTANCE DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTING*
• *DISPOSITIFS À INDUCTANCE CINÉTIQUE HYBRIDE POUR LE CALCUL QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, California 94043, US
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 516 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853623.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047715 21.08.2017
(87) WO 2018/057180 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270057
(54) • *OPTIMIERUNG DER LAUFZEIT VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *OPTIMIZING MACHINE LEARNING RUNNING TIME*
• *OPTIMISATION DU TEMPS D'EXÉCUTION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL
ARMON, Amitai, 6912530 Tel-Aviv, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 516 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853865.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052659 21.09.2017
(87) WO 2018/057701 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397471 P
(54) • *UMWANDLUNG VON ATTRIBUTEN ZUM TRAINIEREN AUTOMATISIERTER MODELLIERUNGSSYSTEME*
• *TRANSFORMING ATTRIBUTES FOR TRAINING AUTOMATED MODELING SYSTEMS*
• *TRANSFORMATION D'ATTRIBUTS PERMETTANT DE FORMER DES SYSTÈMES DE MODÉLISATION AUTOMATISÉE*
(71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
(72) LITHERLAND, Trevis J., Cumming, Georgia 30041, US
HAO, Li, Mesa, Arkansas 85207, US
BONDUGULA, Rajkumar, Marietta, Georgia 30068, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 9/30*** (11) **3 516 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854088.6 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053303 25.09.2017
(87) WO 2018/058061 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399683 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME AUS EINEM PROBENAHMESERVER*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR SAMPLING FROM A SAMPLING SERVER*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE À PARTIR D'UN SERVEUR D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) ROLFE, Jason, T., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
MACREADY, William, G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
RANJBAR, Mani, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
MOHAMMADI NEVISI, Mayssam, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 516 600 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17881319.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014672 14.12.2017
(87) WO 2018/110985 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED DECISION MAKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE DÉCISION AUTOMATISÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LOBETE, Daniel Ansorregui, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
SARAVANAN, Karthikeyan Palavedu, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 516 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916724.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050317 21.09.2016
(87) WO 2018/055632 2018/13 29.03.2018
(54) • *DYNAMISCH REKONFIGURIERBARER DIENST ZUR HANDHABUNG EINER SITUATION*
• *DYNAMICALLY RECONFIGURABLE SERVICE FOR HANDLING A SITUATION*
• *SERVICE DYNAMIQUEMENT RECONFIGURABLE PERMETTANT DE GÉRER UNE SITUATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, IN
CHANDRASEKAR, Sai, Chennai 600082, IN
SUBRAMANIAN, Shivashankar, Ponni Nagar Chennai 600116, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 516 602 A1***
G06Q 10/02 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17854096.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053330 25.09.2017
(87) WO 2018/058072 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399129 P
12.05.2017 US 201762505626 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSBAREN VORGEPLANTEN ABSENDEN VON TRANSPORTDIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZABLE PRESCHEDULED DISPATCHING FOR TRANSPORTATION SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION PRÉPROGRAMMÉE PERSONNALISABLE POUR SERVICES DE TRANSPORT*
(71) OPERR Technologies, Inc., 130-30 31st Avenue, Suite 801, Flushing, NY 11354, US
(72) WANG, Kevin Sunlin, Flushing, NY 11354, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 516 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780327.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073637 19.09.2017
(87) WO 2018/054903 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398914 P
11.10.2016 EP 16193309
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BELEGUNGSENERGIEPROFILS FÜR GEBÄUDEENERGIEVERWALTUNG UND RAUMOPTIMIERUNG*
• *METHODS OF ESTIMATING OCCUPANCY ENERGY PROFILE FOR BUILDING ENERGY MANAGEMENT AND SPACE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DU PROFIL D'ÉNERGIE D'OCCUPATION AFIN DE GÉRER L'ÉNERGIE DE CONSTRUCTION ET L'OPTIMISATION DE L'ESPACE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Chang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 516 604 A2***
(25) En (26) En
(21) 17854024.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053048 22.09.2017
(87) WO 2018/057951 2018/13 29.03.2018
(88) 17.05.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398565 P
02.02.2017 US 201762453570 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSVERWALTUNG IN EINER KONTAKTCENTERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC QUALITY MANAGEMENT IN A CONTACT CENTER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE CENTRE DE CONTACT*
(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) MILLER, Derek, M., Dale City CA 94014, US
BRENNAN, Taylor, Dale City CA 94014, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06Q 10/06 → (51) ***A01K 15/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 516 605 A1***
G06Q 30/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17776997.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074216 25.09.2017
(87) WO 2018/055156 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659056
(54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN, IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR GEZIELTEN VERTEILUNG VON INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS, IMPLEMENTING A SYSTEM FOR TARGETED DISTRIBUTION OF INFORMATION*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'OBJETS, METTANT EN OEUVRE UN SYSTÈME DE DIFFUSION CIBLÉE D'INFORMATIONS*
(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
GAUSSIN, Laurent, 44240 Suce Sur Erdre, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 516 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778105.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052666 21.09.2017
(87) WO 2018/057706 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399524 P
(54) • *BESCHLEUNIGTER ETIKETTENDRUCK*
• *ACCELERATED LABEL PRINTING*
• *IMPRESSION D'ÉTIQUETTES ACCÉLÉRÉE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CHRISTMAN, Russell, Dunstable, Massachusetts 01827, US
MARIO, John, Auburn, Massachusetts 01501, US
KALINOWSKI, Michael, Nashua, Massachusetts 03060, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 516 607 A1***
B64C 39/02 ***B65G 1/137***
G05D 1/00 ***G06Q 10/00***
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17853817.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052527 20.09.2017
(87) WO 2018/057629 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397337 P
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BESTANDSVERWALTUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLES PERFORMING INVENTORY MANAGEMENT*
• *VÉHICULES AUTONOMES EFFECTUANT UNE GESTION DE STOCK*
(71) Foina, Aislan Gomide, 5911 Central Avenue, El Cerrito, California 94530, US
(72) Foina, Aislan Gomide, El Cerrito, California 94530, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G06Q 10/08 → (51) ***B65B 35/30***

G06Q 10/08 → (51) ***C12Q 1/68***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/04 → (51) ***G07F 17/32***

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 516 608 A1***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06F 3/048 ***G06Q 10/10***
G06Q 20/00 ***G06Q 20/14***
(25) En (26) En
(21) 17872286.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012886 14.11.2017
(87) WO 2018/093117 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153538
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ÜBERWEISUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND REMITTANCE METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REMISE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yu Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shin Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 516 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777324.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052807 20.09.2017
(87) WO 2018/055372 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201615964
(54) • *SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ZAHLUNG VON RECHNUNGEN*
• *BILL PAYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE FACTURE*
(71) Gelliner Limited, P.O. Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas, Isle of Man IM99 1RZ, GB
(72) MOSHAL, Martin Paul, QueensWay Quay, GI
DE VILLIERS, David, 4418 Ballito, ZA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 516 610 A1***
G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 17835789.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049500 30.08.2017
(87) WO 2018/048703 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384043 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SPEICHERWERTKONTEN*
• *USER INTERFACES FOR STORED-VALUE ACCOUNTS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR COMPTES À VALEUR ENREGISTRÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
AHN, Charles, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US
ALABI, Oluwatomiwa, B., Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George, R., Cupertino, CA 95014, US
STEELE, Glen, W., Cupertino, CA 95014, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, CA 95014, US
TICKNER, Simon, Whitstable Kent CT5 2EJ, GB
WEBSTER, Shawn T., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 516 611 A1***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 18743149.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039359 25.06.2018
(87) WO 2018/237397 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710490952
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, EINGANGSKONTROLLVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SETTLEMENT METHOD, ENTRANCE CONTROL METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE ET APPAREIL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Le, Zheijang 311121, CN
ZENG, Xiaodong, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Li, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Xiaobo, Zhejiang 311121, CN
YAO, Sihai, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 30/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06Q 30/00 → (51) ***B60L 11/18***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 516 612 A1***
G06Q 30/00 ***G06Q 10/02***
G06Q 50/30 ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17853944.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052827 21.09.2017
(87) WO 2018/057817 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399247 P
(54) • *SOZIALE BUCHUNGSPLATTFORM FÜR EINFACHSTRECKEN-FAHRZEUGVERMIETSYSTEM*
• *SOCIAL BOOKING PLATFORM FOR ONE WAY VEHICLE RENTAL SYSTEM*
• *PLATEFORME DE RÉSERVATION SOCIALE POUR SYSTÈME DE LOCATION DE VÉHICULE SANS RETOUR*
(71) MirrorTrip Inc., 702-1788 West Broadway, Vancouver, British Columbia V6J 1Y1, CA
(72) GRIFFIN, Reece, Vancouver, British Columbia V5T 4H2, CA
LANG, Cameron, Vancouver, British Columbia V6M 2J4, CA
WANG, Kim, Nanaimo, British Columbia V9T 0G5, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 516 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778360.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055807 25.09.2017
(87) WO 2018/055589 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399997 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES AUTOMOBILGARANTIEBETRUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTION OF AUTOMOTIVE WARRANTY FRAUD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE FRAUDE DE GARANTIE AUTOMOBILE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PATEL, Nikhil, Plano, Texas 75024, US
BOHL, Greg, Muenster, Texas 76252, US
BARGUJAR, Bharat, Plano, Texas 75023, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 516 614 A1*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 16916384.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052551 19.09.2016
(87) WO 2018/052458 2018/12 22.03.2018
(54) • *SOZIALES NETZWERK MIT VIDEO-ANNOTATION*
• *SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION*
• *RÉSEAUTAGE SOCIAL AVEC ANNOTATION VIDÉO*
(71) Art Research And Technology, LLC, 2777 E. Camelback Rd 140, Phoenix, AZ 85016, US
(72) HIRSCHFELD, David, Scottsdale, Arizona 85258, US
FERNANDO, Barry, Phoenix, Arizona 85016, US
PHELPS, Mark C., Phoenix, Arizona 85016, US
HAIG, Theodore V., Phoenix, Arizona 85016, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 50/18*** (11) **3 516 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787256.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055639 18.09.2017
(87) WO 2018/051305 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERCEPTION OF SMART CONTRACTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCEPTION DE CONTRATS INTELLIGENTS*
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) LEIDNER, Jochen Lothar, 6340 Baar, CH
NUGENT, Tim, 6340 Baar, CH
CHADWICK, Sam, 6340 Baar, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06Q 50/26*** ***H04W 84/18*** (11) **3 516 616 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 17853684.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051245 13.09.2017
(87) WO 2018/057357 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270442
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENVIRONMENT SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) POTYRAILO, Radislav, Alexandrovich, Niskayuna NY 12309, US
SEXTON, Daniel, White, Niskayuna NY 12309, US
GO, Steven, Niskayuna NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 516 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783640.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053469 26.09.2017
(87) WO 2018/058117 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399642 P
30.12.2016 US 201615395341
(54) • *NETZWERKSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BESCHLEUNIGER ZUR AUSWAHL EINES DIENSTES*
• *NETWORK SYSTEM TO DETERMINE ACCELERATORS FOR SELECTION OF A SERVICE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER DES ACCÉLÉRATEURS POUR LA SÉLECTION D'UN SERVICE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) YAMASHITA, Yuhki, San Francisco, California 94103, US
HILHORST, Didier Patrick, San Francisco, California 94103, US
JOW, Bryant, San Francisco, California 94103, US
NG, Peter, San Francisco, California 94103, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06T 1/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 516 618 A1***
(25) It (26) En
(21) 17795054.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055751 22.09.2017
(87) WO 2018/055560 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT IT
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY IMPLEMENTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Pikkart S.R.L., Via C. Zucchi 21, 41123 Modena (MO), IT
(72) BALTIERI, Davide, 41123 Modena (MO), IT
CANALI, Lorenzo, 41123 Modena (MO), IT
ZUFFOLINI, Giovanni, 41123 Modena (MO), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 516 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757954.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045725 07.08.2017
(87) WO 2018/052570 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396715 P
29.03.2017 US 201715473038

(54) • *FARBNORMALISIERUNG FÜR EIN MULTIKAMERASYSTEM*
• *COLOR NORMALIZATION FOR A MULTI-CAMERA SYSTEM*
• *NORMALISATION DE COULEURS POUR UN SYSTÈME À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Shilpi, San Diego California 92121-1714, US
CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego California 92121-1714, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego California 92121-1714, US
GUPTE, Ajit Deepak, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 516 620 A1***
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 17777529.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073880 21.09.2017
(87) WO 2018/055026 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON DYNAMISCHEN MODELLEN AUS VERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING DYNAMIC MODELS OBTAINED BY TRACKING METHODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE MODÈLES DYNAMIQUES OBTENUS PAR DES PROCÉDÉS DE SUIVI*
(71) TomTec Imaging Systems GmbH, Edisonstrasse 6, 85716 Unterschleissheim, DE
(72) SCHRECKENBERG, Marcus, 85356 Freising, DE
ROSSMANITH, Alexander, 82210 Germering, DE
STAPF, Daniel, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 7/11 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 516 621 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 17768159.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073964 21.09.2017
(87) WO 2018/055066 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KONTURIERUNG EINES KÖRPERTEILS*
• *APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTOURING OF A BODY PART*
• *APPAREIL POUR LE CONTOURAGE ADAPTATIF D'UNE PARTIE DU CORPS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 516 622 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758443.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070000 08.08.2017
(87) WO 2018/054598 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218213
(54) • *KLASSIFIZIERUNG STATISCHER OBJEKTE MIT BEWEGLICHER KAMERA*
• *CLASSIFICATION OF STATIC OBJECTS WITH A MOBILE CAMERA*
• *CLASSIFICATION D'OBJETS STATIQUES AVEC UNE CAMÉRA MOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STOHR, Alexander, 88131 Lindau, DE

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 13/40***

---

(51) ***G06T 7/262*** (11) **3 516 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771566.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052779 19.09.2017
(87) WO 2018/051142 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE D'IMAGE*
(71) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(72) ELMIKATY, Mohamed, Oxford OX4 4GA, GB
JONES, Simon Mark Chave, Oxford OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 516 624 A1***
G06T 7/579
(25) En (26) En
(21) 17777639.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052789 20.09.2017
(87) WO 2018/055354 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274898
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES VIRTUELLEN 3D-MODELLS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A VIRTUAL 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UN MODÈLE 3D VIRTUEL*
(71) Blue Vision Labs UK Limited, The Boutique Workplace, 114-116 Curtain Road, London EC2A 3AH, GB
(72) ONDRUSKA, Peter, London EC2A 3PY, GB
PLATINSKY, Lukas, London EC2A 3PY, GB
(74) Amin, Suchit Jayendra, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G06T 7/557*** (11) **3 516 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784856.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074992 18.10.2016
(87) WO 2018/072817 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN AUS ANSICHTEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING DISTANCE INFORMATION FROM VIEWS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE DISTANCE À PARTIR DE VUES*
(71) Photonic Sensors&Algorithms, S.L., Calle Guardia Civil 23-2-38, 46020 Valencia, ES
(72) BLASCO CLARET, Jorge Vicente, 46020 Valencia, ES
MONTOLIU ALVARO, Carles, 46020 Valencia, ES
CALATAYUD CALATAYUD, Arnau, 46020 Valencia, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06T 7/557*** (11) **3 516 626 A1***
G06T 7/593
(25) En (26) En
(21) 16816689.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081966 20.12.2016
(87) WO 2018/072858 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 PCT/EP2016/074992
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN AUS ANSICHTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING DISTANCE INFORMATION FROM VIEWS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE DISTANCE À PARTIR DE VUES*
(71) Photonic Sensors&Algorithms, S.L., Calle Guardia Civil 23-2-38, 46020 Valencia, ES
(72) BLASCO CLARET, Jorge Vicente, 46020 Valencia, ES
MONTOLIU ALVARO, Carles, 46020 Valencia, ES
CALATAYUD CALATAYUD, Arnau, 46020 Valencia, ES
CARRIÓN, Leticia, 46020 Valencia, ES
MARTÍNEZ USÓ, Adolfo, 46020 Valencia, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/557***

G06T 7/70 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/80 → (51) ***G01B 21/04***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 13/40*** ***G06T 17/20*** ***G06T 13/80*** ***G06T 7/10*** (11) **3 516 627 A1*** ***G06T 19/20*** ***G06T 7/70*** ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17853657.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049795 01.09.2017
(87) WO 2018/057272 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399294 P
(54) • *AVATAR-ERSTELLUNG UND -EDITIERUNG*
• *AVATAR CREATION AND EDITING*
• *CRÉATION ET ÉDITION D'AVATAR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BARLIER, Guillaume, Cupertino CA 95014, US
BAUER, Sebastian, Cupertino CA 95014, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino CA 95014, US
JON, Tiffany, S., Cupertino CA 95014, US
MANZARI, Behkish, J., Cupertino CA 95014, US
RYAN, Nicole, R., Cupertino CA 95014, US
SCAPEL, Nicholas, Cupertino CA 95014, US
TRIVERIO, Marco, Cupertino CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 13/80 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 516 628 A1*** ***G06T 19/20***
(25) Tr (26) En
(21) 16826205.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050432 11.11.2016
(87) WO 2018/056919 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 TR 201613171
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY BASED GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Anadolu Universitesi Rektorlugu, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü Tepebasi, 26470 Eskisehir, TR
(72) TOPAL, Cihan, 26470 Eskisehir, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 516 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777351.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052842 22.09.2017
(87) WO 2018/055395 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616283
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN PLANUNG EINER FLUGBAHN FÜR CHIRURGISCHES EINSETZEN IN EINEN SCHÄDEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED PLANNING OF A TRAJECTORY FOR A SURGICAL INSERTION INTO A SKULL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLANIFICATION, ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, D'UNE TRAJECTOIRE POUR UNE INSERTION CHIRURGICALE DANS UNE BOÎTE CRÂNIENNE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) SPARKS, Rachel, London W1T 4TP, GB
OURSELIN, Sebastien, London W1T 4TP, GB
DUNCAN, John, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 516 630 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17854031.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053067 22.09.2017
(87) WO 2018/057962 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398454 P
(54) • *SPEKTROSKOPIE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation FL 33322, US
ROBAINA, Nastasja, U., Plantation FL 33322, US
KAEHLER, Adrian, Plantation FL 33322, US
BAERENRODT, Mark, Plantation FL 33322, US
BAERENRODT, Eric, Plantation FL 33322, US
HARRISES, Christopher, M., Plantation FL 33322, US
POWERS, Tammy, Sherri, Plantation FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) ***A61B 90/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G07B 17/00*** ***B60R 11/04*** (11) **3 516 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853968.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052907 22.09.2017
(87) WO 2018/057857 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398883 P
(54) • *BILDGEBER MIT KABELBAUMVERBINDUNGSMERKMALEN*
• *IMAGER WITH WIRE HARNESS CONNECTING FEATURES*
• *IMAGEUR POURVU D'ÉLÉMENTS DE CONNEXION PAR FAISCEAU DE FILS*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60R 16/023***

G07C 5/08 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 516 632 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780033.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073726 20.09.2017
(87) WO 2018/054943 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117654
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG MINDESTENS EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIVER AU MOINS UNE FONCTION D'UN VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 516 633 A1***
(25) It (26) En
(21) 17780892.0 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055589 15.09.2017
(87) WO 2018/055495 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095844
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND KONTROLLE VON ZUGRIFFEN*
• *METHOD FOR THE MANAGEMENT AND CONTROL OF ACCESSES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Vision S.R.L., Via Mainardo 162, 39012 Merano (BZ), IT
(72) LOMSDALEN OSTI, Patrick, 39012 Merano (BZ), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/187***

---

(51) ***G07D 7/187*** (11) **3 516 634 A1***
G07D 7/12
(25) De (26) De
(21) 17772608.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001091 13.09.2017
(87) WO 2018/054529 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FARBABNUTZUNGEN AN EINEM WERTDOKUMENT, INSBESONDERE EINER BANKNOTE, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING COLOR FADING ON A VALUE DOCUMENT, IN PARTICULAR A BANKNOTE, AND VALUE-DOCUMENT PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DÉGRADATIONS DE COULEURS SUR UN DOCUMENT DE VALEUR, EN PARTICULIER UN BILLET DE BANQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SU, Shanchuan, 85579 Neubiberg, DE
HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 516 635 A1***
G06Q 20/04
(25) En (26) En
(21) 17718324.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026717 07.04.2017
(87) WO 2018/057062 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398456 P
(54) • *BANKNOTENVALIDIERUNGS- UND BARGELDAUSGABEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KASINOKONTEXT*
• *BILL VALIDATION AND CASH DISPENSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR USE IN A CASINO CONTEXT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE BILLETS ET DE DISTRIBUTION D'ESPÈCES À UTILISER DANS UN CONTEXTE DE CASINO*
(71) JCM American Corporation, 925 Pilot Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) KUBAJAK, David, Las Vegas, NV 89119, US
NGUYEN, Mike, Las Vegas, NV 89119, US
ADAMS, Mark, Las Vegas, NV 89119, US
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06F 21/83***

G08B 1/00 → (51) ***G11C 11/00***

G08B 13/00 → (51) ***G11C 11/00***

G08B 13/08 → (51) ***A47K 5/12***

G08B 13/08 → (51) ***E05B 39/00***

G08B 13/14 → (51) ***E03F 7/00***

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 516 636 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771762.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074098 22.09.2017
(87) WO 2018/055110 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CH 12422016
(54) • *AUDIOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUDIO MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AUDIO*
(71) Caru AG, Feldeggstrasse 4, 8008 Zürich, CH
(72) HELBLING, Thomas, 8500 Frauenfeld Schweiz, CH
DRÖSCHER, Susanne, 8004 Zürich, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 516 637 A2***
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 17787955.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055549 14.09.2017
(87) WO 2018/055485 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094345
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM BENUTZER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE PHYSICAL CONDITION OF AT LEAST ONE USER AND METHOD FOR MONITORING THE PHYSICAL CONDITION OF A USER*
• *SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT PHYSIQUE D'AU MOINS UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR*
(71) Garruzzo, Massimiliano, Borgata Pragiordano 1, 10065 San Germano Chisone (TO), IT
Mattesi, Marco, Via Reano, 26, 10090 Buttigliera Alta (BO), IT
Sacchi, Ilario, Via Terni, 44, 10149 Torino (TO), IT
(72) Garruzzo, Massimiliano, 10065 San Germano Chisone (TO), IT
Mattesi, Marco, 10090 Buttigliera Alta (BO), IT
Sacchi, Ilario, 10149 Torino (TO), IT
(74) Di Rosa, Daniela, Via Cigna, 59, 10152 Torino, IT

G08B 21/18 → (51) ***E03F 7/00***

G08B 21/18 → (51) ***G05D 23/19***

G08B 21/24 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/00 → (51) ***E03F 7/00***

G08B 29/00 → (51) ***H04W 76/00***

G08B 29/20 → (51) ***E05B 39/00***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 516 638 A1***
B60W 30/165 ***G05D 1/02***
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 17768357.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001002 22.08.2017
(87) WO 2018/054520 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011325
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES DYNAMISCHEN FAHRZEUG-ABSTANDES ZWISCHEN EINEM FOLGEFAHRZEUG UND EINEM VORDERFAHRZEUG EINES PLATOONS*
• *METHOD FOR DETERMINING A DYNAMIC VEHICLE DISTANCE BETWEEN A FOLLOWING VEHICLE AND A PRECEDING VEHICLE OF A PLATOON*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉCART DYNAMIQUE ENTRE VÉHICULES ENTRE UN VÉHICULE SUIVANT ET UN VÉHICULE PRÉCÉDENT D'UN CONVOI*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BROLL, Niklas, 30952 Ronnenberg, DE
DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 516 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783714.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000996 17.08.2017
(87) WO 2018/054518 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271273
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EIGENEN FAHRZEUGS ZUR TEILNAHME IN EINER KOLONNE*

- *METHOD FOR CONTROLLING AN OWN VEHICLE TO PARTICIPATE IN A PLATOON*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE PERSONNEL POUR PARTICIPER À UN CONVOI AUTOMATISÉ*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) PANDY, Ananda, Troy, MI 48098, US
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***G08G 1/087*** (11) **3 516 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772852.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051972 18.09.2017
(87) WO 2018/057443 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272579
(54) • *ZEITPLANUNG DER EINREICHUNG VON TRANSITSIGNALPRIORITÄTSANFRAGEN ZUR REDUZIERUNG DER STOPPZEITEN VON TRANSITFAHRZEUGEN*
• *TIMING SUBMISSION OF TRANSIT SIGNAL PRIORITY REQUESTS TO REDUCE TRANSIT VEHICLE STOP TIMES*
• *SOUMISSION DE SYNCHRONISATION DE DEMANDES DE PRIORITÉ DE SIGNAL DE TRANSIT POUR RÉDUIRE DES TEMPS D'ARRÊT DE VÉHICULE EN TRANSIT*
(71) Global Traffic Technologies LLC, 7800 Third Street North, St. Paul, MN 55128, US
(72) BALLER, Jonathan, Stillwater MN 55082, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G09B 9/02 → (51) ***G09B 9/058***

---

(51) ***G09B 9/058*** ***G09B 9/02*** (11) **3 516 641 A1*** ***G09B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17787537.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052831 21.09.2017
(87) WO 2018/055387 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616061
(54) • *BEWEGUNGSSIMULATOR MIT INSASSENBELADUNG*
• *MOTION SIMULATOR WITH OCCUPANT LOADING*
• *SIMULATEUR À SYSTÈME DE MOUVEMENT EXERÇANT DES CHARGES SUR UN OCCUPANT*
(71) McLaren Applied Technologies Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) SAWADE, Caleb Allan, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G09B 9/06 → (51) ***G09B 9/058***

G09B 19/00 → (51) ***G06F 19/00***

G09B 23/28 → (51) ***G06F 17/50***

G09B 23/30 → (51) ***G06F 17/50***

G09F 7/00 → (51) ***B41M 5/52***

---

(51) ***G09F 9/302*** ***G06F 3/14*** (11) **3 516 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854077.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053264 25.09.2017
(87) WO 2018/058043 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399093 P
26.10.2016 US 201615335057
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND BESTANDTEILE*
• *DISPLAY SYSTEM AND COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET COMPOSANTS D'AFFICHAGE*
(71) L-3 Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
(72) CIPPANT, Kevin, P., Mansfield, TX 76063, US
GABEL, Jonathan, Arlington, TX 76012, US
TURNER, James, A., Binghamton, NY 13903, US
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 516 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868955.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109527 06.11.2017
(87) WO 2018/086493 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610986466
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, MOBILES ENDGERÄT UND MODULARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN, MOBILE TERMINAL AND MODULAR TERMINAL DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF TERMINAL MODULAIRE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G09F 9/37*** ***G06F 1/16*** (11) **3 516 644 A1*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17854084.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053290 25.09.2017
(87) WO 2018/058055 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399767 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
Kwong, Lo, Chi, One Coca-cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) DUARTE, Lawrence, Alexander, Altlanta, GA 30313, US
KWONG, Lo, Chi, Altlanta, GA 30313, US
ROSKE, Shawn, Altlanta, GA 30313, US
PERKINS, Mervin, Altlanta, GA 30313, US
WEST, Ryan, Altlanta, GA 30313, US
BROWN, Katherine, Marie, Altlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09F 13/20 → (51) ***C09D 5/22***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 516 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891008.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006791 27.06.2017
(87) WO 2018/131759 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003327
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KOMPENSATIONSKOEFFIZIENTEN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, CONTROL METHOD AND COMPENSATION COEFFICIENT CALCULATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE COEFFICIENT DE COMPENSATION ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ho-seop, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWAG, Do-young, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIGETA, Tetsuya, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Seong-phil, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 516 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818417.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086943 02.06.2017
(87) WO 2018/054093 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839774
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG HELLIGKEITSUNIFORMITÄT EINES ANGEZEIGTEN BILDES, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES*
• *APPARATUS FOR ENHANCING BRIGHTNESS UNIFORMITY OF DISPLAYED IMAGE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE*
• *APPAREIL D'AMÉLIORATION DE L'UNIFORMITÉ DE LUMINOSITÉ D'UNE IMAGE AFFICHÉE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN
LIU, Junguo, Beijing 100176, CN
SUN, Shenglin, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G10D 13/02*** (11) **3 516 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780665.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074373 26.09.2017
(87) WO 2018/055201 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118169
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SCHLAGZEUG*
• *DEVICE FOR A DRUM*
• *DISPOSITIF POUR UNE BATTERIE MUSICALE*
(71) Weninger, Johannes, Ulmenweg 22, 67574 Osthofen, DE
(72) Weninger, Johannes, 67574 Osthofen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** ***G10K 11/26*** ***G10L 21/0208*** (11) **3 516 648 A1*** ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0216***
(25) En (26) En
(21) 17872931.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005922 08.06.2017
(87) WO 2018/097433 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158051
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeong-in, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
LIM, Sang-soon, Seoul 08726, KR
JEONG, Jun-sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 11/26 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 15/18*** ***G10L 15/22*** ***G01C 21/36*** (11) **3 516 649 A1*** ***G10L 15/19*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 17851782.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052251 19.09.2017
(87) WO 2018/053502 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269924
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ERKENNUNG UND ZUM VERSTEHEN ORDNUNGSGEMÄSSER NAMENSENTITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE PROPER NAME ENTITY RECOGNITION AND UNDERSTANDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECONNAISSANCE ET LA COMPRÉHENSION ADAPTATIVES D'ENTITÉS DE NOMS PROPRES*
(71) Promptu Systems Corporation, Building 202 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park CA 94025, US
(72) PRINTZ, Harry, William, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 15/16*** ***G06N 3/08*** (11) **3 516 650 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18738010.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021790 31.05.2018
(87) WO 2019/116606 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843047
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MEHRSPRACHIGEN SPRACHERKENNUNGSNETZWERKS UND SPRACHERKENNUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON MEHRSPRACHIGER SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A MULTI-LANGUAGE SPEECH RECOGNITION NETWORK, AND SPEECH RECOGNITION SYSTEM FOR PERFORMING MULTI-LANGUAGE SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE RECONNAISSANCE VOCALE MULTILINGUE, ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE POUR RÉALISER UNE RECONNAISSANCE VOCALE MULTILINGUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Shinji, Cambridge, MA 02139, US
HORI, Takaaki, Cambridge, MA 02139, US
SEKI, Hiroshi, Cambridge, MA 02139, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
HERSHEY, John, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 15/22*** (11) **3 516 651 A1*** ***G10L 25/51***
(25) En (26) En
(21) 17853616.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047389 17.08.2017
(87) WO 2018/057166 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274498
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR VERBESSERTE ERKENNUNG VON STICHWÖRTERN*
• *TECHNOLOGIES FOR IMPROVED KEYWORD SPOTTING*
• *TECHNIQUES DE REPÉRAGE DE MOTS-CLÉS AMÉLIORÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANGALATH, Praful, Mountain View, CA 94040, US
BAUER, Josef G., 80797 Munich, DE
STEMMER, Georg, 80797 Munchen, DE
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/19 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 9/451***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/08***

---

(51) ***G10L 17/02*** ***G10L 17/04*** ***G10L 17/20*** (11) **3 516 652 A1*** ***G10L 17/18***
(25) En (26) En
(21) 17778046.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052293 19.09.2017
(87) WO 2018/053518 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396617 P
19.09.2016 US 201662396670 P
(54) • *KANALKOMPENSIERTE LOW-LEVEL-MERKMALE ZUR SPRECHERERKENNUNG*
• *CHANNEL-COMPENSATED LOW-LEVEL FEATURES FOR SPEAKER RECOGNITION*
• *CARACTÉRISTIQUES DE BAS NIVEAU DE COMPENSATION DE CANAL POUR LA RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, US
GARLAND, Matthew, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/18 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/20 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/22 → (51) ***G06F 9/451***

G10L 19/008 → (51) ***G06F 17/10***

G10L 21/0208 → (51) ***G10K 11/178***

G10L 21/0216 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 516 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784821.7 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074462 12.10.2016
(87) WO 2018/068846 2018/16 19.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RAUSCHSCHÄTZUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING NOISE ESTIMATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES ESTIMATIONS DE BRUIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
XIAO, Wei, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G10L 21/0272 → (51) ***G06F 17/10***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/08***

G11B 5/024 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 20/00 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 27/031 → (51) ***G06F 17/10***

G11B 27/032 → (51) ***G06F 17/10***

G11B 27/036 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***G11C 7/06*** ***G11C 11/16*** (11) **3 516 654 A1*** ***G11C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17772855.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052068 18.09.2017
(87) WO 2018/057460 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274034
(54) • *DIFFERENZSTROMFIXIERTER LESEVERSTÄRKER MIT UNTERDRÜCKUNG VON MOS-TRANSISTOR-VERSATZ*
• *MOS TRANSISTOR OFFSET-CANCELLING DIFFERENTIAL CURRENT-LATCHED SENSE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À VERROUILLAGE DE COURANT DIFFÉRENTIEL À ANNULATION DE DÉCALAGE DE TRANSISTOR MOS*
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
SONG, Byung Kyu, Seoul 120-749, KR
JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
KIM, Jung Pill, San Diego California 92121, US
KANG, Seung, Hyuk, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/08 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 7/08 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 8/06*** (11) **3 516 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853607.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045892 08.08.2017
(87) WO 2018/057137 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270996
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER OFFSET-SPANNUNG BEI EINEM EINGANGSPUFFER*
• *APPARATUS OF OFFSET VOLTAGE ADJUSTMENT IN INPUT BUFFER*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE TENSION DE DÉCALAGE DANS UN TAMPON D'ENTRÉE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) OKUMA, Sadayuki, Tokyo 104-0028, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 516 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772588.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051835 15.09.2017
(87) WO 2018/057429 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273606
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TAKTFORMEN FÜR EINEN SPEICHER*
• *APPARATUS AND METHOD OF CLOCK SHAPING FOR MEMORY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'HORLOGE POUR MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZAMANI, Masoud, San Diego California 92121-1714, US
ZAFAR, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 8/06 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/00*** ***H04B 5/00*** ***G08B 13/00*** (11) **3 516 657 A1*** ***H04W 4/00*** ***G08B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17851709.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052034 18.09.2017
(87) WO 2018/053413 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396664 P
11.04.2017 US 201762484323 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ENDPUNKTVORRICHTUNGBETRIEBSSYSTEM IN EINER ASSET INTELLIGENCE PLATFORM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENDPOINT DEVICE OPERATING SYSTEM IN AN ASSET INTELLIGENCE PLATFORM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SYSTÈME D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF DE POINT D'EXTRÉMITÉ DANS UNE PLATEFORME D'INTELLIGENCE D'ACTIFS*
(71) Tego Inc., Suite 720 460 Totten Pond Road, Waltham, MA 02451, US
(72) PULESTON, David, Duluth, Georgia 30097-2359, US
MATS, Leonid, Bay Harbor Islands, Florida 33154, US
SASTRI, Ramji, Sharon, Massachusetts 02067, US
BUTLER, Timothy, P., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G11C 11/16 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/21 → (51) ***G11C 11/4072***

(51) ***G11C 11/4072*** ***G11C 11/21*** (11) **3 516 658 A1*** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17853626.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047902 22.08.2017
(87) WO 2018/057191 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397628 P
18.04.2017 US 201762486834 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG VON RESISTIVEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR INITIALIZING RESISTIVE MEMORY DEVICES*
• *TECHNIQUES D'INITIALISATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE RÉSISTIFS*
(71) Hefei Reliance Memory Limited, Room A-08, 14th Floor, Plaza A, Building J1 Innovative Industrial Park Phase II High Tech Zone, Hefei, Anhui, CN
(72) LU, Zhichao, Sunnyvale California 94089, US
HAUKNESS, Brent, Sunnyvale California 94089, US
BRONNER, Gary, Sunnyvale California 94089, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G11C 11/413 → (51) ***G06N 3/063***

G11C 11/4197 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/54 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G11C 13/00*** ***G06F 12/00*** ***G11C 11/4197*** (11) **3 516 659 A1*** ***G11C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17853911.0 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052761 21.09.2017
(87) WO 2018/057766 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397631 P
(54) • *ADAPTIVE SPEICHERZELLENSCHREIB-BEDINGUNGEN*
• *ADAPTIVE MEMORY CELL WRITE CONDITIONS*
• *CONDITIONS D'ÉCRITURE DE CELLULE DE MÉMOIRE ADAPTATIVE*
(71) Hefei Reliance Memory Limited, Room A-08, 14th Floor, Plaza A, Building J1 Innovative Industrial Park Phase II High Tech Zone, Hefei, Anhui, CN
(72) HAUKNESS, Brent, Sunnyvale, California 94089, US
LU, Zhichao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/4072***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 16/10*** (11) **3 516 660 A1*** ***G11C 29/52***
(25) En (26) En
(21) 17853643.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048514 24.08.2017
(87) WO 2018/057228 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276588
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZELLIGEN SPEICHERZELLENGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERORTINFORMATIONEN FÜR RETENTIONSFEHLER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMING NON-VOLATILE MEMORY USING A MULTI-CELL STORAGE CELL GROUP TO PROVIDE ERROR LOCATION INFORMATION FOR RETENTION ERRORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROGRAMMER UNE MÉMOIRE NON VOLATILE À L'AIDE D'UN GROUPE DE CELLULES DE STOCKAGE À CELLULES MULTIPLES POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT D'ERREUR POUR DES ERREURS DE RÉTENTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Wei, Portland Oregon 97229, US
KHAN, Jawad B., Cornelius Oregon 97113, US
TRIKA, Sanjeev N., Portland Oregon 97229, US
ZOU, Yi, Portland Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G11C 29/52 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 516 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853933.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052804 21.09.2017
(87) WO 2018/057798 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273585
22.09.2016 US 201615273602
22.09.2016 US 201615273618
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MORTALITÄT BEI EINER BENUTZERBASIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING MORTALITY AMONGST A USER BASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA MORTALITÉ À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES D'UTILISATEURS*
(71) Health Equity Labs, 2513 Charleston Road Suite 102, Mountain View, California 94043, US
(72) JIAO, Shuo, Mountain View, California 94043, US
SHAH, Munjal, Mountain View, California 94043, US
HINCHEY, Ryan, Mountain View, California 94043, US
FAN, Cathy Ye, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Ardaman, Mountain View, California 94043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G21C 19/07*** ***G21C 19/30*** (11) **3 516 662 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768479.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074078 22.09.2017
(87) WO 2018/055100 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658980
(54) • *KREISLAUFSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK, ZUGEHÖRIGES KERNKRAFTWERK, ATOMUNTERSEEBOOT UND VERWENDUNG*
• *CIRCULATION SYSTEM FOR A NUCLEAR FACILITY, ASSOCIATED NUCLEAR POWER PLANT, NUCLEAR SUBMARINE AND USE*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE, CENTRALE NUCLÉAIRE, SOUS-MARIN NUCLÉAIRE ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) COSTE, Olivier, 13090 Aix-en-Provence, FR
FREGOLENT, Fabrice, 91190 Gif sur Yvette, FR
STAMBOULI, Soufiane, 13090 Aix-en-Provence, FR
TURQUIN, Richard, 13105 Mimet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 19/30 → (51) ***G21C 19/07***

(51) ***G21G 1/00*** ***A61K 51/12*** (11) **3 516 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778080.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052535 20.09.2017
(87) WO 2018/057634 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397022 P
20.09.2016 US 201662397025 P
20.09.2016 US 201662397026 P
(54) • *RADIOISOTOPENABGABESYSTEM MIT MEHREREN DETEKTOREN ZUR ERFASSUNG VON GAMMA- UND BETA-EMISSIONEN*
• *RADIOISOTOPE DELIVERY SYSTEM WITH MULTIPLE DETECTORS TO DETECT GAMMA AND BETA EMISSIONS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIO-ISOTOPES À MULTIPLES DÉTECTEURS PERMETTANT DE DÉTECTER DES ÉMISSIONS GAMMA ET BÊTA*
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) MOYERS, Clif, Oak Ridge Tennessee 37830, US
NUNN, Adrian, Lambertville New Jersey 08530, US
SCHIMMOELLER, Andrew, Plain City Ohio 43064, US
CHERUNDOLO, Brian, White Marsh Maryland 21162, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G21G 1/00*** ***A61K 51/12*** (11) **3 516 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778081.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052537 20.09.2017
(87) WO 2018/057636 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397022 P
20.09.2016 US 201662397025 P
20.09.2016 US 201662397026 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, INFUSION UND STEUERUNG DER FREISETZUNG VON RADIOISOTOPEN*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR GENERATING, INFUSING, AND CONTROLLING RADIOISOTOPE DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE GÉNÉRATION, DE PERFUSION ET DE COMMANDE D'ADMINISTRATION DE RADIO-ISOTOPES*
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) NUNN, Adrian, Lambertville New Jersey 08530, US
MOYERS, Clif, Oak Ridge Tennessee 37830, US
SCHIMMOELLER, Andrew, Plain City Ohio 43064, US
CHERUNDOLO, Brian, White Marsh Maryland 21162, US
BOLAS, Tarah, Knoxville Tennessee 37932, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G21G 1/00*** (11) **3 516 665 A1***
A61K 51/12
(25) En (26) En
(21) 17778413.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052536 20.09.2017
(87) WO 2018/057635 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397022 P
20.09.2016 US 201662397025 P
20.09.2016 US 201662397026 P
(54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EIN RADIOISOTOPENABGABESYSTEM MIT MEHREREN STRAHLUNGSDETEKTOREN*
• *SHIELDING ASSEMBLY FOR A RADIOISOTOPE DELIVERY SYSTEM HAVING MULTIPLE RADIATION DETECTORS*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION DE SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIO-ISOTOPES À MULTIPLES DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT*
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) SCHIMMOELLER, Andrew, Plain City Ohio 43064, US
MOYERS, Clif, Oak Ridge Tennessee 37830, US
NUNN, Adrian, Lambertville New Jersey 08530, US
CHERUNDOLO, Brian, White Marsh Maryland 21162, US
DENNIS, Joseph, Wyoming, Ohio 45215, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G21K 5/08 → (51) ***G01Q 20/00***

G21K 5/10 → (51) ***G01Q 20/00***

---

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 516 666 A1***
H05K 9/00 ***C08K 7/00***
C08K 9/02
(25) En (26) En
(21) 17791193.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053090 22.09.2017
(87) WO 2018/057981 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275100
(54) • *VERBUNDFORMULIERUNG UND VERBUNDARTIKEL*
• *COMPOSITE FORMULATION AND COMPOSITE ARTICLE*
• *PRÉPARATION COMPOSITE ET PRODUIT COMPOSITE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) HOARFROST BEERS, Megan, Redwood City CA 94062, US
WANG, Jialing, Mountain View CA 94043, US
DAS, Jaydip, Cupertino CA 95014, US
LLOYD, Richard, B., Sunnyvale CA 94089, US
TOTH, James, San Carlos CA 94070, US
GAO, Ting, Palo Alto CA 94306, US
(74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 3/18 → (51) ***C08K 3/00***

H01C 1/14 → (51) ***F02N 11/08***

H01C 7/04 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***H01F 1/00*** (11) **3 516 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777356.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052852 22.09.2017
(87) WO 2018/055405 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616191
(54) • *MAGNETISCHE MIKROPARTIKEL*
• *MAGNETIC MICRO-PARTICLES*
• *MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ANTORANZ CONTERA, Sonia, Oxford OX2 0JB, GB
BONILLA BRUNNER, Ileana Andrea, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01F 7/02*** (11) **3 516 668 A1***
H01F 41/02
(25) De (26) De
(21) 17764793.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072192 05.09.2017
(87) WO 2018/054679 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016105237 U
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTROMECHANICAL COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MS-Schramberg Holding GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 78713 Schramberg, DE
(72) BROGHAMMER, Reinhold, 78144 Schramberg, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H01F 7/18 → (51) ***B60T 8/36***

H01F 19/04 → (51) ***G01R 33/36***

---

(51) ***H01F 27/06*** (11) **3 516 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800707.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074375 26.09.2017
(87) WO 2018/055202 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118149
(54) • *TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MÖNIG, Wolfgang, 59929 Brilon, DE
FRIGGER, Ulrich, 59929 Brilon, DE

---

(51) ***H01F 29/02*** (11) **3 516 670 A1***
H01F 38/14 ***H02J 7/02***
H02J 50/80
(25) De (26) De
(21) 17771722.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073394 18.09.2017
(87) WO 2018/054802 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDS ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN ELECTROMAGNETIC FIELD FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(71) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
(72) ZIEHM, Stefan, 15806 Zossen, DE
BÜCH, Dennis-Patrick, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01F 38/14 → (51) ***G01R 33/36***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 29/02***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/02***

H01G 4/228 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***H01G 11/04*** (11) **3 516 671 A1***
H01G 11/26 ***H01G 11/36***
H01G 11/46
(25) En (26) En
(21) 17854092.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053308 25.09.2017
(87) WO 2018/058065 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399827 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE FÜR LÖCHRIGE GRAPHENGERÜSTE FÜR ENERGIESPEICHER MIT ULTRAHOHER RATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VERBUNDSTOFFE*
• *HOLEY GRAPHENE FRAMEWORK COMPOSITES FOR ULTRA-HIGH RATE ENERGY STORAGE AND METHODS OF PREPARING SUCH COMPOSITES*
• *COMPOSITES À STRUCTURE DE GRAPHÈNE TROUÉE DESTINÉE AU STOCKAGE D'ÉNERGIE À ULTRA-HAUT*

DÉBIT ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DESDITS COMPOSITES
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DUAN, Xiangfeng, Los Angeles, CA 90095-7191, US
HUANG, Yu, Los Angeles, CA 90024, US
SUN, Hongtao, Los Angeles, CA 90034, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/04***

(51) ***H01G 11/32*** ***H01G 11/56*** ***H05K 3/00*** (11) **3 516 672 A1*** ***H01G 11/84***
(25) En (26) En
(21) 17791127.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052828 21.09.2017
(87) WO 2018/055385 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616131
(54) • *FLEXIBLE SUPERKONDENSATOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE SUPERCAPACITORS AND MANUFACTURE THEREOF*
• *SUPERCONDENSATEURS FLEXIBLES ET LEUR FABRICATION*
(71) DST Innovations Limited, Ground Floor 6 Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB
(72) MILES, Anthony, Bridgend CF31 3SH, GB
VYAS, Niladri, Bridgend CF31 3SH, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/32***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/32***

H01H 3/00 → (51) ***B66F 11/04***

H01H 3/10 → (51) ***D06F 39/00***

H01H 7/16 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 13/18 → (51) ***A47K 5/12***

H01H 19/00 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***H01H 27/00*** ***F16P 3/08*** (11) **3 516 673 A1***
(25) It (26) En
(21) 17787963.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055848 26.09.2017
(87) WO 2018/055598 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096402
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER MIT ERKENNUNG DER ANSTEUERUNG EINER HILFSENTRIEGELUNGSSTEUERUNG*
• *SAFETY SWITCH WITH DETECTION OF THE DRIVING OF AN AUXILIARY UNLOCKING CONTROL*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ AVEC DÉTECTION DE L'ENTRAINEMENT D'UNE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE AUXILIAIRE*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 516 674 A1***
(25) It (26) En
(21) 17790850.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055845 26.09.2017
(87) WO 2018/055597 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096401
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER MIT ERFASSUNG DES ANSCHLAGS DES ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *SAFETY SWITCH WITH DETECTION OF THE END STROKE OF THE UNLOCKING MECHANISM*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ AVEC DÉTECTION DE LA FIN DE COURSE DU MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

(51) ***H01H 33/42*** ***H02J 9/06*** (11) **3 516 675 A1*** ***H01H 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17853815.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052520 20.09.2017
(87) WO 2018/057625 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274792
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER TRANSFERSCHALTERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH DEVICE HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) YAN, Jiaxiang, Minneapolis, MN 55432, US
DYE, Brian Gregory, Minneapolis, MN 55432, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01H 47/02 → (51) ***F02N 11/08***

H01H 50/02 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 50/58 → (51) ***H01H 51/22***

(51) ***H01H 51/22*** ***H01H 50/58*** (11) **3 516 676 A1*** ***H01H 50/02***
(25) De (26) De
(21) 17768417.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072770 11.09.2017
(87) WO 2018/054714 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117671
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ELECTROMAGNETIQUE*
(71) Panasonic Industrial Devices Europe GmbH, Zeppelinstrasse 19, 21337 Lueneburg, DE
(72) ELSINGER, Herbert, 82008 Unterhaching, DE
BICHLER, Markus, 83629 Weyarn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***H01H 71/10*** ***H01H 89/06*** (11) **3 516 677 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783404.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074007 22.09.2017
(87) WO 2018/055078 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118051
(54) • *MOTORSTARTER*
• *MOTOR STARTER*
• *DÉMARREUR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 83/00 → (51) ***H01R 13/66***

H01H 89/06 → (51) ***H01H 71/10***

H01J 35/02 → (51) ***G01N 23/223***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 30/72***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 1/40***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 30/72***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 49/10*** ***H01J 49/26*** (11) **3 516 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852493.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055541 13.09.2017
(87) WO 2018/055483 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397202 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE VON IONENVERUNREINIGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ION CONTAMINATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE CONTAMINATION D'IONS*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COVEY, Thomas R., Newmarket Ontario L3Y 3K6, CA
LEBLANC, Yves, Newmarket Ontario L3X 1S3, CA
SCHNEIDER, Bradley A., Bradford Ontario L3Z 3A4, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 516 679 A1***
H01J 49/04 ***H01J 49/10***
G01N 27/64 ***G01N 33/00***
G01N 1/40 ***G01N 1/22***
H01J 49/26
(25) En (26) En
(21) 17850350.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050643 11.09.2017
(87) WO 2018/050962 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165702
23.05.2017 FI 20175460
(54) • *IONISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN IONIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IONISATION*
(71) Karsa OY, Tilanhoitajankaari 10 C 42, 00790 Helsinsky, FI
(72) HAKALA, Jani, 01610 Vantaa, FI
MIKKILÄ, Jyri, 00170 Helsinki, FI
HEMMILÄ, Verner, 04530 Ohkola, FI
SIPILÄ, Mikko, 00790 HELSINKI, FI
SHCHERBININ, Aleksei, 00560 Helsinki, FI
JOST, Hans-Jurg, 01700 Vantaa, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H01J 49/14 → (51) ***G01N 1/40***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 30/72***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 1/40***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 33/00***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01K 1/10*** (11) **3 516 680 A1***
H01K 1/14 ***H01K 1/18***
H01K 3/02 ***H05B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17758460.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070670 15.08.2017
(87) WO 2018/054610 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117857
(54) • *INFRAROT-STRAHLER*
• *INFRARED RADIATING ELEMENT*
• *ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) ZISSING, Holger, 36103 Flieden, DE
HONIG, Michael, 63517 Rodenbach, DE
GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01K 1/14 → (51) ***H01K 1/10***

H01K 1/18 → (51) ***H01K 1/10***

H01K 3/02 → (51) ***H01K 1/10***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 516 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778430.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052803 21.09.2017
(87) WO 2018/057797 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398416 P
(54) • *INTEGRIERTE EPITAKTISCHE METALLELEKTRODEN*
• *INTEGRATED EPITAXIAL METAL ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES MÉTALLIQUES ÉPITAXIALES INTÉGRÉES*
(71) IQE, PLC, IQE, plc Head Office Pascal Close St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) PELZEL, Rodney, Bethlehem, PA 18015, US
CLARK, Andrew, Mountain View, CA 94040, US
DARGIS, Rytis, Greensboro, NC 27409, US
CHIN, Patrick, Hsinchu 30078, TW
LEBBY, Michael, Apache Junction, AZ 85178, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/314 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***H01L 21/316*** (11) **3 516 682 A1***
H01L 21/04 ***H01L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 17754123.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069985 08.08.2017
(87) WO 2018/054597 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERSCHICHT AUF SILICIUMCARBID UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INSULATION LAYER ON SILICON CARBIDE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION SUR DU CARBURE DE SILICIUM ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KOMATSU, Yuji, Kawasaki-City 212-0055, JP

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 516 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853708.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051901 15.09.2017
(87) WO 2018/057433 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399251 P
04.08.2017 US 201715669030
(54) • *VERFAHREN ZU ERKENNUNG VON UNSCHÄRFE*
• *METHOD FOR DEFOCUS DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFOCALISATION*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xuguang, Sunnyvale California 94087, US
LI, Shifang, Pleasanton California 94588, US
ZHANG, Yong, Cupertino California 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 516 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916419.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099428 20.09.2016
(87) WO 2018/053678 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CLEANING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS*
(71) ACM Research (Shanghai) Inc., Bld. 4, No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
WANG, Xi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fuping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fufa, Shanghai 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
JIN, Yinuo, Shanghai 201203, CN
JIA, Zhaowei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jun, Shanghai 201203, CN
LI, Xuejun, Shanghai 201203, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01L 21/77 → (51) ***G02F 1/1343***

H01L 21/82 → (51) ***G06F 17/50***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 516 685 A1***
H01L 23/40 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17853987.0 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052961 22.09.2017
(87) WO 2018/057893 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398142 P
30.09.2016 US 201662402828 P
(54) • *INTEGRIERTER GEFEDERTER CHIP-ABSCHLUSS*
• *INTEGRATED SPRING MOUNTED CHIP TERMINATION*
• *TERMINAISON DE PUCE MONTÉE SUR RESSORT INTÉGRÉE*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) HAWN, Christopher Raymond, Port St. Lucie Florida 34987, US
KETTNER, Michael Joseph, Stuart Florida 34997, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/485*** ***H01L 25/07*** ***H01L 23/00*** (11) **3 516 686 A1*** ***H02M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17764709.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048432 24.08.2017
(87) WO 2018/052683 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268653
(54) • *ELEKTRONISCHE MODULANORDNUNG MIT NIEDRIGER SCHLEIFENINDUKTIVITÄT*
• *ELECTRONIC MODULE ASSEMBLY HAVING LOW LOOP INDUCTANCE*
• *ENSEMBLE MODULE ÉLECTRONIQUE À FAIBLE INDUCTANCE DE BOUCLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHUETZ, Tobias, 80639 München, DE
CIOFFI, Philip Michael, Niskayuna NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 516 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733874.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067238 27.06.2018
(87) WO 2019/011654 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180599
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT VERTIEFUNGEN IN EINER METALLISIERUNGSSCHICHT UNTERHALB DES FUSSES EINES ENDGERÄTS*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH DIMPLES IN METALLIZATION LAYER BELOW FOOT OF TERMINAL*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'ALVÉOLES DANS UNE COUCHE DE MÉTALLISATION SOUS LE PIED D'UNE BORNE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MALEKI, Milad, 5400 Baden, CH
FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH
TRÜSSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
GUILLEMIN, Remi-Alain, 5210 Windisch, CH
SCHNEIDER, Daniel, 5454 Bellikon, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 23/58 → (51) ***G06F 17/50***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 33/48*** ***H05K 3/34*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 516 688 A1*** ***H05K 1/18*** ***F21Y 107/50***
(25) De (26) De
(21) 17764319.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060207 22.08.2017
(87) WO 2018/053562 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AT 508462016
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFER MIT AUFGELÖTETEN SMD-LED*
• *MOTOR-VEHICLE HEADLAMP HAVING AN SMD LED ATTACHED BY SOLDERING*
• *PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC DEL SMD SOUDÉE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) PETSCH, Daniel, 3292 Gaming, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H01L 25/18*** ***H03M 9/00*** (11) **3 516 689 A1*** ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17772143.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049487 30.08.2017
(87) WO 2018/057259 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273621
(54) • *CHIPTEILUNG FÜR SERDES ZWISCHEN CHIPS*
• *SPLIT CHIP SOLUTION FOR DIE-TO-DIE SERDES*
• *SOLUTION DE PUCE DIVISÉE POUR SÉRIALISEUR-DÉSÉRIALISEUR PUCE À PUCE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KONG, Xiaohua, San Diego California 92121, US
ALLAM, Mohamed, San Diego California 92121, US
TERZIOGLU, Esin, San Diego California 92121, US
CORLETO MENA, Jose Gilberto, San Diego California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/528*** ***H01L 49/02*** (11) **3 516 690 A2*** ***H01L 27/118*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17778427.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052775 21.09.2017
(87) WO 2018/057778 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275028
(54) • *STROMNETZLAYOUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *POWER GRID LAYOUT DESIGNS FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *CONCEPTIONS DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins, Colorado 80526, US
SCHMIDT, Regina Tien, Milpitas, California 95035, US
PETERSON, Derek P., Mississauga, Ontario L5G 2X1, CA
CHEN, Te-Hsuan, Waltham, Massachusetts 02452, US
CONRAD, Elizabeth C., Sunnyvale, California 94087, US
MATHEIS IONESCU, Catherina Simona, Santa Clara, California 95050, US
WANG, Chu-Wen, San Jose, California 95129, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 27/02 → (51) ***G06F 17/50***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 516 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 16918858.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102195 14.10.2016
(87) WO 2018/068322 2018/16 19.04.2018
(54) • *CMOS-BILDSENSOR*
• *CMOS IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE CMOS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MONOI, Makoto, Kanagawa Yokohama 221-0056, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 516 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778446.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053083 22.09.2017
(87) WO 2018/057975 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398712 P
23.09.2016 US 201662398709 P
(54) • *GESTAPELTE RÜCKSEITEN-BELEUCHTETE SPAD-ARRAYS*
• *STACKED BACKSIDE ILLUMINATED SPAD ARRAY*
• *RÉSEAU SPAD ÉCLAIRÉ PAR L'ARRIÈRE EMPILÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANDAI, Shingo, Cupertino CA 95014, US
NICLASS, Cristiano L., Cupertino CA 95014, US
KARASAWA, Nobuhiro, Yokohama Kanagawa 220-0012, JP
FAN, Xiaofeng, Cupertino California 95014, US
LAFLAQUIERE, Arnaud, Grenoble 38000, FR
AGRANOV, Gennadiy A., Cupertino CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 516 693 A1***
H01L 51/05
(25) De (26) De
(21) 17777865.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074424 26.09.2017
(87) WO 2018/055214 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118177
(54) • *ORGANISCHES BAUELEMENT ZU UMWANDLUNG VON LICHT IN ELEKTRISCHE ENERGIE MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND LEBENSDAUER BEI TEILVERSCHATTUNG*
• *ORGANIC COMPONENT FOR CONVERTING LIGHT INTO ELECTRICAL ENERGY WITH IMPROVED EFFICIENCY AND SERVICE LIFE IN THE CASE OF PARTIAL SHADING*
• *COMPOSANT ORGANIQUE PERMETTANT DE CONVERTIR DE LA LUMIÈRE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À EFFICACITÉ ET DURÉE DE VIE AMÉLIORÉES EN CAS D'OBSCURCISSEMENT PARTIEL*
(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) HEIMKE, Bruno, 01139 Dresden, DE
UHRICH, Christian, 01139 Dresden, DE
PFEIFFER, Martin, 01139 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 516 694 A1***
G01J 1/04
(25) En (26) En
(21) 17852534.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050999 06.09.2017
(87) WO 2018/055610 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399586 P
(54) • *NICHTFOLGENDER SONNENENERGIE-KOLLEKTOR*
• *NON-TRACKING SOLAR ENERGY COLLECTOR*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE SANS SUIVI*
(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) NIV, Avi, Kfar-Blum, IL
FRENKEL, Ido, 7696500 Kfar Bilu, IL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 516 695 A1***
H01L 21/308 ***H01L 21/84***
(25) En (26) En
(21) 17752551.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045966 08.08.2017
(87) WO 2018/057141 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271043
(54) • *NEUARTIGES SELBSTJUSTIERTES VIERFACHSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN FÜR RIPPENNEIGUNG UNTER 20 NM*
• *NOVEL SELF-ALIGNED QUADRUPLE PATTERNING PROCESS FOR FIN PITCH BELOW 20NM*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF QUADRUPLE AUTO-ALIGNÉ POUR UN PAS D'AILETTE INFÉRIEUR À 20 NM*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SONG, Stanley, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121-1714, US
YEAP, Choh Fei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 516 696 A1***
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 17762028.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048841 28.08.2017
(87) WO 2018/057243 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271867
(54) • *MINDERUNG DES LAYOUTEFFEKTS BEI EINEM FINFET*
• *LAYOUT EFFECT MITIGATION IN FINFET*
• *ATTÉNUATION D'EFFET DE DISPOSITION DANS UN FINFET*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Yanxiang, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/76***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 29/76*** (11) **3 516 697 A1***
H01L 29/66 ***H01L 29/792***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16916981.0 (22) 24.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053606 24.09.2016
(87) WO 2018/057015 2018/13 29.03.2018
(54) • *EINZELELEKTRONENTRANSISTOREN*
• *SINGLE ELECTRON TRANSISTORS*
• *TRANSISTORS À ÉLECTRON UNIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/772 → (51) ***D06M 11/58***

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 516 698 A1***
H01L 29/12 ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 16916983.6 (22) 24.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053608 24.09.2016
(87) WO 2018/057017 2018/13 29.03.2018
(54) • *DOPPELSEITIGE QUANTENPUNKTVORRICHTUNGEN*
• *DOUBLE-SIDED QUANTUM DOT DEVICES*
• *DISPOSITIFS À POINTS QUANTIQUES DOUBLE-FACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97201, US

ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
THOMAS, Nicole K., Portland, Oregon 97209, US
GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 516 699 A1***
H01L 29/12 ***H01L 29/786***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 16916984.4 (22) 24.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053609 24.09.2016
(87) WO 2018/057018 2018/13 29.03.2018
(54) • *QUANTENPUNKTGRUPPENVORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEN TOREN*
• *QUANTUM DOT ARRAY DEVICES WITH SHARED GATES*
• *DISPOSITIFS À RÉSEAUX DE POINTS QUANTIQUES AVEC GRILLES PARTAGÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97201, US
ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
THOMAS, Nicole K., Portland, Oregon 97209, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 516 700 A1***
H01L 29/10 ***H01L 29/06***
B82Y 10/00 ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 17778404.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052339 19.09.2017
(87) WO 2018/057539 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270982
(54) • *VORRICHTUNGSARCHITEKTUR MIT UMLAUFENDEM GATE MIT LOKALEM OXID*
• *GATE ALL AROUND DEVICE ARCHITECTURE WITH LOCAL OXIDE*
• *ARCHITECTURE DE DISPOSITIF À GRILLE ENVELOPPANTE À OXYDE LOCAL*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins Colorado 80526, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 29/76***

H01L 31/00 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 516 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768135.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073467 18.09.2017
(87) WO 2018/054835 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118039
(54) • *SOLARMODUL, PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG*
• *SOLAR MODULE, PHOVOLTAIC SYSTEM, AND VOLTAGE LIMITATION METHOD*
• *MODULE SOLAIRE, INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE TENSION*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 516 702 A1***
H01L 31/05 ***H01L 31/0465***
(25) En (26) En
(21) 17787045.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050636 25.09.2017
(87) WO 2018/056822 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 NL 2017528
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT RÜCKSEITIGER KONTAKTFOLIE*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH BACK CONTACT FOIL*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À FEUILLE À CONTACT ARRIÈRE*
(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) JANSEN, Markus Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE GROOT, Koen Maarten, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KESTER, Jozef Cornelis Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 516 703 A1***
H01L 31/0465
(25) En (26) En
(21) 17787046.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050637 25.09.2017
(87) WO 2018/056823 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 NL 2017527
(54) • *DÜNNSCHICHTFOTOVOLTAIKMODUL*
• *THIN FILM PHOTO-VOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE EN COUCHES MINCES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) JANSEN, Markus Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/0465 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 516 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772390.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073996 22.09.2017
(87) WO 2018/055074 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095693
(54) • *LUMINESZENTER SOLARKONZENTRATOR*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) SCHIMPERNA, Giuliana, I-28100 NOVARA, IT
GILA, Liliana, I-28060 CASALINO (NO), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/08 → (51) ***G02B 6/14***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 516 705 A1***
H01L 21/02
(25) De (26) De
(21) 17761219.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071368 24.08.2017
(87) WO 2018/054651 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117912
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN MEHRERER SAATSUBSTRATE AN EINEM TRÄGERELEMENT UND TRÄGERELEMENT MIT SAATSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR ARRANGING A PLURALITY OF SEED SUBSTRATES ON A CARRIER ELEMENT AND CARRIER ELEMENT HAVING SEED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE PLUSIEURS SUBSTRATS DE GERMINATION SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE SUPPORT COMPRENANT DES SUBSTRATS DE GERMINATION*
(71) Nexwafe GmbH, Hans Buntestrasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/20 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00*** (11) **3 516 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772340.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073122 14.09.2017
(87) WO 2018/054753 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190633
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDUNGSMATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) MARTINY, Christoph, 52068 Aachen, DE
SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
STEIGELMANN, Oliver, 52068 Aachen, DE
HECHT, Cora, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 41/193 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 516 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772455.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052770 18.09.2017
(87) WO 2018/055346 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270974
(54) • *KORRELIERTE ELEKTRONENSCHALTERSTRUKTUREN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *CORRELATED ELECTRON SWITCH STRUCTURES AND THEIR MANUFACTURE*
• *STRUCTURES DE COMMUTATEURS À ÉLECTRONS CORRÉLÉS ET LEUR FABRICATION*
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) SHIFREN, Lucian, Cambridge CB1 9NJ, GB
REID, Kimberly Gay, Cambridge CB1 9NJ, GB
YERIC, Gregory Munson, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 516 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777334.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052820 21.09.2017
(87) WO 2018/055379 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616279
(54) • *LÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMPFINDLICHEN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SOLVENT SYSTEMS FOR THE PREPARATION OF PHOTOSENSITIVE ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SOLVANT POUR LA PRÉPARATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES PHOTOSENSIBLES*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BOVO, Gianluca, Enfield Middlesex EN2 0JY, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07C 217/60***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 516 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777359.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052856 25.09.2017
(87) WO 2018/055408 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616300
(54) • *ORGANISCHER FOTODETEKTOR*
• *ORGANIC PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BOVO, Gianluca, Enfield Middlesex EN20JY, GB
ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07C 217/60***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54*** (11) **3 516 710 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772672.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073753 20.09.2017
(87) WO 2018/054962 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117697
(54) • *DIFFUSIONSLIMITIERENDE ELEKTROAKTIVE BARRIERESCHICHT FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *DIFFUSION-LIMITING ELECTROACTIVE BARRIER LAYER FOR AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COUCHE BARRIÈRE ÉLECTROACTIVE LIMITANT LA DIFFUSION POUR UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) ***B32B 17/06***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6562*** (11) **3 516 711 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771818.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052383 07.09.2017
(87) WO 2018/055256 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658791
(54) • *TRAGBARE BATTERIEVORRICHTUNG MIT EINEM PASSIVEN LUFTKÜHLSYSTEM*
• *PORTABLE BATTERY DEVICE WITH A PASSIVE AIR-COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE PORTATIVE AVEC UN SYSTÈME PASSIF DE REFROIDISSEMENT PAR AIR*
(71) Pellenc (Societe par Actions simplifiee), Route de Cavaillon, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
FORTIER, Frédéric, 84240 La Bastide des Jourdans, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 516 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853973.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052921 22.09.2017
(87) WO 2018/057864 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398861 P
21.09.2017 US 201715712114
(54) • *MODULARE BATTERIEABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *MODULAR BATTERY COVER FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *COUVERCLE DE BATTERIE MODULAIRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
KASABA, Michael, E., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***A61N 1/375***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 516 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17852307.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101262 11.09.2017
(87) WO 2018/054239 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENANORDNUNGEN*
• *METHOD OF PREPARING ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENSEMBLES D'ÉLECTRODES*
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong, HK
WANG, Ranshi, Hong Kong, HK
SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 4/00*** ***H01M 10/00*** (11) **3 516 714 A1*** ***F26B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17852301.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101087 08.09.2017
(87) WO 2018/054233 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272494
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNGEN*
• *ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ÉLECTRODES*
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN
WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN
SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/42*** (11) **3 516 715 A1*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 17767800.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072791 12.09.2017
(87) WO 2018/054715 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190156
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVEN METALLEN*
• *COMPOSITIONS FOR COATING OF ACTIVE METALS*
• *COMPOSITIONS POUR LE REVÊTEMENT DE MÉTAUX ACTIFS*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MERLO, Luca, 22030 Montorfano (CO), IT
HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT
OLDANI, Claudio, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 4/134 → (51) ***C01B 33/027***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/1395 → (51) ***C01B 33/027***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** (11) **3 516 716 A1*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17768734.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072702 11.09.2017
(87) WO 2018/050585 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189482
(54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BATTERIE*
• *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELL AND BATTERY*
• *PILE ET BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUES RECHARGEABLES*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan 331-200, KR
PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
IHM, Dongjoon, Cheonan 331-200, KR
NELIS, Daniël, 3990 Peer, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/38 → (51) ***C01B 33/027***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***C01C 3/12***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 32/158***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 6/22 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 6/42*** (11) **3 516 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854052.2 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053118 23.09.2017
(87) WO 2018/058004 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 US 201662399431 P
25.09.2016 US 201662399470 P
09.03.2017 US 201762469324 P
09.03.2017 US 201762469201 P
09.03.2017 US 201762469262 P
22.09.2017 US 201715713539
22.09.2017 US 201715713545
(54) • *FLUGZEUGBATTERIESYSTEME UND FLUGZEUG DAMIT*
• *AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS AND AIRCRAFT INCLUDING SAME*
• *SYSTÈMES DE BATTERIE D'AÉRONEF ET AÉRONEF LE COMPRENANT*
(71) Impossible Aerospace Corporation, 1118 Elko Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GORE, Albert Spencer, Santa Clara California 95051, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0202*** ***C25B 1/00*** ***C25B 9/20*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/2432*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/0282*** (11) **3 516 718 A1*** ***C25B 3/04*** ***H01M 8/0247*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/18*** ***H01M 8/124*** ***H01M 8/0273***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772348.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073301 15.09.2017
(87) WO 2018/054781 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658908
(54) • *VERFAHREN ZUR CO-ELEKTROLYSE VON WASSER UND CO2 (SOEC) ODER ZUR HOCHTEMPERATURELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG (SOFC) MIT OPTIONALER FÖRDERUNG VON KATALYTISCHEN REAKTIONEN INNERHALB DER H2-ELEKTRODE*
• *METHODS FOR CO-ELECTROLYSIS OF WATER AND CO2 (SOEC) OR FOR HIGH-TEMPERATURE ELECTRICITY GENERATION (SOFC) OPTIONALLY PROMOTING CATALYTIC REACTIONS INSIDE THE H2 ELECTRODE*
• *PROCEDES DE CO-ELECTROLYSE DE L'EAU ET DU CO2 (SOEC) OU DE*

PRODUCTION D'ELECTRICITE A HAUTE TEMPERATURE (SOFC) FAVORISANT OU NON LES REACTIONS CATALYTIQUES AU SEIN DE L'ELECTRODE H2

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
LAURENCIN, Jérôme, 38360 Sassenage, FR
PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR

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

---

(51) ***H01M 8/0206*** (11) **3 516 719 A1***
H01M 8/0228 ***H01M 8/1018***

(25) De (26) De

(21) 17751298.5 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068730 25.07.2017

(87) WO 2018/054580 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 DE 102016218062

(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BERNER, Ulrich, 70176 Stuttgart, DE
SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, DE

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/0206***

---

(51) ***H01M 8/0232*** (11) **3 516 720 A1***
H01M 8/0245 ***H01M 8/1018***

(25) En (26) En

(21) 17780898.7 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055768 22.09.2017

(87) WO 2018/055567 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 GB 201616233

(54) • *BRENNSTOFFZELLENKOMPONENTE*
• *A FUEL CELL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA

(72) TANAKA, Shiro, Kameoka Kyoto 621-0005, JP

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/0202***

---

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **3 516 721 A1***
C25B 1/08 ***C25B 9/00***
F16J 15/02 ***H01M 8/124***
H01M 8/0286

(25) Fr (26) Fr

(21) 17778230.7 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073839 20.09.2017

(87) WO 2018/055011 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 FR 1658906

(54) • *WASSERELEKTROLYSEREAKTOR (SOEC) ODER BRENNSTOFFZELLE (SOFC) MIT ERHÖHTER WASSERDAMPF- ODER BRENNSTOFFEINSATZRATE*
• *WATER ELECTROLYSIS REACTOR (SOEC) OR FUEL CELL (SOFC) WITH AN INCREASED RATE OF WATER VAPOUR USE OR FUEL USE, RESPECTIVELY*
• *RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU (SOEC) OU PILE À COMBUSTIBLE (SOFC) À TAUX D'UTILISATION DE VAPEUR D'EAU OU RESPECTIVEMENT DE COMBUSTIBLE AUGMENTÉ*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) DI IORIO, Stéphane, 38250 Lans en Vercors, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
ORESIC, Bruno, 38210 Tullins, FR
REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, FR

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

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0282 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/04007 → (51) ***C25B 15/02***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 8/04029 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/04186 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0656 → (51) ***C25B 15/02***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/1046 → (51) ***C01B 32/158***

H01M 8/1048 → (51) ***C01B 32/158***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0273***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 516 722 A1***
H01M 8/04186 ***H01M 8/0444***

(25) De (26) De

(21) 17765412.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072547 08.09.2017

(87) WO 2018/050547 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 DE 102016117604

(54) • *BESTIMMUNG DES LADUNGSZUSTANDES EINER ALL-VANADIUM REDOX-FLOW BATTERIE MITTELS UV/VIS-MESSUNG*
• *DETERMINING THE STATE OF CHARGE OF AN ALL-VANADIUM REDOX FLOW BATTERY USING UV/VIS MEASUREMENT*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE REDOX VANADIUM À L'AIDE D'UNE MESURE UV/VIS*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) HELMLE, Stefan, 59071 Hamm, DE
BREDEMEYER, Niels, 45731 Waltrop, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44227 Dortmund, DE
TENHUMBERG, Nils, 44388 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/22***

---

(51) ***H01M 8/22*** (11) **3 516 723 A1***
H01M 14/00 ***H01M 8/04029***
H01M 8/18 ***H01M 8/04007***

(25) En (26) En

(21) 17777733.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052191 19.09.2017

(87) WO 2018/053474 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 US 201662396463 P

(54) • *THERMO-ELEKTROCHEMISCHER JOHNSON-WANDLER*
• *JOHNSON THERMO-ELECTROCHEMICAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR THERMIQUE/ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE JOHNSON*

(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US

(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, US

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 10/00 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 516 724 A1***
H01M 10/0567 ***C07F 9/70***
C07F 9/90 ***C07F 9/38***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
C07F 9/48 ***C07F 9/535***
C07F 9/6596 ***C07F 9/141***

(25) En (26) En

(21) 17771996.0 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072762 11.09.2017

(87) WO 2018/054710 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 EP 16189962

(54) • *PHOSPHONATBASIERTE LITHIUMKOMPLEXE*

- *PHOSPHONATE BASED LITHIUM COMPLEXES*
- *COMPLEXES DE LITHIUM À BASE DE PHOSPHONATE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE
TAKEUCHI, Ryosuke, 660-0083 Amagasaki, JP
CHESNEAU, Frederick Francois, 67056 Ludwigshafen, DE
KIM, Jinbum, 660-0083 Amagasaki, JP
YOSHIDA, Kazuki, 660-0083 Amagasaki, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 516 725 A1***
G02F 1/00 ***H01L 31/00***
H01M 10/0565 ***H01M 6/40***
H01M 6/22 ***H01M 10/04***
H01M 10/054
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780826.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052493 18.09.2017
(87) WO 2018/051044 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658777
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PORTHAULT, Hélène, 38130 Echirolles, FR
ARMEL, Marie-Josephe, 86000 Poitiers, FR

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 516 726 A1***
G02F 1/00 ***H01L 31/00***
H01M 10/0565 ***H01M 6/40***
H01M 10/054 ***H01M 6/22***
H01M 10/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780827.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052494 18.09.2017
(87) WO 2018/051045 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658776
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ELECTRO-CHIMIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BAZIN, Arnaud, 38600 Fontaine, FR
OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Egrève, FR

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0561 → (51) ***C01B 32/158***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 516 727 A1***
H01M 4/131 ***H01M 4/136***
(25) En (26) En
(21) 17768148.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073698 20.09.2017
(87) WO 2018/054933 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189961
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT BIFUNKTIONELLEN PHOSPHONSÄURESYLILESTERN*
- *ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING BIFUNCTIONAL PHOSPHONIC ACID SILYLESTERS*
- *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES ESTERS SILYLIQUES D'ACIDE PHOSPHONIQUE BIFONCTIONNELS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE
HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
CHESNEAU, Frederick Francois, 67056 Ludwigshafen, DE
YOSHIDA, Kazuki, 660-0083 Amagasaki, JP
KIM, Jinbum, 660-0083 Amagasaki, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 516 728 A1***
H01M 10/052 ***C07F 9/40***
C07F 9/48 ***C07F 9/535***
C07F 9/6596 ***C07F 9/70***
C07F 9/90 ***C07F 9/38***
C07F 9/141
(25) En (26) En
(21) 17772371.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073673 19.09.2017
(87) WO 2018/054919 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189962
(54)
- *SILYLESTERPHOSPHINATE ALS ELEKTROLYTADDITIVE*
- *SILYL ESTER PHOSPHINATES AS ELECTROLYTE ADDITIVES*
- *PHOSPHINATES D'ESTER DE SILYLE EN TANT QU'ADDITIFS D'ÉLECTROLYTE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOECKER, Johannes David, 67098 Bad Duerkheim, DE
MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***F26B 5/04***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 516 729 A1***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17853970.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052913 22.09.2017
(87) WO 2018/057860 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398857 P
30.05.2017 US 201762512553 P
21.09.2017 US 201715712110
(54)
- *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
KASABA, Michael, E., Camarillo, CA93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 516 730 A1***
H01M 2/20 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17853975.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052928 22.09.2017
(87) WO 2018/057870 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398957 P
21.09.2017 US 201715712117
(54)
- *VEREINHEITLICHTE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEMODUL*
- *UNIFIED CONNECTION ARRAY FOR BATTERY MODULE*
- *RÉSEAU DE CONNEXION UNIFIÉ POUR MODULE DE BATTERIE*

(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo CA 93012, US
KASABA, Michael, E., Camarillo CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo CA 93012, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/6552 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/6554 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/6555 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6569 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/659 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 14/00 → (51) ***H01M 8/22***

H01P 1/203 → (51) ***H03H 7/12***

H01P 3/02 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***H01P 3/08*** ***H01P 11/00*** ***H01Q 23/00*** (11) **3 516 731 A1*** ***H01Q 21/06*** ***F16B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17717292.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024700 29.03.2017
(87) WO 2018/057061 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270593
(54) • *VERBINDUNGSKANALRELIEFS FÜR VERBUNDENE ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BOND CHANNEL RELIEFS FOR BONDED ASSEMBLIES AND RELATED TECHNIQUES*
• *CANAL RELIEFS DE LIAISON POUR ASSEMBLAGES LIÉS ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WARGO, Matthew J., Tucson, Arizona 85734, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01P 3/10*** ***H01P 5/103*** (11) **3 516 732 A1*** ***H01P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17771954.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050916 11.09.2017
(87) WO 2018/057326 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273348
(54) • *MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER REFLEKTIERENDEN PLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE WITH REFLECTIVE PLATE AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE À PLAQUE RÉFLÉCHISSANTE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street, Atlanta, GA 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park New Jersey 08824, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel New Jersey 07733, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington New Jersey 08822, US
WILLIS, III, Thomas M., Tinton Falls New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01P 5/103 → (51) ***H01P 3/10***

H01P 7/06 → (51) ***H01P 3/10***

H01P 7/08 → (51) ***G06N 99/00***

H01P 11/00 → (51) ***H01P 3/08***

H01Q 1/04 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** ***F16G 13/00*** (11) **3 516 733 A1*** ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17784865.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074088 22.09.2017
(87) WO 2018/055104 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 SE 1651256
(54) • *KETTENKLEMME*
• *CHAIN CLAMP*
• *PINCE À CHAÎNE*
(71) Cue Dee AB, Sikeå 58, 915 93 Robertsfors, SE
(72) HEMMERVALL, Jan-Olof, 915 31 Robertsfors, SE
PETTERSSON, Patrik, 932 52 Bureå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 1/12 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/3827*** ***H04B 7/06*** (11) **3 516 734 A1*** ***H04B 7/04*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16778904.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050899 23.09.2016
(87) WO 2018/056876 2018/13 29.03.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM BESTIMMEN EINES ZU ÜBERTRAGENDEN STRAHLS FÜR MINDESTENS EIN ERSTES BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR FOR DETERMINING A BEAM TO BE TRANSMITTED FOR AT LEAST A FIRST USER EQUIPMENT*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FAISCEAU À TRANSMETTRE POUR AU MOINS UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y 1E8, CA
GHASEMZADEH,Farshid, SE-192 48 Sollentuna, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, SE-439 74 Fjärås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 15/14*** (11) **3 516 735 A1*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17853658.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049877 01.09.2017
(87) WO 2018/057275 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398691 P
(54) • *ANTENNENABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKHALTUNG*
• *ANTENNA COVER AND METHODS OF RETENTION*
• *COUVERCLE D'ANTENNE ET PROCÉDÉS DE RETENUE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WRIGHT, Alastair, Edinburgh Lothian EH30 9RU, GB
BISSETT, Lawrence, Leven Fife KY8 4FB, GB
CURRAN, John, Kirkcaldy Fife KY2 6JD, GB
RUSSELL, Shuwei, Falkirk Central Scotland FK5 4AZ, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 1/44 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 7/06 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 7/08*** (11) **3 516 736 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780505.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052574 25.09.2017
(87) WO 2018/055313 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659031
(54) • *ANTENNE MIT GEWUNDENEN UND MITEINANDER VERKOPPELTEN FERROMAGNETISCHEN STANGEN*
• *ANTENNA WITH FERROMAGNETIC RODS WOUND AND COUPLED TOGETHER*
• *ANTENNE À TIGES FERROMAGNÉTIQUES BOBINÉES ET COUPLÉES ENTRE ELLES*
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR

Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) KAVERINE, Evgueni, 35700 Rennes, FR
PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, FR
HIMDI, Mohamed, 35200 Rennes, FR
COLOMBEL, Franck, 35160 Monfort-sur-Meu, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 15/16*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 516 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853948.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052848 22.09.2017
(87) WO 2018/057824 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398598 P
(54) • *MIKROWELLENANTENNENSYSTEME MIT DOPPELBANDIGEM PARABOLISCHEM REFLEKTOR*
• *DUAL-BAND PARABOLIC REFLECTOR MICROWAVE ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ANTENNE MICRO-ONDES À RÉFLECTEUR PARABOLIQUE DOUBLE BANDE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MITCHELSON, Craig, Cumbernauld G68 0JH, GB
COLE, Douglas John, Powmill FK14 7PW, GB
BIANCOTTO, Claudio, Edinburgh EH11 3PT, GB
BISSETT, Lawrence, Leven Fife KY5 9HG, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01Q 15/16*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 516 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868835.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007527 13.07.2017
(87) WO 2018/088669 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 RU 2016143930
01.06.2017 KR 20170068514
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT PARABOLISCH HYPERBOLISCHEM REFLEKTOR*
• *ANTENNA DEVICE INCLUDING PARABOLIC-HYPERBOLIC REFLECTOR*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE COMPRENANT UN RÉFLECTEUR PARABOLIQUE-HYPERBOLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich, Moscow 129347, RU
NIKISHOV, Artem Yurievich, Moscow 140404, RU
LUKYANOV, Anton Sergeevich, Moscow 127349, RU
SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Kostroma 156000, RU
KHRIPKOV, Alexander Nikolaevich, Moscow 141732, RU
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H01Q 19/19*** ***B29C 64/386*** (11) **3 516 739 A1***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17853846.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052615 21.09.2017
(87) WO 2018/057680 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398115 P
(54) • *3D-DRUCK-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUFÜHRKEGELS FÜR EINE MIKROWELLENANTENNE*
• *3-D PRINTING PROCESS FOR FORMING FEED CONE FOR MICROWAVE ANTENNA*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D PERMETTANT DE FORMER UN CÔNE D'ALIMENTATION POUR ANTENNE HYPERFRÉQUENCE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MITCHELSON, Craig, Cumbernauld G68 0JH, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 15/16***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 3/32***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 3/08***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 15/16***

H01Q 21/29 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 23/00 → (51) ***G01S 7/35***

H01Q 23/00 → (51) ***H01P 3/08***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 9/05 → (51) ***G01R 19/25***

H01R 12/72 → (51) ***H05K 3/36***

H01R 12/73 → (51) ***H05K 3/36***

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 27/00*** ***H01M 2/10*** (11) **3 516 740 A1*** ***B25F 5/00*** ***H01R 13/26***
(25) De (26) De
(21) 17793869.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076555 18.10.2017
(87) WO 2018/077683 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120329
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINES ELEKTROGERÄTS ODER EINES ENERGIESPEICHERS*
• *CONNECTION APPARATUS OF AN ELECTRICAL DEVICE OR OF A STORED ENERGY SOURCE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE OU D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) MAIER, Peter, 73235 Weilheim an der Teck, DE
SCHMID, Markus, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

H01R 13/26 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/44*** ***H01R 13/64*** (11) **3 516 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761893.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072335 06.09.2017
(87) WO 2018/054685 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190273
(54) • *STECKER MIT SCHUTZ*
• *PROTECTED PLUG*
• *CONNECTEUR MUNI D'UNE PROTECTION*
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) UEBERSCHLAG, Pierre, 68440 Dietwiller, FR
WINDENBERGER, Michel, 68460 Lutterbach, FR
MASTROVITO, Andrea, 4142 Münchenstein, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/56 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 4/50*** ***H01R 103/00*** ***H01R 24/78*** (11) **3 516 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853827.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052553 20.09.2017
(87) WO 2018/057646 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397208 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES STECKERS IN EINER AUFNAHME*
• *APPARATUS FOR RETAINING A PLUG IN A RECEPTACLE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RETENIR UNE PRISE MÂLE DANS UN CONNECTEUR FEMELLE*
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) PREUSS, Jesse, Lincoln NE 68512, US
MICEK, Jeff, Lincoln NE 68521, US
DAGEFORDE, Matt, Lincoln NE 68521, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01R 13/639 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 13/648 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***H01R 13/66*** ***H01H 83/00*** ***H02G 3/08*** ***H04B 3/54*** (11) **3 516 743 A1*** ***H02B 1/04*** ***H02M 7/04*** ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 17852041.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051121 22.09.2017
(87) WO 2018/053644 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274469
26.04.2017 US 201762490527 P
12.05.2017 US 201762505434 P
25.07.2017 PCT/CA2017/050893
25.07.2017 US 201715659382
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON STECKDOSEN FÜR INTEGRIERTE STROMSTEUERUNG, -KOMMUNIKATION UND -ÜBERWACHUNG ÜBER MINDESTENS EINE STROMLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS USING ELECTRICAL RECEPTACLES FOR INTEGRATED POWER CONTROL, COMMUNICATION AND MONITORING OVER AT LEAST ONE POWER LINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES RÉCEPTACLES ÉLECTRIQUES POUR UNE COMMANDE DE PUISSANCE INTÉGRÉE, COMMUNICATION ET SURVEILLANCE SUR AU MOINS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Brainwave Research Corporation, 151 Aviva Park Drive, Woodbridge, Ontario L4L 9C1, CA
(72) ERIKSEN, John, Thornhill, Ontario L3T 7C1, CA
GAGNE, Jean-Guy, Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA
FORTIN, Benoit, Richmond HIll, Ontario L4S 1G9, CA
PARDO, Rene, Woodbridge, Ontario L4L 9C1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01R 24/38*** ***H01R 103/00*** (11) **3 516 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853677.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051043 12.09.2017
(87) WO 2018/057333 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396954 P
(54) • *RECHTWINKELIGE KOAXIALE VERBINDERANORDNUNG*
• *RIGHT ANGLE COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL À ANGLE DROIT*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PAYNTER, Jeffrey D., Momence Illinois 60954, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 24/78 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01S 3/03*** ***H01S 3/06*** (11) **3 516 745 A1*** ***H01S 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17853776.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052414 20.09.2017
(87) WO 2018/057567 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397155 P
(54) • *LASER MIT SETBACK-ÖFFNUNG*
• *LASERS WITH SETBACK APERTURE*
• *LASERS À OUVERTURE EN RETRAIT*
(71) Iradion Laser, Inc., 51 North Smithfield Industrial Drive, North Smithfield, RI 02896, US
(72) WEINGARTNER, Wendelin, Brooklyn New York 11222, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 3/067 → (51) ***B23K 26/12***

H01S 3/067 → (51) ***G01C 19/72***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/30***

H01S 3/0941 → (51) ***B23K 26/12***

(51) ***H01S 3/10*** ***G02B 6/02*** (11) **3 516 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916725.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004263 20.09.2016
(87) WO 2018/055653 2018/13 29.03.2018
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL AMPLIFIER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY, Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP
NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP
YANAGIMACHI, Shigeyuki, Tokyo 108-8001, JP
MATSUMOTO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/30***

H01S 3/22 → (51) ***H01S 3/03***

(51) ***H01S 3/30*** ***G02F 1/35*** ***H01S 3/16*** (11) **3 516 747 A1*** ***H01S 3/094***
(25) En (26) En
(21) 17851992.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051029 21.09.2017
(87) WO 2018/053590 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 AU 2016903830
26.06.2017 AU 2017902466
(54) • *KASKADIERTE RAMAN-LASER MIT LANGEN IMPULSEN UND KONTINUIERLICHEN WELLEN*
• *CASCADED, LONG PULSE AND CONTINUOUS WAVE RAMAN LASERS*
• *LASERS RAMAN EN CASCADE, À IMPULSIONS LONGUES ET À ONDES CONTINUES*
(71) MacQuarie University, Balaclava Road, North Ryde, New South Wales 2109, AU
(72) WILLIAMS, Robert, North Ryde, New South Wales 2109, AU
MILDREN, Richard Paul, North Ryde, New South Wales 2109, AU
SPENCE, David James, North Ryde, New South Wales 2109, AU
LUX, Oliver, North Ryde, new South Wales 2109, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02B 1/04 → (51) ***H01R 13/66***

H02G 3/08 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H02G 11/02*** ***B65H 75/44*** (11) **3 516 748 A1*** ***E04C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17768855.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052758 18.09.2017
(87) WO 2018/055344 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616032
21.09.2016 EP 16275139
(54) • *VERBESSERTE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED SURVEILLANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE AMÉLIORÉ*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WAKEFIELD, Robin, Julian, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H02G 15/184*** (11) **3 516 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770991.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2016/055578 19.09.2016
(87) WO 2018/051171 2018/12 22.03.2018
(54) • *GELENK FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABEL*
• *JOINT FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT CABLES*
• *JONCTION POUR CÂBLES À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) BOFFI, Paolo, 20126 Milan, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H02H 3/087 → (51) ***B60L 1/00***

H02H 3/20 → (51) ***B60L 1/02***

H02H 3/20 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 7/12 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H02J 3/14*** ***G05B 15/02*** (11) **3 516 750 A1***
G05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 17832507.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2017/084667 27.12.2017
(87) WO 2018/122273 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16207020
(54) • *HIERARCHISCHES IMPLIZITES STEUERGERÄT FÜR ABGESCHIRMTES SYSTEM IN EINEM RASTER*
• *HIERARCHICAL IMPLICIT CONTROLLER FOR SHIELDED SYSTEM IN A GRID*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE IMPLICITE HIÉRARCHIQUE POUR SYSTÈME BLINDÉ DANS UN RÉSEAU*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
NODA Intelligent Systems AB, Biblioteksgatan 4, 374 35 Karlshamn, SE
(72) VANHOUDT, Dirk, B-2400 Mol, BE
SURYANARAYANA, Gowri, B-2400 Mol, BE
DE RIDDER, Fjo, B-2400 Mol, BE
JOHANSSON, Johan Christian, 374 35 Karlshamn, SE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 516 751 A1***
(25) De (26) De
(21) 17776977.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/073686 19.09.2017
(87) WO 2018/054926 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218160
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ENERGIE ZU EINER MEHRZAHL VON ENERGIESPEICHERBAUTEILEN UND/ODER ZUM BEREITSTELLEN VON IN DEN ENERGIESPEICHERBAUTEILEN GESPEICHERTER ENERGIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO A PLURALITY OF ENERGY STORAGE COMPONENTS AND/OR FOR PROVIDING ENERGY STORED IN THE ENERGY STORAGE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET/OU LA FOURNITURE DE L'ÉNERGIE STOCKÉE DANS LES COMPOSANTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BRUCH, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
VETTER, Matthias, 79110 Freiburg, DE
ABBASSI, Naqqash, 79110 Freiburg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/158*** (11) **3 516 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784055.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/051240 13.09.2017
(87) WO 2018/052917 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269726
(54) • *LADESCHALTUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CIRCUIT FOR BATTERY-POWERED DEVICE*
• *CIRCUIT DE CHARGE DE DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALDEHAYYAT, Yazan, Redmond, Washington 98052-6399, US
REYES, Ricardo Márquez, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Manish K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** ***H01M 10/48*** (11) **3 516 753 A1*** ***H01M 10/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784359.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) FR 2017/052525 20.09.2017
(87) WO 2018/055291 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658804
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LADUNG EINER VIELZAHL VON BATTERIEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE CHARGING OF A PLURALITY OF BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE BATTERIES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELAILLE, Benjamin, 13008 Marseille, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***B60K 6/00*** (11) **3 516 754 A1*** ***H02J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17854144.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/053534 26.09.2017
(87) WO 2018/058137 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399746 P
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *HIGH RELIABILITY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE TRÈS FIABLE*
(71) Dunn, Randy, B., 20406 Amapola Avenue, Orange, CA 92869, US
Horn, Alan, 4305 Old Springfield Road, Macomb, MO 65701, US
(72) Dunn, Randy, B., Orange, CA 92869, US
Horn, Alan, Macomb, MO 65701, US
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 29/02***

H02J 9/06 → (51) ***H01H 33/42***

H02J 11/00 → (51) ***G01R 19/25***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/60 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/80 → (51) ***H01F 29/02***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 11/18***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 7/00*** ***H02K 9/14*** (11) **3 516 755 A1*** ***H02K 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768849.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) FR 2017/052358 06.09.2017
(87) WO 2018/055253 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658872
(54) • *HÜLSE UND WELLE EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SLEEVE AND SHAFT FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *MANCHON ET ARBRE DE MACHINE ELECTRIQUE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR

(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/32***

(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 5/173*** ***H02K 11/215*** (11) **3 516 756 A1*** ***H02K 1/30*** ***H02K 1/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739293.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068196 19.07.2017
(87) WO 2018/054573 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659036
(54) • *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMELEKTROMOTOR FÜR EINE WISCHERANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BRUSHLESS DIRECT-CURRENT ELECTRIC MOTOR FOR A WIPER SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT CONTINU SANS BALAIS POUR SYSTEME D'ESSUYAGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***H02K 9/04*** ***H02K 9/14*** (11) **3 516 757 A1*** ***H02K 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784352.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052513 19.09.2017
(87) WO 2018/055285 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658870
(54) • *DURCH EIN ZWEISTROMLAUFRAD GEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE COOLED BY A DUAL-FLOW IMPELLER*
• *MACHINE ELECTRIQUE REFROIDIE PAR UNE HÉLICE DOUBLE FLUX*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 11/30*** (11) **3 516 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 17844637.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081779 07.12.2017
(87) WO 2018/114349 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 AT 511602016
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A COOLING DEVICE*
• *CARTER POUR MACHINE ÉLECTRIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT
(72) NEUMANN, Gerhard, 3231 St. Margarethen, AT
HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT
LEX, Manfred, 7350 Oberpullndorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02K 21/44*** ***G01D 5/22*** (11) **3 516 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916533.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099848 23.09.2016
(87) WO 2018/053794 2018/13 29.03.2018
(54) • *DREHPOSITIONSSENSOR MIT DOPPELMAGNETANORDNUNG*
• *ROTARY POSITION SENSOR WITH DUAL MAGNET ARRANGEMENT*
• *CAPTEUR DE POSITION ROTATIF À AGENCEMENT DE DOUBLE AIMANT*
(71) Hamlin Electronics (Suzhou) Co. Ltd., 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN
(72) ZHAO, Jianfei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
ZHOU, Wei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
LIU, Dong, Suzhou Jiangsu 215021, CN
LEE, Seong-Jae, Suzhou Jiangsu 215021, CN
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 5/44***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/32 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/56***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 5/44***

(51) ***H02M 5/44*** ***H02M 7/00*** ***H02M 3/158*** (11) **3 516 760 A1*** ***H02M 5/458*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17749609.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025217 19.07.2017
(87) WO 2018/054543 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011423
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
WEBER, Jochen, 68723 Plankstadt, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02M 5/44***

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/493*** ***H05K 7/14*** (11) **3 516 761 A1*** ***H02P 5/74*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17745260.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025218 20.07.2017
(87) WO 2018/054544 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011426
(54) • *SYSTEM, UMFASSEND EINEN ERSTEN WECHSELRICHTER UND EINEN ZWEITEN WECHSELRICHTER, UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING A FIRST INVTERTER AND A SECOND INVERTER, AND A METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN PREMIER ONDULEUR ET UN SECOND ONDULEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/485***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 5/44***

H02M 7/04 → (51) ***H01R 13/66***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02P 6/08*** (11) **3 516 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768149.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073719 20.09.2017

(87) WO 2018/054942 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190058
(54) • *WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WANDLERS*
• *CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR*
(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) OBERHOLZER, Georg, 8604 Volketswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 516 763 A1***
H02M 1/12
(25) De (26) De
(21) 17772036.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074035 22.09.2017
(87) WO 2018/055089 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117964
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES WECHSELSTROMS MITTELS EINES WECHSELRICHTERS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR GENERATING AN ALTERNATING CURRENT BY MEANS OF AN INVERTER OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT ALTERNATIF AU MOYEN D'UN CONVERTISSEUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02P 5/74 → (51) ***H02M 7/00***

H02P 6/08 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 516 764 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742443.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068822 26.07.2017
(87) WO 2018/054581 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658926
(54) • *GETRIEBEMOTOR, ZUGEHÖRIGES WISCHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *GEAR MOTOR, ASSOCIATED WIPER SYSTEM AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *MOTO-RÉDUCTEUR, SYSTÈME D'ESSUYAGE ET PROÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FLOQUET, Frédéric, 49000 Angers, FR
HERRADA, Jose-Luis, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 516 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780519.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055276 01.09.2017
(87) WO 2018/055470 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PT 2016109625
(54) • *VERBINDER FÜR MODULARE STÜTZPLATTFORMEN*
• *CONNECTORS FOR MODULAR SUPPORT PLATFORMS*
• *CONNECTEURS POUR UNE PLATEFORME DE SUPPORT MODULAIRE*
(71) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

H02S 20/30 → (51) ***G05B 15/00***

H03D 7/14 → (51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***H03H 7/12*** (11) **3 516 766 A1***
H01P 1/203
(25) En (26) En
(21) 16916911.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050910 26.09.2016
(87) WO 2018/056879 2018/13 29.03.2018
(54) • *T-FÖRMIGER BREITBANDIGER BANDPASSFILTER*
• *T-SHAPED BROADBAND BANDPASS FILTER*
• *FILTRE PASSE-BANDE À LARGE BANDE EN T*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) VICKES, Hans-Olof, 429 42 Särö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 516 767 A1***
H03H 9/24
(25) En (26) En
(21) 17787627.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055741 21.09.2017
(87) WO 2018/055554 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397406 P
(54) • *AUF MECHANISCHEM RESONATOR BASIERENDE KASKADIERBARE LOGIKVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL RESONATOR-BASED CASCADABLE LOGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF LOGIQUE CASCADABLE BASÉ SUR UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ILYAS, Saad, Thuwal 23955-6900, SA
HAFIZ, Md Abdullah Al, Thuwal 23955-6900, SA
FARIBORZI, Hossein, Thuwal 23955-6900, SA
YOUNIS, Mohammad Ibrahim, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H03H 9/17 → (51) ***G01N 29/02***

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

---

(51) ***H03K 3/017*** (11) **3 516 768 A1***
H03K 3/02 ***H03K 3/36***
H03K 3/57 ***H03K 5/04***
H03K 5/12 ***H03K 17/56***
(25) En (26) En
(21) 17859978.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053369 26.09.2017
(87) WO 2018/071167 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406710 P
04.04.2017 US 201715479183
(54) • *HOCHSPANNUNGSIMPULSSCHÄRFUNG FÜR NICHTLINEARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *NONLINEAR TRANSMISSION LINE HIGH VOLTAGE PULSE SHARPENING*
• *AMÉLIORATION DE LA RAIDEUR D'IMPULSIONS HAUTE TENSION D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION NON LINÉAIRE*
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W., Seattle, WA 98119, US
(72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98117, US
ZIEMBA, Timothy, M., Bainbridge Island, WA 98110, US
MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98107, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

H03K 3/02 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 3/36 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 3/57 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 5/04 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 5/12 → (51) ***H03K 3/017***

---

(51) ***H03K 5/15*** (11) **3 516 769 A1***
G01S 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772049.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074167 25.09.2017
(87) WO 2018/055149 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN TRÄGERSIGNALS VON EINEM REFERENZIMPULSSIGNAL*
• *DEVICE FOR GENERATING A CONTINUOUS CARRIER SIGNAL FROM A REFERENCE PULSE SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL PORTEUR CONTINU À PARTIR D'UN SIGNAL IMPULSIONNEL DE RÉFÉRENCE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
CHAPUIS, Patrick, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 7/02 → (51) ***A61N 1/32***

H03K 7/08 → (51) ***A61N 1/32***

H03K 17/56 → (51) ***H03K 3/017***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 516 770 A1***
H03K 17/693 ***H04B 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17854151.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053560 26.09.2017
(87) WO 2018/058147 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399635 P
(54) • *HAUPT-NEBEN-FELDEFFEKTTRANSISTORKONFIGURATIONEN FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN*
• *MAIN-AUXILIARY FIELD-EFFECT TRANSISTOR CONFIGURATIONS FOR RADIO FREQUENCY APPLICATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP PRINCIPAL/AUXILIAIRE POUR DES APPLICATIONS RADIOFRÉQUENCE*
(71) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) WANG, Hailing, Acton, Massachusetts 01720, US
BARTLE, Dylan Charles, Arlington, Massachusetts 02474, US
FUH, Hanching, Allston, Massachusetts 02134, US
MASON, Jerod F., Bedford, Massachusetts 01730, US
WHITEFIELD, David Scott, Andover, Massachusetts 01810, US
DICARLO, Paul T., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03K 17/693 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 516 771 A1***
H03K 19/177
(25) En (26) En
(21) 17765315.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049028 29.08.2017
(87) WO 2018/057251 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272242
(54) • *GESTAPELTE SÄULENFÖRMIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *STACKED COLUMNAR INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS EMPILÉS EN COLONNES*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) WU, Ephrem, C., San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 516 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762294.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048564 25.08.2017
(87) WO 2018/057232 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270174
(54) • *SPANNUNGSPEGELSCHIEBERSCHALTUNGEN MIT EINER VORKONDITIONIERUNGSSCHALTUNG ZUM VORKONDITIONIEREN EINES EINGANGSSIGNALS AUF EINEN ALS REAKTION AUF EINE VORLADEPHASE VERSCHOBENEN SPANNUNGSPEGEL*
• *VOLTAGE LEVEL SHIFTER (VLS) CIRCUITS EMPLOYING A PRE-CONDITIONING CIRCUIT FOR PRE-CONDITIONING AN INPUT SIGNAL TO BE VOLTAGE LEVEL SHIFTED IN RESPONSE TO A PRE-CHARGE PHASE*
• *CIRCUITS DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION (VLS) UTILISANT UN CIRCUIT DE PRÉ-CONDITIONNEMENT POUR PRÉ-CONDITIONNER UN SIGNAL D'ENTRÉE À ÊTRE DÉCALÉ EN NIVEAU DE TENSION EN RÉPONSE À UNE PHASE DE PRÉCHARGE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GARG, Manish, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 19/177 → (51) ***G06F 13/40***

H03K 19/177 → (51) ***H03K 19/0175***

(51) ***H03L 7/14*** (11) **3 516 773 A1***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17772144.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049595 31.08.2017
(87) WO 2018/057262 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273015
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BLACK, Justin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Jeongsik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 516 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749310.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044227 27.07.2017
(87) WO 2018/057115 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273366
(54) • *DATENSPEICHERUNG AN ZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHERADRESSEN*
• *DATA STORAGE AT CONTIGUOUS MEMORY ADDRESSES*
• *STOCKAGE DE DONNÉES À DES ADRESSES DE MÉMOIRE CONTIGUËS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121-1714, US
HOYLE, David, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03M 9/00 → (51) ***H01L 25/18***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/31***

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/31*** (11) **3 516 775 A1***
H03M 13/11
(25) En (26) En
(21) 16916483.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099689 22.09.2016
(87) WO 2018/053744 2018/13 29.03.2018
(54) • *KANALCODIERUNGSANORDNUNG*
• *CHANNEL CODING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE CANAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala, LK
ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 516 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779018.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/072750 23.09.2016
(87) WO 2018/054494 2018/13 29.03.2018
(54) • *DIGITALES FRONT-END ZUR VERWENDUNG MIT DIREKTEM DIGITALEM FUNKFREQUENZMODULATOR*
• *DIGITAL FRONT END FOR USE WITH DIRECT DIGITAL RADIO FREQUENCY MODULATOR*
• *FRONTAL NUMÉRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MODULATEUR DE RADIOFRÉQUENCE NUMÉRIQUE DIRECTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KARTHAUS, Udo, 80992 Munich, DE
VANDENAMEELE, Patrick, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/10*** ***H04B 1/525*** (11) **3 516 777 A1*** ***H04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16770576.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055641 21.09.2016
(87) WO 2018/055435 2018/13 29.03.2018
(54) • *PIM-KOMPENSATION BEI EINEM FUNKFREQUENZPORT EINES SENDERS*
• *PIM COMPENSATION AT A TRANSMITTER'S RADIO FREQUENCY PORT*
• *COMPENSATION DE PIM AU NIVEAU D'UN PORT RADIOFRÉQUENCE D'UN ÉMETTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Renyuan, Ottawa Ontario K2G 5S3, CA
LAI, Xiaoming, Ottawa Ontario K2G 5S3, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H03D 7/14*** (11) **3 516 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758337.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046801 14.08.2017
(87) WO 2018/057148 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272124
(54) • *KONFIGURIERBARER MISCHER*
• *CONFIGURABLE MIXER*
• *MÉLANGEUR CONFIGURABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOI, Kiyong, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Hong Sun, San Diego California 92121-1714, US
VUJCIC, Sasha, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Dipak, San Diego California 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego California 92121-1714, US
GATHMAN, Timothy Donald, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wu-Hsin, San Diego California 92121-1714, US
VAN ZALINGE, Klaas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/44 → (51) ***H03K 17/687***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/707 → (51) ***H04J 13/00***

H04B 3/54 → (51) ***H01R 13/66***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/403***

H04B 3/60 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 516 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916514.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099802 23.09.2016
(87) WO 2018/053775 2018/13 29.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANUELL AKTIVIERTEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON BETRIEBS- UND LEISTUNGSDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUALLY ACTIVATED WIRELESS TRANSFER OF OPERATIONAL AND PERFORMANCE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS FIL ACTIVÉ MANUELLEMENT DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT ET DE PERFORMANCE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DU, Tangwen, Beijing 100074, CN
GU, Castle, Shanghai 201203, CN
JING, Feng, Beijing 100021, CN
ZHAN, Pengfei, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 5/00 → (51) ***G06F 15/177***

H04B 5/00 → (51) ***G11C 11/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 516 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783617.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052423 20.09.2017
(87) WO 2018/057574 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399333 P
19.09.2017 US 201715708727
(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-VORCODIERUNGSMATRIX FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING UPLINK PRECODING MATRIX FOR A USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, Saratoga, CA 95070-5255, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04W 36/08*** (11) **3 516 781 A1*** ***H04W 36/30***
(25) En (26) En
(21) 17791993.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076260 13.10.2017
(87) WO 2018/082904 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16197339
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 516 782 A1***
(25) En (26) En

(21) 16770511.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072804 26.09.2016
(87) WO 2018/054498 2018/13 29.03.2018
(54) • *STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
TOMBAZ, Sibel, 171 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 516 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774643.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072667 23.09.2016
(87) WO 2018/054479 2018/13 29.03.2018
(54) • *STRAHLFINDUNGSVERFAHREN*
• *BEAM FINDING PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RECHERCHE DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 516 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778906.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050911 26.09.2016
(87) WO 2018/056880 2018/13 29.03.2018
(54) • *NUTZUNG DER EMPFANGSZEIT IN VERBINDUNG MIT DER IDENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LEVERAGING RECEPTION TIME IN CONNECTION WITH IDENTIFICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *OPTIMISATION DU TEMPS DE RÉCEPTION EN RAPPORT AVEC L'IDENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/024*** (11) **3 516 785 A1*** ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 16916332.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050873 19.09.2016
(87) WO 2018/052351 2018/12 22.03.2018
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKSIGNALEN MITTELS STRAHLFORMUNG AN EINE ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR TRANSMITTING RADIO SIGNALS USING BEAMFORMING TO A SECOND COMMUNICATION DEVICE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CELUI-CI POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX RADIO À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU À UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, SE-587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., SE-586 63 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 1/12*** ***G01S 3/38*** (11) **3 516 786 A1*** ***H04B 7/26*** ***H01Q 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17769106.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074284 26.09.2017
(87) WO 2018/055179 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601402
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE*
• *METHOD FOR SELECTING AN ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ANTENNE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TODESCHINI, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 516 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867236.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109295 03.11.2017
(87) WO 2018/082654 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104621
(54) • *DIREKTZUGRIFF MIT STRAHLFORMUNG*
• *RANDOM ACCESS WITH BEAMFORMING*
• *ACCÈS ALÉATOIRE AVEC FORMATION DE FAISCEAU*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
YU, Chia-Hao, Hsinchu 30078, TW
HSU, Chia-Chun, Hsinchu 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 516 788 A2***
(25) En (26) En
(21) 17772587.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051811 15.09.2017
(87) WO 2018/057424 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274819
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON VERBESSERTEM OMNI-MODUS-SIGNALEMPFANG*
• *IMPLEMENTATION OF IMPROVED OMNI MODE SIGNAL RECEPTION*
• *MISE EN UVRE D'UNE RÉCEPTION DE SIGNAL EN MODE OMNIDIRECTIONNEL AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
LEVIANT, Michael, San Diego California 92121-1714, US
SORIN, Simha, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/14 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/185*** (11) **3 516 789 A2*** ***G01S 19/13***
(25) En (26) En
(21) 17853760.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052331 19.09.2017
(87) WO 2018/057535 2018/13 29.03.2018
(88) 26.07.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399066 P
(54) • *VERSTÄRKER MIT EINEM INTEGRIERTEN SATELLITENORTUNGSSYSTEMMODUL*
• *BOOSTER WITH AN INTEGRATED SATELLITE LOCATION SYSTEM MODULE*
• *PRÉAMPLIFICATEUR À MODULE DE SYSTÈME DE LOCALISATION DE SATELLITE INTÉGRÉ*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George Utah 84770, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

---

(51) ***H04B 7/155*** ***G01S 19/13*** (11) **3 516 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853819.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052532 20.09.2017
(87) WO 2018/057632 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399077 P
(54) • *STANDORTBASIERTER ZUGANG ZU AUSGEWÄHLTEN KOMMUNIKATIONSBÄNDERN*
• *LOCATION BASED ACCESS TO SELECTED COMMUNICATION BANDS*
• *ACCÈS EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT À DES BANDES DE COMMUNICATION SÉLECTIONNÉES*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George Utah 84770, US
COOK, Patrick Lee, Cedar City Utah 84720, US
MOUSER, Michael James, Parker Texas 75002, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 1/18*** ***H04B 7/195*** ***H04W 56/00*** (11) **3 516 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758390.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047439 17.08.2017
(87) WO 2018/057168 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271750
(54) • *ZEITRAHMEN FÜR DYNAMISCHE REVERSE-LINK-NEUÜBERTRAGUNGEN IN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC REVERSE LINK RETRANSMISSION TIMELINES IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *LIGNES DE TEMPS DE RETRANSMISSION DE LIAISON INVERSE DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAJAGOPALAN, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 516 792 A1*** ***H04B 7/212***
(25) En (26) En
(21) 18709222.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018867 20.02.2018
(87) WO 2018/156525 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438632
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGEN FDMA-TDMA-KANALZUGRIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUS FDMA-TDMA CHANNEL ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS SIMULTANÉ DE CANAL FDMA-TDMA*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) MERCHLINSKY, Joseph, Boyds, MD 20841, US
JOHNS, Peter, Knoxville, MD 21758, US
ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, US
SETHI, Yogesh, Boyds, MD 20841, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 7/195 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/212 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 516 793 A1*** ***B64C 39/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772064.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074238 25.09.2017
(87) WO 2018/055164 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601400
(54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM AUS DROHNEN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATION IN A SYSTEM OF DRONES*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION DANS UN SYSTEME DE DRONES*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TODESCHINI, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/185*** ***H04B 7/08*** (11) **3 516 794 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772414.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074246 25.09.2017
(87) WO 2018/055169 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601401
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON UPLINK- ODER DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR DISCRIMINATION OF UPLINK OR DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DISCRIMINATION DE COMMUNICATIONS MONTANTES OU DESCENDANTES*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TODESCHINI, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 10/00*** ***G02B 6/36*** (11) **3 516 795 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17778219.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073680 19.09.2017
(87) WO 2018/054923 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1601366
(54) • *GLEITRING*
• *SLIP RING*
• *COLLECTEUR TOURNANT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RICARD, Michel, 06903 Sophia Antipolis, FR
CAPLAIN, Antoine, 06903 Sophia Antipolis, FR
FASSY, Olivier, 06903 Sophia Antipolis, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 10/077 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/114 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 10/116 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04H 20/31*** (11) **3 516 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822619.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082646 13.12.2017
(87) WO 2019/114950 2019/25 20.06.2019
(54) • *EFFIZIENTE NAHFELDKOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON AUDIOSIGNALEN*
• *EFFICIENT NEAR-FIELD COMMUNICATION BASED ON AUDIO SIGNALS*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE EFFICACE BASÉE SUR DES SIGNAUX AUDIO*
(71) SonoBeacon GmbH, Am Born 6B, 22765 Hamburg, DE
(72) THORALF, Nehls, 21266 Jesteburg, DE
WACKERBAUER, Peter, 93186 Pettendorf, DE
MASCHEK, Hubertus, 86825 Bad Wörishofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 516 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16918146.8 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101499 08.10.2016
(87) WO 2018/064812 2018/15 12.04.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PILOTDATEN MITTELS KORRELATIONSSPITZENVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PILOT DATA DETECTION USING CORRELATION PEAK TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES PILOTES UTILISANT UN SUIVI DE PICS DE CORRÉLATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
KE, Jianhong, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
JIN, Dajiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 13/00*** (11) **3 516 798 A1***
H04J 13/10 ***H04B 1/707***
(25) En (26) En
(21) 17772581.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051681 15.09.2017
(87) WO 2018/057403 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275176
(54) • *SEQUENZERZEUGUNG FÜR SPREIZSPEKTRUM AUS FUNKFREQUENZABTASTUNG*
• *SEQUENCE GENERATION FOR SPREAD SPECTRUM FROM RF SAMPLING*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE POUR SPECTRE ÉTALÉ À PARTIR D'ÉCHANTILLONNAGE RF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04J 13/10 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 516 799 A1***
H04B 10/077
(25) En (26) En
(21) 16774646.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072745 23.09.2016
(87) WO 2018/054491 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER OPTISCHEN ÜBERWACHUNGSKANALKOMMUNIKATION IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND NODE FOR FACILITATING OPTICAL SUPERVISORY CHANNEL COMMUNICATIONS IN AN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS DE CANAL DE SUPERVISION OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
FALCONI, Fabio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 516 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771450.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073918 21.09.2017
(87) WO 2018/055042 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189989
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ROUTING-MASCHINE ZUR PROAKTIVEN, LEISTUNGSBASIERTEN FREQUENZVERWALTUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND ROUTING ENGINE FOR PROACTIVE PERFORMANCE-BASED FREQUENCY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MOTEUR DE ROUTAGE POUR GESTION DE FRÉQUENCES PROACTIVE BASÉE SUR LA PERFORMANCE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) PEDRO, Joao, 1070-133 Lisboa, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 801 A1***
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 16774970.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073674 04.10.2016
(87) WO 2018/065036 2018/15 12.04.2018
(54) • *MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERTE ÜBERTRAGUNG MIT FLEXIBLER AUSWAHL DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *MULTIUSER SUPERPOSED TRANSMISSION WITH FLEXIBLE TRANSPORT BLOCK SIZE SELECTION*
• *TRANSITION SUPERPOSÉE MULTI-UTILISATEUR AVEC SÉLECTION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT FLEXIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEROTTI, Alberto Giuseppe, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 802 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16778905.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050901 23.09.2016
(87) WO 2018/056877 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSSTATUS DURCH EINEN SENDE-EMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHANNEL STATE INFORMATION STATUS BY A TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN ÉTAT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PAR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 803 A1***
H04B 7/06 ***H04W 74/04***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16779196.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050897 23.09.2016
(87) WO 2018/056875 2018/13 29.03.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON EINER ERSTEN ZU EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ZWEI VERSCHIEDENEN MODULATIONS-/CODIERUNGSSCHEMEN*

- *TRANSMITTING DATA FROM A FIRST TO SECOND COMMUNICATION DEVICE USING TWO DIFFERENT MODULATION/ CODING SCHEMES*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN PREMIER À UN SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION À L'AIDE DE DEUX DIFFÉRENTS SCHÉMAS DE MODULATION ET DE CODAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
HIERTZ, Guido Roland, DE-52066 Aachen, DE
MESTANOV, Filip, SE-18697 Brottby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 804 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 16916593.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100171 26.09.2016
(87) WO 2018/053854 2018/13 29.03.2018
(54) • *FEHLERERKENNUNG UND KANALCODIERUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN*
• *ERROR DETECTION AND CHANNEL CODING OF TRANSPORT BLOCKS*
• *DÉTECTION D'ERREUR ET CODAGE DE CANAL DE BLOCS DE TRANSPORT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala, LK
ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 805 A1***
H03M 13/27 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17758414.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047767 21.08.2017
(87) WO 2018/052659 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396640 P
13.04.2017 US 201715487041
(54) • *PRO-SYMBOL-K-BIT-VERSCHACHTELER*
• *PER-SYMBOL K-BIT INTERLEAVER*
• *ENTRELACEUR DE K BITS PAR SYMBOLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 806 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17762303.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048738 25.08.2017
(87) WO 2018/057239 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398839 P
22.05.2017 US 201715601845
(54) • *ADAPTIVE MODULATIONSORDNUNG FÜR MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNGEN MIT NICHT AUSGERICHTETEN RESSOURCEN*
• *ADAPTIVE MODULATION ORDER FOR MULTI-USER SUPERPOSITION TRANSMISSIONS WITH NON-ALIGNED RESOURCES*
• *ORDRE DE MODULATION ADAPTATIF POUR TRANSMISSIONS PAR SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEUR AVEC DES RESSOURCES NON ALIGNÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781232.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051583 14.09.2017
(87) WO 2018/057395 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397831 P
23.05.2017 US 201715603372
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINSCHLIESSLICH DER ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSZEIT*
• *COMMUNICATING INFORMATION PLUS AN INDICATION OF TRANSMISSION TIME*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS ET D'UNE INDICATION DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 516 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855008.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104550 29.09.2017
(87) WO 2018/059558 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402862 P
27.09.2017 US 201715717745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON PARALLELEN POLAREN CODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PARALLEL POLAR CODE ENCODING/DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE PARALLÈLE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huazi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Gongzheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Rong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
TONG, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA
GE, Yiqun, Ottawa Ontario K2T 0L5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04W 74/02***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 516 809 A2***
H04L 5/00 ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 17780940.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052926 22.09.2017
(87) WO 2018/057868 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398459 P
21.09.2017 US 201715710960
(54) • *INTEGRATION VON LTE UND NEUFUNK*
• *INTEGRATING LTE AND NEW RADIO*
• *INTÉGRATION D'UNE LTE ET D'UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 516 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787633.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055857 26.09.2017
(87) WO 2018/055600 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399925 P
(54) • *KONFIGURIERBARE ZEITLICHE BEZIEHUNG UND HARQ-BETRIEBSPARAMETER*
• *CONFIGURABLE TIMING RELATIONSHIP AND HARQ OPERATIONAL PARAMETERS*
• *RELATION DE SYNCHRONISATION, ET PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS HARQ CONFIGURABLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95504, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN
KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040, US
PRYTZ, Mikael, SE-144 63 Rönninge, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 516 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761393.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047755 21.08.2017
(87) WO 2018/057183 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397732 P
19.04.2017 US 201715491337
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN EINHEITLICHES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALMUSTER FÜR VERSCHIEDENE MULTIPLEX-SCHEMATA*
• *TECHNIQUES FOR A UNIFIED DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PATTERN FOR VARIOUS MULTIPLEXING SCHEMES*
• *TECHNIQUES PERMETTANT UNE FORME DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION UNIFIÉE POUR DIVERS SCHÉMAS DE MULTIPLEXAGE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 516 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761969.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047806 21.08.2017
(87) WO 2018/057186 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400010 P
18.04.2017 US 201715490830
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER SYNCHRONISATIONSKANÄLE INNERHALB EINES TRÄGERS*
• *DEVICES AND METHODS FOR FACILITATING MULTIPLE SYNCHRONIZATION CHANNELS WITHIN A SINGLE CARRIER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À PERMETTRE DE MULTIPLES CANAUX DE SYNCHRONISATION DANS UNE SEULE PORTEUSE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 516 813 A2***
(25) En (26) En
(21) 17769150.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050050 05.09.2017
(87) WO 2018/057278 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398012 P
31.08.2017 US 201715692436
(54) • *FLEXIBLE DATEN- UND/ODER REFERENZSIGNALPLANUNG IN EINEM ODER MEHREREN UPLINK-PILOTZEITSCHLITZEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *FLEXIBLE DATA AND/OR REFERENCE SIGNAL SCHEDULING IN ONE OR MORE UPLINK PILOT TIME SLOTS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PLANIFICATION FLEXIBLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET/OU DE DONNÉES DANS UN OU PLUSIEURS CRÉNEAUX TEMPORELS PILOTES DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/06*** ***H04L 27/00*** (11) **3 516 814 A1*** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17772838.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051843 15.09.2017
(87) WO 2018/057431 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400086 P
02.06.2017 US 201715612762
(54) • *WELLENFORMAUSWAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WAVEFORM SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE FORME D'ONDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121 1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 516 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777548.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074242 25.09.2017
(87) WO 2018/055166 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190658
(54) • *PHYSIKALISCH GETRENNTE KANÄLE FÜR SCHMALBANDIGE EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *PHYSICALLY SEPARATED CHANNELS FOR NARROWBAND, LOW COMPLEXITY RECEIVERS*
• *CANAUX PHYSIQUEMENT SÉPARÉS POUR RÉCEPTEURS À BANDE ÉTROITE ET DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 12163 Berlin, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 516 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780561.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051904 15.09.2017
(87) WO 2018/057434 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201662400049 P
14.09.2017 US 201715704733
(54) • *DYNAMISCHES ZEITMULTIPLEXING*
• *DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING*
• *DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 516 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784460.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053263 25.09.2017
(87) WO 2018/058042 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399891 P
22.09.2017 US 201715713478
(54) • *VERFAHREN FÜR WLAN-MESSUNGEN FÜR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR WLAN MEASUREMENTS FOR UNLICENSED SPECTRUM COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR DES MESURES DE WLAN POUR DES COMMUNICATIONS DE SPECTRE SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 516 818 A1*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18762688.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046270 10.08.2018
(87) WO 2019/032997 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543847 P
10.08.2017 US 201762543839 P
10.08.2017 US 201762543836 P
10.08.2017 US 201762543841 P
(54) • *SYNCHRONISATION VON FUNKRESSOURCENKONFIGURATION*
• *RADIO RESOURCE CONFIGURATION SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
BABEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H01L 25/18***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 516 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916929.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052682 20.09.2016
(87) WO 2018/056957 2018/13 29.03.2018
(54) • *SCHLÜSSELSATZIDENTIFIKATOR DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *NEXT GENERATION KEY SET IDENTIFIER*
• *IDENTIFICATEUR D'ENSEMBLE DE CLÉS DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
NAIR, Suresh, Whippany 07981, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 516 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853935.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052807 21.09.2017
(87) WO 2018/057801 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399197 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ENCRYPTION SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes, NJ 07417, US
GREENSPAN, Larry, Franklin Lakes, NJ 07417, US
FENSKE, Michael, Franklin Lakes, NJ 07417, US
FIENI, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US
LARSEN, Mark, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 516 821 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17853580.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039114 23.06.2017
(87) WO 2018/057079 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399821 P
08.03.2017 US 201715453737
08.03.2017 US 201715453741
(54) • *VERRINGERUNG DES KOMMUNIKATIONSRISIKOS DURCH ERKENNUNG DER ÄHNLICHKEIT MIT EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN NACHRICHTENKONTAKT*
• *MITIGATING COMMUNICATION RISK BY DETECTING SIMILARITY TO A TRUSTED MESSAGE CONTACT*
• *ATTÉNUATION DU RISQUE DE COMMUNICATION PAR DÉTECTION D'UNE SIMILARITÉ AVEC UN CONTACT DE MESSAGE DE CONFIANCE*
(71) Agari Data, Inc, 100 S. Ellsworth Avenue, 4th Floor, San Mateo, CA 94401, US
(72) JAKOBSSON, Bjorn, Markus, San Mateo, CA 94401, US
LODER, Theodore, C., San Mateo, CA 94401, US
RIDEOUT, Jacob, R., San Mateo, CA 94401, US
JAKOBSSON, Arthur, Kwan, San Mateo, CA 94401, US
JONES, Michael, L., San Mateo, CA 94401, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/24*** (11) **3 516 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777694.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051135 12.09.2017
(87) WO 2018/057343 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272359
(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN OFFLINE-LADESYSTEM*
• *SOFTWARE UPGRADE IN A VIRTUALIZED OFFLINE CHARGING SYSTEM*
• *MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE HORS LIGNE VIRTUALISÉ*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) SHARMA, Ranjan, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/28*** (11) **3 516 823 A1***** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 17853988.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052962 22.09.2017
(87) WO 2018/057894 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398826 P
23.09.2016 US 201662398799 P
23.09.2016 US 201662398776 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKE FÜR ZAHLUNG, BETRIEB UND STEUERUNG VON GERÄTEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMMUNICATION NETWORKS FOR PAYMENT, OPERATION, AND CONTROL OF APPLIANCES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *RÉSEAUX DE COMMUNICATION POUR LE PAIEMENT, LE FONCTIONNEMENT ET LA COMMANDE D'APPAREILS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) TNBI, Inc., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) MERKH, Thomas, G., Westmont NJ 08108, US
PASQUALE, Charles, J., Jr., Malvern PA 19355, US
KNISKERN, Robert, J., Fort Wayne IN 46815, US
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 516 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916057.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099321 19.09.2016
(87) WO 2018/049677 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKVERWALTUNG AUF DER BASIS EINES NETCONF-PROTOKOLLS UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR NETWORK MANAGEMENT BASED ON NETCONF PROTOCOL, AND ASSOCIATED NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE NETCONF, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUO, Wei, Beijing 100102, CN
LI, Yun, Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/813*** (11) **3 516 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780928.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052474 20.09.2017
(87) WO 2018/057601 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397179 P
(54) • *DIENSTSCHICHTUNTERSTÜTZUNG FÜR MEHRERE SCHNITTSTELLENKNOTEN*
• *SERVICE LAYER SUPPORT FOR MULTIPLE INTERFACE NODES*
• *SUPPORT DE COUCHE DE SERVICE POUR N UDS D'INTERFACE MULTIPLES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
STERNBERG, Gregory, S., Mount Laurel NJ 08054, US
FLYNN, William, Robert, Wilmington DE 19809-3727, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 516 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705516.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015451 27.01.2017
(87) WO 2018/125268 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441022 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONSVERIFIKATION ÜBER GESICHERTE NETZWERKGRENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURATION VERIFICATION ACROSS SECURED NETWORK BOUNDARIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE CONFIGURATION SUR DES LIMITES DE RÉSEAU SÉCURISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LENG, Xi, Mountain View California 94043, US
OLDS, Timothy, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 27/26*** (11) **3 516 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823070.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064194 30.11.2016
(87) WO 2018/057046 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397085 P
(54) • *ERWEITERUNG EINES MODEMÜBERTRAGUNGSFREQUENZBEREICHS*
• *MODEM TRANSMISSION FREQUENCY RANGE EXTENSION*
• *EXTENSION DE PLAGE DE FRÉQUENCES DE TRANSMISSION DE MODEM*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHULMAN, Shaul, 52572 Ramat Gan, IL
TAL, Noam, 53600 Givataim, IL
ARAMBEPOLA, Bernard, Enfield EN1 2BJ, GB
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/403*** ***H04B 3/54*** (11) **3 516 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 17776986.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074036 22.09.2017
(87) WO 2018/055090 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118004
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR STROMMODULIERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMSCHLEIFE*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR CURRENT-MODULATED DATA TRANSMISSION VIA A CURRENT LOOP*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC MODULATION DE COURANT PAR LE BIAIS D'UNE BOUCLE DE COURANT*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) TEUTENBERG, Jürgen, 59602 Rüthen, DE
PETER, Henry, 37574 Einbeck, DE
OSTER, Viktor, 32825 Blomberg, DE
SÄCK, Klaus-Peter, 32760 Detmold, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** (11) **3 516 829 A1***** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17854121.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053429 26.09.2017
(87) WO 2018/058104 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400065 P
(54) • *VIRTUELLE SCHALTUNGEN IN EINEM CLOUD-NETZWERK*
• *VIRTUAL CIRCUITS IN CLOUD NETWORKS*
• *CIRCUITS VIRTUELS DANS DES RÉSEAUX INFONUAGIQUES*
(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Packetfabric, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) CHARNOCK, William, Culver CIty, California 90232, US

TURKBERGEN, Richard, Cluver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Cluver City, California 90232, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 516 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724677.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031041 04.05.2017
(87) WO 2018/057066 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274281
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHRICHTEN AN MEHRERE TEILNEHMER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MESSAGES TO MULTIPLE SUBSCRIBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES MESSAGES À UNE PLURALITÉ D'ABONNÉS*
(71) Satori Worldwide, LLC, 2225 E. Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303-3220, US
(72) MILYAKOV, Igor, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 9/445*** (11) **3 516 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765529.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049547 31.08.2017
(87) WO 2018/052720 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269238
(54) • *GLEICHMÄSSIGER RESSOURCENIDENTIFIKATOR UND GEMEINSAME NUTZUNG VON BILDERN ZUR ANZEIGE VON KONTEXTINFORMATIONEN*
• *UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER AND IMAGE SHARING FOR CONTEXTUAL INFORMATION DISPLAY*
• *IDENTIFIANT DE RESSOURCE UNIFORME ET PARTAGE D'IMAGE POUR AFFICHAGE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, CH
DUNN-RANKIN, Paige Alexis, San Francisco California 94110, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/733***

(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 12/721*** (11) **3 516 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770001.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072392 21.09.2016
(87) WO 2018/054457 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ROUTING OF DATA PACKETS OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, SE
WANG, Keven, 191 37 Sollentuna, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE
TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/815*** (11) **3 516 833 A1***
H04L 12/823
(25) En (26) En
(21) 17772559.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051351 13.09.2017
(87) WO 2018/057368 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273069
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWERFUNG VON NACHRICHTEN WÄHREND EINES ÜBERLASTUNGSEREIGNISSES*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DISCARDING MESSAGES DURING A CONGESTION EVENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE REJETER DES MESSAGES PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE CONGESTION*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KRISHAN, Rajiv, Bangalore 560103, IN
HASSINK, Brian, John, Cary NC 27519, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/813*** ***H04L 12/823*** ***H04L 12/815*** (11) **3 516 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764990.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049366 30.08.2017
(87) WO 2018/057255 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398947 P
25.08.2017 US 201715686318
(54) • *VERTEILTE BANDBREITENZUTEILUNG UND DROSSELUNG*
• *DISTRIBUTED BANDWIDTH ALLOCATION AND THROTTLING*
• *ATTRIBUTION ET ÉTRANGLEMENT DE BANDE PASSANTE DISTRIBUÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUKKIPATI, Nandita, Mountain View California 94043, US
LAM, Vinh The, Mountain View California 94043, US
MENDELEV, Kirill, Mountain View California 94043, US
SHI, Li, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 516 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700514.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050617 13.01.2017
(87) WO 2018/130292 2018/29 19.07.2018
(54) • *OPTIMIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SIGNALDECODIERER*
• *AN OPTIMIZED ARCHITECTURE FOR A SIGNAL DECODER*
• *ARCHITECTURE OPTIMISÉE POUR UN DÉCODEUR DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 56/00*** ***H04B 7/185*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/14*** ***H04W 84/00*** (11) **3 516 836 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784395.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055663 19.09.2017
(87) WO 2018/055512 2018/13 29.03.2018
(88) 07.06.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399742 P
(54) • *FREQUENZEINSTELLUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-LTE-EINSÄTZE*

- *FREQUENCY ADJUSTMENT FOR HIGH SPEED LTE DEPLOYMENTS*
- *RÉGLAGE DE FRÉQUENCE POUR DÉPLOIEMENTS LTE À GRANDE VITESSE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderrabad, Telangana 500081, IN
KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View California 94040, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/20*** (11) **3 516 837 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17853545.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050921 22.09.2017
(87) WO 2018/056892 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398140 P
(54)
- *SENDER UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN VON ÜBERLAGERTEN UND UNTERLAGERTEN SIGNALEN*
- *A TRANSMITTER AND METHODS THEREIN FOR TRANSMITTING OVERLAID AND UNDERLAID SIGNALS*
- *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX SUPERPOSÉS ET SOUS-JACENTS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/02*** (11) **3 516 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788468.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083337 17.04.2018
(87) WO 2018/192480 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486607 P
22.03.2018 US 201815928953
(54)
- *MEHRBANDIGE PLANUNG FÜR AUFWECK-FUNK*
- *MULTIBAND SCHEDULING FOR WAKE UP RADIO*
- *PROGRAMMATION MULTIBANDE POUR RADIO À RÉVEIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/20 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 516 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853745.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052242 19.09.2017
(87) WO 2018/057504 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272700
(54)
- *ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG VON LOKALISIERTEN UNTERNETZEN ZUR REDUZIERUNG VON SELBSTINTERFERENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *ADAPTIVE POWER CONTROL OF LOCALIZED SUBNETS FOR REDUCING SELF-INTERFERENCE IN WIRELESS NETWORKS*
- *COMMANDE ADAPTATIVE DE PUISSANCE DE SOUS-RÉSEAUX LOCALISÉS À DES FINS DE RÉDUCTION DE L'AUTO-BROUILLAGE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 516 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774468.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072462 21.09.2016
(87) WO 2018/054463 2018/13 29.03.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 516 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749800.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044570 31.07.2017
(87) WO 2018/052550 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268730
(54)
- *ENTFERNTES RECHNERSYSTEM MIT FUNKTION ZUR ERKENNUNG UND ENTSCHÄRFUNG BÖSARTIGER DATEIEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*
- *REMOTE COMPUTING SYSTEM PROVIDING MALICIOUS FILE DETECTION AND MITIGATION FEATURES FOR VIRTUAL MACHINES*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE DISTANT FOURNISSANT DES FONCTIONNALITÉS DE DÉTECTION ET DE NEUTRALISATION DE FICHIERS MALVEILLANTS POUR MACHINES VIRTUELLES*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) FROST, Simon, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0BG, GB
DOBSON, Robert, Cambridge CB4 0FY, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 516 842 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768116.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073228 15.09.2017
(87) WO 2018/091167 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222523
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM TOPIC-BASIERTEN PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING DATA IN A TOPIC-BASED PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE PUBLICATION-ABONNEMENT À BASE DE SUJETS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 1/725*** (11) **3 516 843 A1***
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 17865565.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009202 23.08.2017
(87) WO 2018/079999 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160140753
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Kwangwon, Suwon-si 16677, KR
ROH, Donghyun, Suwon-si 16677, KR
MIN, Kyungsub, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/06 → (51) ***G02B 27/01***

H04L 29/06 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/262***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 60/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 516 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916537.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099854 23.09.2016
(87) WO 2018/053798 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNGSENTLADUNG IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMPUTATION OFFLOADING IN NETWORKED ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉLESTAGE DE CALCUL DANS DES ENVIRONNEMENTS EN RÉSEAU*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YU, Yifan, Beijing 100013, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 516 845 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17765470.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073614 19.09.2017
(87) WO 2018/054893 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399327 P
05.12.2016 EP 16202267
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERTEILEN VON BERECHNUNGSRESSOURCEN ÜBER EIN NETZWERK VON LEUCHTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR DISTRIBUTING COMPUTATIONAL RESOURCES OVER A NETWORK OF LUMINAIRES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DISTRIBUER DES RESSOURCES DE CALCUL SUR UN RÉSEAU DE LUMINAIRES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** (11) **3 516 846 A1*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 17772550.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051236 13.09.2017
(87) WO 2018/052913 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268912
(54) • *ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH UND ENTSCHEIDUNGSDIENSTPLATTFORM*
• *APPLICATION DATA SHARING AND DECISION SERVICE PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE SERVICE DE DÉCISION ET DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** (11) **3 516 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772551.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051237 13.09.2017
(87) WO 2018/052914 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268930
(54) • *EINSATZ VON KONFORMEN ANWENDUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGSDATEN UND ENTSCHEIDUNGSDIENSTPLATTFORM-SCHEMA*
• *DEPLOYMENT OF APPLICATIONS CONFORMING TO APPLICATION DATA SHARING AND DECISION SERVICE PLATFORM SCHEMA*
• *DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS SE CONFORMANT À UN SCHÉMA DE PLATEFORME DE SERVICE DE DÉCISION ET DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 516 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772552.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051239 13.09.2017
(87) WO 2018/052916 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269878
(54) • *TELEMETRIE-GETRIEBENE KONFIGURATION IN RECHNERSYSTEMEN*
• *TELEMETRY DRIVEN CONFIGURATION IN COMPUTING SYSTEMS*
• *CONFIGURATION PILOTÉE PAR TÉLÉMÉTRIE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MUTREJA, Tanu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANGHVI, Ashvinkumar J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 516 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772812.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051415 13.09.2017
(87) WO 2018/053041 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269770
(54) • *VERWALTUNG VON GRUPPENBEFEHLEN FÜR VORRICHTUNGSGRUPPEN*
• *GROUP COMMAND MANAGEMENT FOR DEVICE GROUPS*
• *GESTION DE COMMANDE DE GROUPE POUR DES GROUPES DE DISPOSITIFS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KUO, Calvin Yue-Ren, Seattle WA 98109-5210, US
STEVENSON, William Alexander, Seattle WA 98109-5210, US
RAFN, Mark Edward, Seattle WA 98109-5210, US
SORENSON, James Christopher III, Seattle WA 98109-5210, US
TUROW, Jonathan I., Seattle WA 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Shyam, Seattle WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 516 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780922.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051238 13.09.2017
(87) WO 2018/052915 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268950
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGSDATEN ZWISCHEN ISOLIERTEN ANWENDUNGEN AUF EINER ODER MEHREREN ANWENDUNGSPLATTFORMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING APPLICATION DATA BETWEEN ISOLATED APPLICATIONS EXECUTING ON ONE OR MORE APPLICATION PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE*

DES APPLICATIONS ISOLÉES S'EXÉCUTANT SUR UNE SEULE OU PLUSIEURS PLATES-FORMES D'APPLICATION

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

(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** (11) **3 516 851 A1***** ***H04W 4/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17784361.2 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052534 21.09.2017

(87) WO 2018/055293 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 FR 1658948

(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN UND ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTEN, ENDGERÄT UND NACHRICHTENSERVER*
- *METHODS FOR EXCHANGING MESSAGES AND MANAGING MESSAGES, TERMINAL AND MESSAGING SERVER*
- *PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE MESSAGES ET DE GESTION DE MESSAGES, TERMINAL ET SERVEUR DE MESSAGERIE*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon cedex, FR
BAILLY, Marc, 92326 Châtillon cedex, FR
GESTRAUD, Yann, 92326 Châtillon cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 516 852 A1***** ***H04B 3/60***

(25) En (26) En

(21) 17790806.8 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052788 20.09.2017

(87) WO 2018/055353 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 GB 201616019

(54)
- *DURCHFÜHRUNG EINER FERNPRÜFUNG AN UNTERWASSERORTEN*
- *PERFORMING REMOTE INSPECTION AT SUBSEA LOCATIONS*
- *RÉALISATION D'INSPECTION À DISTANCE À DES EMPLACEMENTS SOUS-MARINS*

(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB

(72) DANIEL, Douglas, Aberdeen AB15 5HX, GB
GRABHAM, Keith, Ferryhill Aberdeen AB11 7UU, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 516 853 A1***** ***G06F 15/16***

(25) En (26) En

(21) 17853570.4 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016401 03.02.2017

(87) WO 2018/057053 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201615276632

(54)
- *NETZWERKKARTIERUNG MIT EINEM FINGERABDRUCK*
- *NETWORK MAPPING USING A FINGERPRINT*
- *CARTOGRAPHIE DE RÉSEAU UTILISANT DES EMPREINTES*

(71) Qadium. Inc., 300 Brannan Street Suite 601, San Francisco, CA 94107, US

(72) JUNIO, Timothy, San Francisco, CA 94107, US
KRANING, Matthew, San Francisco, CA 94107, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 516 854 A1***

(25) En (26) En

(21) 18747452.3 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001423 02.02.2018

(87) WO 2018/143711 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 KR 20170015133

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSDATEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING SENSING DATA TO ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE DÉTECTION À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Ho-yong, Busan 46275, KR
KIM, Jong-won, Seoul 04112, KR
WOO, Hong-uk, Seoul 06602, KR
LEE, Sang-woo, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14613, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G05D 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06K 7/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** ***H04R 7/10*** (11) **3 516 855 A1***** ***H04R 7/04*** ***H04R 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17787679.4 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051434 14.09.2017

(87) WO 2018/057372 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 US 201615272369

(54)
- *AUDIOVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER ANZEIGE*
- *AUDIO DEVICE WITH MOVABLE DISPLAY*
- *DISPOSITIF AUDIO À AFFICHAGE MOBILE*

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

(72) KEMPPINEN, Pasi Tuomo Antero, Redmond Washington 98052-6399, US
KENTTÄLÄ, Jarmo Olavi, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/51***

---

(51) ***H04M 3/493*** (11) **3 516 856 A1***

(25) En (26) En

(21) 17851810.6 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052343 19.09.2017

(87) WO 2018/053541 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 US 201662396649 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN INTERAKTIVEN SPRACHANTWORT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE INTERACTIVE VOICE RESPONSE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE SÉCURISÉE*

(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US

(72) FRAIZER, Colin, P., Indianapolis, IN 46278, US
ULLYOT, James, R., Indianapolis, IN 46278, US
SCHOTT, III, Richard, Ray, Indianapolis, IN 46278, US
MUNTEANU, Bogdan, Indianapolis, IN 46278, US
URAZOV, Lachin, Indianapolis, IN 46278, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/42*** (11) **3 516 857 A1***

(25) En (26) En

(21) 17853833.6 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052574 20.09.2017
(87) WO 2018/057661 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272304
21.09.2016 US 201615272312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHRKANALEINGRIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MULTI-CHANNEL ENGAGEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERACTIONS À CANAUX MULTIPLES*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) PIRAT, Vincent, Daly City, California 94014, US
CHOEL, Clement, Daly City, California 94014, US
JACOLOT, Christian, Daly City, California 94014, US
RAMANUJAIAHA, Vasudev, Daly City, California 94014, US
CONNOLLY, Christopher, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04W 72/08*** (11) **3 516 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780658.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074050 22.09.2017
(87) WO 2018/055092 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16290181
(54) • *ZUTEILUNG VON PHYSISCHEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *ALLOCATION OF PHYSICAL COMMUNICATION RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION PHYSIQUE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 1-3, 02610 Espoo, FI
(72) DE VLEESCHAUWER, Danny, 2018 Antwerpen, BE
DE SCHEPPER, Koen A.E., 2018 Antwerpen, BE
TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerp, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 11/04*** (11) **3 516 859 A1*** ***G02B 27/62***
(25) De (26) De
(21) 17790948.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100804 21.09.2017
(87) WO 2018/054426 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117822
(54) • *GEHAUSTES KAMERASYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HOUSED CAMERA SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SAME*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MONTÉ DANS UN BOÎTIER, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE LEDIT SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) First Sensor Mobility GmbH, Königsbrücker Straße 96, 01099 Dresden, DE
(72) ALBAN, Tino, 01640 Coswig, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04N 5/225 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 516 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916524.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099821 23.09.2016
(87) WO 2018/053785 2018/13 29.03.2018
(54) • *BILDVERARBEITUNG IN EINEM UNBEMANNTEN AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *IMAGE PROCESSING IN AN UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE*
• *TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN VÉHICULE AUTONOME SANS PILOTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yin, San Diego, California 92121, US
REN, Jiangtao, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xiaoyi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Liang, San Diego, California 92121, US
WANG, Ruowei, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/77*** ***G01P 15/00*** ***H04N 5/33*** (11) **3 516 861 A1*** ***G06F 21/32*** ***H04N 5/262*** ***H04N 5/235*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17877023.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013945 30.11.2017
(87) WO 2018/101774 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161426
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES ZUR IRISERKENNUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE FOR IRIS RECOGNITION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE PERMETTANT LA RECONNAISSANCE D'IRIS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Seung-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 516 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865891.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107431 24.10.2017
(87) WO 2018/077156 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610957318
27.12.2016 CN 201611229065
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPOSURE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'EXPOSITION*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) QU, Erping, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
HUANG, Qianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
PAN, Runfa, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Liangcheng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/33 → (51) ***G01J 3/28***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/365 → (51) ***A61B 6/00***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/359*** ***H01L 27/146*** (11) **3 516 863 A1*** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 17794604.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058124 24.10.2017
(87) WO 2018/081151 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333407
(54) • *BILDSENSORPIXEL MIT ÜBERLAUFKAPAZITÄT*
• *IMAGE SENSOR PIXELS WITH OVERFLOW CAPABILITIES*

- *PIXELS DE CAPTEUR D'IMAGE AYANT DES CAPACITÉS DE DÉBORDEMENT*

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road MD A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) VELICHKO, Sergey, Boise, Idaho 83704, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/907 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 11/04*** (11) **3 516 864 A1*** ***B60R 1/12***
(25) It (26) En
(21) 17788293.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055676 19.09.2017
(87) WO 2018/051321 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093818
(54) • *KABINE FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG MIT SICHTSENSOREN*
• *CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING VISION SENSORS*
• *CABINE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT DES CAPTEURS DE VISION*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
VARRASSO, Maddalena, 10139 Torino, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/77*** (11) **3 516 865 A1*** ***G08B 21/24***
(25) En (26) En
(21) 17853858.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052643 21.09.2017
(87) WO 2018/057693 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397626 P
(54) • *PRÄVENTION VON PAKETDIEBSTAHL FÜR DRAHTLOSE AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *PARCEL THEFT DETERRENCE FOR WIRELESS AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES*
• *DISSUASION DE VOL DE COLIS POUR DES DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT AUDIO/VIDÉO ET DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, US
RUSSELL, Stephen Grant, Santa Monica, CA 90404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/77*** (11) **3 516 866 A1*** ***H04N 5/907***
(25) En (26) En
(21) 17854114.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053412 26.09.2017
(87) WO 2018/058095 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399779 P
(54) • *STREAMEN UND SPEICHERN VON VIDEO FÜR AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *STREAMING AND STORING VIDEO FOR AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES*
• *DIFFUSION EN CONTINU ET STOCKAGE D'UNE VIDÉO POUR DES DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT AUDIO/VIDÉO ET DE COMMUNICATION*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) ROTH, Joshua, Pacific Palisades, CA 90272, US
PHILLIPS, Trevor, Los Angeles, CA 90066, US
GLUCKMAN, Jason, San Diego, CA 92130, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 9/31 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/11*** (11) **3 516 867 A1*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/182***
(25) En (26) En
(21) 16820378.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000705 14.10.2016
(87) WO 2018/070898 2018/16 19.04.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR VIDEO CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/94*** (11) **3 516 868 A1*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/182***
(25) En (26) En
(21) 17742713.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067877 14.07.2017
(87) WO 2018/054570 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190473
(54) • *BILDKOMPRESSIONSTECHNIK*
• *IMAGE COMPRESSION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
RICHTER, Thomas, 12209 Berlin, DE
THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
SCHERL, Christian, 91080 Uttenreuth, DE
DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 90409 Nürnberg, DE
FÖSSEL, Siegfried, 91054 Erlangen, DE
HEPPNER, Wolfgang, 90402 Nürnberg, DE
MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel Angel, 90439 Nürnberg, DE
WTJURIN, Sergej, 90762 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/186*** (11) **3 516 869 A1*** ***H04N 19/159***
(25) En (26) En
(21) 17857829.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103851 28.09.2017
(87) WO 2018/064948 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403735 P
11.11.2016 US 201662420659 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-CHROMA-CODIERUNG IN DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA CHROMA CODING IN IMAGE AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE INTRA DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) YE, Jing, San Jose, CA 95134, US
XU, Xiaozhong, State College, PA 16801, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/86*** (11) **3 516 870 A1*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/80***
(25) En (26) En
(21) 17781352.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054354 29.09.2017
(87) WO 2018/084970 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417545 P

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FILTERN UND UNTERRAUMPROJEKTION*
• *RESTORATION IN VIDEO CODING USING FILTERING AND SUBSPACE PROJECTION*
• *RESTAURATION DANS UN CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UN FILTRAGE ET D'UNE PROJECTION DE SOUS-ESPACE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/12 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/137 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/172 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 516 871 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/107***
H04N 19/467
(25) En (26) En
(21) 16815996.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000704 14.10.2016
(87) WO 2018/070897 2018/16 19.04.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR VIDEO CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/177*** (11) **3 516 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851993.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051030 21.09.2017
(87) WO 2018/053591 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 AU 2016903815
07.07.2017 AU 2017902670
(54) • *AM SOCKEL VERANKERTE MODELLE UND INFERENZ ZUR KOMPRESSION UND ZUM UPSAMPLING VON VIDEO- UND MEHRFACHANSICHTSBILDERN*
• *BASE ANCHORED MODELS AND INFERENCE FOR THE COMPRESSION AND UPSAMPLING OF VIDEO AND MULTIVIEW IMAGERY*
• *MODÈLES ANCRÉS DE BASE ET INFÉRENCE POUR LA COMPRESSION ET LE SURÉCHANTILLONNAGE D'IMAGERIE VIDÉO ET MULTIVUE*
(71) KAKADU R & D PTY LTD, G311 780 Bourke Street, Redfern, NSW 2016, AU
(72) TAUBMAN, David Scott, Redfern, New South Wales 2016, AU
RUEFENACHT, Dominic Patric, Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04N 19/177 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/23 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 516 873 A1***
H04N 19/59 ***H04N 19/593***
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 17765191.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073077 14.09.2017
(87) WO 2018/050725 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16306193
30.09.2016 EP 16306287
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFBAU EINER PUNKTWOLKE ZUR DARSTELLUNG EINER SZENE MIT LICHTFELDDATEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR RECONSTRUCTING A POINT CLOUD REPRESENTATIVE OF A SCENE USING LIGHTFIELD DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTATIF D'UNE SCÈNE À L'AIDE DE DONNÉES DE CHAMP LUMINEUX*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
KERBIRIOU, Paul, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 516 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923771.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109971 14.12.2016
(87) WO 2018/107404 2018/25 21.06.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VIDEOBITSTREAM-UMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING VIDEO BIT STREAM SWITCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE COMMUTATION DE TRAIN DE BITS VIDÉO*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 516 875 A1***
H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 16815995.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000703 14.10.2016
(87) WO 2018/070896 2018/16 19.04.2018
(54) • *ENTFERNUNGSGEWICHTETE BIDIREKTIONALE INTRAPRÄDIKTION*
• *DISTANCE WEIGHTED BI-DIRECTIONAL INTRA PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTRA BIDIRECTIONNELLE PONDÉRÉE PAR LA DISTANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/80*** (11) **3 516 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 17860278.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105845 12.10.2017
(87) WO 2018/068744 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 US 201662408145 P
20.10.2016 US 201662410416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINES FILTERS ZUR ENTFERNUNG VON RINGARTEFAKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF SMOOTHING FILTER FOR RINGING ARTEFACT REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LISSAGE DE FILTRE POUR L'ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS DE SUROSCILLATION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SU, Yu-Chi, Hsin-Chu 300, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsin-Chu 300, TW
HSU, Chih-Wei, Hsin-Chu 300, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsin-Chu 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 516 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781350.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054331 29.09.2017
(87) WO 2018/102017 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428718 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REKURSIVEN TRANSFORMATIONSFILTERN*
• *RESTORATION IN VIDEO CODING USING DOMAIN TRANSFORM RECURSIVE FILTERS*
• *RESTAURATION DANS UN CODAGE VIDÉO À L'AIDE DE FILTRES RÉCURSIFS À TRANSFORMÉE DE DOMAINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View California 94043, US
CHEN, Yue, Mountain View California 94043, US
PARKER, Sarah, Mountain View California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/436*** (11) **3 516 878 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/23*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17849954.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051065 08.09.2017
(87) WO 2018/049513 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CA 2942257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSGLEICHEN DES VERDICHTUNGSVERHÄLTNISSES MIT VERARBEITUNGSLATENZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BALANCING COMPRESSION RATIO WITH PROCESSING LATENCY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE DE RAPPORT DE COMPRESSION AVEC LATENCE DE TRAITEMENT*
(71) Pleora Technologies Inc., 340 Terry Fox Drive Suite 300, Kanata, Ontario K2K 3A2, CA
(72) BOISVERT, Eric, Quebec Québec G1X 5H6, CA
HOSSEINI, Mojtaba, Ottawa Ontario K2J 0J1, CA
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/94 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/81*** (11) **3 516 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706173.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018051 13.02.2018
(87) WO 2018/148749 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 PCT/US2017/017687
(54) • *VORHERSAGE DER UNTERBRECHUNGSDAUER BEI INHALTSSTRÖMEN*
• *PREDICTING BREAK DURATIONS IN CONTENT STREAMS*
• *PRÉDICTION DE DURÉES D'INTERRUPTION DE FLUX DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRADLIS, Igor, Mountain View, CA 94043, US
WEILL, Charles, Mountain View, CA 94043, US
DINN, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/6332*** (11) **3 516 880 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 17708899.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015461 27.01.2017
(87) WO 2018/125269 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441045 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG VON ÜBER EIN UNANTASTBARKEITSPROTOKOLL BEREITGESTELLTEN STREAMING-INHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERRUPTING STREAMING CONTENT PROVIDED VIA AN INVIOLATE MANIFEST PROTOCOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERRUPTION DE CONTENU DIFFUSÉ EN CONTINU FOURNI PAR LE BIAIS D'UN PROTOCOLE DE MANIFESTE INTANGIBLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHWIMMER, Michael, Mountain View, CA 94043, US
FLANAGAN, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/2662 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/44 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 21/45*** (11) **3 516 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859287.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055633 06.10.2017
(87) WO 2018/067998 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405528 P
05.10.2017 US 201715725802
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON INDIVIDUALISIERTEN MEDIENINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING INDIVIDUALIZED MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU MULTIMÉDIA INDIVIDUALISÉ*
(71) HSNI, LLC, 1 Hsn Drive, St. Petersburg, FL 33729, US
(72) MCDEVITT, John, Clearwater, Florida 33762, US
PIZZUTO, Joseph, Lutz, Florida 33549, US
LIPAN, Blaise, St. Petersburg, Florida 33702, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 516 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769175.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052110 18.09.2017
(87) WO 2018/057472 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190623
26.09.2016 US 201662399574 P
(54) • *INHALTSBASIERTE STROMAUFTEILUNG VON VIDEODATEN*
• *CONTENT BASED STREAM SPLITTING OF VIDEO DATA*
• *DIVISION DE FLUX BASÉE SUR UN CONTENU DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco California 94103, US
NINAN, Ajit, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/81 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/854 → (51) ***G06K 9/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 516 883 A1***
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 17778040.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052255 19.09.2017
(87) WO 2018/057508 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270392
(54) • *OHRINTERNER KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *IN-EAR ACTIVE NOISE REDUCTION EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT DANS L'OREILLE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GAUGER, JR., Daniel M., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
PARTHASARATHI, Anand, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
CHENG, Lei, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
HICKS, Matthew R., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
RULE, John Allen, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

H04R 1/40 → (51) ***G01H 3/12***

H04R 3/00 → (51) ***G01H 3/12***

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 516 884 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17778143.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052978 22.09.2017
(87) WO 2018/057907 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398520 P
23.09.2016 US 201662398517 P
23.09.2016 US 201662398847 P
23.09.2016 US 201662398854 P
23.09.2016 US 201662398890 P
23.09.2016 US 201662398895 P
23.09.2016 US 201662398899 P
23.09.2016 US 201662398929 P
23.09.2016 US 201662398937 P
23.09.2016 US 201662398946 P
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONES*
• *ÉCOUTEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA 95014, US
DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, US
LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, US
STRINGER, Christopher J., Woodside, CA 94062, US
TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, US
DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, US
LAURENT, Kristopher P., Cupertino, CA 95014, US
BLOOM, Daniel R., Cupertino, CA 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, US
DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19178742.3
19179498.1

H04R 7/04 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 7/10 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 516 885 A1***
H04R 9/02 ***H04R 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17787040.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050627 21.09.2017
(87) WO 2018/056814 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 NL 2017514
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT MIT MEHREREN ANSTEUERUNGSEINHEITEN*
• *LOUDSPEAKER UNIT WITH MULTIPLE DRIVE UNITS*
• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR À MULTIPLES UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Mayht B.V., Dynamoweg 3, 2627 CG Delft, NL
(72) SCHEEK, Mattias Jeffrey, 2627 CG Delft, NL
SCHEEK, Timothy Ruben, 2627 CG Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04S 7/00 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 516 886 A1***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17757987.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046734 14.08.2017
(87) WO 2018/052598 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TO DETERMINE THE LOCATION OF A WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANI, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, US
VENKAT NARAYAN, Govind Ram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 516 887 A1***
H04W 4/02 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17761377.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047329 17.08.2017
(87) WO 2018/057162 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271101
(54) • *ATTRIBUTÜBERTRAGUNG EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG MIT DATENSCHUTZANZEIGE*
• *WIRELESS DEVICE ATTRIBUTE COMMUNICATION WITH PRIVACY INDICATION*
• *COMMUNICATION D'ATTRIBUT DE DISPOSITIF SANS FIL AVEC INDICATION DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DO, Ju-Yong, San Diego California 92121, US
VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego California 92121, US
GAO, Weihua, San Diego California 92121, US
AGRAWAL, Meghna, San Diego California 92121, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 516 888 A1***
H04W 4/08 ***H04B 10/114***
H04B 10/116
(25) En (26) En
(21) 17771737.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073616 19.09.2017
(87) WO 2018/054894 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190019
29.09.2016 EP 16191427
(54) • *ASSOZIATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER GRUPPE*
• *ASSOCIATING A MOBILE DEVICE WITH A GROUP*
• *ASSOCIER UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UN GROUPE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/00 → (51) ***G11C 11/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 516 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761957.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047155 16.08.2017
(87) WO 2018/052631 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396456 P
15.08.2017 US 201715677802
(54) • *STANDORTBASIERTES SENSORTEILEN*
• *LOCATION BASED SENSOR SHARING*
• *PARTAGE DE CAPTEUR BASÉ SUR LA LOCALISATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, San Diego California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 68/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 516 890 A2*** ***H04W 24/10*** ***H04W 76/38***
(25) En (26) En
(21) 18716066.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023180 19.03.2018
(87) WO 2018/170516 2018/38 20.09.2018
(88) 07.02.2019
(30) 17.03.2017 US 201762473010 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKBENACHRICHTIGUNGSBEREICHSAKTUALISIERUNGSFEHLERN UND PAGING*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA UPDATE FAILURE AND PAGING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉRER UN ÉCHEC DE MISE À JOUR D'UNE ZONE DE NOTIFICATION FAISANT APPEL À UN RÉSEAU RAN ET UN PROCÉDÉ DE RADIOMÉSSAGERIE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 16/32*** (11) **3 516 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775154.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072856 26.09.2016
(87) WO 2018/054503 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 48/16*** (11) **3 516 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761660.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047974 22.08.2017
(87) WO 2018/057197 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399804 P
07.10.2016 US 201662405818 P
17.03.2017 US 201715462510
(54) • *UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT*
• *UPLINK BASED MOBILITY*
• *MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 60/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 516 893 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17780594.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052979 22.09.2017
(87) WO 2018/057908 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398699 P
21.09.2017 US 201715710991
(54) • *ACCESS-STRATUM-SICHERHEIT FÜR EFFIZIENTE PAKETVERARBEITUNG*
• *ACCESS STRATUM SECURITY FOR EFFICIENT PACKET PROCESSING*
• *SÉCURITÉ DE STRATE D'ACCÈS SERVANT À UN TRAITEMENT EFFICACE DE PAQUETS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 516 894 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17761379.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047355 17.08.2017
(87) WO 2018/052640 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396791 P
17.04.2017 US 201715489670
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN FÜR EIN MOBILFUNKNETZ AUF DER BASIS DER LEISTUNG EINES ERWEITERBAREN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLVERFAHRENS (EAP)*
• *TECHNIQUES FOR DERIVING SECURITY KEYS FOR A CELLULAR NETWORK BASED ON PERFORMANCE OF AN EXTENSIBLE AUTHENTICATION PROTOCOL (EAP) PROCEDURE*
• *TECHNIQUES DE PRODUCTION DE CLÉS DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSEAU CELLULAIRE SUR LA BASE DE LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION EXTENSIBLE (EAP)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 60/06***

H04W 16/18 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/04 → (51) ***E03F 7/00***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 28/16*** ***H04W 72/04*** (11) **3 516 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784156.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074617 13.10.2016
(87) WO 2018/068857 2018/16 19.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *METHOD AND UNIT FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE GESTION DE RESSOURCES RADIO UTILISANT UN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CALABRESE, Francesco Davide, 164 40 Kista, SE
SOLDATI, Pablo, 164 40 Kista, SE
PETERS, Gunnar, 164 40 Kista, SE
GHADIMI, Euhanna, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 516 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814761.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014655 26.11.2018
(87) WO 2019/103562 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590399 P
10.01.2018 US 201862615902 P
23.01.2018 US 201862621003 P
13.02.2018 US 201862630224 P
06.04.2018 KR 20180040478
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMPTE-RENDU D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 516 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867325.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112382 29.10.2018
(87) WO 2019/085857 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 PCT/CN2017/108639
(54) • *ANZEIGE DER NUMEROLOGIE VON UNTERTRÄGERABSTÄNDEN*
• *INDICATION OF SUBCARRIER SPACING NUMEROLOGY*
• *INDICATION DE NUMÉROLOGIE D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 516 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916487.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099706 22.09.2016
(87) WO 2018/053748 2018/13 29.03.2018
(54) • *EFFIZIENTE UPLINK-MESSSIGNAL-RX- UND -TX-FENSTERZUORDNUNG MIT ZEITLICHER FEHLAUSRICHTUNG*
• *EFFICIENT UPLINK MEASUREMENT SIGNAL RX AND TX WINDOW ALLOCATION WITH TIMING MISALIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE FENÊTRE RX ET TX DE SIGNAL DE MESURE DE LIAISON MONTANTE EFFICACE AVEC DÉSALIGNEMENT TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 516 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754952.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046154 09.08.2017
(87) WO 2018/057143 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399962 P
(54) • *MOBILITÄTERWEITERUNGEN FÜR INTRAZELL- UND INTERZELLMOBILITÄT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MOBILITY ENHANCEMENTS FOR INTRA-CELL AND INTER-CELL MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE MOBILITÉ DESTINÉES À UNE MOBILITÉ INTRACELLULAIRE ET INTERCELLULAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, OR 97229, US
SINGH, Sarabjot, Santa Clara, CA 94070, US
YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA 94539, US
ARYAFAR, Ehsan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/32*** (11) **3 516 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761976.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048024 22.08.2017
(87) WO 2018/057200 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399885 P
30.09.2016 US 201662402833 P
17.03.2017 US 201715462574
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES MOBILITÄTSMODUS IN UPLINK-BASIERTER UND DOWNLINK-BASIERTER MOBILITÄT*
• *TECHNIQUES FOR MOBILITY MODE SELECTION IN UPLINK-BASED AND DOWNLINK-BASED MOBILITY*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE MODE DE MOBILITÉ DANS UNE MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE ET SUR LA LIAISON DESCENDANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechon, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 516 901 A1***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17778141.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052941 22.09.2017
(87) WO 2018/057880 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398423 P
21.09.2017 US 201715710963
(54) • *LONG-TERM-EVOLUTION (LTE)-HANDOVER MIT DERSELBEN SEKUNDÄRVERBINDUNG*
• *LONG TERM EVOLUTION (LTE) HANDOVER WITH THE SAME SECONDARY LINK*
• *TRANSFERT D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) AVEC LA MÊME LIAISON SECONDAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, US
XIAO, Gang Andy, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 36/30 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04W 40/26*** (11) **3 516 902 A1***
H04L 12/751 ***H04W 40/24***
H04W 40/28 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16774471.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072563 22.09.2016
(87) WO 2018/054468 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSES MESH-NETZWERK ZUR HERSTELLUNG EINER ROUTE ZWISCHEN EINEM MESH-KNOTEN EINES ROUTENORIGINATORS, RO, UND MESH-KNOTEN EINER ROUTENDESTINATION, RD, IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *A METHOD, DEVICES AND A WIRELESS MESH NETWORK FOR ESTABLISHING A ROUTE BETWEEN A ROUTE ORIGINATOR, RO, MESH NODE AND A ROUTE DESTINATION, RD, MESH NODE IN A MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL POUR ÉTABLIR UNE ROUTE ENTRE UN EXPÉDITEUR DE ROUTE, RO, NOEUD DE MAILLAGE ET UNE DESTINATION DE ROUTE, RD, NOEUD DE MAILLAGE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Norrköping, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 192 79 Sollentuna, SE
ELMDAHL, Per, 582 47 Linköping, SE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 40/28 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 48/08 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 516 903 A1***
H04W 72/04 ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 16774641.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072631 23.09.2016
(87) WO 2018/054475 2018/13 29.03.2018
(54) • *FUNKKONFIGURATION FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
• *RADIO CONFIGURATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONFIGURATION RADIO POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOVACS, Istvan Zsolt, 9000 Aalborg, DK
MOGENSEN, Preben Elgaard, 9260 Gistrup, DK
JACOBSEN, Thomas, 9220 Aalborg Ost, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 516 904 A1***
H04W 48/18 ***H04W 8/26***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17861264.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011724 23.10.2017
(87) WO 2018/074908 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM NETZWERK AUF BASIS VON ANWENDBAREN NETZWERKINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING A TERMINAL TO NETWORK BASED ON APPLICABLE NETWORK INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TERMINAL À UN RÉSEAU SUR LA BASE DES INFORMATIONS DE RÉSEAU APPLICABLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hoyeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/14 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 516 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720661.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051996 23.03.2018
(87) WO 2018/172996 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476561 P
(54) • *MESSFENSTER FÜR ZELLNEUAUSWAHL IN NEW RADIO*
• *CELL RE-SELECTION MEASUREMENT WINDOW IN NEW RADIO*
• *FENÊTRE DE MESURE DE RESÉLECTION DE CELLULES DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 516 906 A1***
H04W 24/08 ***H04W 28/02***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17863397.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011794 24.10.2017
(87) WO 2018/080145 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGSNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING ACCESS NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Okseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 516 907 A1***
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 16784810.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073782 05.10.2016
(87) WO 2018/065049 2018/15 12.04.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LENKEN VON ENDVORRICHTUNGEN ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR STEERING END DEVICES BETWEEN NETWORKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DIRIGER DES DISPOSITIFS D'EXTRÉMITÉ ENTRE DES RÉSEAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H03L 7/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 516 908 A1***
H04W 52/30
(25) En (26) En
(21) 17890105.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070273 05.01.2017
(87) WO 2018/126394 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR ADAPTING TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL D'ADAPTATION D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 52/30 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/36 → (51) ***H01Q 1/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 516 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761652.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047876 22.08.2017
(87) WO 2018/057189 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398186 P
11.05.2017 US 201715592260
(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINES 5G-KOMMUNIKATIONSKANALS UNTER VERWENDUNG EINES 4G-ZEITSYNCHRONISATIONSPARAMETERS*
• *SYNCHRONIZING A 5G COMMUNICATION CHANNEL USING A 4G TIMING SYNCHRONIZATION PARAMETER*
• *SYNCHRONISATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION 5G À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE 4G*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEASHUA, Ronen, San Diego, CA 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121, US
GLAZKO, Serguei, San Diego, CA 92121, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 60/06*** (11) **3 516 910 A2***
H04W 12/02 ***H04W 12/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17768118.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073278 15.09.2017
(87) WO 2018/054777 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397234 P
(54) • *TEMPORÄRER IDENTIFIKATOR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TEMPORARY IDENTIFIER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *IDENTIFICATEUR TEMPORAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, S-191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 516 911 A1***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16778834.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074215 10.10.2016
(87) WO 2018/068817 2018/16 19.04.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES POSITIONSBEZOGENEN SIGNALISIERUNGSAUSTAUSCHES*
• *COMMUNICATION NODES AND METHODS FOR IMPLEMENTING A POSITIONING-RELATED SIGNALLING EXCHANGE*
• *NOEUDS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UN ÉCHANGE DE SIGNALISATION LIÉ AU POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
UMUR, Karabulut, 80992 Munich, DE
HU, Liang, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 516 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877312.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113515 29.11.2017
(87) WO 2018/099387 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427680 P
27.11.2017 US 201715823471
(54) • *SYSTEM UND SCHEMA ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND SCHEME FOR UPLINK SYNCHRONIZATION FOR SMALL DATA TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE POUR PETITES TRANSMISSIONS DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
LIU, Yalin, Chengdu Sichuan 611731, CN
ZENG, Qinghai, Shanghai 201206, CN
XU, Xiaoying, Shanghai 201206, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 516 913 A1***
H04L 27/26 ***H04L 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17852492.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055514 13.09.2017
(87) WO 2018/055482 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270010
21.12.2016 US 201615385965
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES AUSGANGSWINKELS VON MEHRFACHANTENNENSENDERN*
• *IDENTIFYING ANGLE OF DEPARTURE OF MULTI-ANTENNA TRANSMITTERS*

- *IDENTIFICATION D'ANGLE DE DÉPART D'ÉMETTEURS À ANTENNES MULTIPLES*

(71) Deeyook Location Technologies Ltd., 5 Pinles Street, 6226503 Tel Aviv, IL
(72) SHPAK, Eran, 6226503 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 516 914 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17777746.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052380 20.09.2017
(87) WO 2018/057551 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399049 P
08.06.2017 US 201715617507
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSMUSTER ZUR PLANUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *RESOURCE ALLOCATION PATTERNS FOR SCHEDULING SERVICES IN A WIRELESS NETWORK*
• *MODÈLES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES SERVICES DE PLANIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 516 915 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 16770922.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072662 23.09.2016
(87) WO 2018/054478 2018/13 29.03.2018
(54) • *FLEXIBLE RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN PLANUNGSBASIERTEM UND KONKURRENZBASIERTEM RESSOURCENZUGRIFF FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *FLEXIBLE RESOURCE USAGE BETWEEN SCHEDULING-BASED AND CONTENTION-BASED RESOURCE ACCESS FOR WIRELESS NETWORKS*
• *UTILISATION FLEXIBLE DE RESSOURCES ENTRE UN ACCÈS À DES RESSOURCES BASÉ SUR LA PLANIFICATION ET UN ACCÈS À DES RESSOURCES BASÉ SUR LA CONTENTION POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SINGH, Bikramjit, 02210 Espoo, FI
TIRKKONEN, Olav, 00720 Helsinki, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 516 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755370.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046115 09.08.2017
(87) WO 2018/057142 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399148 P
17.03.2017 US 201715462669
(54) • *DYNAMISCHE BERECHTIGUNGSFREIE UND BERECHTIGUNGSBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *DYNAMIC GRANT-FREE AND GRANT-BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AVEC ET SANS AUTORISATION DYNAMIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/04 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 516 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761732.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048353 24.08.2017
(87) WO 2018/057221 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398273 P
23.08.2017 US 201715684898
(54) • *VERBESSERUNG VON SENDERECHTTRUNKIERUNG*
• *IMPROVING TRANSMISSION OPPORTUNITY TRUNCATION*
• *AMÉLIORATION DE LA TRONCATURE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 516 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780272.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052693 21.09.2017
(87) WO 2018/057720 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398750 P
20.09.2017 US 201715710603
(54) • *HANDHABUNG DER WIEDERAUFNAHME VON ÜBERTRAGUNGEN UND LBT-LEISTUNG IN EINEM 3GPP-MEHRTRÄGER-ELAA MIT LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *HANDLING RESUMPTION OF TRANSMISSIONS AND LBT PERFORMANCE IN 3GPP MULTI-CARRIER ELAA, LICENSE-ASSISTED ACCESS*
• *GESTION DE LA REPRISE DES TRANSMISSIONS ET DES PERFORMANCES LBT DANS UN ELAA (ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE) 3GPP DE PORTEUSES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 516 919 A1***
H04L 12/24 ***G08B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17851684.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051957 18.09.2017
(87) WO 2018/053382 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396301 P
(54) • *NABENLOSE BATTERIEBETRIEBENE VIDEOKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *HUBLESS, BATTERY-POWERED VIDEO COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION VIDÉO SANS CONCENTRATEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Canary Connect, Inc., 132 East 43rd Street Ste. 552, New York, NY 10017, US

Katsman, Andrey, 132 East 43rd Street Ste. 552, New York, NY 10017, US
Rill, Christopher, I., 132 East 43rd Street Ste. 552, New York, NY 10017, US
Lakshminarayanan, Karthik, 132 East 43rd Street Ste. 552, New York, NY 10017, US
(72) KATSMAN, Andrey, New York, NY 10017, US
RILL, Christopher, I., New York, NY 10017, US
LAKSHMINARAYANAN, Karthik, New York, NY 10017, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 516 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854965.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104083 28.09.2017
(87) WO 2018/059515 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402412 P
22.09.2017 US 201715712820
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZEREBENENPFADAUSWAHL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER PLANE PATH SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRAJET DE PLAN UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 516 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775332.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055672 22.09.2016
(87) WO 2018/055437 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEM, BENUTZERGERÄT, SERVER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF MOBILKOMMUNIKATIONSDIENSTE*
• *SYSTEM, USER EQUIPMENT, SERVER, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO MOBILE COMMUNICATION SERVICES*
• *SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SERVEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS À DES SERVICES DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 516 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17856835.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010987 29.09.2017
(87) WO 2018/062949 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610876699
01.11.2016 CN 201610942825
14.12.2016 CN 201611154531
27.04.2017 CN 201710288179
02.05.2017 CN 201710302320
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER NEUEN FUNKKOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING DUAL-CONNECTIVITY TO TRANSMIT DATA IN NEW RADIO COMMUNICATION ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE DOUBLE CONNECTIVITÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UNE NOUVELLE ARCHITECTURE DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100125, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
LI, Qi, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 516 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749037.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043776 25.07.2017
(87) WO 2018/057105 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272308
(54) • *TECHNIKEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN MULTI-SIM-MODEMS MIT ERWEITERTER LTE-SIGNALISIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR POWER SAVINGS IN MULTI-SIM MODEMS USING EXTENDED LTE SIGNALING*
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES MODEMS À CARTES SIM MULTIPLES UTILISANT UNE SIGNALISATION LTE ÉTENDUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHUNATHAN, Shravan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/38 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 84/12 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/18 → (51) ***G06Q 50/26***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 516 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916485.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099696 22.09.2016
(87) WO 2018/053746 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN OPPORTUNISTISCHEN BETRIEB EINER DUAL-SIM-DUAL-STANDBY (DR-DSDS)-VORRICHTUNG MIT DUALEM EMPFANG ALS DUAL-SIM-DUAL-AKTIV (DSDA)-VORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR OPPORTUNISTICALLY OPERATING A DUAL RECEIVE, DUAL SIM DUAL STANDBY (DR-DSDS) DEVICE AS A DUAL SIM, DUAL ACTIVE (DSDA) DEVICE*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER DE MANIÈRE OPPORTUNISTE UN DISPOSITIF DOUBLE RÉCEPTION, DOUBLE CARTE SIM DOUBLE VEILLE (DR-DSDS) EN TANT QUE DISPOSITIF DOUBLE CARTE SIM, DOUBLE ACTIVITÉ (DSDA)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xiaodong, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Fei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 88/16 → (51) ***G06Q 50/26***

H05B 3/00 → (51) ***H01K 1/10***

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 516 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755502.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071086 22.08.2017
(87) WO 2018/054629 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118137
(54) • *INFRAROTFLÄCHENSTRAHLER*
• *INFRARED SURFACE EMITTER*
• *RADIATEURS SURFACIQUES À INFRAROUGE*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
PIELA, Thomas, 63450 Hanau, DE
STERNKIKER, Christoph, 63457 Hanau, DE

WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 516 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777344.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052835 21.09.2017
(87) WO 2018/055390 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616169
(54) • *VERDRAHTETES VERBUNDGLASFENSTER*
• *WIRED LAMINATED WINDOW*
• *FENÊTRE STRATIFIÉE FILAIRE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) DAY, Stephen Roland, Wigan Greater Manchester WN6 0TB, GB
CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Lancashire L40 5UF, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H05B 6/66 → (51) ***H05B 6/68***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 516 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916947.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053049 22.09.2016
(87) WO 2018/056977 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER HOCHFREQUENZENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ELECTROMAGNETIC ENERGY DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) BRINDANI, Franco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
GALLIVANONI, Andrea, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
VAN DER CAMMEN, Peter A. M., 2611 HA Delft, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 516 928 A2***
H05B 6/70 ***H05B 6/72***
H05B 6/66
(25) En (26) En
(21) 17780965.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053435 26.09.2017
(87) WO 2018/058107 2018/13 29.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399601 P
25.09.2017 US 201715713861
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING A MICROWAVE HEATING DEVICE AND MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF CHAUFFANT À MICRO-ONDES ET DISPOSITIF CHAUFFANT À MICRO-ONDES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview, Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/72 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 7/148 → (51) ***G01R 33/00***

H05B 7/18 → (51) ***B21J 15/02***

H05B 7/20 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 516 929 A1***
H01L 51/52 ***H01L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 17772025.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073746 20.09.2017
(87) WO 2018/054958 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 PCT/CN2016/100166
02.11.2016 EP 16196939
18.01.2017 PCT/CN2017/071493
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *LIGHTING MODULE AND METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Weihong, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 35/00*** (11) **3 516 930 A1***
F21K 9/27
(25) En (26) En
(21) 17776963.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073482 18.09.2017
(87) WO 2018/054841 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190215
(54) • *NACHGERÜSTETE LICHTEMITTIERENDE DIODE, LED, ROHR ZUR ERMÖGLICHUNG VON STUFENWEISEM DIMMEN IN EINEM LAMPENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN LEUCHTEN*
• *A RETROFIT LIGHT EMITTING DIODE, LED, TUBE FOR ENABLING STEP DIMMING IN A MULTI LAMP LUMINAIRE LIGHTING SYSTEM*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DE RATTRAPAGE, DEL, TUBE POUR PERMETTRE UNE GRADATION ÉTAGÉE DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE LUMINAIRE À LAMPES MULTIPLES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 516 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764620.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073114 14.09.2017
(87) WO 2018/054752 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189606
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 516 932 A1***
F21V 8/00 ***F21V 23/04***
F21K 9/61
(25) En (26) En
(21) 17765195.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073424 18.09.2017
(87) WO 2018/050884 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189451
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSELEMENT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING A COMMUNICATION ELEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION*

- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 516 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768068.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072696 11.09.2017
(87) WO 2018/054705 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189575
(54)
- *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
- *LIGHTING CONTROL*
- *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H02J 3/00*** (11) **3 516 934 A1***
(25) It (26) En
(21) 17809052.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000201 19.09.2017
(87) WO 2018/051381 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093792
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG MINDESTENS EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT MIT FÄHIGKEIT ZUR STROMVERSORGUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN ODER SYSTEME*
- *LIGHTING SYSTEM CONFIGURED TO SUPPLY POWER TO AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT CAPABLE OF SUPPLYING POWER TO ELECTRONIC DEVICES OR SYSTEMS*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR ALIMENTER AU MOINS UN BLOC D'ALIMENTATION POUVANT ALIMENTER DES DISPOSITIFS OU DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*

(71) Alosys Communications S.r.l., Via Monti di Creta 25, 00167 Roma, IT
Mariani, Adriana, Viale Aldo Moro 118/A, 02010 Borgo Velino (RI), IT
(72) MARIANI, Adriana, 02010 Borgo Velino (RI), IT
PIGNATELLI, Eugenio, 00167 Roma, IT
PIGNATELLI, Giovanni Battista, 00167 Roma, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H05B 37/02 → (51) ***G01W 1/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 29/08***

H05B 37/03 → (51) ***G01W 1/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **3 516 935 A1*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17854119.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053421 26.09.2017
(87) WO 2018/058101 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275785
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG VON EINEM MODUL AUF EINER LEITERPLATTE DURCH DIE LEITERPLATTE*
- *HEAT TRANSFER ASSEMBLY PROVIDING HEAT TRANSFER FROM A MODULE MOUNTED ON A CIRCUIT BOARD THROUGH THE CIRCUIT BOARD*
- *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ASSURANT UN TRANSFERT DE CHALEUR À PARTIR D'UN MODULE MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À TRAVERS LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
(72) CELEDON, Rafael, Atlanta, Georgia 30328, US
SIEJKA, Mark, Winder, Georgia 30680, US
JONES, Michael, Grayson, Georgia 30017, US
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H05K 1/02 → (51) ***G06F 21/83***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 13/66***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 3/36***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H01G 11/32***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H05K 3/36*** ***H05K 1/14*** ***H01R 12/72*** ***H05K 3/46*** (11) **3 516 936 A1*** ***H05K 3/40*** ***H01R 12/73***
(25) En (26) En
(21) 17768618.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050520 07.09.2017
(87) WO 2018/057306 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270816
(54)
- *ANGEWINKELTER LEITERPLATTENVERBINDER*
- *ANGLED CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT COUDÉ*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HARTMAN, Jeffrey David, Severn Maryland 21144, US
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H05K 3/40 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/36***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/36***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 516 937 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780474.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052435 13.09.2017
(87) WO 2018/055258 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659026
(54)
- *AUTOMOBILCOMPUTERGEHÄUSE, ZUGEHÖRIGER COMPUTER UND FAHRZEUG*
- *AUTOMOTIVE COMPUTER HOUSING, CORRESPONDING COMPUTER AND VEHICLE*
- *BOITIER DE CALCULATEUR AUTOMOBILE, CALCULATEUR ET VEHICULE CORRESPONDANT*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BARROIS, Denis, 78260 Acheres, FR
MEDINA, Serge, 78780 Maurecourt, FR

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***B25F 5/00***

H05K 9/00 → (51) ***H01B 1/22***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 15/02*** ***A01B 35/26*** (11) **3 516 938 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153860.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *SOIL WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE SOL*
(71) Boehlerit GmbH & Co. KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) BÄRNTHALER, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
BURBÖCK, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A01B 35/26 → (51) ***A01B 15/02***

(51) ***A01B 63/22*** (11) **3 516 939 A1**
A01B 73/00 ***A01D 78/10***
(25) En (26) En
(21) 19151985.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 GB 201801525
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHLEPPVORRICHTUNG*
• *TOWED AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE TRACTÉ*
(71) AGCO Feucht GmbH, Fellastrasse 1-3, 90537 Feucht, DE
(72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 73/00 → (51) ***A01B 63/22***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 516 940 A2**
(25) En (26) En
(21) 19151703.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.06.2016 HK 16107657
26.04.2017 PCT/CN2017/082005
(54) • *AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAFÜR*
• *AN AUTONOMOUS LAWN MOWER AND A SYSTEM FOR NAVIGATING THEREOF*
• *TONDEUSE À GAZON AUTONOME ET SYSTÈME DE NAVIGATION ASSOCIÉ*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Hahn, Klaus, Kwai Chung, HK
Rickey, Todd Brandon, Kwai Chung, HK
Montgomery, Benjamin Edgar, Kwai Chung, HK
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17819355.3 / 3 469 443

(51) ***A01D 34/04*** (11) **3 516 941 A1**
A01D 34/40 ***A01D 57/20***
A01D 61/00 ***A01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 19153638.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 CA 2993229
(54) • *VERBINDUNG DER ENDEN EINES TEXTILFÖRDERERS EINES ERNTEVORSATZES*
• *CONNECTING ENDS OF THE DRAPER CONVEYOR OF A HARVEST HEADER*
• *CONNEXION DES EXTRÉMITÉS DU CONVOYEUR DE TULOTEUSE D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE*
(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA
Coudiere, Romain Etienne Guy, Winnipeg, Manitoba R2H 0R4, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A01D 34/04 → (51) ***E01H 1/08***

A01D 34/40 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 34/64 → (51) ***H02H 7/06***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 516 942 A1**
A01D 41/14 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19154137.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882740
(54) • *SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN ERNTEVORSATZHÖHENSTEUERUNG*
• *PREDICTIVE HEADER HEIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME PRÉDICTIF DE CONTRÔLE DE HAUTEUR D'EN-TÊTE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Reed, Daniel, Brownstown, Pennsylvania 17508, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 516 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153829.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883609
(54) • *PFLÜCKWALZENANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *STALK ROLLER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE ROULEAU DE TIGES DESTINÉ À UN SYSTÈME AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Fredricks, Eric, Davenport, Iowa 52801, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 516 944 A1**
A01D 63/00 ***A01D 63/04***
(25) En (26) En
(21) 19154120.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882464
(54) • *AUTOMATISCHE TRENNERHÖHENPOSITIONIERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AUTOMATIC DIVIDER HEIGHT POSITIONING FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE DIVISEUR DE HAUTEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Lauff, Kyle O., Wenonah, New Jersey 08090, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 57/01*** (11) **3 516 945 A1**
A01D 63/00
(25) En (26) En
(21) 19154134.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882445
(54) • *AUFSATZ FÜR UMGELEGTES ERNTEGUT FÜR EINEN ERNTEVORSATZ*
• *DOWN CROP ATTACHMENT FOR A HEADER*
• *FIXATION DE RÉCOLTE INFÉRIEURE POUR ORGANE DE COUPE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) McGraw, Nate, Macomb, Illinois 61455, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/20 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 61/02 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 63/00 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 63/00 → (51) ***A01D 57/01***

(51) ***A01D 63/04*** (11) **3 516 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154130.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882438
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT VERSTELLBAREN REIHENTEILERN*
• *HARVESTER WITH ADJUSTABLE ROW DIVIDERS*
• *MOISSONNEUSE AVEC DIVISEURS DE RANGÉES RÉGLABLES*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Hession, Adam L., Davenport, Iowa 52803, US
Gutknecht, Brett, Cedar Falls, Iowa 50613, US
McGraw, Nate, Macomb, Illinois 61455, US
Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 63/04 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 78/10 → (51) ***A01B 63/22***

(51) ***A01G 3/033*** (11) **3 516 947 A1**
B26B 15/00
(25) De (26) De
(21) 19150357.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018201164
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nemeth, Gabor, 3521 Miskolc, HU
Nagy, Janos, 3443 Meznagymihaly, HU
Sepsi, Krisztian, 3531 Miskolc, HU
Farago, Peter, 3532 Miskolc, HU
Mäser, Rene, 3300 Amstetten, AT

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 516 948 A1**
G01N 21/64
(25) Ja (26) En
(21) 17852879.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032747 12.09.2017
(87) WO 2018/056102 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186478
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SENSORVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 516 949 A1**
A01G 9/20
(25) Ko (26) En
(21) 17856707.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010662 27.09.2017
(87) WO 2018/062821 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160123821
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UV- UND NIEDRIG-TEMPERATUR-BEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES FUNKTIONELLEN MATERIALS VON PFLANZEN*
• *DEVICE FOR UV AND LOW-TEMPERATURE TREATMENTS FOR ENHANCING FUNCTIONAL MATERIAL OF PLANT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DES TRAITEMENTS UV ET À BASSE TEMPÉRATURE AFIN D'AMÉLIORER LE MATÉRIEL FONCTIONNEL D'UNE PLANTE*
(71) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
(72) OH, Myung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28609, KR
LEE, Jin Hui, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28641, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01G 9/20 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01G 9/24*** (11) **3 516 950 A1**
A01G 25/16
(25) De (26) De
(21) 19152763.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101698
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING PLANTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*
(71) agrilution GmbH, Centa-Hafenbrädl-Strasse 61, 81249 München, DE
(72) LÖSSL, Maximilian, 80469 München, DE
WAGNER, Philipp, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A01G 9/28*** (11) **3 516 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158691.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.01.2018 CN 201820141973 U
(54) • *RASENTRENNRANDLEISTE*
• *LAWN SEPARATING SKIRT BOARD*
• *PANNEAU DE JUPE DE SÉPARATION DE GAZON*
(71) Hebei Minmetals Co., Ltd., No. 337, Xinhua Road, 050057 Shijiazhuang City, Hebei, CN
(72) Hu, Kebiao, 050057 Shijiazhuang, CN
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 516 952 A1**
A01G 25/06 ***A01G 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852756.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030435 25.08.2017
(87) WO 2018/055977 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184380
(54) • *AUSGEBER UND ROHR ZUR TRÖPFCHENBEWÄSSERUNG*
• *EMITTER AND TUBE FOR DRIP IRRIGATION*
• *GOUTTEUR ET TUBE POUR IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01G 25/06 → (51) ***A01G 25/02***

A01G 25/16 → (51) ***A01G 9/24***

(51) ***A01G 27/00*** (11) **3 516 953 A1**
A01G 31/06
(25) De (26) De
(21) 19152777.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101697
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG DER VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN*
• *DEVICE FOR GROWING PLANTS AND WATERING DEVICE OF THE DEVICE FOR GROWING PLANTS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES ET DISPOSITIF D'IRRIGATION DU DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES*
(71) agrilution GmbH, Centa-Hafenbrädl-Strasse 61, 81249 München, DE
(72) LÖSSL, Maximilian, 80469 München, DE
WAGNER, Philipp, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01G 27/00 → (51) ***A01G 25/02***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 27/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/08 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***A01J 5/007*** (11) **3 516 954 A1**
A01K 1/00 ***A01K 1/10***
A01K 1/12 ***A01K 7/00***
A01K 11/00 ***A01K 29/00***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18206556.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2014 NL 2012893
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MILCHTIEREN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DAIRY ANIMALS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DES ANIMAUX LAITIERS*

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE GROOT, Ester, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 15728204.7 / 3 148 321

A01K 1/00 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 1/10 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 516 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156030.9 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.03.2007 SE 0700731
(54) • *KARUSSELL ZUM AUTOMATISCHEN MELKEN VON TIEREN*
• *A ROTARY PARLOUR FOR AUTOMATIC MILKING OF ANIMALS*
• *SALLE DE TRAITE ROTATIVE POUR TRAITE AUTOMATIQUE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ERIKSSON, Jan, 147 21 Tumba, SE
DANNEKER, Gert, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
(62) 08724229.3 / 2 131 649

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 7/00*** (11) **3 516 956 A1**
F16K 17/30 A01K 7/06
F16K 15/06
(25) It (26) En
(21) 19154118.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002193
(54) • *VENTIL FÜR EINE TRINKWANNE*
• *VALVE FOR A DRINKING TROUGH*
• *SOUPAPE POUR ABREUVOIR*
(71) Iotti Zootecnia Srl, Via Luigi Amedeo Melegari 31/C, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BURATTI, Luca, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A01K 7/00 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 9/00*** (11) **3 516 957 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153677.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MILCHWAGEN MIT DOSIERSTEUERUNG*
• *DAIRY VAN WITH DOSING CONTROL SYSTEM*
• *CAMION À LAIT AYANT UN CONTRÔLE DE DOSAGE*
(71) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
(72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01K 11/00 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 29/00 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 516 958 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150155.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018201121
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES NUTZFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR AN AGRICULTURAL COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE COMMERCIAL VEHICLE*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 516 959 A1**
C12N 5/07
(25) Es (26) En
(21) 17851150.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2017/050012 18.09.2017
(87) WO 2018/052279 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 MX 2016013026
(54) • *PROTOKOLL ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON HOCHVISKOSEN BIOLOGISCHER PROBEN*
• *PROTOCOL FOR THE CRYOPRESERVATION OF HIGH-VISCOSITY BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROTOCOLE POUR LA CRYOCONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, Carretera Ensenada-Tijuana no. 3918 Zona Playitas, 22860 Ensenada, Baja California, MX
(72) MORALES UENO, Karina, 22860 Ensenada Baja California, MX
PANIAGUA CHÁVEZ, Carmen Guadalupe, 22860 Ensenada Baja California, MX
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 516 960 A1**
A01N 59/16 ***A01P 1/00***
(25) It (26) En
(21) 19152644.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002177
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG SILBERIONEN-CLUSTER ENTHALTEND*
• *COMPOSITION COMPRISING SILVER (AG+) ION CLUSTERS*
• *COMPOSÉ CONTENENTE CLUSTERS D'IONS D'ARGENT*
(71) CNT Lab S.R.L., Via Aldo Gramizzi 6, 43036 Fidenza (PR), IT
(72) CANTARELLI, Bruno, 43036 FIDENZA (PR), IT
CANTARELLI, Svetlana, 43036 FIDENZA (PR), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01N 43/38 → (51) ***C07D 209/08***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 209/08***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 15/00 → (51) ***C07D 209/08***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 516 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153519.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, TEIGSTRANG UND VERFAHREN ZUM AUSWALLEN VON TEIG*
• *DEVICE, DOUGH LINE AND METHOD FOR ROLLING DOUGH*
• *DISPOSITIF, LIGNE DE PÂTE ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE PÂTE*
(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 516 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153402.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621557 P
09.01.2019 US 201916243086
(54) • *WERKZEUG ZUR NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG*
• *FOOD PREPARATION TOOL*
• *OUTIL POUR LA PREPARATION DE NOURRITURE*
(71) Steffens, Gary M., 6730 Notting Hill Drive, Anchorage, AK 99504, US
(72) Steffens, Gary M., Anchorage, AK 99504, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 516 963 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153278.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 102018201241
(54) • *RAUCH- UND WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGE NAHRUNGSMITTELHÜLLE MIT OPTIMIERTEN HAFTEIGENSCHAFTEN*
• *SMOKE AND WATER VAPOUR-PERMEABLE FOOD CASING WITH OPTIMIZED BONDING PROPERTIES*
• *ENVELOPPE POUR ALIMENTS PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU AVEC DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES OPTIMISÉES*
(71) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Delius, Ulrich, 60529 Frankfurt a.M., DE
Raskita, Igor, 65183 Wiesbaden, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 516 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153614.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON WÄHREND DER BEARBEITUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING EVISCERATED POULTRY CARCASSES OR PARTS THEREOF DURING MACHINING IN AN APPARATUS FOR THE PROCESSING OF EVISCERATED CARCASSES OR PARTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE MAINTENIR DES CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES OU DE PARTIES DES DITES CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES LORS DU TRAITEMENT DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES DE PARTIES DES DITES CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES*
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) RIGGERT, Lasse, 23554 Lübeck, DE
SCHRÖDER, Matthias, 23617 Stockelsdorf, DE
SCHULZE, Adrian, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23D 9/013 → (51) ***C10G 3/00***

A23G 3/38 → (51) ***A61K 31/192***

A23G 3/42 → (51) ***A61K 31/192***

A23G 3/48 → (51) ***A61K 31/192***

A23G 3/56 → (51) ***A61K 31/192***

A23J 1/04 → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***A23K 20/142*** (11) **3 516 965 A1**
A23K 20/22 ***A23K 20/24***
A23K 50/80
(25) En (26) En
(21) 19162565.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2014 US 201462053826 P
(54) • *FISCHFUTTER UND VERFAHREN ZUR SMOLTIFIZIERUNG UND VORBEUGUNG DER DESMOLIFIZIERUNG BEI SALMONIDEN SOWIE ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG DES HÄMORRHAGISCHEN SMOLTSYNDROMS (HSS) BEI SALMONIDEN*
• *A FISH FEED AND METHOD FOR SMOLTIFICATION AND PREVENTION OF DESMOLTIFICATION IN SALMONIDAE, AND FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF HAEMORRHAGIC SMOLT SYNDROME (HSS) IN SALMONIDAE*
• *ALIMENT POUR POISSONS ET PROCÉDÉ DE SMOLTIFICATION ET DE PRÉVENTION DE LA DÉSMOLTIFICATION CHEZ LES SALMONIDÉS ET DE PROPHYLAXIE ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DU SMOLT HÉMORRAGIQUE (SSH) CHEZ LES SALMONIDÉS*
(71) Europharma AS, P.O Box 344, 8376 Leknes, NO
(72) NORDLY, Jim Roger, N-8372 Gravdal, NO
LYNGØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
MANSILLA, Claudio Retamal, Puerto Varas, CL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 15766520.9 / 3 197 290

A23K 20/22 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/142***

(51) ***A23L 5/20*** (11) **3 516 966 A1**
A23J 1/04 ***A61K 35/612***
A23L 33/18 ***A23L 17/40***
(25) En (26) En
(21) 19155321.3 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2008 NO 20083906
(54) • *EIN KONZENTRIERTES KRILLPROTEINHYDROLYSAT*
• *A CONCENTRATED KRILL PROTEIN HYDROLYSATE FRACTION*
• *CONCENTRÉS PROTÉINÉS À PARTIR DE KRILL HYDROLYSÉ*
(71) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
(72) KRAGH, Stig Tore Jansson, 7353 BØRSA, NO
ERVIK, Jon Reidar, 6014 ÅLESUND, NO
GRIMSMO, Leif, 7058 JAKOBSLI, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 17164805.8 / 3 238 551
09813288.9 / 2 334 199

(51) ***A23L 5/43*** (11) **3 516 967 A1**
A23L 29/10 ***A61K 8/34***
A61K 8/73 ***A61K 9/10***
A61K 31/12 ***A61K 47/10***
A61K 47/36 ***C08B 11/08***
C08B 15/10 ***C08B 31/04***
C08B 37/00 ***C09B 61/00***
C09B 67/20 ***C09B 67/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17853211.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034574 25.09.2017
(87) WO 2018/056444 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186524
(54) • *KURKUMINZUSAMMENSETZUNG*
• *CURCUMIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CURCUMINE*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) MIYAMOTO, Kanako, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SAKATA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 17/00 → (51) ***A61P 27/06***

(51) ***A23L 17/30*** (11) **3 516 968 A1**
B07C 5/342 ***G01N 21/64***
G01N 21/85
(25) Ja (26) En
(21) 17852911.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032986 13.09.2017
(87) WO 2018/056134 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182842
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FISCHROGENPASTE MIT DARAUS ENTFERNTEN FREMDKÖRPERN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FISCHROGENPASTE MIT DARAUS ENTFERNTEN FREMDKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING FISH ROE PASTE HAVING FOREIGN SUBSTANCES REMOVED THEREFROM, AND APPARATUS FOR PRODUCING FISH ROE PASTE HAVING FOREIGN SUBSTANCES REMOVED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE D'OEUFS DE POISSON DONT LES SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ONT ÉTÉ ÉLIMINÉES, ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PÂTE D'OEUFS DE POISSON DONT LES SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ONT ÉTÉ ÉLIMINÉES*
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) HASHIDATE, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
MIZUKI, Ken, Hachioji-shi Tokyo 192-0906, JP
NAKAJIMA, Yuuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23L 17/40 → (51) ***A23L 5/20***

A23L 29/00 → (51) ***C12P 7/64***

A23L 29/10 → (51) ***A23L 5/43***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/09***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/74***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 516 969 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154257.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800001948
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERUMHÜLLUNGEN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING PLUG WRAPS FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPES DE BOUCHON POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 CREVALCORE (BOLOGNA), IT
PASTORE, Fulvio, 40011 ANZOLA EMILIA (BOLOGNA), IT
BENNI, Gabriele, 40037 SASSO MARCONI (BOLOGNA), IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 516 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850232.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101100 08.09.2017
(87) WO 2018/050030 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610832138
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHERÜBERGANGSHOHLRAUM*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER WITH LIQUID STORAGE TRANSITION CAVITY*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT UNE CAVITÉ DE TRANSITION DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 516 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862712.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106499 17.10.2017
(87) WO 2018/072676 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201621140373 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 516 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892066.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115486 11.12.2017
(87) WO 2019/113747 2019/25 20.06.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 516 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159339.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 CN 201810085473
29.01.2018 CN 201820150334 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 516 974 A1**
A41D 19/04 ***C08G 59/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18867324.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042788 20.11.2018
(87) WO 2019/102985 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226274
28.12.2017 JP 2017253478
(54) • *HANDSCHUH, TAUCHFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HANDSCHUHHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLOVE, DIP FORMING COMPOSITION AND GLOVE MANUFACTURING METHOD*
• *GANT, COMPOSITION DE MOULAGE AU TREMPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANT*
(71) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP
OGAWA, Taichi, Tokyo 150-8455, JP
SHIBATA, Kaname, Tokyo 150-8455, JP
SHIBASAKI, Junji, Tokyo 150-8455, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A41D 19/04 → (51) ***A41D 19/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 516 975 A1**
A42B 3/30
(25) De (26) De
(21) 18153632.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SKIHELM*
• *SKI HELMET*
• *CASQUE DE SKI*
(71) Nienaber, Dirk, Beltweg 8, 80805 München, DE
(72) Nienaber, Dirk, 80805 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 516 976 A1**
A42B 3/10
(25) En (26) En
(21) 18215042.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2017 AU 2017905185
(54) • *HAARHALTER FÜR EINEN HELM*
• *HAIR RETAINER FOR A HELMET*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CHEVEUX POUR CASQUE*
(71) Jonifer Enterprises Pty Ltd, Suite 590 41/464-480 Kent Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) BURCH, Jennifer, Sydney, New South Wales 2000, AU
DAZELEY, Jon, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 516 977 A1**
(25) En (26) En

(21) 19153498.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883363
(54) • *SCHUTZHELM MIT ENERGIESPEICHER-MECHANISMUS*
• *PROTECTIVE HELMET WITH ENERGY STORAGE MECHANISM*
• *CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT UN MÉCANISME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive, Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/04***

A42B 3/30 → (51) ***A42B 3/04***

A43B 1/04 → (51) ***D04C 1/06***

A43B 23/02 → (51) ***D04C 1/06***

(51) ***A44B 18/00*** ***B64C 1/00*** ***C08L 67/00*** ***C08L 101/04*** (11) **3 516 978 A1** ***C08K 5/00*** ***C08L 79/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17855910.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034007 21.09.2017
(87) WO 2018/061955 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193524
(54) • *FEUERHEMMENDER UND RAUCHARMER GEFORMTER KLETTVERSCHLUSS*
• *FIRE-RETARDANT AND LOW-FUMING MOLDED MALE HOOK-AND-LOOP FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÂLE MOULÉ À BOUCLES ET À CROCHETS IGNIFUGE ET À FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE*
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SHIMIZU, Atsushi, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
KUMAGAI, Munenori, Tokyo 100-8115, JP
KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A44B 19/28*** (11) **3 516 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916827.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078253 26.09.2016
(87) WO 2018/055760 2018/13 29.03.2018
(54) • *SCHIEBER UND SCHIEBEVERSCHLUSS*
• *SLIDER AND SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR ET FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KOJIMA, Masayoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
SATO, Hideki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
INUKAI, Takayuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A44C 5/14 → (51) ***A44C 5/18***

(51) ***A44C 5/18*** ***A44C 5/20*** ***A44C 5/24*** ***A44C 5/14*** (11) **3 516 980 A1** ***A44C 5/22*** ***A44C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19164329.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201462016878 P
04.12.2014 US 201414560137
(54) • *KLAMMERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONIC WATCH CLASP SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FERMOIR DE MONTRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Wearatec LLC, 600 Vine Street Suite 2800, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MODARAGAMAGE, Dilshan, Thilinia, BARRIE, ON L4N0W8, CA
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 15811501.4 / 3 160 287

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 516 981 A1**
(25) It (26) En
(21) 19000037.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 IT 201800001750
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GOLD-, SILBER- UND MODESCHMUCK-ARTIKEL*
• *CLOSURE DEVICE FOR GOLD, SILVER AND COSTUME JEWELLERY ITEMS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR ARTICLES DE BIJOUX D'OR, D'ARGENT ET DE FANTAISIE*
(71) Pecorelli, Francesca, Località Poggiola 6, 52100 Arezzo, IT
(72) Pecorelli, Francesca, 52100 Arezzo, IT
(74) Olivieri, Antonella, Fabbriciani & Olivieri S.r.l. Piazza Guido Monaco, 11, 52100 Arezzo, IT

A44C 5/20 → (51) ***A44C 5/18***

A44C 5/22 → (51) ***A44C 5/18***

A44C 5/24 → (51) ***A44C 5/18***

A44C 25/00 → (51) ***A44C 5/18***

A45C 5/02 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45C 5/03*** ***A45C 5/02*** ***A45C 13/02*** (11) **3 516 982 A1** ***A45C 5/14*** ***A45C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18184811.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2011 US 201161560109 P
(54) • *GEPÄCKRAHMEN*
• *LUGGAGE FRAME*
• *CHÂSSIS DE BAGAGE*
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
YONENO, Kenzo, Pok Fu Lam, HK
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12756716.2 / 2 779 858

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 11/20 → (51) ***A47J 47/14***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45D 34/04*** ***A61M 35/00*** (11) **3 516 983 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853033.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033727 19.09.2017
(87) WO 2018/056261 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183227
(54) • *EINWEGAPPLIKATOR*
• *DISPOSABLE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR JETABLE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MATSUSHITA, Akane, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
KUROKAWA, Tomohiro, Takayama-shi, Gifu 506-0041, JP
SUGA, Emiko, Tokyo 110-8560, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26*** (11) **3 516 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158260.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2013 US 201361766645 P
15.03.2013 US 201313840889
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ODER SPENDER MIT AUFTRAGSSPITZE*
• *APPLICATOR DEVICE OR DISPENSER WITH APPLICATOR TIP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR OU DISTRIBUTEUR AVEC EMBOUT APPLICATEUR*
(71) HCT Asia Ltd., 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) Thorpe, Timothy, Santa Monica, CA 90405, US
Apodaca, Adrian Charles, Daly City, CA 94014, US
Maurin, Denis Pierre, Los Angeles, CA 90064, US

Villarreal, Armando, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17178742.7 / 3 254 583
14709046.8 / 2 958 459

A45D 34/04 → (51) ***A46B 9/02***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A46B 3/18 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 3/18 → (51) ***A46D 1/00***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 7/06 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46B 9/02*** ***A45D 34/04*** ***A46D 1/00*** (11) **3 516 985 A1** ***A46B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 18154226.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE KOSMETIK- UND GESUNDHEITSFÜRSORGEBÜRSTE*
• *AN IMPROVED COSMETIC AND HEALTHCARE BRUSH*
• *BROSSE COSMÉTIQUE ET DE SOINS DE SANTÉ AMÉLIORÉE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Kamm, Wolfgang, 91572 Bechhofen, DE
Bister, Huong, 91572 Bechhofen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 15/00*** (11) **3 516 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167710.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201862622054 P
03.04.2018 US 201815944186
(54) • *HAARGLÄTTUNGSWERKZEUG*
• *HAIR-SMOOTHING TOOL*
• *OUTIL DE LISSAGE DE CHEVEUX*
(71) Hair4Good, LLC., 12 Thunder Lake Rd., Wilton, CT 06897, US
(72) Ahrens, Mary Deborah, Wilton, CT 06897, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

A46B 9/02 → (51) ***A46D 1/00***

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 5/00*** ***A61C 17/00*** (11) **3 516 987 A1** ***A46B 7/06***
(25) Es (26) En
(21) 17798262.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000116 22.09.2017
(87) WO 2018/055218 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PCT/EP2016/380033
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN ZAHNREINIGUNG*
• *DEVICE FOR ASSISTED TEETH CLEANING*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE ASSISTÉ*
(71) ZIZ Dental Care S.L., c/Jerez 4 - Portal 5 - ID, 28016 Madrid, ES
(72) AGUDO CRESPO, María Belén, 28032 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A46B 13/00 → (51) ***A47L 11/22***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46D 1/00*** ***A46B 3/18*** (11) **3 516 988 A1** ***A46B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18154207.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE BORSTE FÜR BÜRSTEN*
• *AN IMPROVED BRISTLE FOR BRUSHES*
• *SOIE AMÉLIORÉE POUR LES BROSSES*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Kamm, Wolfgang, 91572 Bechhofen, DE
Bister, Huong, 91572 Bechhofen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A46D 1/00 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A47B 87/02*** (11) **3 516 989 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151632.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 202018100468 U
(54) • *MÖBELSYSTEM IN MODULBAUWEISE*
• *FURNITURE SYSTEM IN MODULAR DESIGN*
• *SYSTÈME DE MEUBLE MODULABLE*
(71) Inwerk GmbH, Krefelder Strasse 78-82, 40670 Meerbusch, DE
(72) HOHENBILD, Jens, 40688 Meerbusch, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A47B 95/02 → (51) ***E05B 5/02***

(51) ***A47B 96/02*** ***A47K 3/28*** (11) **3 516 990 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154523.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 202018000463 U
15.05.2018 DE 102018111541
(54) • *ABLAGEVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE ABLAGEVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND SYSTEM COMPRISING A STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF TABLETTE AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF TABLETTE*
(71) Mangili, Dario, Hebelstrasse 14, 78224 Singen Baden-Württemberg, DE
(72) Mangili, Dario, 78224 Singen Baden-Württemberg, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***A47C 3/025*** ***A47C 3/12*** (11) **3 516 991 A1** ***A47C 7/14***
(25) De (26) De
(21) 19160568.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 DE 102017103651
(27) 14.11.2017 EP 17201475
(54) • *AKTIVDYNAMISCHES SITZMÖBEL*
• *ACTIVE DYNAMIC SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE DYNAMIQUE ACTIF*
(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE
(72) OSTWALD, Andreas, 85540 Haar bei München, DE
WALGER-HUTTER, Dietlind, 85540 Haar bei München, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 17201475.5 / 3 366 161

(51) ***A47C 3/04*** ***A47C 4/04*** ***A47C 4/28*** (11) **3 516 992 A1** ***A47C 7/56***
(25) En (26) En
(21) 19151489.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 JP 2014076803
19.11.2014 JP 2014234674
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Aichi Co., Ltd., 27-25, Tsutsui 3-chome, Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, JP
(72) Kumazawa, Taku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 461-0003, JP
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 15162290.9 / 2 926 691

A47C 3/12 → (51) ***A47C 3/025***

A47C 4/04 → (51) ***A47C 3/04***

A47C 4/28 → (51) ***A47C 3/04***

(51) ***A47C 5/08*** (11) **3 516 993 A1**
A47C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17852562.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/002030 20.01.2017
(87) WO 2018/055781 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185900
23.09.2016 JP 2016185901
16.11.2016 JP 2016223485
16.11.2016 JP 2016223486
(54) • *STUHL UND STUHLSTRUKTUR*
• *CHAIR AND CHAIR STRUCTURE*
• *CHAISE ET STRUCTURE DE CHAISE*
(71) Aichi Co., Ltd., 27-25, Tsutsui 3-chome, Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, JP
(72) KUMAZAWA, Taku, Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47C 7/02 → (51) ***A47C 5/08***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 3/025***

(51) ***A47C 7/32*** (11) **3 516 994 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153363.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 202018100450 U
(54) • *SITZMÖBEL, INSBESONDERE FÜR DEN BÜROBEREICH*
• *CHAIRS, IN PARTICULAR FOR OFFICE AREAS*
• *SIÈGE, EN PARTICULIER POUR LA ZONE BUREAUTIQUE*
(71) Sander, Armin, Flössaustrasse 86D, 90763 Fürth, DE
(72) POTKYRUS, Martin, 96049 Bamberg, DE
BERENWINKEL, Markus, 90762 Fürth, DE
SANDER, Armin, 90763 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A47C 7/32 → (51) ***B60N 2/72***

(51) ***A47C 7/38*** (11) **3 516 995 A1**
B60N 2/829
(25) De (26) De
(21) 18210299.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101721
(54) • *SITZMÖBEL MIT HÖHENVERSTELLBAREM KOPFTEIL*
• *CHAIRS WITH VERTICALLY ADJUSTABLE HEADREST*
• *SIÈGE À TÊTE D'APPUI RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG, Im Brocke 11, 33649 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 7/56 → (51) ***A47C 3/04***

(51) ***A47F 5/08*** (11) **3 516 996 A1**
B62H 3/00
(25) Es (26) En
(21) 19382048.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 ES 201830086 U
(54) • *FALTBARER AJUSTIERBARER FAHRRAD HÄUGER*
• *FOLDING BIKE HANGER WITH ADJUSTABLE POSITION*
• *SUPPORT PLIABLE POUR VELOS DEPOSITION RÉGLABLES*
(71) Reunion Industrial, S.L., Cl. Cami l'Horteta, N° 1, 46183 Rafelbuñol / Valencia, ES
(72) Montesion Ambou, Jeronimo, 46183 RAFELBUÑOL / VALENCIA, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 516 997 A1**
A47B 96/14 A47B 57/10
(25) It (26) En
(21) 19153727.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002127
13.07.2018 IT 201800007158
(54) • *KARTONAUSLAGE*
• *PAPERCRAFT DISPLAY*
• *PRÉSENTOIR EN CARTON*
(71) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191 KM 27.200, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A47G 33/06 → (51) ***F16B 2/10***

(51) ***A47G 33/12*** (11) **3 516 998 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150293.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101699
(54) • *STÄNDER ZUM AUFSPANNEN VON MAST- ODER STABFÖRMIGEN TEILEN MIT ELEKTRISCHER FÜLLSTAND-ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *STAND FOR CLAMPING POST/ROD-SHAPED ITEMS WITH ELECTRICAL FILL LEVEL DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT DESTINÉ AU SERRAGE DES PIÈCES EN FORME DE MÂT OU DE BARRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE NIVEAU ÉLECTRIQUE*
(71) F-H-S International GmbH & Co. KG, An der Eickesmühle 34, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Beckers, Hans-Walter, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 516 999 A1**
A47J 31/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152894.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850612
(54) • *MASCHINE ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG, DIE MIT EINER EINZIGEN PUMPE AUSGESTATTET IST*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A SINGLE PUMP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UNE SEULE POMPE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 517 000 A1**
A47J 31/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152895.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850611
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, DIE MIT EINEM AUSGABEKOPF AUSGESTATTET IST*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A DISPENSING HEAD*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'ANDAINE, FR
LEFORGEAIS, Michel, 14250 TILLY SUR SEULLES, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 517 001 A1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 18153659.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *KÜCHENGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINEM KOPPLUNGSSYSTEM*

- *KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A CONTAINER WITH A COUPLING SYSTEM*
- *APPAREIL DE CUISINE COMPRENANT UN RÉCIPIENT MUNI D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI
Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 517 002 A1**
A47J 43/07 ***A47J 43/27***
(25) En (26) En
(21) 18153661.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *ELEKTRISCHER MISCHER*
- *ELECTRIC BLENDER*
- *MIXEUR ÉLECTRIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Pececnik, Matic, 2000 Maribor, SI
Stergar, David, 3342 Gornji, Grad, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

---

(51) ***A47J 43/27*** (11) **3 517 003 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153303.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TLW. VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES KOCHGEFÄSSES, KOCHGEFÄSSSYSTEM SOWIE KÜCHENMASCHINE*
- *DEVICE FOR AT LEAST PARTIAL CLOSING OF AN OPENING OF A COOKING VESSEL, COOKING VESSEL SYSTEM AND FOOD PROCESSOR*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE, AU MOINS EN PARTIE, D'UNE OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON, SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE CUISSON ET ROBOT DE CUISINE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
Varnhorst, Mathias, 42349 Wuppertal, DE
Schomacher, Jutta, 42551 Velbert, DE
Sickert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A47J 43/27 → (51) ***A47J 43/046***

---

(51) ***A47J 47/14*** (11) **3 517 004 A1**
A45C 11/20
(25) En (26) En
(21) 18208947.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 TW 10703265
(54)
- *AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM GRIFF*
- *CONTAINING DEVICE HAVING SLIDABLE HANDLE*
- *DISPOSITIF CONTENANT AYANT UNE MANCHE COULISSANTE*

(71) Free- Free Industrial Corp., 19F., No. 76, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei City 106, TW
(72) LIU, Sheng-Yu, 106 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47K 3/28 → (51) ***A47B 96/02***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 517 005 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153237.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 AT 500852018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*
- *DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU FLUIDE*

(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 7/00 → (51) ***A61L 2/16***

A47K 7/04 → (51) ***A61M 35/00***

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 517 006 A1**
A47K 13/26
(25) De (26) De
(21) 18153798.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *WC-DECKELGARNITUR MIT LÖSBAREM DECKEL- UND SITZTEIL*
- *TOILET LID FITTING WITH RELEASABLE COVER AND SEAT PART*
- *ENSEMBLE FORMANT ABATTANT DE TOILETTES POURVU D'ABATTANT AMOVIBLE ET DE PARTIE DE SIÈGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Niederberger, Martin, 8730 Uznach, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 517 007 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153799.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *WC-GARNITUR MIT KLAPPBAREM TEIL*
- *WC FITTING WITH PIVOTABLE PART*
- *ENSEMBLE TOILETTES DOTÉ D'UNE PIÈCE RABATTABLE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Niederberger, Martin, 8730 Uznach, CH
Müller, Levin, 8632 Tann, SE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 517 008 A1**
A47K 13/26
(25) Zh (26) En
(21) 18172843.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 CN 201810068259
(54)
- *SCHNELL MONTIERBARES SCHARNIER FÜR TOILETTENDECKEL*
- *QUICK ASSEMBLY HINGE FOR TOILET LID*
- *CHARNIÈRE À ASSEMBLAGE RAPIDE POUR COUVERCLE DE TOILETTES*

(71) Taizhou XinEn Electronic Technology Co., Ltd., No. 270, Zhenxi Road Yinqiao Town Luqiao District, Taizhou Zhejiang, CN
(72) JIANG, Huibin, Taizhou, Zhejiang, CN
LU, Zhiqiang, Qiandongnan Miao and Dong Autonomous Prefecture, Guizhou, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/26***

---

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 517 009 A1**
A47K 13/12
(25) De (26) De
(21) 18153802.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *WC-DECKELGARNITUR UND WC MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
- *TOILET LID FITTING AND WATER CLOSET WITH LOCKING DEVICE*
- *ENSEMBLE FORMANT ABATTANT POUR TOILETTES ET TOILETTES DOTÉES DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Krähenbühl, Simon, 8640 Rapperswil, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

A47K 13/26 → (51) ***A47K 13/12***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 517 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153411.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 102018101803
(54)
- *REINIGUNGSEINHEIT*
- *CLEANING UNIT*
- *UNITÉ DE NETTOYAGE*

(71) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE
(72) Kränzle, Josef, 89257 Illertissen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/12***

A47L 9/00 → (51) ***E01H 1/08***

(51) ***A47L 9/12*** (11) **3 517 011 A1**
A47L 9/00
(25) De (26) De
(21) 19152483.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018201143
(54) • *FILTERANORDNUNG ZUR SCHALLREDUZIERUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *FILTER ASSEMBLY FOR REDUCING NOISE FOR A VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF FILTRANT DESTINÉ À LA RÉDUCTION DU BRUIT POUR UN ASPIRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bach, Benedikt, 97720 Nüdlingen, DE
Seidel, Nicolas, 97422 Schweinfurt, DE

A47L 9/12 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 517 012 A1**
A47L 9/20
(25) De (26) De
(21) 19161904.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 DE 102014119191
(54) • *BASISSTATION FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *BASE STATION FOR A VACUUM CLEANER*
• *STATION DE BASE POUR UN ASPIRATEUR*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 15197176.9 / 3 033 982

A47L 9/16 → (51) ***B01D 46/24***

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/14***

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 517 013 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17872802.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012542 07.11.2017
(87) WO 2018/093087 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424837 P
30.06.2017 KR 20170083459
(54) • *STAUBSAUGER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VACUUM CLEANER AND CLEANING DEVICE HAVING SAME*
• *ASPIRATEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Gwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A47L 11/22*** (11) **3 517 014 A1**
A47L 11/40 ***B08B 1/00***
A46B 13/00
(25) De (26) De
(21) 18153432.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ROTIERBARE REINIGUNGSWALZE UND KEHRVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN WALZE*
• *ROTATABLE CLEANING ROLLER AND SWEEPING DEVICE WITH SUCH A ROLLER*
• *ROULEAU DE NETTOYAGE ROTATIF ET DISPOSITIF DE BALAYAGE À L'AIDE D'UN TEL ROULEAU*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) WEIS, Norbert, Dr., 69469 Weinheim, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/22***

A47L 11/40 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 13/17 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 517 015 A1**
(25) It (26) En
(21) 19152569.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001812
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES REINHEITSGRADES DES FILTERSYSTEMS IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EVALUATING THE DEGREE OF CLEANLINESS OF THE FILTERING SYSTEM IN A DISHWASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DU DEGRÉ DE PROPRETÉ DU SYSTÈME DE FILTRAGE DANS UN LAVE-VAISSELLE*
(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 517 016 A1**
D06F 39/02 ***D06F 33/02***
(25) De (26) De
(21) 18154080.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SPENDER ZUR ABGABE EINES CHEMISCHEN MITTELS AUS EINEM MIT DEM SPENDER GEKOPPELTEN BEHÄLTER*
• *DISPENSER FOR DELIVERING A CHEMICAL AGENT FROM A CONTAINER LINKED TO THE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'UN AGENT CHIMIQUE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT COUPLÉ AU DISTRIBUTEUR*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 517 017 A1**
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 18153615.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES DRAHTABSCHNITTS EINES ENDOSKOPS SOWIE EIN ENDOSKOP*
• *A METHOD FOR FIXATION OF A WIRE PORTION OF AN ENDOSCOPE, AND AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PARTIE DE FIL D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 6/32***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/05 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 517 018 A1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19161842.0 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2011 US 201161562142 P
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM FÜR OPTIMIERTE VISUALISIERUNG*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM FOR OPTIMIZED VISUALIZATION*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE POUR VISUALISATION OPTIMISÉE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Benning, Christopher, Lowell, MA 01852, US
Aquilino, Paul, S. Walpole, MA 02071, US
Hutchins, John, North Attleboro, MA 02760, US

Tupper, Scott, Pascoag, RI 02859, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12795288.5 / 2 782 491

A61B 1/07 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 517 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162535.9 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.06.2008 GB 0810446
(54) • *GLOTTISKOP*
• *GLOTTISCOPE*
• *GLOTTOSCOPE*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place, 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM
(72) DHONNEUR, Gilles, F-94420 Le Plessis Trevise, FR
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09757885.0 / 2 296 530

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 517 020 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853145.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034163 21.09.2017
(87) WO 2018/056377 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184659
(54) • *ABTASTLASERMIKROSKOP*
• *SCANNING-TYPE LASER MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE LASER DE TYPE À BALAYAGE*
(71) Tomey Corporation, 2-11-33 Noritakeshinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
QD Laser, Inc., 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
MUKAI, Hideo, Nagoya-shi Aichi 451-0051, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 517 021 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153564.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FULL-FIELD-OCT-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ABBILDUNG EINES AUGENHINTERGRUNDS*
• *FILLING FIELD OCT METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN IMAGE OF AN EYE FUNDUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À CHAMP PLEIN OCT PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE DU FOND DE L' IL*
(71) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck, DE
Thorlabs GmbH, Hans-Boeckler-Strasse 6, 85221 Dachau, DE
(72) KOCH, Peter, 23558 Lübeck, DE
HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, DE
SUDKAMP, Helge, 23552 Lübeck, DE
SPAHR, Hendrik, 23562 Lübeck, DE
HILLMANN, Dierck, 23552 Lübeck, DE
MÜNST, Michael, 23560 Lübeck, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61B 3/135*** (11) **3 517 022 A1**
A61B 3/14
(25) De (26) De
(21) 19152814.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 CH 882018
(54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSGERÄT*
• *EYE INSPECTION DEVICE*
• *APPAREIL D'EXAMEN OPHTALMIQUE*
(71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Köniz, CH
(72) Breitenstein, Jörg, 3052 Zollikofen, CH
Zumkehr, Frank, 3052 Zollikofen, CH
Dellagiacoma, Claudio, 3013 Bern, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/135***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 023 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853298.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009012 18.08.2017
(87) WO 2018/056584 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397505 P
28.10.2016 KR 20160142110
07.12.2016 KR 20160165891
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES HAUTZUSTANDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING SKIN CONDITION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉTAT CUTANÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Shin-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moo-rim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153294.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLAFS EINER BENUTZERGRUPPE*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR ADJUSTING A GROUP OF USERS' SLEEP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE RÉGLER LE SOMMEIL D'UN GROUPE D'UTILISATEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Jantunen,, Joni Jorma Marius, 00250 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153302.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLAFS EINES BENUTZERS*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR ADJUSTING A USER'S SLEEP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR AJUSTER LE SOMMEIL D'UN UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Jantunen,, Joni Jorma Marius, 00250 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 026 A1**
A61B 5/042 ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19154002.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201862623022 P
25.12.2018 US 201816231995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER VERNARBUNG VON HERZGEWEBE*
• *APPARATUS FOR ASSESSING SCARRING OF CARDIAC TISSUE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CICATRISATION DE TISSU CARDIAQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) TIMOFEYEV, Michael, 3678006 Nesher, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
DUBINER, Inbal, 2066717 Yokneam, IL

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

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161466.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2008 US 34547708
(54) • *SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR GLUCOSESENSORKALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND/OR METHOD FOR GLUCOSE SENSOR CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET/OU PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE GLUCOSE*
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) KEENAN, Desmond, Barry, Los Angeles, CA 90066, US
MASTROTOTARO, John, J., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09801592.8 / 2 369 978

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 028 A1**
A61B 18/14 A61B 18/00
A61B 18/12 A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19161757.0 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEWEBEERKENNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH TISSUE DETECTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC RECONNAISSANCE DES TISSUS*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) NEUGEBAUER, Dr. Alexander, 72116 Mössingen, DE
SPETHER, Dominik, 79106 Freiburg, DE
FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 13173012.9 / 2 815 695

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/08***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/21***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 5/022 → (51) ***B60W 40/08***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0245 → (51) ***B60W 40/08***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 517 029 A1**
A61B 5/0452 ***A61N 1/37***
A61N 1/39 ***A61N 1/368***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161961.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 FR 1560620
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE MITTEL FÜR DIE ERFASSUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON FUSIONSSITUATIONEN UMFASST*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING MEANS FOR DETECTING AND QUANTIFYING FUSION SITUATIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF COMPRENANT DES MOYENS DE DÉTECTIONS ET DE QUANTIFICATION DES SITUATIONS DE FUSION*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) MILPIED, Paola, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16197131.2 / 3 165 160

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 1/08***

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 517 030 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19152859.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621232 P
(54) • *MONITOR FÜR PHYSIOLOGISCHE PARAMETER MIT EINER KLAMMER UND AN DER KLAMMER LÖSBAR BEFESTIGBARES AUSRÜSTUNGSMODUL*
• *PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITOR WITH A CLEAT AND AN EQUIPMENT MODULE REMOVABLY ATTACHABLE TO THE CLEAT*
• *MONITEUR DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES COMPORTANT UN TAQUET ET MODULE D'ÉQUIPEMENT POUVANT ÊTRE FIXÉ DE FAÇON AMOVIBLE AU TAQUET*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) SUAREZ, Carlos A, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
MARTIN, Scott A, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
WAWRO, Thaddeus J, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
FITCH, Timothy R, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61N 1/08***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 517 031 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19153429.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815879630
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON INTRAKARDIALEM NARBENGEWEBE UNTER VERWENDUNG VON IMPEDANZMESSUNG UND KONTAKTMESSUNG*
• *INTRA-CARDIAC SCAR TISSUE IDENTIFICATION USING IMPEDANCE SENSING AND CONTACT MEASURMENT*
• *IDENTIFICATION DE TISSU CICATRICIEL INTRACARDIAQUE À L'AIDE DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE ET DE MESURE DE CONTACT*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 517 032 A1**
A61B 6/04 ***A61G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19151693.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2013 US 201361899233 P
04.11.2013 DE 202013104934 U
(54) • *GESCHÄUMTER PATIENTENTRANSPORTINKUBATOR*
• *A FOAMED PATIENT TRANSPORT INCUBATOR*
• *INCUBATEUR DE TRANSPORT DE PATIENTS EN MOUSSE*
(71) Aspect Imaging Ltd., Hashaked 27 A.T. Modi'in P.O. Box 926, 60850 Shoham, IL
(72) RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 14859025.0 / 3 062 699

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/107 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 517 033 A1**
A61B 5/1459 ***A61B 5/1473***
(25) En (26) En
(21) 18202201.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 CN 201711052948
13.09.2018 US 201816130638
(54) • *STRUKTURDIFFUSIONSMEMBRANEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN*
• *STRUCTURAL DIFFUSION MEMBRANES FOR CHEMICAL SENSORS*
• *MEMBRANES DE DIFFUSION STRUCTURALE POUR CAPTEURS CHIMIQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) KANE, Michael John, St. Paul, Minnesota 55105, US
LI, Yingbo, Shanghai 201103, CN
GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **3 517 034 A1** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 18153213.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES LEBENSZEICHENS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
SERTEYN, Aline Anne Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GASTEL, Mark J.H., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/18 → (51) ***B60W 40/08***

A61B 5/22 → (51) ***B60W 40/08***

A61B 5/22 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 517 035 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154188.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INTEGRIERBARE BIOPSIEEINHEIT UND MAMMOGRAPHIEEINRICHTUNG*
• *INTEGRABLE BIOPSY UNIT AND MAMMOGRAPHY DEVICE*
• *UNITÉ DE BIOPSIE INTÉGRABLE ET DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bechtold, Mario, 91334 Hemhofen, DE
Gollwitzer, Helmut, 92681 Erbendorf, DE
Neuber, Wolfgang, 92690 Pressath, DE
Ritter, Juliane, 91054 Erlangen, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06F 1/16*** ***G16H 40/60*** (11) **3 517 036 A1** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19152980.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011775
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*
• *RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, MEDICAL IMAGE CAPTURING SYSTEM, MEDICAL IMAGE CAPTURING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES MÉDICALES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEKOSHI, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
YAMASHITA, Hironori, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/06*** ***H04N 5/32*** (11) **3 517 037 A1** ***G21K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18215170.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2014 DK PA201470293
(54) • *RADIOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER BEWEGUNGSUNSCHÄRFE UND STREUSTRAHLUNG*
• *RADIOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING MOTION BLUR AND SCATTER RADIATION*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU FLOU DE MOUVEMENTS ET DU RAYONNEMENT DE DIFFUSION*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 15723232.3 / 3 146 526

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 517 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150674.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 US 201815872169
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE SPATIAL RESOLUTION IN COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION SPATIALE DANS UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JIN, Yannan, Niskayuna, NY New York 12309, US
FAN, Jiahua, Niskayuna, NY New York 12309, US
WU, Mingye, Niskayuna, NY New York 12309, US
CHEN, Feng, Niskayuna, NY New York 12309, US
DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/14*** (11) **3 517 039 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19152930.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FI 20185069
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSEINHEIT ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *X-RAY IMAGING UNIT FOR X-RAY IMAGING*
• *UNITÉ D'IMAGERIE À RAYONS X POUR IMAGERIE À RAYONS X*
(71) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
(72) KALKE, Martti, FI-04300 TUUSULA, FI
SUURONEN, Esa, FI-04200 KERAVA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/14*** (11) **3 517 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152934.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 FI 20185073
(54) • *TRAGBARES BISSTEIL ZUR BESTIMMUNG EINES BILDGEBUNGSBEREICHS EINES PATIENTEN IN PANORAMISCHER, COMPUTERTOMOGRAPHISCHER ODER ZEPHALOMETRISCHER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *PORTABLE BITE PART FOR DETERMINING AN IMAGING AREA OF A PATIENT IN PANORAMIC, COMPUTED TOMOGRAPHY, OR CEPHALOMETRIC X-RAY IMAGING*
• *MORS PORTATIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE D'IMAGERIE D'UN PATIENT EN TOMODENSITOMÉTRIE PANORAMIQUE OU EN IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE PAR RAYONS X*
(71) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
(72) VARTIAINEN, Sami, FI-01620 VANTAA, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 517 041 A1**
A61B 6/14 A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19163393.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 FI 20145617
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSEINHEIT ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *X-RAY IMAGING UNIT FOR A MEDICAL IMAGING*
• *UNITÉ D'IMAGERIE À RAYONS X POUR UNE IMAGERIE MÉDICALE*
(71) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
(72) SUURONEN, Esa, 04200 KERAVA, FI
VARTIAINEN, Sami, 01620 VANTAA, FI
ANTIKAINEN, Ari, 04150 MARTINKYLÄ, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 15173733.5 / 2 959 835

A61B 6/04 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 517 042 A1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 19150539.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2018 KR 20180002817
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) CHOI, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/13***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 517 043 A1**
A61B 8/00 ***A61B 8/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17853307.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009248 24.08.2017
(87) WO 2018/056593 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396910 P
20.09.2016 US 201662396970 P
20.09.2016 US 201662396889 P
09.06.2017 KR 20170072725
09.06.2017 KR 20170072726
09.06.2017 KR 20170072727
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBILDANZEIGEVERFAHREN*
• *ULTRASONIC IMAGING DEVICE AND ULTRASONIC IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) LEE, Woo-youl, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
YANG, Eun-ho, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
CHO, Gae-young, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
KANG, Jin-bum, Seoul 02794, KR
YOO, Yang-mo, Seoul 07214, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 517 044 A1**
H04R 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852951.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033325 14.09.2017
(87) WO 2018/056174 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183062
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTIKWELLENSONDE UND SILIKONHARZ FÜR AKUSTIKWELLENSONDE, AKUSTIKWELLENSONDE UND ULTRASCHALLWELLEN DAMIT UND AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *COMPOSITION FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, AND SILICONE RESIN FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE PROBE, AND ULTRASONIC WAVE PROBE EACH USING SAME, AND ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, PHOTOACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *COMPOSITION POUR SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, ET RÉSINE DE SILICONE POUR SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, ET SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, ET SONDE À ONDES ULTRASONORES CHACUN UTILISANT CEUX-CI, ET DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTIQUES, ET ENDOSCOPE ULTRASONIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 517 045 A1**
A61B 8/06 ***A61B 10/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17852960.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033344 14.09.2017
(87) WO 2018/056187 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183786
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGE-GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE PHOTOACOUSTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
MURAKOSHI, Dai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 517 046 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852600.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015263 14.04.2017
(87) WO 2018/055819 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187535
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 517 047 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852602.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015464 17.04.2017
(87) WO 2018/055821 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187003
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsurou, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 517 048 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852622.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020928 06.06.2017
(87) WO 2018/055841 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184049
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROL OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***B60W 40/08***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04*** ***A61B 17/42*** (11) **3 517 049 A1** ***A61B 10/06***
(25) Es (26) En
(21) 17852518.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055764 22.09.2017
(87) WO 2018/055564 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CO 20162338
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN*
- *DEVICE FOR COLLECTING BIOLOGICAL SAMPLES*
- *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Universidad Industrial de Santander, Carrera 27 Calle 9 Ciudad Universitaria, Bucaramanga 110311, CO
(72) RINCÓN OROZCO, Bladimiro, Bucaramanga, CO
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61B 10/02 → (51) ***A61B 8/13***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 10/06 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 517 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17845505.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099853 31.08.2017
(87) WO 2018/041203 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610799235
31.08.2016 CN 201610795869
(54)
- *FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*
- *FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL FLEXIBLE*

(71) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 203D Building 5 Zizhu National High-tech Industrial Development Zone 555 Dongchuan Road, Shanghai 200241, CN
(72) XU, Kai, Shanghai 200241, CN
DAI, Zhengchen, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Shu'an, Shanghai 200241, CN
ZHAO, Jiangran, Shanghai 200241, CN
LIU, Huan, Shanghai 200241, CN
LIANG, Bo, Shanghai 200241, CN
YANG, Zhixiong, Shanghai 200241, CN
LIU, Zenghui, Shanghai 200241, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/02*** A61B 17/00 (11) **3 517 051 A1** A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 19153218.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621189 P
12.10.2018 US 201816158389
(54)
- *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
- *SPECIMEN RETRIEVAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SPÉCIMENS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 517 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207594.5 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2012 US 201261717303 P
26.12.2012 US 201261745848 P
08.05.2013 US 201361820979 P
08.11.2012 PCT/IL2012/050451
(54)
- *GESTEUERTE LENKFUNKTIONALITÄT FÜR EIN IMPLANTATEINFÜHRUNGSWERKZEUG*
- *CONTROLLED STEERING FUNCTIONALITY FOR IMPLANT-DELIVERY TOOL*
- *FONCTION DE DIRECTION CONTRÔLÉE POUR OUTIL DE POSE D'IMPLANT*

(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL
HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL
IFLAH, Ehud, 1172072 Beit She'an, IL
GROSS, Amir, 7316000 Moshav Mazor, IL
HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL
KOIFMAN, Alexei, 66087 Tel Aviv, IL
ZIPORY, Yuval, 71700 Modi'in, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13849947.0 / 2 911 594

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 517 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158176.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 US 201562213774 P
(54)
- *ELASTISCHES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELASTIC ORTHOPEDIC IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Biomedical Enterprises, Inc., 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 16778133.5 / 3 344 160

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 517 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158179.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 US 201562213774 P
(54)
- *ELASTISCHES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELASTIC ORTHOPEDIC IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Biomedical Enterprises, Inc., 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 16778133.5 / 3 344 160

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 517 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153590.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815879196
(54)
- *ANEURYSMAVORRICHTUNG UND EINFÜHRUNGSSYSTEM*
- *ANEURYSM DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ANÉVRISME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US
SOTODELVALLE, Ariel, Raynham, MA 02767, US
GOROCHOW, Lacey, Raynham, MA 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** A61B 17/00 (11) **3 517 056 A1** A61B 17/128
(25) En (26) En
(21) 19153231.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621163 P
12.10.2018 US 201816158368
(54) • *LIGATURCLIP MIT GEWEBEHALTEFUNKTION*
• *LIGATION CLIP WITH TISSUE RENTENTION FEATURES*
• *PINCE DE LIGATURE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION DE TISSUS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US
DININO, Matthew, Newington, CT Connecticut 06111, US
BROWN, Eric, Haddam, CT Connecticut 06438, US
MORCK, Gregory, Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 50/33*** (11) **3 517 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207380.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830457
(54) • *ORTHOPÄDISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINEM INSTRUMENTENWAGEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *ORTHOPAEDIC INSTRUMENT SYSTEM INCLUDING AN INSTRUMENT CADDY AND METHOD FOR ASSEMBLYING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT UN PORTE-INSTRUMENTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Niese, Justin M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Chaney, Rebecca L, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Wainscott, Stephanie M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Coultrup, Oliver, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Mercer, Alasdair, Warsaw, IN Indiana 46581, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 517 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305086.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *CHIRURGISCHES KNOCHENVORBEREITUNGSINSTRUMENT UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM INSTRUMENT*
• *SURGICAL BONE PREPARATION INSTRUMENT AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PRÉPARATION OSSEUSE CHIRURGICALE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL INSTRUMENT*
(71) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) CARDON, Jean-Emmanuel, 38420 Domène, FR
MAGNAC, Christophe, 38420 Revel, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 517 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150203.8 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880088
(54) • *ADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MITNEHMER, EINEM BOHRER UND EINER KANÜLE ZUM BOHREN IN KNOCHEN*
• *ADAPTOR FOR USE WITH A DRIVER, A DRILL, AND A CANNULA FOR DRILLING INTO BONE*
• *ADAPTATEUR À UTILISER AVEC UN CONDUCTEUR, UN FORET ET UNE CANULE POUR FORER DANS UN OS*
(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) NOLAN, Travis, Carmel, California 93921, US
DRUMA, Calin, San Jose, California 95112, US
SASAKI, Neil, San Jose, California 95118, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32*** (11) **3 517 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153890.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882079
(54) • *SONOTRODE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONOTRODE*
• *ULTRASONIC HORN FOR AN ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT, ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING AN ULTRASONIC HORN*
• *CORNET À ULTRASONS POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS, INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS L'INCLUANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORNET À ULTRASONS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COWLEY, Matthew S., Frederick, CO 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/00*** (11) **3 517 061 A1** A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 19150441.4 (22) 05.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880998
(54) • *WEGWERFBARER DEBRIDER MIT KANÜLIERTEM ELEKTROMAGNET*
• *DISPOSABLE DEBRIDER WITH CANNULATED SOLENOID*
• *DÉBRIDEUR JETABLE À ÉLECTROVANNE CANULÉE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Edwards, Kevin, Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
Church, David C., Millington, TN Tennessee TN 38053, US
Alsaffar, Ahmad, Bartlett, TN Tennessee 38135, US
Goldberg, Daniel, Memphis, TN Tennessee 38120, US
Willhite, Joel, Memphis, TN Tennessee 38119, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 517 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153641.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WIRBELSÄULENNEUPOSITIONIERUNGSINSTRUMENT UND WIRBELSÄULENNEUPOSITIONIERUNGSSYSTEM*

- *SPINAL REPOSITIONING INSTRUMENT AND SPINAL REPOSITIONING SYSTEM*
- *INSTRUMENT DE REPOSITIONNEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET SYSTÈME DE REPOSITIONNEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HOSSZÚ, Tomá, 500 03 Hradec Králové, CZ
BEZROUK, Ale, 503 32 Hradec Králové, CZ
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 517 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153807.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815881821
(54) • *KOMPRESSIONS-/DISTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *COMPRESSION/DISTRACTION DEVICE FOR USE IN SPINAL SURGERY*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION/DISTRACTION POUR UTILISATION EN CHIRURGIE VERTÉBRALE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BECHTEL, Matthew, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19147, US
JENKINS, Zachary, DOUGLASSVILLE, Pennsylvania 19518, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61L 2/00***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 517 064 A2**
A61B 17/16 ***A61F 2/46***
B25D 11/12
(25) En (26) En
(21) 19150701.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2012 US 201213466870
14.08.2012 US 201261682915 P
07.12.2012 US 201261734539 P
05.02.2013 US 201313759813
(54) • *DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING*
• *OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR IMPACT ORTHOPÉDIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16193018.5 / 3 162 314
13787769.2 / 2 846 723

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/08***

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 517 065 A1**
A61B 18/00 A61B 18/14
A61B 34/10 A61B 6/02
A61B 6/03 G06F 17/13
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18153701.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSSONDENPARAMETERS FÜR EINE EINZELSONDE ODER FÜR MEHRERE ABLATIONSSONDEN*
• *PLANNING APPARATUS FOR DETERMINING AN ABLATION PROBE PARAMETER FOR A SINGLE PROBE OR FOR MULTIPLE ABLATION PROBES*
• *APPAREIL DE PLANIFICATION PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'UNE SONDE D'ABLATION UNIQUE OU DE MULTIPLES SONDES D'ABLATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AE Eindhoven, NL
GREPL, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VEROY-GREPL, Karen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 517 066 A1**
A61B 17/32 ***H02J 7/00***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19157921.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 US 41060310 P
19.05.2011 US 201161487846 P
18.10.2011 US 201113275514
(54) • *LADESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RECHARGE SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE RECHARGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US
MONSON, Gavin M., Oxford, OH Ohio 45056, US
STULEN, Foster B., Mason, OH Ohio 45040, US
KORVICK, Donna L., Maineville, OH Ohio 45039, US
ZINGMAN, Aron O., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
YATES, David C., West Chester, OH Ohio 45069, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH Ohio 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, OH Ohio 45036, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, OH Ohio 45034, US
JAIN, Hitesh, 312001 Rajasthan, IN
MADAN, Ashvani Kumar, Mason, OH Ohio 45040, US
WILLIS, John W., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11788266.2 / 2 635 217

A61B 18/14 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 517 067 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18153266.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN HAUTBEHANDLUNG*
• *LIGHT-BASED SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) ***B25J 18/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 517 068 A1**
G01N 27/72 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19153423.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 GB 201801224
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN MARKERN ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MAGNETIC MARKERS FOR SURGICAL GUIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MARQUEURS MAGNÉTIQUES POUR GUIDAGE CHIRURGICAL*
(71) Endomagnetics Ltd., The Jeffreys Building St John's Innovation Park, Cowley Road Cambridge CB4 0WS, GB
(72) Agostinelli, Tiziano, Cambridge, CB4 0WS, GB
Kevin, Lorimer, CAMBRIDGE, CB4 0WS, GB
Harmer, Quentin, CAMBRIDGE, CB4 0WS, GB
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 34/20 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 517 069 A1**
A61B 17/17 ***A61B 17/88***
A61B 34/32 ***A61B 17/16***
A61B 34/20 ***A61B 17/90***
(25) En (26) En
(21) 19153811.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815881971
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT VERFOLGUNGSMARKERN*
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS*
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
THEODORE, Nicholas A., RUXTON, MD Maryland 21204, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/30 → (51) ***B25J 18/00***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 18/00***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 90/25*** (11) **3 517 070 A1**
G02B 21/00 ***G02B 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17852669.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026006 19.07.2017
(87) WO 2018/055888 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185074
19.04.2017 JP 2017082460
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROSE, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
OTAKI, Hisayoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SATO, Hiroki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
MOURI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
HAKODA, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
ISEKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61C 5/73 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 7/00 → (51) ***G16H 50/70***

A61C 8/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61C 8/02 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 517 071 A1**
A61C 7/00 ***G06F 19/00***
G06T 7/00 ***G16H 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154281.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINES DIGITALEN GEBISSMODELLS*
• *METHOD FOR ENRICHING A DIGITAL DENTAL MODEL*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, BAGNOLET 93170, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 517 072 A1**
A61C 13/083 ***A61C 13/09***
A61C 5/73 ***A61C 5/77***
C04B 35/48
(25) En (26) En
(21) 19162533.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 DE 102015122861
(54) • *ROHLING UND ZAHNERSATZ*
• *BLANK AND DENTAL RESTORATION*
• *ÉBAUCHE ET RESTAURATION DENTAIRE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, DE
OEFNER, Tanja, 63589 Linsengericht, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 16822464.0 / 3 389 553

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 13/00 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***A61C 13/01*** (11) **3 517 073 A1**
A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 18189489.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013403
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *METHOD FOR FABRICATING DENTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
ISOBE, Sachino, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61C 13/01*** (11) **3 517 074 A1**
A61C 13/00 ***A61C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18189490.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESENBASIS UND ZAHNPROTHESENBASISHERSTELLUNG KIT*
• *METHOD FOR FABRICATING DENTURE BASE AND DENTURE BASE FABRICATING KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE ET KIT DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
ISOBE, Sachino, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***C01G 25/02***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/488***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/20 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 17/00 → (51) ***A46B 9/04***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/50***

A61F 2/04 → (51) ***A61M 27/00***

A61F 2/06 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 517 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156223.0 (22) 21.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2008 US 23455908
19.09.2008 US 23458008
(54) • *ZUR AUFNAHME EINER PERKUTANEN HERZKLAPPENPROTHESENIMPLANTATION KONFIGURIERTE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE CONFIGURED TO RECEIVE A PERCUTANEOUS PROSTHETIC HEART VALVE IMPLANTATION*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE CONFIGURÉE POUR RECEVOIR UNE IMPLANTATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE PERCUTANÉE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Konno, Mark, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 09815343.0 / 2 344 074

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 517 076 A1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 19161155.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2016 US 201662358222 P
(54) • *SCHARNIERKNIEHERSTELLUNGSINSTRUMENTIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HINGE KNEE PREPARATION INSTRUMENTATION AND ASSOCIATED METHODS*
• *INSTRUMENT DE PRÉPARATION DE GENOU ARTICULÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) COLLAZO, Carlos E., Old Greenwich, CT 06870, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 17179706.1 / 3 266 420

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 517 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158915.9 (22) 04.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.02.2004 US 54235104 P
06.02.2004 US 54235004 P
10.06.2004 US 86507304
(54) • *WIRBELGELENKPROTHESE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *VERTEBRAL FACET JOINT PROSTHESIS AND METHOD OF FIXATION*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DE FACETTE VERTÉBRALE ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BLAIN, Jason, Encinitas, CA 92024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16180368.9 / 3 162 323
14175088.5 / 2 786 728
14163437.8
10178979.0 / 2 319 466
05712981.9 / 1 768 615

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 517 078 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 19153366.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878723
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT PORÖSEM STRUKTURELEMENT*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH POROUS STRUCTURAL MEMBER*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL POREUX*
(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) Knapp, Troy D., Hammond, Wisconsin 54015, US
Nebosky, Paul S., Fort Wayne, Indiana 46807, US
Stalcup, Gregory C., Columbia City, Indiana 46725, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/92***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 517 079 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17850335.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070562 01.08.2017
(87) WO 2018/050934 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 ES 201631218
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXO-PROTHETISIERUNG VON GLIEDMASSEN UND ANDEREN PERKUTANEN ANWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR THE EXO-PROSTHETISATION OF LIMBS AND OTHER PERCUTANEOUS APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF POUR EXO-PROTHÉTISATION D'EXTRÉMITÉS ET AUTRES APPLICATIONS PERCUTANÉES*
(71) Universitat Politècnica de València, Centro de Transferencia de Tecnologia Camino de Vera s/n Edif. Nexus, 3ª planta, 46022 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES
Fundación Para La Investigación Del Hospital Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA), Avnda. Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES
(72) EXPÓSITO OLLERO, José, 46022 Valencia, ES
VALLÉS LLUCH, Ana, 46022 Valencia, ES
ALBELDA VITORIA, José, 46022 Valencia, ES
HOYOS FUENTES, Juan Victor, 46022 Valencia, ES
SILVESTRE MUÑOZ, Antonio, 46010 Valencia, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 517 080 A1**
A61F 7/02
(25) De (26) De
(21) 18154286.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WÄRMEAUFLAGE*
• *HEATING PAD*
• *COMPRESSE CHAUFFANTE*
(71) Braincept AG, Neuenkirchstrasse 19, 6203 Sempach Station, CH
(72) Breiter, Michael, 6280 Hochdorf, CH
(74) Pollard, Peter Julian, et al, c/o IP.DESIGN Kanzlei und Patentbüro Arbonerstrasse 35, 8580 Amriswil, CH

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 517 081 A1**
A61F 9/01 ***A61N 5/067***
A61F 9/013 ***A61N 5/06***
A61F 9/008 ***A61N 7/00***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 19153292.8 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2012 US 201213456111
(54) • *ANWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUF DIE MENSCHLICHE IRIS*
• *APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION TO THE HUMAN IRIS*
• *APPLICATION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'IRIS HUMAIN*
(71) Homer, Gregg, 668 North Coast Highway Suite 1371, Laguna Beach, California 92651, US
(72) Homer, Gregg, Laguna Beach, California 92651, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(62) 13781709.4 / 2 770 960

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 517 082 A1**
A61B 17/22 A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19159197.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 11262608 P
(54) • *MEHRFREQUENZ-PHAKOEMULSIFIKATIONSNADELTREIBER*
• *MULTIPLE FREQUENCY PHACOEMULSIFICATION NEEDLE DRIVER*
• *ACTIONNEUR D'AIGUILLE DE PHACOÉMULSIFICATION À FRÉQUENCE MULTIPLE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) RANEY, Rob, Laguna Beach, CA California 92651, US
KING, David, A., Pleasanton, CA California 94566, US
GREENBAUM, David, A., Costa Mesa, CA California 92627, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09752616.4 / 2 352 446

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/01 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/013 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 11/06*** (11) **3 517 083 A1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18153247.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG, GEHÖRSCHUTZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION DEVICE, HEARING PROTECTION SYSTEM, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE, SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 517 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163145.6 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2012 US 201213547177
(54) • *EINSTECKBARER OHRSTÖPSEL*
• *PUSH-IN EARPLUG*
• *BOUCHON D'OREILLE DESTINÉ À ÊTRE ENFONCÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Endle, James P., St. Paul, MN 55133-3427, US
Hamer, Jeffrey L., St. Paul, MN 55133-3427, US
Teeters, Kenneth F., St. Paul, MN 55133-3427, US
Seville, Alan R., deceased, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 13740148.5 / 2 872 084

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 517 085 A1**
B65D 85/07 ***B65B 63/02***
(25) It (26) En
(21) 18153585.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR HYGIENE- UND SANITÄRPRODUKTE*
• *HALTING ASSEMBLY FOR HYGIENIC AND SANITARY PRODUCTS*
• *ENSEMBLE D'ARRÊT POUR PRODUITS HYGIÉNIQUES ET SANITAIRES*
(71) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT
(72) ACCORDI, Marco, 48018 FAENZA RA, IT
CUSUMANO, Dario, 48018 FAENZA RA, IT
GUIDI, Manuel, 47023 CESENA FC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 517 086 A1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18154073.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER*
• *ABSORBENT BODY*
• *CORPS ABSORBANT*
(71) Absorbest AB, Klintvägen 1, 590 39 Kisa, SE
(72) ROVANIEMI, Rolf, 590 46 Rimforsa, SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/54***

A61F 13/533 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***A61G 1/04*** (11) **3 517 087 A1**
A61G 5/12 ***A61G 7/075***
(25) En (26) En
(21) 19157869.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2012 US 201261733072 P
(54) • *SEITENARMVERLÄNGERUNGEN FÜR PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *SIDE ARM EXTENSIONS FOR PATIENT TRANSPORT DEVICES*
• *EXTENSIONS DE BRAS LATÉRAL POUR DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE PATIENT*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US
(72) VALENTINO, Nicholas V., Springboro, OH Ohio 45066, US
MAGILL, Brian, Morrow, OH Ohio 45152, US
DIETZ, Timothy, Springboro, OH Ohio 45066, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 13860406.1 / 2 928 436

A61G 5/12 → (51) ***A61G 1/04***

A61G 7/075 → (51) ***A61G 1/04***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 517 088 A1**
A61G 7/057
(25) De (26) De
(21) 18214463.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018201232
(54) • *UMLAGERUNGSHILFE ZUM UMLAGERN EINER PERSON*
• *TRANSFERRING AID FOR TRANSFERRING A PERSON*
• *AIDE AU TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE PERSONNE*
(71) Gockel-Böhner, Hubert J., Ziegelhaus 12, 91601 Dombühl, DE
(72) Gockel-Böhner, Hubert J., 91601 Dombühl, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61G 7/12*** (11) **3 517 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916845.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081724 26.10.2016
(87) WO 2018/055779 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185259
(54) • *UNTERSTÜTZENDES WERKZEUG ZUR TRANSFERUNTERSTÜTZUNG, STEHUNTERSTÜTZUNG USW.*
• *ASSISTIVE TOOL FOR TRANSFER ASSISTANCE, STANDING ASSISTANCE, ETC.*
• *OUTIL D'ASSISTANCE POUR AIDE AU TRANSFERT, UNE AIDE À LA STATION DEBOUT, ETC.*
(71) Energyfront Inc, 394-28 Uchio Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0212, JP
(72) UEDA Takeji, Okayama-shi Okayama 701-0212, JP
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61G 11/00 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 517 090 A1**
A61H 23/02
(25) De (26) De
(21) 19153991.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2018 CH 942018
(54) • *SPORTGERÄT MIT EINER VIBRATIONSPLATTE*
• *SPORTS DEVICE WITH A VIBRATING PLATE*
• *APPAREIL DE SPORT DOTÉ D'UNE PLAQUE VIBRANTE*
(71) Swissplate GmbH, Zopfweg 6, 5620 Bremgarten, CH
(72) Brem, Jürg, 5620 Bremgarten, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 517 091 A1**
B25J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852593.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011285 21.03.2017
(87) WO 2018/055812 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187596
(54) • *BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
(71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 33/00*** (11) **3 517 092 A1**
A61H 33/06 ***H05B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19152708.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018102030
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE INBETRIEBSETZUNG VON HEIZGERÄTEN*
• *METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR COMMISSIONING OF HEATERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE MISE EN SERVICE DES APPAREILS DE CHAUFFAGE*
(71) Spatronic GmbH, Schneiderstriesch 1, 35759 Driedorf, DE
(72) KUNZ, Rainer, 35794 Mengerskirchen, DE
MEIS, Michael, 56459 Pottum, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***A61H 33/06*** (11) **3 517 093 A1**
H05B 1/02
(25) De (26) De
(21) 19152707.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 202018100499 U
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE INBETRIEBSETZUNG VON HEIZGERÄTEN*
• *METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR COMMISSIONING OF HEATERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE MISE EN SERVICE DES APPAREILS DE CHAUFFAGE*
(71) Spatronic GmbH, Schneiderstriesch 1, 35759 Driedorf, DE
(72) KUNZ, Rainer, 35794 Mengerskirchen, DE
MEIS, Michael, 56459 Pottum, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A61H 33/06 → (51) ***A61H 33/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 517 094 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852827.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031944 05.09.2017
(87) WO 2018/056050 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186622
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN MIT FLÜSSIGEM ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MIT FLÜSSIGEM ARZNEIMITTEL*
• *LIQUID MEDICINE FILLING DEVICE AND LIQUID MEDICINE FILLING METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE REMPLISSAGE DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAEGASHI, Mitsutoshi, Aomori 030-0861, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 6/033 → (51) ***A61L 2/00***

A61K 6/04 → (51) ***A61L 2/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 517 095 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61K 8/81 ***A61Q 17/04***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 18196257.2 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2009 US 17291609 P
01.12.2009 US 62891609
(27) 26.04.2010 US 32356
(54) • *VERBESSERTE EFFIZIENZ VON SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENHANCED, EFFICIENCY OF SUNSCREEN COMPOSITIONS*
• *EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE*
(71) Bayer Consumer Care AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) HE, Qiwei, 08502 Belle Mead, US
PHILBIN, Michael T., 08525 Hopewell, US
MARTINO, Gary T., 08852 Monmouth Junction, US
MEYER, Thomas, 38128 Memphis, US
BEASLEY, Donathan G., 38128 Memphis, US
WAGNER, John H., 38117 Memphis, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 10714834.8 / 2 424 623

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/26 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/36 → (51) ***C12J 1/00***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 517 096 A1**
A61K 8/92 ***A61K 8/36***
A61K 8/66 ***A61K 8/06***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 17853321.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009623 01.09.2017
(87) WO 2018/056607 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122415
(54) • *HAUTTEMPERATUREMPFINDLICHE FETTZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN TEMPERATURE-SENSITIVE FAT COMPOSITION AND A COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAS SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU ET COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Mijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR
LEE, Yunjeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
OH, Han Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Sang Bum, Seoul 08202, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 517 097 A1**
A61K 8/92 ***A61K 8/66***
A61K 8/19 ***A61K 8/29***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17853322.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009624 01.09.2017
(87) WO 2018/056608 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122416
(54) • *FETTSÄUREETHYLESTER FÜR KOSMETISCHES PRODUKT*
• *FATTY ACID ETHYL ESTER FOR COSMETIC PRODUCT*
• *ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Yunjeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Mijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR
OH, Han Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
LEE, Sang Bum, Seoul 08202, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/37 → (51) ***C12P 7/64***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/66 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 8/73 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/87*** (11) **3 517 098 A1**
A61K 8/72 ***A61K 9/113***
A61Q 19/00 ***A61Q 17/04***
A61Q 1/02 ***A61K 8/02***
C08L 75/06 ***C08L 75/08***
C08G 101/00

(25) En (26) En
(21) 18207007.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2011 KR 20110026466
(54) • *KOSMETIKA MIT EINEM URETHANSCHAUMSTOFF MIT EINER DARIN IMPRÄGNIERTEN KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETICS COMPRISING COSMETIC COMPOSITION-IMPREGNATED URETHANE FOAM*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE MOUSSE D'URÉTHANE IMPRÉGNÉE D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) Kim, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR
Choi, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR
Shim, Min Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR
Choi, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR
Choi, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17196124.6 / 3 295 930
12759918.1 / 2 574 166

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 517 099 A1**
A61M 31/00

(25) En (26) En
(21) 19158984.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201462017775 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTRAVESIKALEN ARZNEIMITTELABGABE MIT MATRIXSYSTEMEN MIT ARZNEIMITTEL AUS ELASTISCHEM POLYMER*
• *INTRAVESICAL DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS INCLUDING ELASTIC POLYMER-DRUG MATRIX SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS INTRAVÉSICAUX ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES SYSTÈMES DE MATRICE MÉDICAMENT-POLYMÈRE ÉLASTIQUE*
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
DANIEL, Karen, Newtonville, MA Massachusetts 02460, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 15734801.2 / 3 160 442

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 517 100 A1**
A61K 47/36 ***A61K 47/38***

(25) En (26) En
(21) 19151359.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 US 201361759710 P
14.03.2013 US 201361785857 P
(54) • *KÜNSTLICHE TRÄNEN ENTHALTEND NATRIUMHYALURONAT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *ARTIFICIAL TEARS COMPRISING SODIUM HYALURONATE AND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *LARMES ARTIFICIELLES COMPRENANT D'HYALURONATE DE SODIUM ET DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Beard, Bereth J., Newport Beach, CA California 92660, US
Blanda, Wendy M., Tustin, CA California 92780, US
Marsh, David A., Irvine, CA California 92618, US
Simmons, Peter A., Yorba Linda, CA California 92886, US
Vehige, Joseph, G., Laguna Niguel, CA California 92677, US
Haixia, Liu, Irvine, CA California 92612, US
Matsumoto, Steven S., San Clemente, CA California 92670, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14704747.6 / 2 950 783

A61K 9/10 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 9/113 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 9/14 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 9/16 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 9/16 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 235/06***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 517 101 A1**
A61M 31/00

(25) En (26) En
(21) 19161525.1 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2010 US 37090210 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINABGABE IN DAS UROGENITALSYSTEM*
• *IMPLANTABLE DRUG DELIVERY DEVICES FOR GENITOURINARY SITES*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR DES SITES GÉNITO-URINAIRES*
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) Dicesare, Paul, Easton, CT 06612, US
Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CT 06492, US
Barnes, Andrew, Naugatuck, CT 06770, US
Britschock, Eric, Willington, CT 06279, US
Sutton, David, Shelton, CT 06484, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 11815265.1 / 2 600 848

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 517 102 A1**
A61K 31/225 ***A61K 9/20***
A61P 17/06

(25) En (26) En
(21) 18198844.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 26.08.2013 EP 13181735
26.08.2013 US 201361870096 P
25.10.2013 EP 13190304
25.10.2013 US 201361895740 P
11.08.2014 EP 14180569
11.08.2014 US 201462035898 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIMETHYLFUMARAT ZUR VERABREICHUNG MIT EINER NIEDRIGEN TAGESDOSIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DIMETHYL FUMARATE FOR ADMINISTRATION AT A LOW DAILY DOSE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE POUR UNE ADMINISTRATION À UNE FAIBLE DOSE JOURNALIÈRE*
(71) FWP IP APS, Østergade 24 A 1, 1100 København K, DK
(72) Galetzka, Christin, 01187 Dresden, DE
Rundfeldt, Chris, 01640 Coswig, DE
Rupp, Roland, 51467 ergisch Gladbach, DE
Andersen, Peder M., 1561 Copenhagen V, DK
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14755818.3 / 3 038 606

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 517 103 A1**
A61K 31/135

(25) En (26) En
(21) 19159171.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2010 US 30101910 P

(54) • *RETARD-FORMULIERUNGEN VON RASAGILIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EXTENDED RELEASE FORMULATIONS OF RASAGILINE AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE RASAGILINE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharma Two B Ltd., 3 Pekeris Street Park Tamar, 76702 Rehovot, IL
(72) SELA, Yoram, 43204 Raanana, IL
LIVNAH, Nurit, 76804 Mazkeret Batya, IL
LAMENSDORF, Itschak, 71723 Modiin, IL
MADMON, Tomer, Kfar Yona, IL
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 11707489.8 / 2 531 181

---

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 9/48*** (11) **3 517 104 A1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19159387.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2014 IN 2472MU2014
(54) • *NANOTEILCHENFORMULIERUNG MIT EINEM MPGES-1-INHIBITOR*
• *NANOPARTICULATE FORMULATION COMPRISING A MPGES-1 INHIBITOR*
• *FORMULATION NANOPARTICULAIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE MPGES -1*
(71) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DHUPPAD, Ulhas, 422101 Nashik, IN
CHAUDHARI, Sunil, 422101 Nashik, IN
RAJURKAR, Suresh, 422101 Nashik, IN
JAIN, Nilesh, 422101 Nashik, IN
DHATRAK, Chandrakant, 422101 Nashik, IN
KASLIWAL, Alkesh, 431809 Nanded, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15754023.8 / 3 174 535

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/34***

---

(51) ***A61K 9/70*** ***C09J 133/10*** (11) **3 517 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155852.7 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2010 US 36635810 P
(54) • *TRANSDERMALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *TRANSDERMAL ADHESIVE COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES TRANSDERMIQUES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DIZIO,, James P., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON,, Elizabeth E., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
WU,, Zheng Zhi, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
PRESZLER PRINCE,, Amy, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11739245.6 / 2 596 071

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4375*** A61P 31/04 (11) **3 517 106 A1** ***A61K 31/4709***
(25) En (26) En
(21) 19157832.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2013 EP 13005745
28.05.2013 EP 13002762
10.12.2013 EP 13005748
(54) • *ANTIBAKTERIELLE OXAZOLIDINON-CHINOLON-HYBRIDE ZUR PARENTERALEN BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE BAKTERIELLER ERKRANKUNGEN*
• *OXAZOLIDINONE-QUINOLONE HYBRID ANTIBACTERIALS FOR THE PARENTERAL TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF BACTERIAL DISEASES*
• *ANTIBACTÉRIENS HYBRIDES D'OXAZOLIDINONE-QUINOLONE POUR LE TRAITEMENT PARENTÉRAL OU LA PROPHYLAXIE DES MALADIES BACTÉRIENNES*
(71) Morphochem Aktiengesellschaft für kombinatorische Chemie, Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München, DE
(72) Thomas, KAPSNER, 82194 Gröbenzell, DE
DALHOFF, Axel, 42113 Wuppertal, DE
GRAMATTE, Thomas, 01309 Dresden, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
(62) 14723716.8 / 3 003 289

---

(51) ***A61K 31/09*** ***A23L 33/10*** (11) **3 517 107 A1** ***A61P 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853177.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034361 22.09.2017
(87) WO 2018/056409 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187572
(54) • *MITTEL ZUR VERHINDERUNG ODER VERBESSERUNG DER REDUZIERUNG DER EIERSTOCKFUNKTION*
• *AGENT FOR PREVENTING OR AMELIORATING REDUCTION IN OVARIAN FUNCTION*
• *AGENT DE PRÉVENTION OU D'AMÉLIORATION DE LA RÉDUCTION DE LA FONCTION OVARIENNE*
(71) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
Partners Co., Ltd., 4F, BENEX S-3, 20-8, Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Okamoto, Naoki, Confort 102 5-17-13 Minamiikuta Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0036, JP
(72) OKAMOTO, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0036, JP
KAWAMURA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
HOSOKAWA, Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/12 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/50***

---

(51) ***A61K 31/17*** ***A61P 43/00*** ***A61P 1/18*** ***A61P 17/00*** (11) **3 517 108 A1** ***A61P 1/16*** ***A61P 13/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17852422.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102945 22.09.2017
(87) WO 2018/054354 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398274 P
(54) • *ANWENDUNG DES SRC-HOMOLOGIE-BEREICHS 2 MIT PROTEIN-TYROSIN PHOSPHATASE-1-AGONISTEN ZUR VERBESSERUNG DER FIBROSE*
• *APPLICATION OF SRC HOMOLOGY REGION 2-CONTAINING PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE-1 AGONIST FOR IMPROVING FIBROSIS*
• *APPLICATION D'UN AGONISTE DE PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE 1 CONTENANT UNE RÉGION D'HOMOLOGIE SRC 2 POUR AMÉLIORER LA FIBROSE*
(71) Chen, Kuen-Feng, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 106, TW
Shiau, Chung-Wai, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 106, TW
(72) SU, Tung-Hung, Taipei City Taiwan 106, TW
WANG, Cheng-Yi, Taipei City Taiwan 106, TW
CHEN, Kuen-Feng, Taipei City Taiwan 106, TW
SHIAU, Chung-Wai, Taipei City Taiwan 106, TW
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/195***

---

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/216*** ***C07C 59/66*** ***A61P 13/04*** ***C07C 59/84*** ***C07C 61/39*** ***A23G 3/42*** ***A23G 3/56*** (11) **3 517 109 A1** ***A61K 45/06*** ***A61P 19/06*** ***C07C 69/716*** ***C07C 59/88*** ***A23G 3/38*** ***A23G 3/48***
(25) En (26) En
(21) 19158335.0 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 13.03.2008 US 3629408 P
(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES HARNSÄURESPIEGELS*
• *COMPOUNDS AND METHOD FOR REDUCING URIC ACID*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ACIDE URIQUE*
(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) O'NEIL, James, Dennen, Frederick, MD Maryland 20854, US
BAMAT, Michael, K., Potomac, MD Maryland 20854, US
VON BORSTEL, Reid, W., Potomac, MD Maryland 20854, US
SHARMA, Shalini, Gaithersburg, MD Maryland 20877, US

ARUDCHANDRAN, Ramachandran, Germantown, MD Maryland 20876, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09762990.1 / 2 268 141

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 517 110 A1**
A61K 31/19 ***A61K 31/192***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19158338.4 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2009 US 18515809 P
09.09.2009 US 24074809 P
19.01.2010 US 29637710 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN MITHILFE VON L-ORNITHIN-PHENYL-ACETAT*
• *TREATMENT OF INFLAMMATION USING L-ORNITHINE PHENYLACETATE*
• *TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION AU MOYEN DE PHÉNYLACÉTATE DE L-ORNITHINE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
Ocera Therapeutics, Inc., 525 University Avenue, Suite 610, Palo Alto, CA 94301, US
(72) JALAN, Rajiv, Chislehurst, Bristol BR7 5EP, GB
ANDERSON, Keith, San Diego, CA California 92127, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14175859.9 / 2 799 067
10786721.0 / 2 440 200

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/27*** (11) **3 517 111 A2**
A61K 31/4164 ***A61K 31/4174***
A61K 31/4178 ***A61K 31/5415***
A61K 45/06 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***A61P 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18211269.8 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2011 US 201161536921 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE, MILDER WEITSICHTIGKEIT UND UNREGELMÄSSIGEM ASTIGMATISMUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PRESBYOPIA, MILD HYPEROPIA, AND IRREGULAR ASTIGMATISM*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE, DE L'HYPERMÉTROPIE FAIBLE ET DE L'ASTIGMATISME IRRÉGULIER*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Abad, Jaun Carlos, Medellin, CO Colorado 050021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12813089.5 / 2 758 047

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 517 112 A1**
A61K 31/506 ***C07D 239/24***
C07F 9/535 ***A61K 31/34***
A61K 31/505 ***C07F 9/54***
C07F 9/655 ***C07F 9/6558***
C07D 405/06 ***C07D 409/06***
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/052***
C07D 493/04 ***C07D 495/04***
C07D 498/04 ***C07D 513/04***
(25) En (26) En
(21) 19153547.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 01.07.2014 US 201462019756 P
28.06.2015 US 201562185678 P
(54) • *ALS INHIBITOREN DES SUMO-AKTIVIERENDEN ENZYMS NÜTZLICHE HETEROARYLVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF SUMO ACTIVATING ENZYME*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME D'ACTIVATION DE LA PROTÉINE SUMO*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) DUFFEY, Matthew, Boston, MA 02130, US
ENGLAND, Dylan, Milford, Massachusetts 01757, US
FREEZE, Scott, Boston, Massachusetts 02127, US
HU, Zhigen, Somerville, Massachusetts 02145, US
LANGSTON, Steven, Cambridge, MA 02139, US
MCINTYRE, Charles, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MIZUTANI, Hirotake, Arlington, Massachusetts 02474, US
ONO, Koji, Fujisawa Kanagawa, 251-0012, JP
XU, He, Needham HGTS, Massachusetts 02494-1449, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15815330.4 / 3 164 130

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/69***

A61K 31/4415 → (51) ***C07D 213/67***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 517 113 A1**
A61K 47/00 ***A61K 9/00***
A61P 13/12
(25) Zh (26) En
(21) 17852425.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102969 22.09.2017
(87) WO 2018/054357 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 CN 201610849142
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MINERALKORTIKOID-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MINERALOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONIST AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MINÉRALOCORTICOÏDE ET SON UTILISATION*
(71) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2 Jinan Pharm Valley North section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) HUANG, Zhenhua, Jinan Shandong 250101, CN
GUO, Xiaocui, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 455/03***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 215/56***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/06***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/537*** (11) **3 517 114 A1**
A61K 47/50 ***A61K 45/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19157398.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 CN 201410174890
(54) • *NEUES STABILES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*

- *NEW STABLE ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *NOUVEAU CONJUGUÉ DE MÉDICAMENTS-ANTICORPS STABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 105C, A2 Building 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) Qin, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Yuan, Jinduo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Tan, Chubing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Jiang, Lu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Shi, Lili, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Lv, Cao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 15786402.6 / 3 138 568

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***A61K 31/555*** (11) **3 517 115 A2**
A61N 5/06 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19158655.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.12.2011 US 201161565842 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERBILIRUBINÄMIE MIT STANNSOPORFIN*
• *METHODS FOR TREATING HYPERBILIRUBINEMIA WITH STANNSOPORFIN*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE LA MÉSOPORPHYRINE D'ÉTAIN POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERBILIRUBINÉMIE*
(71) InfaCare Pharmaceutical Corporation, 8 Neshaminy Interplex, Suite 221, Trevose, PA 19053, US
(72) TULLOCH, Simon, J., Trevose, PA 19053, US
WASIEWSKI, Warren, W., Lancaster, PS 17601-5456, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 12854066.3 / 2 788 002

A61K 31/58 → (51) ***C07J 31/00***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 47/36*** ***C08J 3/075*** (11) **3 517 116 A1** ***A61K 47/38***
(25) Es (26) En
(21) 17852483.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054890 10.08.2017
(87) WO 2018/055463 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 MX 2016012389
(54) • *VERNETZTE STRUKTUR ZUR GEWEBEREGENERATION UND -ENGINEERING UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *A CROSS-LINKED STRUCTURE FOR TISSUE REGENERATION AND ENGINEERING AND THE METHOD FOR SYNTHESISING SAME*
• *STRUCTURE RÉTICULAIRE POUR LA RÉGÉNÉRATION ET L'INGÉNIERIE TISSULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(71) Sullivan Barrera, Michael O., Jr., Nezahualcoyotl No. 3623 Col. Ciudad Del Sol, Jalisco, Zapopan 45050, MX
Esquivel Solis, Hugo, Av. Terranostra No. 400 Int. Domenec 70 Fraccionamiento Bellaterra Coto Senda, Jalisco, Tlajomulco De Zuñiga 45645, MX
(72) Sullivan Barrera, Michael O., Jr., Jalisco, Zapopan 45050, MX
Esquivel Solis, Hugo, Jalisco, Tlajomulco De Zuñiga 45645, MX
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/7004*** ***A61P 31/16*** (11) **3 517 117 A1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18154088.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUS-INFEKTIONEN*
• *MEDICAMENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF RHINOVIRUS INFECTION*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR RHINOVIRUS*
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) STÖCKL, Johannes, 1090 Vienna, AT
GUALDONI, Guido, 1090 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/32*** ***A61K 35/51*** ***A61K 35/54*** (11) **3 517 118 A1** ***A61K 35/35*** ***A61K 35/52*** ***A61P 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17843658.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030204 23.08.2017
(87) WO 2018/038180 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016164159
(54) • *SPERMAAKTIVATOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPERM ACTIVATOR AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEUR DE SPERME ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YAMAMOTO Tokunori, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SUZUKI Satoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
FUNAHASHI Yasuhito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MATSUKAWA Yoshihisa, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
GOTOH Momokazu, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KITAYAMA Tomohiro, Takayama City Gifu 506-0101, JP
HOSHINO Yoichiro, Funai-gun Kyoto 622-0203, JP
MURASE Tetsuma, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/32 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/32 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/35 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/52 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/54 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/612 → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/16*** (11) **3 517 119 A1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18382046.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NEUEM LACTOBACILLUS SALIVARIUS-STAMM UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OHRENENTZÜNDUNG UND INFEKTIONEN DER OBEREN ATEMWEGE*
• *COMPOSITION COMPRISING NEW LACTOBACILLUS SALIVARIUS STRAIN AND METHOD FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OTITIS AND UPPER RESPIRATORY INFECTIONS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS SALIVARIUS ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE L'OTITE ET DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES*
(71) Probisearch, S.L.U., Santiago Grisolia, 2 Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ QUINTANA, Esther Antonia, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, E-28040 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/48*** ***A61P 1/10*** ***A61P 31/04*** (11) **3 517 120 A1** ***A61K 9/19*** ***A23L 33/135*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19160892.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.03.2017 GB 201703552
13.07.2016 GB 201612190
20.09.2016 GB 201616016
06.03.2017 GB 201703548
20.09.2016 GB 201616018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BAKTERIENSTAMM VON BLAUTIA ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCHFALL ODER VERSTOPFUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A BACTERIAL STRAIN OF BLAUTIA FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF DIARRHEA OR CONSTIPATION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE SOUCHE BACTÉRIENNE DE BLAUTIA À UTILISER POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA DIARRHÉE OU DE LA CONSTIPATION*
(71) 4D PHARMA PLC, 5th floor 9 Bond Court, Leeds, LS1 2JZ, GB
(72) BERNALIER-DONADILLE, Annick, 63670 La Roche Blanc, FR
CROUZET, Laureen, Leeds, LS1 2JZ, GB
HABOUZIT, Chloe, 63400 Chamalieres, FR
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17742524.6 / 3 313 422

A61K 36/05 → (51) ***A61P 27/06***

---

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 517 121 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853390.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010260 19.09.2017
(87) WO 2018/056676 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121597
06.03.2017 KR 20170028264
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT VON BLAUEM MAIS ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PURPLE CORN EXTRACT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF SKIN DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE MAÏS POURPRE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA PEAU*
(71) Frontbio Co. Ltd, 1-405 32 Soyanggang-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) PARK, Soo Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24267, KR
KIM, Set Byeol, Chuncheon-si Gangwon-do 24322, KR
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61K 38/05 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/28***

---

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/26*** (11) **3 517 122 A1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18200119.8 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2013 EP 13305432
08.08.2013 EP 13290188
15.10.2013 EP 13306412
(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS DURCH LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUNGEN VON INSULINEN*
• *TREATMENT OF DIABETES MELLITUS BY LONG-ACTING FORMULATIONS OF INSULINS*
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ PAR DES FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE D'INSULINES*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MÜHLEN-BARTMER, Isabel, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZIEMEN, Monika., 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 14714692.2 / 2 983 697

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 45/06*** ***A61P 27/12*** (11) **3 517 123 A1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18154064.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KATARAKT*
• *COMPOSITIONS FOR USE TO TREAT CATARACT*
• *COMPOSITIONS À UTILISER POUR TRAITER LA CATARACTE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) ***A61K 38/46*** (11) **3 517 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212320.8 (22) 22.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.01.2006 US 76037806 P
(54) • *INTRAVENTRIKULÄRE ENZYMABGABE FÜR LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN*
• *INTRAVENTRICULAR ENZYME DELIVERY FOR LYSOSOMAL STORAGE DISEASES*
• *ADMINISTRATION D'ENZYMES INTRAVENTRICULAIRES POUR LES MALADIES DE STOCKAGE LYSOSOMAL*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DODGE, James, Framingham, MA 01701-9322, US
PASSINI, Marco, Framingham, MA 01701-9322, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Framingham, MA 01701-9322, US
CHENG, Seng, Framingham, MA 01701-9322, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13173895.7 / 2 666 476
07716858.1 / 1 984 018

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/00*** (11) **3 517 125 A1** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19153356.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 CN 201810068562
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR FÜR EINE EFFIZIENTE GEZIELTE IN-VITRO-PROLIFERATION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR FOR EFFICIENT TARGETED PROLIFERATION IN VITRO AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR UNE PROLIFÉRATION CIBLÉE IN VITRO EFFICACE ET SES UTILISATIONS*
(71) Xuanwu Hospital of Capital Medical University, 45 Chang Chun Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
(72) CHEN, Zhiguo, Beijing 100053, CN
ZHAO, Yu, Beijing 100053, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 517 126 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19160307.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.03.2015 US 201562140767 P
31.03.2015 GB 201505585
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056601
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN UND GERÜSTEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN NIERENZELLKARZINOM (NZK) UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST RENAL CELL CARCINOMA (RCC) AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES ET D'ÉCHAFAUDAGES POUR UTILISATION DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL (RCC) ET AUTRES CANCERS*
(71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16715808.8 / 3 277 310

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 517 127 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19160322.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.03.2015 US 201562140767 P
31.03.2015 GB 201505585
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056601
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN UND GERÜSTEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN NIERENZELLKARZINOM (NZK) UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST RENAL CELL CARCINOMA (RCC) AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES ET D'ÉCHAFAUDAGES POUR UTILISATION DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL (RCC) ET AUTRES CANCERS*
(71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16715808.8 / 3 277 310

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 517 128 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19160336.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.03.2015 US 201562140767 P
31.03.2015 GB 201505585
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056601
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN UND GERÜSTEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN NIERENZELLKARZINOM (NZK) UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST RENAL CELL CARCINOMA (RCC) AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES ET D'ÉCHAFAUDAGES POUR UTILISATION DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL (RCC) ET AUTRES CANCERS*
(71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, 80804 München, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16715808.8 / 3 277 310

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 39/09*** (11) **3 517 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155604.2 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 26.04.2006 US 79526106 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES*
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) Khandke, Lakshmi, Nanuet, NY New York 10954, US
Han, Hanyoung, Fort Lee, NJ New Jersey 07024, US
Seid, Robert Chancey Jr., Gaithersburg, MD Maryland 20878, US
Jin, Zhaowei, Cary, NC North Carolina 27513, US
Look, Jee Loon, Gaithersburg, MD Maryland 20878, US
Malone, Ronald, Pearl River, NY New York 10965, US
Yang, Xudong, Tappan, NY New York 10983, US
Chen, ying, Apex, NC North Carolina 27502, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 13186454.8 / 2 679 245
07760907.1 / 2 010 219

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/42*** ***C12N 7/00*** (11) **3 517 130 A1** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 19156541.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201361879627 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG PHOTOSENSITIVER MOLEKÜLE*
• *METHOD OF PRODUCING PHOTOSENSITIVE MOLECULES*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION DES MOLECULES PHOTOSENSITIVES*
(71) Aura Biosciences, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) DE LOS PINOS, Elisabet, Brookline, MA 02246, US
SCHILLER, John, T., Kensington, MD 20895, US
KINES, Rhonda C., Washington, DC 2007, US
MACDOUGALL, John, Hingham, MA 02043, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 14845738.5 / 3 046 583

A61K 41/00 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/537***

A61K 45/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/10 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/22 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 47/28 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51*** ***C08L 77/00*** (11) **3 517 131 A1** ***A61K 47/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16916752.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077744 20.09.2016
(87) WO 2018/055681 2018/13 29.03.2018
(54) • *EIN AMPHIPHILES BLOCKPOLYMER VERWENDENDER, MOLEKULARER VERBAND MIT MEDIZINISCHEM AGENT*
• *MEDICINAL AGENT-CONTAINING MOLECULAR ASSEMBLY WHICH USES AMPHIPHILIC BLOCK POLYMER*
• *ENSEMBLE MOLÉCULAIRE CONTENANT UN AGENT MÉDICINAL QUI EMPLOIE UN POLYMÈRE SÉQUENCÉ AMPHIPHILE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HARA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OZEKI, Eiichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KIMURA, Shunsaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SATO, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5418524, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A61K 47/36 → (51) ***A23L 5/43***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 31/537***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 47/50 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/42***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 517 132 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18211172.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361790490 P
(54) • *ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT-FORMULIERUNGEN*
• *ANTI-EGFR ANTIBODY DRUG CONJUGATE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS-ANTICORPS ANTI-EGFR*
(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) TSCHOEPE, Markus, 67258 Hessheim, DE
KALETA, Katharina, 67071 Ludwigshafen, DE
KUMAR, Vineet, Storrs, CT Connecticut 06268, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14722450.5 / 2 968 588

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 517 133 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17848931.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002943 17.03.2017
(87) WO 2018/048046 2018/11 15.03.2018
(88) 07.09.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116310
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MTOR-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MTOR INHIBITOR FOR TREATING MACULAR DEGENERATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR DE MTOR POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*
(71) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR
Curogene Life Sciences Co., Ltd, 105-2604, 17, Daenong-ro, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424, KR
(72) LEE, Young-Ill, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28424, KR
LEE, Steven Hyun Seung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28424, KR
PARK, Tae Kwann, Seoul 08089, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 517 134 A1**
C12N 5/10 ***C12N 7/01***
C12N 7/04 ***C12N 15/63***
C12N 15/64 ***C12N 15/864***
C07H 21/04 ***C07K 14/015***
C07K 7/04 ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18212719.1 (22) 12.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 17.12.2001 US 34115101 P
01.05.2002 US 37713302 P
05.06.2002 US 38612202 P
(54) • *SEQUENZEN VON ADENO-ASSOZIIERTE VIREN (AAV) VOM SEROTYP 8, VEKTOREN ENTHALTEND SOLCHE SEQUENZEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) SEROTYPE 8 SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME AND USES THEREFOR*
• *SÉQUENCES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS DE SÉROTYPE 8 , VECTEURS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19105, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 10189725.4 / 2 359 869
02795539.2 / 1 453 547

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 517 135 A1**
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 19161545.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 US 201361824071 P
(54) • *PROMOTOREN, EXPRESSIONSKASSETTEN, VEKTOREN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FARBENBLINDHEIT UND ANDEREN STÖRUNGEN*
• *PROMOTERS, EXPRESSION CASSETTES, VECTORS, KITS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ACHROMATOPSIA AND OTHER DISEASES*
• *PROMOTEURS, CASSETTES D'EXPRESSION, VECTEURS, KITS, ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACHROMATOPSIE ET D'AUTRES MALADIES*
(71) Applied Genetic Technologies Corporation, 11801 Research Drive, Suite D, Alachua, FL 32615, US
(72) YE, Guo-Jie, Gainesville, FL 32606, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14797400.0 / 2 996 725

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/18*** (11) **3 517 136 A1**
A61K 41/00 B82Y 5/00
B82Y 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159482.9 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 FR 1053389
(54) • *ULTRAFEINE NANOPARTIKEL MIT FUNKTIONALISIERTER POLYORGANOSILOXAN-MATRIX, DIE METALLKOMPLEXE EINSCHLIESST ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE UND/ODER DIAGNOSTISCHEM BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *ULTRAFINE NANOPARTICLES WITH FUNCTIONALISED POLYORGANOSILOXANE MATRIX AND INCLUDING METAL COMPLEXES FOR USE IN DIAGNOSTIC IMAGING AND/OR THERAPY*
• *NANOPARTICULES ULTRAFINES A MATRICE POLYORGANOSILOXANE FONCTIONNALISEE ET INCLUANT DES COMPLEXES METALLIQUES POUR LEURS APPLICATIONS EN IMAGERIE DIAGNOSTIQUE ET/OU THERAPIE*
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
NANOH, 2 Place de l'Europe Parc D'Activités GVIO. Bât A, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(72) LUX, François, 69003 LYON, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR
SAINT JEAN, Maxime, 71100 Chalon-sur-Saone, FR
MOWAT, Pierre, 69200 VENISSIEUX, FR
PERRIAT, Pascal, 69001 LYON, FR
ROUX, Stéphane, 25440 CHENEYCEY BUILLON, FR
MIGNOT, Anna, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11716589.4 / 2 563 408

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 517 137 A1**
A61L 27/06 ***A61C 8/00***
A61C 8/02 ***A61L 27/32***
A61L 27/10 ***A61K 6/04***
A61F 2/00 ***A61F 2/30***
A61K 6/033 ***A61B 17/86***
C23C 26/00 ***C23C 30/00***
C23G 1/10
(25) En (26) En
(21) 19159440.7 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2005 US 73626905 P
04.05.2006 US 79781006 P
(54) • *ABLAGERUNG DISKRETER NANOPARTIKEL AUF EINER IMPLANTATOBERFLÄCHE*
• *DEPOSITION OF DISCRETE NANOPARTICLES ON AN IMPLANT SURFACE*
• *DÉPÔT DE NANOPARTICULES DISCRÈTES SUR UNE SURFACE D'IMPLANT*
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) BERCKMANS, Bruce, PALM BEACH GARDENS FL 33410, US
TOWSE, Ross W., FORT WAYNE IN 46814, US
MAYFIELD, Robert L., JUPITER FL 33478, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 06837452.9 / 1 962 914

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 517 138 A1**
A61L 2/00
(25) En (26) En
(21) 18305067.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PHOTOBIOMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *PHOTOBIOMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOBIOMODULATION*
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 Chambolle-Musigny, FR
STEINBRUNN, Julien Denis Marie, 21380 Messigny-et-Vantoux, FR
LAVIGNE, Louis, 87000 Limoges, FR
GRETZ, Norbert, 68159 Mannheim, DE
BECKER, Anja, 68165 Mannheim, DE
HULLEN, Andreas, 69123 Heidelberg, DE
KLAPCZYNSKI, Anna, 68167 Mannheim, DE
KUCH, Natalia, 68159 Mannheim, DE
MU, Yifei, 69189 Mannheim, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 517 139 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000028.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018000575
(54) • *LABORGERÄT MIT UV-BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG SOWIE DESINFEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN LABORGERÄT*
• *LABORATORY DEVICE WITH UV RADIATION UNIT AND DISINFECTION METHOD FOR A LABORATORY DEVICE*
• *APPAREIL DE LABORATOIRE POURVU DE DISPOSITIF D'IRRADIATION UV AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION POUR UN APPAREIL DE LABORATOIRE*
(71) Thermo Electron LED GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 63505 Langenselbold, DE
(72) Phillips, David Scott, Arnold, MD 21012, US
Rupp, Oliver, 63505 Langenselbold, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***A61L 2/16*** (11) **3 517 140 A1**
A47K 7/00 ***A47L 13/17***
A61L 101/06
(25) Ja (26) En
(21) 17853133.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034126 21.09.2017
(87) WO 2018/056365 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185727
(54) • *FEUCHTWISCHTUCH*
• *WET WIPE*
• *LINGETTE HUMIDE*
(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) FUKUZAKI, Satoshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
ARAIDA, Yasurou, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
YOKOMIZO, Masako, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 517 141 A1**
A61L 15/44 ***A61L 15/64***
(25) Cs (26) En
(21) 19153215.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 CZ 201834641 U
(54) • *DRESSING FÜR AKUTE ODER CHRONISCHE WUNDEN*
• *DRESSING FOR ACUTE OR CHRONIC WOUND*
• *PANSEMENT POUR PLAIES SÉVÈRES OU CHRONIQUES*
(71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, CZ
(72) Chvojka, Jiri, 460 01 Liberec, CZ
Lukas, David, 460 06 Liberec, CZ
Mikes, Petr, 463 31 Mnisek, CZ
Jencova, Vera, 460 06 Liberec, CZ
Horakova, Jana, 471 25 Jablonne v Podjestedi, Markvartice, CZ
Havlickova, Kristyna, 382 32 Velesin, CZ
Jirkovec, Radek, 460 05 Liberec, CZ
Nevyhosteny, Stanislav, 460 06 Liberec, CZ
Hlavata, Jana, 463 48 Vselibice, CZ
Erben, Jakub, 543 01 Vrchlabi, CZ
Klapstova, Andrea, 468 22 Koberovy, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/32***

(51) ***A61L 15/32*** (11) **3 517 142 A1**
A61L 15/44 ***A61L 15/46***
A61L 15/28 ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 19162289.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 EP 14189451
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN WUNDVERBAND*
• *DEVICE FOR WOUND DRESSING*
• *DISPOSITIF POUR PANSEMENT DE PLAIE*
(71) Leonardino S.r.l., Via Ghisalba 13, 20021 Bollate (MI), IT
(72) LORENZONI, Stefano, I-20157 Milano MI, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 15798194.5 / 3 206 725

(51) ***A61L 15/42*** (11) **3 517 143 A1**
A61L 15/56
(25) En (26) En
(21) 19153720.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201862621781 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSINDIKATOR MIT HÄRTE- UND KRISTALLBILDNERN*
• *WETNESS INDICATOR WITH HARDENERS AND CRYSTALLIZERS*
• *INDICATEUR D'HUMIDITÉ AVEC DURCISSEURS ET CRISTALLISATEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Kutay, Benjamin John, Cincinnati, Ohío 45202, US
Klofta, Thomas James, Cincinnati, Ohio 45249, US
Corzani, Italo, 66100 Chieti, IT
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 15/56 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 15/58 → (51) ***A61M 1/00***

A61L 15/64 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 17/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 27/06 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 27/10 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 517 144 A1**
C12N 5/077 ***A61K 35/32***
(25) Ko (26) En
(21) 17837249.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008353 02.08.2017
(87) WO 2018/026198 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 KR 20160098658
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNORPELREGENERATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR CARTILAGE REGENERATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DU CARTILAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) ATEMs Co., Ltd., No.406, 17, Deahak 4-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) MIN, Byoung-Hyun, Seoul 06723, KR
PARK, So Ra, Incheon 22332, KR

CHOI, Byung Hyune, Incheon 22332, KR
KIM, Young Jick, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
OH, Hyun Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61L 27/50*** ***A61L 31/14*** (11) **3 517 145 A1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18211512.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2012 US 201261596303 P
(54) • *CHIRURGISCHE GERÜSTE*
• *SURGICAL SCAFFOLDS*
• *SUPPORTS CHIRURGICAUX*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) NAGALE, Sandra, Lowell, MA Massachusetts 08150, US
BODEN, Mark W., Harrisville, RI Rhode Island 02830, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13706804.5 / 2 812 041

A61L 27/54 → (51) ***C12N 5/0775***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14*** ***A61L 29/14*** ***C09D 133/12*** ***C09D 7/41*** ***C08K 5/29*** (11) **3 517 146 A1** ***A61L 29/08*** ***A61L 17/14*** ***C08K 5/19*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18305075.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FLUORESZIERENDE POLYMERBESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FLUORESCENT POLYMERIC COATING FILM FOR MEDICAL DEVICES*
• *FILM DE REVÊTEMENT POLYMÈRE FLUORESCENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 Illkirch, FR
ANDREIUK, Bohdan, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
KONG, Seong-Ho, 03080 Seoul, KR
DIANA, Michele, 67380 Lingolsheim, FR
SOARES, Renato, Parana 83005-000, BR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/50***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 101/06 → (51) ***A61L 2/16***

A61L 101/10 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 101/22 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 101/36 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 39/10*** (11) **3 517 147 A1** ***A61L 15/58*** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19160090.7 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2010 US 29680610 P
(54) • *WUNDVERBINDUNGSPFLASTER FÜR FLUIDINSTALLATION UND NEGATIV-DRUCKWUNDTHERAPIE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WOUND-CONNECTION PADS FOR FLUID INSTILLATION AND NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY, AND SYSTEMS AND METHODS*
• *PANSEMENTS COMPRESSIFS DE PERFUSION ET TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio, TX Texas 78265, US
HALL, Colin, San Antonio, TX Texas 78265, US
TOUT, Aidan, M., San Antonio, TX Texas 78265, US
SLACK, Paul, San Antonio, TX Texas 78265, US
LAWHORN, Tom, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Tim, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11735074.4 / 2 525 841

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 517 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153139.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DES BRUSTZUSTANDES*
• *BREAST STATUS DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SEINS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
BARTULA, Marek Janusz, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 517 149 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853168.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034309 22.09.2017
(87) WO 2018/056400 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186173
(54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DE SANG*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KAWARABAYASHI Satoru, Tokyo 150-6022, JP
MATSUO Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/14*** (11) **3 517 150 A1** ***A61N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18153228.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE BLUTSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *BLOOD MAGNETIC STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE DE SANG*
(71) Venitas Research Center, LLC, Vistra Corporate Services Centre Suite 23, 1st Floor, Eden Plaza Eden Island, Mahé, SC
(72) Fu, Kun-Mei, 338 Taoyuan City, TW
Ho, Con-Way, La Palma, CA 90623, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/00*** (11) **3 517 151 A1** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 19161598.8 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2006 US 78094506 P
(54) • *EXTRAKORPORALE ENTFERNUNG VON MIKROVESIKULÄREN TEILCHEN*
• *EXTRACORPOREAL REMOVAL OF MICROVESICULAR PARTICLES*
• *ENLÈVEMENT EXTRACORPOREL DE PARTICULES MICROVÉSICULAIRES*
(71) Aethlon Medical, Inc., 9635 Granite Ridge Drive Suite 100, San Diego, CA 92123, US
(72) ICHIM, Thomas, San Diego, California 92122, US
TULLIS, Richard H., San Diego, California 92109, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 07752778.6 / 1 993 600

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 517 152 A1**
A61M 5/34 ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 19155576.2 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2011 US 201161467465 P
16.08.2011 US 201113210767
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVERBINDER*
• *DRUG DELIVERY CONNECTORS*
• *CONNECTEURS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TEKESTE, Girum, Yemane, Hackensack, NJ 07601, US
GIDDES, Richard, Edison, NJ 08817, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11750026.4 / 2 688 615

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 517 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382039.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLEM ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELINJEKTIONSSTIFTE*
• *MONITORING DEVICE WITH UNIVERSAL ADAPTER TO DRUG INJECTION PENS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AVEC ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR STYLOS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*
(71) Insulcloud, S.L., C/ Julio Palacios, 29 Esc. A 13ª, 28029 Madrid, ES
(72) RUIZ-VALDEPEÑAS MARTIN DE ALMAGRO, Luis, 28029 Madrid, ES
LÓPEZ SÁNCHEZ PASCUALA, José Luis, 28029 Madrid, ES
SOTOMAYOR VÁZQUEZ, Ángel, 28029 Madrid, ES
ANGULO ARAGÓN, Guillermo, 28029 Madrid, ES
BARRANCO ZAFRA, José María, 28029 Madrid, ES
ARENAS LATORRE, Jesús, 28029 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 517 154 A1**
A61M 5/158 ***A61B 5/15***
A61B 5/153
(25) En (26) En
(21) 19164108.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2012 US 201213677662
(54) • *DURCH EIN DOPPELANTRIEBSELEMENT AKTIVIERTE UND SICHERE PASSIVE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *PASSIVE DOUBLE DRIVE MEMBER ACTIVATED SAFETY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG À SÛRETÉ ACTIVÉE PAR UN DOUBLE ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT PASSIF*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WILKINSON, Bradley M., North Haledon, NJ 07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17174832.0 / 3 246 057
12808548.7 / 2 919 832

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 517 155 A2**
B29C 45/00 F16K 31/00
(25) En (26) En
(21) 19153824.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801309
(54) • *DURCH ATMUNG BETÄTIGTER INHALATOR*
• *BREATH ACTUATED INHALER*
• *INHALATEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) WALSH, Declan, Waterford, IE
PRENDERGAST, Paul, Waterford, IE
BUCK, Daniel, Waterford, IE
KENT, Trevor, Waterford, IE
THOMPSON, Niall, Waterford, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 517 156 A1**
A61M 16/08 A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 19155652.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2013 US 201361823353 P
17.03.2014 US 201461954201 P
(54) • *ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *ORO-NASAL PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT ORO-NASALE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BARLOW,, Adam Francis, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
SCHEINER,, Rupert Christian, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK,, Lachlan Richard, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
NGA,, Lemmy, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14797982.7 / 2 996 752

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 517 157 A1**
A61M 16/16
(25) Ja (26) En
(21) 17853125.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034099 21.09.2017
(87) WO 2018/056356 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186415
20.09.2017 JP 2017179873
(54) • *ATEMASSISTENZVORRICHTUNG UND ATEMASSISTENZVERFAHREN*
• *RESPIRATION ASSISTANCE DEVICE AND RESPIRATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Metran Co., Ltd., 12-18, Kawaguchi 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP
(72) NITTA Kazufuku, Kawaguchi-shi Saitama 332-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 517 158 A1**
B01F 5/04
(25) En (26) En
(21) 18204759.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201414587898
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HUMIDITY CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ*
(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) LEONARD, Scott A., Bedford, NH 03110, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 15823576.2 / 3 240 598

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 21/00*** (11) **3 517 159 A1**
A61N 5/06 ***A61N 7/00***
A61N 2/00 ***A61N 1/36***
A61N 5/067
(25) Ko (26) En
(21) 17853447.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010431 22.09.2017
(87) WO 2018/056733 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122501
04.07.2017 KR 20170085097
21.09.2017 KR 20170121854
21.09.2017 KR 20170121855
(54) • *GEHIRNSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BRAIN STIMULATING DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DU CERVEAU ET SON UTILISATION*
(71) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) SHIN, Hee-Sup, Daejeon 34047, KR
LATCHOUMANE, Charles Francois Vincent, Daejeon 34047, KR
BORN, Jan, 72076 Tubingen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 21/00*** (11) **3 517 160 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853504.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010631 26.09.2017
(87) WO 2018/056790 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160123203
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR GEDÄCHTNISTRAINING DURCH GEHIRNSTIMULATION*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR MEMORY TRAINING THROUGH BRAIN STIMULATION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT DE LA MÉMOIRE PAR STIMULATION CÉRÉBRALE*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06642, KR
KIM, Dong Ho, Seoul 04992, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61M 21/00 → (51) ***B60W 40/08***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 517 161 A1**
A61M 25/10
(25) Ja (26) En
(21) 16840305.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077894 21.09.2016
(87) WO 2018/055706 2018/13 29.03.2018
(54) • *KATHETER UND BALLONKATHETER*
• *CATHETER AND BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KUBO Yuta, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
OGIDO Moritaka, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
KATSURADA Takeharu, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 517 162 A1**
A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 19157690.9 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HARNRÖHRENSTENT*
• *A URETERAL STENT*
• *ENDROPROTHESE URÉTÉRALE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SEGUY, Sebastien, 46300 Gourdon, FR
BEILVERT, Thomas, 24200 Sarlat la Canéda, FR
MILLET, Jacques, Sarlat la Canéda, FR
BOUGHERARA, Chaabane, 2000 Frederiksberg C, DK
CHOUARCHE, Olivier, 24200 Vitrac, FR
(62) 14178201.1 / 2 977 074

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/22***

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 517 163 A1**
A47K 7/04 ***A61M 37/00***
(25) It (26) En
(21) 19152258.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 IT 201800001927
(54) • *ZUSATZSTRUKTUR FÜR EINE TÄTOWIERMASCHINE*
• *ACCESSORY STRUCTURE FOR A TATTOO MACHINE*
• *STRUCTURE D'ACCESSOIRE POUR UNE MACHINE DE TATOUAGE*
(71) Ripanti, Tiziano, Via Giovanni Crocioni 56, 60131 Ancona, IT
(72) Ripanti, Tiziano, 60131 Ancona, IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

A61M 35/00 → (51) ***A45D 34/04***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

---

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 517 164 A1**
A61M 39/10
(25) Ja (26) En
(21) 17853232.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034755 26.09.2017
(87) WO 2018/056465 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187372
(54) • *STECKER, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *MALE CONNECTOR, MEDICAL INSTRUMENT, AND CONNECTION METHOD*
• *RACCORD MÂLE, INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAKINOKI Toshihiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 517 165 A1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 19160899.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 GB 201421448
(54) • *MUNDMUSKELTRAINING*
• *ORAL MUSCLE TRAINING*
• *ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE ORAL*
(71) Snoozeal Limited, 50 Woodgate, Leicester, Leicestershire LE3 5GF, GB
(72) SAMA, Anshul, Nottingham, Nottinghamshire NG3 5EL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15782067.1 / 3 226 960

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 517 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162292.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2010 US 201061428067 P
28.04.2011 US 201113096881
28.10.2011 US 201113284761
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FIXATION*
• *FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US
NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US
SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US
GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US
BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US
USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US
ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11808097.7 / 2 658 600

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 517 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162294.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2010 US 201061428067 P
28.04.2011 US 201113096881
28.10.2011 US 201113284761
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FIXATION*
• *FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US
NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US
SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US
GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US
BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US
USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US

ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11808097.7 / 2 658 600

---

(51) ***A61N 1/08*** ***A61B 18/00*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 517 168 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/044***
(25) En (26) En
(21) 19164729.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2017 US 201762468283 P
26.06.2017 US 201715633224
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE 3D-HERZ-SIMULATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *3-D ELECTROPHYSIOLOGY HEART SIMULATION SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE SIMULATION CARDIAQUE EN ÉLECTROPHYSIOLOGIE 3D ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LU, Albert, Shanghai 200030, CN
WU, Guoqiang, Shanghai 200030, CN
LAI, Weiguo, Shanghai 200030, CN
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18160136.0 / 3 372 276

---

(51) ***A61N 1/36*** A61N 1/37 (11) **3 517 169 A1** A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 19156900.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 US 32715810 P
(54) • *MRT-SICHERER PLATTENMAGNET FÜR IMPLANTATE*
• *MRI-SAFE DISK MAGNET FOR IMPLANTS*
• *AIMANT À DISQUE SANS RISQUE SOUS IRM POUR IMPLANTS*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT
JAMNIG, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16189856.4 / 3 138 605
11717431.8 / 2 560 730

A61N 1/36 → (51) ***A61M 21/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/362*** ***G06T 7/00*** (11) **3 517 170 A1** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18185243.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 GB 201801501
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUOROSKOPIEBILDERN*
• *METHOD OF PROCESSING FLUOROSCOPY IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES PAR FLUOROSCOPIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kurzendorfer, Tanja, 92283 Trautmannshofen, DE
Mountney, Peter, London, SE23 2QU, GB
Rhode, Kawal, Croydon, CR0 4NJ, GB
Rinaldi, Christopher A., London, SW9 0RE, GB
Toth, Daniel, Twickenham, TW1 1AX, GB

A61N 1/368 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 2/00 → (51) ***A61M 21/00***

A61N 2/02 → (51) ***A61M 1/36***

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/007***

A61N 5/06 → (51) ***A61M 21/00***

A61N 5/067 → (51) ***A61F 9/007***

A61N 5/067 → (51) ***A61M 21/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 517 171 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852923.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033135 13.09.2017
(87) WO 2018/056146 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185797
(54) • *NEUTRONENERFASSUNGSTHERAPIE-SYSTEM UND THERAPIEPLANUNGSSYSTEM FÜR NEUTRONENERFASSUNGSTHERAPIE*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM AND THERAPY PLANNING SYSTEM FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE THÉRAPIE POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
MUKAWA, Tetsuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
TANAKA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 517 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864029.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092702 13.07.2017
(87) WO 2018/076790 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610930008
31.10.2016 CN 201621154870 U
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 8/00*** (11) **3 517 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153998.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623463 P
17.02.2018 US 201815898486
17.02.2018 US 201815898495
17.02.2018 US 201815898498
17.02.2018 US 201815898503
(54) • *ULTRASCHALLPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND POSITIONING DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À ULTRASONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite 200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(72) MARCIL, Francois, Atlanta, GA Georgia 30346, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61N 7/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61N 7/00 → (51) ***A61M 21/00***

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 517 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160576.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 US 201462042282 P
(54) • *HANDHALTBARE VORRICHTUNGEN ZUR PROJEKTION VON FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL*
• *HANDHELD DEVICES FOR PROJECTING FOCUSED ULTRASOUND*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS POUR LA PROJECTION D'ULTRASONS FOCALISÉS*
(71) Fus Mobile Inc., 10505 Centennial Drive, Alpharetta, GA 30022, US
(72) HANANEL, Ari, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
AGINSKY, Ron, 34611 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 15835480.3 / 3 185 956

A61P 1/10 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/28***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 5/44 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 5/48 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 13/04 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/09***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/28***

A61P 19/06 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 455/03***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/27***

A61P 27/02 → (51) ***A61P 27/06***

(51) ***A61P 27/06*** ***A61K 36/05*** ***A61P 27/02*** (11) **3 517 175 A1** ***A23L 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19152993.2 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180009841

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUGENGESUNDHEIT MIT TETRASELMIS*
- *COMPOSITION FOR IMPROVING EYE HEALTH COMPRISING TETRASELMIS*
- *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE L' IL COMPRENANT DU TETRASELMIS*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) PAN, Cheol-Ho, 25451 Gangwon-do, KR
KANG, Kyungsu, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Sang Min, 02792 Seoul, KR
JUNG, Sang Hoon, 25451 Gangwon-do, KR
AHN, Hong Ryul, 25451 Gangwon-do, KR
EOM, Jae-In, 02792 Seoul, KR
KOO, Song Yi, 25451 Gangwon-do, KR
CHOI, Yongsoo, 25451 Gangwon-do, KR
YANG, Jung-Seok, 02792 Seoul, KR
LEE, Eun Ha, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Hee Ju, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Kyung A, 25451 Gangwon-do, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/27***

A61P 27/10 → (51) ***A61K 31/27***

A61P 27/12 → (51) ***A61K 38/45***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/67***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 215/56***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/7004***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/537***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/69***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/94***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/06*** ***A61K 8/02*** ***C01F 11/18*** (11) **3 517 176 A1** ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/19***

(25) En (26) En

(21) 18153726.7 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUMKARBONAT ZUR VERWENDUNG ALS MODIFIKATOR DES HAUTAUSSEHENS*
- *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR THE USE AS SKIN APPEARANCE MODIFIER*
- *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE MODIFICATEUR DE L'ASPECT DE LA PEAU*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
HECKER, Anaïs, 4665 Oftringen, CH

(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 1/02 → (51) ***C09C 1/00***

A61Q 1/06 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 1/10 → (51) ***A61Q 1/02***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00*** ***C08L 33/10*** (11) **3 517 177 A1** ***A61K 8/81*** ***C08L 33/14***

(25) En (26) En

(21) 18153949.5 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT EINES ÖLS*
- *COMPOSITION FOR INCREASING THE VISCOSITY OF AN OIL*
- *COMPOSITION PERMETTANT D'AUGMENTER LA VISCOSITÉ D'UNE HUILE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Millard, Pierre-Eric, 67056 Ludwigshafen, DE
Zimmermann, Tobias Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
Langlotz, Bjoem, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/87***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 517 178 A1** ***A61K 8/19***

(25) En (26) En

(21) 18153689.7 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUMKARBONAT ZUR MODIFIZIERUNG DER BIOMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER HAUT*
- *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR MODIFYING THE BIOMECHANICAL PROPERTIES OF THE SKIN*
- *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE POUR MODIFIER LES PROPRIÉTÉS BIOMÉCANIQUES DE LA PEAU*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
HECKER, Anaïs, 4665 Oftringen, CH

(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C12J 1/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C12P 7/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 517 179 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153628.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LAWINENAIRBAGSYSTEM, TRAGEINRICHTUNG MIT EINEM LAWINENAIRBAGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINENAIRBAGSYSTEMS*
• *AVALANCHE AIRBAG SYSTEM, SUPPORT DEVICE WITH AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE, DISPOSITIF PORTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE*
(71) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bier, Christian, 93714 Miesbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 517 180 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153635.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRAGEINRICHTUNG FÜR EIN LAWINENAIRBAGSYSTEM*
• *CARRYING DEVICE FOR AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTEUR POUR UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE*
(71) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kuntze-Fechner, Johannes, 83666 Waakirchen, DE
Bier, Christian, 93714 Miesbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 517 181 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153644.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LAWINENAIRBAGSYSTEM, TRAGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINENAIRBAGSYSTEMS*
• *AVALANCHE AIR BAG SYSTEM, SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLES D'AVALANCHE, DISPOSITIF D'USURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLES D'AVALANCHE*
(71) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bier, Christian, 93714 Miesbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A62B 35/04*** ***F16F 7/00*** (11) **3 517 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158841.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2012 US 201213463986
(54) • *ENERGIEABSORBER*
• *ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE*
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
(72) Perner, Judd J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 13724928.0 / 2 844 354

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***A62C 35/58*** ***A62C 99/00*** G06F 17/50 (11) **3 517 183 A1** A62C 37/50
(25) En (26) En
(21) 19153517.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621208 P
(54) • *METHODE ZUR PLANUNG VON BRAND-LÖSCH-SPRINKLERSYSTEMEN*
• *DESIGN METHOD FOR FIRE EXTINGUISHING SPRINKLER SYSTEMS*
• *MÉTHODE POUR LA CONCEPTION D'UNE INSTALLATION D'ARROSAGE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CAO, Changmin, Pudong, Shanghai 201204, CN
SNYDER, Jordan A., East Hartford, CT 06108, US
CORN, May L., East Hartford, CT 06108, US
JOHNSON, Paul M., Ashland, MA 01721, US
MOROZOV, Mikhail, Ashland, MA 01721, US
SENECAL, Joseph Albert, Ashland, MA 01721, US
SANKARAN, Vaidyanathan, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A62C 35/60*** ***A62C 35/68*** (11) **3 517 184 A1** ***A62C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 18397504.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BRANDSPRINKLERANLAGE*
• *FIRE SPRINKLER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 POMORSKE, PL
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

(51) ***A62C 35/68*** ***A62C 37/50*** (11) **3 517 185 A1** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18397505.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 POMORSKE, PL
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/60***

(51) ***A62C 37/46*** ***B05B 3/10*** ***B05B 12/02*** ***B05B 12/12*** (11) **3 517 186 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853360.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010115 15.09.2017
(87) WO 2018/056646 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120195
(54) • *AUTOMATISCH AKTIVIERTER INTELLIGENTER FEUERLÖSCHER*
• *AUTOMATICALLY ACTIVATED INTELLIGENT FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR D'INCENDIE INTELLIGENT ACTIVÉ AUTOMATIQUEMENT*
(71) Lee, Young Bok, Hyundai Hyel Ingye-dong 416 438 Gyeongsu-daero Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16490, KR
(72) Lee, Young Bok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16490, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A62C 37/50 → (51) ***A62C 35/60***

A62C 37/50 → (51) ***A62C 35/68***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 35/58***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 61/00***

(51) ***A63B 61/00*** ***A63B 71/06*** ***G06T 7/00*** ***G09F 9/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 517 187 A1**

A63B 102/24 ***A63B 102/02***
A63B 102/20 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18210145.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801289
(54) • *SPORTANZEIGE UND VORRICHTUNGSVERFAHREN*
• *SPORTING DISPLAY AND DEVICE METHOD*
• *PRÉSENTOIR SPORTIF ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SPENCER, Lewis, Basingstoke, RG21 8FY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 61/00***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 61/00***

A63B 102/20 → (51) ***A63B 61/00***

A63B 102/24 → (51) ***A63B 61/00***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 517 188 A2**
A63C 9/085 ***A63C 9/086***
(25) De (26) De
(21) 19158868.0 (22) 05.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2016 DE 102016204555
(54) • *VORDEREINHEIT FÜR EIN GLEITBRETT*
• *FRONT UNIT FOR A SLIDE BOARD*
• *UNITÉ AVANT POUR UNE PLANCHE DE GLISSE*
(71) Barthel, Fritz, Dorfstraße 13, 6323 Bad Häring, AT
(72) Barthel, Fritz, 6323 Bad Häring, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17159276.9 / 3 219 368

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/08***

A63F 13/20 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***A63F 13/21*** (11) **3 517 189 A1**
A63F 13/217 ***A63F 13/23***
A63F 13/24 ***A63F 13/98***
(25) Es (26) En
(21) 17800557.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) ES 2017/070618 18.09.2017
(87) WO 2018/050943 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 ES 201600641 U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTISENSOR-DATENERFASSUNG UND -SPEICHERUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPIELERFAHRUNG BEI VIDEOSPIELEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTISENSOR DATA CAPTURE AND STORAGE FOR IMPROVING GAMING EXPERIENCE IN VIDEO GAMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE STOCKAGE DE DONNÉES MULTICAPTEURS POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE JEU DANS DES JEUX VIDÉO*
(71) Melbot Studios, S.L., Carrer Espronceda 403 2N 1A, 08027 Barcelona, ES
(72) EXPÓSITO SÁNCHEZ, Iván, 46529 Canet d'en Berenguer, ES
MONTERO GONZÁLEZ, David, 08027 Barcelona, ES
EXPÓSITO SÁNCHEZ, Miguel Ángel, 46529 Canet d'en Berenguer, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 517 190 A2**
A63F 13/216 ***A63F 13/35***
A63F 13/5255 ***A63F 13/795***
G06T 19/00 ***G06F 3/048***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 19162351.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 JP 2013018444
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAMME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE, Shinichiro, Tokyo, 108-0075, JP
FUKUCHI, Masaki, Tokyo, 108-0075, JP
HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, JP
KASHITANI, Tatsuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 13873196.3 / 2 953 098

A63F 13/216 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/217 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/795 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/21***

A63H 33/00 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 517 191 A1**
A63H 33/00 ***A63H 33/08***
(25) Es (26) En
(21) 17805093.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) MX 2017/050014 03.10.2017
(87) WO 2018/226085 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 MX 2017007600
(54) • *STABILE SPIELZEUGBAUBLÖCKE*
• *RESILIENT TOY CONSTRUCTION BLOCKS*
• *BLOCS ÉLASTIQUES DE JEU À FIXER*
(71) Orrantia Coppel, Hector Enrique, Industrial 1 No. 11-a, Col. La Primavera Culiacan 80300, MX
(72) Orrantia Coppel, Hector Enrique, Col. La Primavera Culiacan 80300, MX
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 29/80***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 29/80***

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 517 192 A1**
B01D 53/00 ***B23K 1/008***
B23K 1/00
(25) En (26) En
(21) 19154072.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012609
19.12.2018 JP 2018237185
(54) • *GASREINIGUNGSVORRICHTUNG, GASREINIGUNGSVERFAHREN UND FÖRDERHEIZVORRICHTUNG*
• *GAS PURIFYING APPARATUS, GAS PURIFYING METHOD AND CONVEYING HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ, PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE TRANSPORT*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SAITO, Shoichi, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
KIMOTO, Hisashi, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
UCHIDA, Nobuo, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
SHIDA, Atsushi, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 8/00 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 15/00 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 19/00 → (51) ***B41J 2/175***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 65/00***

B01D 29/13 → (51) ***B01D 65/00***

B01D 29/13 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 517 193 A1**
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 19158459.8 (22) 06.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2010 DE 102010045500
(27) 06.09.2011 PCT/EP2011/004487
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) RT-Filtertechnik Gmbh, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
SCHÖNFELD, Dirk, 99510 Schwabsdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 11757774.2 / 2 616 157

---

(51) ***B01D 33/067*** (11) **3 517 194 A1**
B01D 33/72 ***B01D 33/80***
(25) Zh (26) En
(21) 17914309.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094057 24.07.2017
(87) WO 2018/232811 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710468494
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SCHWANKUNG DES DRUCKFILTERRAHMENS UND DRUCKFILTER*
• *DEVICE FOR REDUCING PRESSURE FLUCTUATION OF PRESSURE FILTER FRAME AND PRESSURE FILTER*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA FLUCTUATION DE PRESSION D'UN CADRE DE FILTRE SOUS PRESSION ET FILTRE SOUS PRESSION*
(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN
SUN, Zhongxin, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, CN
GUO, Yu, Lanzhou Gansu 730060, CN
FENG, Xiaopeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01D 33/72 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/067***

---

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/00*** ***C04B 38/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 517 195 A1** ***C04B 35/195*** ***F01N 3/022***
(25) En (26) En
(21) 19155118.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 JP 2014201648
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIK-WABENFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC HONEYCOMB FILTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À NID D'ABEILLE EN CÉRAMIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) Atsuhiro, NOGUCHI, Fukuoka, Fukuoka 800-0393, JP
Wataru, SOGA, Fukuoka, Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 15846170.7 / 3 202 477

B01D 39/20 → (51) ***D04H 1/4234***

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 50/00*** (11) **3 517 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166071.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 TW 107102695
(54) • *AXIALFLUSSFILTER MIT SEITENABDECKUNG*
• *SIDE-COVERED AXIAL FLOW FILTER*
• *FILTRE À ÉCOULEMENT AXIAL RECOUVERT LATÉRALEMENT*
(71) Pro-Pure Inc., 7F., No. 16, Wucyuan 7th Rd. Wugu Dist., New Taipei City, TW
(72) LIN, Hsiang-Chi, New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/12 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***B01D 46/24*** ***A47L 9/12*** ***B01D 46/52*** (11) **3 517 197 A1** ***A47L 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19150106.3 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.01.2018 US 201862613988 P
(54) • *VAKUUMFILTER*
• *FILTER FOR A VACUUM CLEANER HAVING PLEATED AND NONPLEATED FILTER AREAS*
• *FILTRE SOUS VIDE*
(71) SHOP VAC CORPORATION, 2323 Reach Road, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
(72) Yurko, Michael Z., Endicott, NY New York 13760, US
Norell, Neil N., Candor, NY New York 13743, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B01D 46/24 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/22 → (51) ***B01J 8/06***

B01D 53/26 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 53/44 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***B01D 53/52*** ***B01D 53/75*** ***C01B 17/05*** (11) **3 517 198 A1** ***B01D 53/79***
(25) En (26) En
(21) 19153717.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.06.2010 US 79487510
(54) • *DURCHFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN MEHRZONENMASSENTRANSFER*
• *FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR A CONTINUOUS MULTIPLE ZONE MASS TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE FLUX POUR UN TRANSFERT DE MASSE MULTIZONE EN CONTINU*
(71) MERICHEM COMPANY, 5455 Old Spanish Trail, Houston, TX 77023, US
(72) Hobson, David Alan, Wheaton, IL Illinois 60187, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 11736209.5 / 2 576 014

---

(51) ***B01D 53/56*** ***B01D 53/79*** ***F23J 15/00*** (11) **3 517 199 A1** ***F23J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18153665.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HARNSTOFFEINBLASLANZE*
• *UREA INJECTION LANCE*
• *LANCE D'INJECTION D'URÉE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) RUNGGER, Werner, 39030 San Martino in Badia BZ - Bolzano, IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/58 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/56***

---

(51) ***B01D 65/00*** ***B01D 67/00*** ***B01D 65/02*** ***B01D 29/11*** ***B29L 31/14*** ***B29K 105/04*** (11) **3 517 200 A1** ***B01D 69/02*** ***B29K 105/00*** ***B01D 29/13*** ***B29K 81/00*** ***B29C 65/02***
(25) De (26) De
(21) 19155286.8 (22) 16.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 DE 102012008471
(54) • *FILTERELEMENT MIT VERBESSERTER PRÜFBARKEIT NACH TROCKENEM BEDAMPFEN*
• *FILTER ELEMENT WITH IMPROVED TESTABILITY BY MEANS OF DRY VAPOUR DEPOSITION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À TESTABILITÉ AMÉLIORÉE APRÈS LA VAPORISATION À SEC*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Loewe, Dr. Thomas, 37077 Göttingen, DE
Thom, Dr. Volkmar, 37083 Göttingen, DE
Hansmann, Dr. Björn, 37077 Göttingen, DE
(74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech GmbH Intellectual Property Management August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(62) 13710306.5 / 2 841 188

B01D 65/02 → (51) ***B01D 65/00***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 517 201 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891965.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088453 15.06.2017
(87) WO 2018/129859 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029589
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN, REGENERATIONSVERFAHREN UND ANWENDUNG FÜR CHELATBILDENDE MIKROFILTRATIONSMEMBRAN*
• *PREPARATION METHOD, REGENERATION METHOD AND APPLICATION FOR CHELATING MICROFILTRATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION ET APPLICATION POUR UNE MEMBRANE DE MICROFILTRATION CHÉLATANTE*
(71) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(72) LIU, Fuqiang, Nanjing Jiangsu 210023, CN
ZHANG, Yanhong, Nanjing Jiangsu 210023, CN
SONG, Li, Nanjing Jiangsu 210023, CN
ZHAO, Wei, Nanjing Jiangsu 210023, CN
ZHU, Changqing, Nanjing Jiangsu 210023, CN
LING, Chen, Nanjing Jiangsu 210023, CN
LI, Aimin, Nanjing Jiangsu 210023, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 517 202 A1**
B01D 69/02 ***D01D 5/24***
D01F 6/66 ***B01D 71/68***
B01D 71/44
(25) En (26) En
(21) 19152559.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2011 US 201161439396 P
(54) • *LEISTUNGSSTEIGERNDE ADDITIVE ZUR FASERBILDUNG UND POLYSULFONFASERN*
• *PERFORMANCE ENHANCING ADDITIVES FOR FIBER FORMATION AND POLYSULFONE FIBERS*
• *ADDITIFS D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES POUR LA FORMATION DE FIBRES ET FIBRES DE POLYSULFONE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) FORD, Cheryl, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
TEO, Jiunn, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SCHMIDT, Leslie, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 12706728.8 / 2 670 516

B01D 67/00 → (51) ***B01D 65/00***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 65/00***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 517 203 A1**
B01F 5/04 ***B01F 5/06***
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 18153775.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES SPRAYS AUS EINEM INJEKTOR IN EIN GAS UND SYSTEM DAMIT*
• *MIXING DEVICE FOR MIXING A SPRAY FROM AN INJECTOR INTO A GAS AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À MÉLANGER UNE PULVÉRISATION D'UN INJECTEUR DANS UN GAZ ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DE RUDDER, Korneel, B-3020 Winksele, BE
SCHELLENS, Bart, B-3090 Overijse, BE
CHAUVIN, Corine, F-14000 Caen, FR
SILVA, Francisco, B-3300 Tienen, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01J 8/08***

B01F 9/02 → (51) ***B05C 17/005***

B01F 11/00 → (51) ***B41J 2/14***

B01F 15/02 → (51) ***B05C 17/005***

B01J 2/26 → (51) ***B24D 3/02***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 517 204 A1**
B01J 8/00 ***B01J 8/02***
C07C 1/02 ***C07C 7/00***
C07C 7/144 ***B01D 53/22***
(25) En (26) En
(21) 18153753.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID*
• *REACTOR AND PROCESS FOR THE HYDROGENATION OF CARBON DIOXIDE*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA's-Gravenhage, NL
LINDERS, Marco Johannes Gerardus, 2595 DA's-Gravenhage, NL
GARCIA MORETZ-SOHN MONTEIRO, Juliana, 2595 DA's-Gravenhage, NL
BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B01J 8/08*** (11) **3 517 205 A1**
B01J 8/10 ***B01J 19/18***
B01J 4/00 ***B01F 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 16781046.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2016/000055 26.09.2016
(87) WO 2018/053659 2018/13 29.03.2018
(54) • *REAKTOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN*
• *REACTOR, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING POLYMERS*
• *RÉACTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES POLYMÈRES*
(71) Servicios Industriales Cortes Y Salazar SPA, Latadia 5371, Las Condes - Santiago, CL
(72) CORTES VERGARA, Sergio Guillermo, Las Condes - Santiago, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01J 8/10 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 19/00 → (51) ***B23H 3/04***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 20/26 → (51) ***C09K 3/00***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 23/44 → (51) ***C01B 32/30***

B01J 23/46 → (51) ***C01B 3/00***

B01J 29/03 → (51) ***C01B 33/18***

B01J 32/00 → (51) ***C01B 32/30***

B01J 35/10 → (51) ***C01B 32/30***

B01J 37/08 → (51) ***C01B 32/30***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 517 206 A1**
B65D 51/20 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19153233.2 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010331

(54) • *REAGENZBEHÄLTER UND REAGENZ-ANSAUGVERFAHREN*
• *REAGENT CONTAINER AND REAGENT SUCTION METHOD*
• *RÉCIPIENT DE RÉACTIFS ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE RÉACTIFS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Kawamoto, Yutaka, Hyogo, 651-0073, JP
Kuroiwa, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, JP
Kaida, Shingo, Hyogo, 651-0073, JP

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

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***B02C 1/02*** ***B02C 23/00*** (11) **3 517 207 A1** ***E04G 3/24***

(25) En (26) En

(21) 19151296.1 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 GB 201801132

(54) • *WARTUNGSBÜHNE UND BACKENBRECHERANORDNUNG DAMIT*
• *SERVICE PLATFORM AND JAW CRUSHING ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *PLATEFORME DE SERVICE ET ENSEMBLE DE BROYEUR À MÂCHOIRES LA COMPRENANT*

(71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB

(72) DUNN, Gordon, Omagh, County Tyrone BT78 5LZ, GB

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

B02C 23/00 → (51) ***B02C 1/02***

B03C 1/23 → (51) ***B29C 64/357***

B03C 1/247 → (51) ***B29C 64/357***

B03C 3/00 → (51) ***B29C 64/357***

B03C 3/014 → (51) ***B03C 3/16***

---

(51) ***B03C 3/08*** ***B03C 3/36*** (11) **3 517 208 A1** ***B03C 3/47***

(25) De (26) De

(21) 19152742.3 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201053

(54) • *FILTEREINHEIT FÜR LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER UNIT FOR AIR PURIFICATION DEVICE*
• *UNITÉ FILTRANTE POUR UN DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
John, Barbara, 76646 Bruchsal, DE

---

(51) ***B03C 3/16*** ***B03C 3/40*** (11) **3 517 209 A1** ***B03C 3/014***

(25) Ko (26) En

(21) 17878446.8 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002476 07.03.2017

(87) WO 2018/105819 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167326

(54) • *ELEKTRISCHER STAUBABSCHEIDER UND BEFEUCHTENDER LUFTREINIGER DAMIT*
• *ELECTRIC DUST COLLECTOR AND HUMIDIFYING AIR PURIFIER COMPRISING SAME*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE ET PURIFICATEUR D'AIR HUMIDIFIANT LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SO, Sang-young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13629, KR
SHIN, Kyu-ho, Seoul 06731, KR
CHEONG, Young-min, Seoul 01418, KR
JEONG, Jae-youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/40 → (51) ***B03C 3/16***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/08***

---

(51) ***B04B 9/10*** ***H02H 7/093*** (11) **3 517 210 A1**

(25) De (26) De

(21) 19153295.1 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 DE 102018101457

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DREHZAHL EINES ELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE SPEED OF AN ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) BEUKERT, Uwe, 22339 Hamburg, DE
SPORN, Thomas, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

---

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 12/08*** (11) **3 517 211 A1** ***B05B 15/50***

(25) De (26) De

(21) 19152805.8 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201109

(54) • *BRAUSEKOPF MIT ÜBERDRUCKVENTIL*
• *SHOWER HEAD WITH PRESSURE RELIEF VALVE*
• *POMME DE DOUCHE À VANNE DE SURPRESSION*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 1/30*** ***B05B 1/36*** (11) **3 517 212 A1** ***E03C 1/04*** ***B05B 1/32***

(25) De (26) De

(21) 19153182.1 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018201183

(54) • *BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERDRUCKVENTIL*
• *SPRAY JET GENERATING DEVICE WITH PRESSURE RELIEF VALVE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE JETS DE DOUCHE À VANNE DE SURPRESSION*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Butzke, Klaus, 77761 Schiltach, DE
Kalmbach, Marc, 78733 Aichhalden, DE
Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/26 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 1/36 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 3/02 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 3/10 → (51) ***A62C 37/46***

B05B 5/03 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 5/16 → (51) ***B05B 7/02***

---

(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 7/14*** ***B05B 15/62*** (11) **3 517 213 A1** ***B05B 7/24***

(25) En (26) En

(21) 19153800.8 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201862622776 P
15.03.2018 US 201862643250 P
06.04.2018 US 201862654050 P

(54) • *HANDHALTBARE TEXTURSPRITZPISTOLE MIT TRICHTER*

- *HANDHELD TEXTURE SPRAY GUN WITH HOPPER*
- *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE TEXTURE PORTABLE AVEC TRÉMIE*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) BECKER, Steven D, Blaine, MN 55449, US
LARSEN, David M, Albertville, MN 55301, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, US
SHULTZ, Mark D, Fridley, MN 55432, US
GUNDERSEN, Robert J, Otsego, MN 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 7/00 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05B 7/02*** ***B05B 7/14*** ***B05B 5/16*** B05B 7/16 (11) **3 517 214 A1** ***B05B 5/03*** ***B05B 7/24*** B05B 5/00
(25) It (26) En
(21) 19151921.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002156
30.01.2018 IT 201800002157
(54) • *SPRÜHOBERFLÄCHENBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *A SPRAY SURFACE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE DE VAPORISATION*
(71) Lippi, Chiara, Via Carlo Del Prete, 23, 56121 Pisa, IT
(72) Lippi, Chiara, 56121 Pisa, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05B 7/24*** ***B05B 7/00*** ***B05B 7/14*** (11) **3 517 215 A1** ***B05B 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19153797.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622776 P
15.03.2018 US 201862643250 P
06.04.2018 US 201862654050 P
(54) • *HANDHALTBARE TEXTURSPRITZPISTOLE MIT TRICHTER*
• *HANDHELD TEXTURE SPRAY GUN WITH HOPPER*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE TEXTURE PORTABLE AVEC TRÉMIE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) BECKER, Steven D, Blaine, MN Minnesota 55449, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN Minnesota 55374, US
LARSEN, David M, Albertville, MN Minnesota 55301, US
SHULTZ, Mark D, Fridley, MN Minnesota 55432, US
GUNDERSEN, Robert J, Otsego, MN Minnesota 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/02***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 517 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153270.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883489
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDENDES PRODUKT MIT EINEM SPRÜHSPENDER MIT EINER AUSLÖSESPERRE*
• *LIQUID DISPENSING PRODUCT HAVING A SPRAY DISPENSER WITH A TRIGGER LOCK*
• *PRODUIT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DOTÉ D'UN PULVÉRISATEUR COMPORTANT UN VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANDENBERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE WILDE, Vincent Hubert M., 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 15/14*** (11) **3 517 217 A1** ***B05B 15/65***
(25) En (26) En
(21) 19153422.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623683 P
(54) • *SPRÜHSPENDER MIT EINHEITLICHER SPRÜHKOPFABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SPRÜHSPENDERS*
• *SPRAY DISPENSER WITH UNITARY SPRAYER COVER AND METHOD OF ASSEMBLING A SPRAY DISPENSER*
• *PULVÉRISATEUR COMPORTANT UN COUVERCLE DE PULVÉRISATEUR UNITAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PULVÉRISATEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANDENBERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B05B 11/00 → (51) ***B05B 15/16***

B05B 12/02 → (51) ***A62C 37/46***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 12/08 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 12/08 → (51) ***B28B 11/00***

B05B 12/12 → (51) ***A62C 37/46***

B05B 12/14 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 13/04 → (51) ***B28B 11/00***

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 15/14 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B05B 15/16*** ***G01M 1/16*** ***G01B 11/16*** (11) **3 517 218 A1** ***G01M 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18199282.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011119
(54) • *DÜSENVERBIEGUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU*
• *NOZZLE DEFLECTION MEASURING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA FLEXION D'UNE BUSE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
SAWASAKI, Tomio, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B05B 15/16*** ***B05B 11/00*** (11) **3 517 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153293.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883507
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEPRODUKT BEINHALTEND EIN SPRÜHSPENDER MIT EINEM DÜSENSCHUTZ*
• *LIQUID DISPENSING PRODUCT COMPRISING A SPRAY DISPENSER HAVING A NOZZLE GUARD*
• *PRODUIT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE AVEC UN PULVÉRISATEUR DOTÉ D'UN PROTÈGE-BUSE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VANDENBERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
HAGEE, Richard Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARMSTRONG, Mark, Islington London, N1 4RA, GB
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B05B 15/20 → (51) ***B41J 2/14***

B05B 15/50 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/555 → (51) ***B08B 9/093***

B05B 15/62 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 15/62 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 15/65 → (51) ***B05B 11/00***

B05C 3/00 → (51) ***H01B 13/06***

B05C 3/12 → (51) ***H01B 13/06***

B05C 3/172 → (51) ***H01B 13/06***

(51) ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10*** (11) **3 517 220 A1** ***B05D 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17852849.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032395 08.09.2017
(87) WO 2018/056072 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183247
(54) • *FLÜSSIGMATERIALAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID MATERIAL-DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MATIÈRE LIQUIDE*
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05C 11/10 → (51) ***H01B 13/06***

(51) ***B05C 17/005*** ***B01F 9/02*** (11) **3 517 221 A1** ***B01F 15/02***
(25) Es (26) En
(21) 17852467.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070598 06.09.2017
(87) WO 2018/055221 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 ES 201600784
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND APPLIKATOR FÜR DICHTUNGSMITTEL*
• *MIXING DEVICE AND APPLICATOR FOR SEALANTS*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR ET APPLICATEUR DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Ortiz Garcia, Daniel, C/ Ramón Llul 43 Puerta 5ª, 46021 Valencia, ES
(72) Ortiz Garcia, Daniel, 46021 Valencia, ES
(74) Gil-Vega, Victor, Calle Toledo, 153 - esc.4 -bajo 2, 28005 Madrid, ES

B05D 1/00 → (51) ***C09D 127/08***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/26 → (51) ***H01B 13/06***

B05D 3/02 → (51) ***H01B 13/06***

B05D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/06 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 517 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159578.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 US 201414164676
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT DURCH WASSER ÜBERTRAGBAREN, HÄRTBAREN FILMBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN AUS ERDGASROHSTOFFEN*
• *COATING PROCESSES USING WATERBORNE CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERS DERIVED FROM NATURAL GAS RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT UTILISANT DES COMPOSITIONS DE FORMATION DE FILM DURCISSABLES À BASE AQUEUSE CONTENANT DES POLYMÈRES ISSUS DE MATIÈRES PREMIÈRES DE GAZ NATUREL*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LUTZ, Kelly E., Kentucky 42420, US
SWARUP, Shanti, Pennsylvania 15101, US
OLSON, Kurt, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SCHWENDEMAN, John E., Wexford, Pennsylvania 15238, US
HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburg, Pennsylvania 15238, US
BOGGS, Carol L., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15702951.3 / 3 099 425

B05D 7/14 → (51) ***C09D 127/08***

B06B 1/18 → (51) ***E02D 7/18***

(51) ***B07B 1/22*** ***B07B 13/18*** ***B27N 3/04*** (11) **3 517 223 A1** ***B27N 3/00*** ***D21F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19152544.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2018 JP 2018006741
(54) • *FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FASERROHSTOFFRECYCLINGVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FIBER PROCESSING DEVICE, FIBROUS FEEDSTOCK RECYCLING DEVICE, AND CONTROL METHOD OF A FIBER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES, DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE CHARGE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OGUCHI, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SEO, Soichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B07B 1/46*** ***B07B 1/48*** (11) **3 517 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156507.6 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.03.2007 US 72658907
(54) • *SIEBANORDNUNG*
• *SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith F., Lakeview, NY New York 14085, US
NEWMAN, Christian, Lakeview, NY New York 14085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08730825.0 / 2 136 936

(51) ***B07B 1/46*** ***B07B 1/48*** (11) **3 517 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156514.2 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.03.2007 US 72658907
(54) • *SIEBANORDNUNG*
• *SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith F., Lakeview, NY New York 14085, US
NEWMAN, Christian, Lakeview, NY New York 14085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08730825.0 / 2 136 936

B07B 1/48 → (51) ***B07B 1/46***

B07B 13/18 → (51) ***B07B 1/22***

B07C 5/10 → (51) ***G01N 21/17***

B07C 5/34 → (51) ***G01N 21/17***

B07C 5/342 → (51) ***A23L 17/30***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 11/22***

B08B 7/00 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***B08B 9/093*** ***B05B 1/26*** ***B05B 12/08*** ***B05B 13/06*** B05B 1/14 (11) **3 517 226 A2** ***B05B 3/02*** ***B05B 12/14*** ***B05B 15/555*** B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 19153909.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018101899
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Hohe Tanne Besitzgesellschaft GmbH, Ilmenauer Strasse 4, 98701 Grossbreitenbach, DE

(72) Voigt, Jens, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE
Weyrauch, Thomas, 01237 Dresden, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B09C 1/02*** (11) **3 517 227 A1**
B09C 1/06
(25) En (26) En
(21) 19153394.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN BÖDEN, SCHLÄMMEN UND ERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING SOILS, MUDS AND EARTHS CONTAINING HYDROCARBONS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOLS, DE BOUES ET DE TERRES CONTENANT DES HYDROCARBURES*
(71) Water And Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT
(72) PRANDI, Alberto, 46100 Mantova, IT
BRESOLIN, Giampaolo, Guia de Isora, Tenerife, ES
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B09C 1/06 → (51) ***B09C 1/02***

---

(51) ***B21B 37/00*** (11) **3 517 228 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153836.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *REGELN EINES WALZPROZESSES*
• *CONTROL OF A ROLLING PROCESS*
• *RÈGLES D'UN PROCESSUS DE LAMINAGE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Bergmann, Martin, 4020 Linz, AT
Krimpelstaetter, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 22/02 → (51) ***B23K 9/23***

B21D 22/02 → (51) ***B23K 26/22***

B21D 22/04 → (51) ***B23K 26/22***

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 517 229 A1**
E04D 13/147
(25) En (26) En
(21) 18214837.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.12.2017 DK PA201771029
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON VERBLENDUNGSELEMENTEN UND VERBLENDUNGSELEMENT MIT EINER NAHT*
• *A METHOD FOR INTERCONNECTING FLASHING MEMBERS AND A FLASHING ELEMENT WITH A SEAM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES ÉLÉMENTS DE SOLIN ET ÉLÉMENT DE SOLIN DOTÉ D'UNE JONCTION*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Per Kofoed, 2970 Hørsholm, DK
Szczepaniak, Marcin, 2970 Hørsholm, DK
Monnerup, Henning, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B21D 43/09 → (51) ***B65G 13/00***

B21D 47/00 → (51) ***E04F 15/02***

B21J 5/02 → (51) ***B21K 1/08***

---

(51) ***B21K 1/08*** (11) **3 517 230 A1**
B21J 5/02 ***F16C 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17852912.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032999 13.09.2017
(87) WO 2018/056135 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182710
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FORGED CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VILEBREQUIN FORGÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
HWANG, Sam Soo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B22C 1/02 → (51) ***B22C 9/06***

---

(51) ***B22C 9/06*** (11) **3 517 231 A1**
B22C 9/22 ***B22C 1/02***
B22D 23/00
(25) Ko (26) En
(21) 16886819.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010822 27.09.2016
(87) WO 2018/056489 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122013
(54) • *FORMEN, FORMSÄTZE UND GIESSVORRICHTUNG*
• *MOLDS, MOLD SETS AND CASTING APPARATUS*
• *MOULES, ENSEMBLES DE MOULES ET APPAREIL DE COULÉE*
(71) Samjung JPS Co., Ltd, 687 Gomo-ro Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50875, KR
(72) YEO, Dong Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50906, KR
(74) Fenix Legal KB, Stureplan 4C, 4 tr, 114 35 Stockholm, SE

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 23/00 → (51) ***B22C 9/06***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/10 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 517 232 A1**
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
B23Q 15/007 ***B23Q 15/20***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/245 ***B23K 26/10***
G05B 19/4099
(25) De (26) De
(21) 18153597.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG WENIGSTENS EINES BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR GENERATIVE PRODUCTION OF AT LEAST ONE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'AU MOINS UN COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Arndt, Axel, 10961 Berlin, DE
Pyritz, Uwe, 13599 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 517 233 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B29C 64/393
(25) De (26) De
(21) 19154026.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018201255
(54) • *SCHICHTBAUVERFAHREN UND SCHICHTBAUVORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHS EINES BAUTEILS*
• *LAYERED CONSTRUCTION DEVICE AND LAYERED CONSTRUCTION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE COMPONENT AREA OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION EN COUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN COUCHE DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UNE ZONE DE COMPOSANT D'UN COMPOSANT*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Ladewig, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE
Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE
Jakimov, Andreas, 85777 Fahrenzhausen, DE
Rott, Sebastian, 81675 München, DE

Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Greitemeier, Daniel, 85241 Hebertshausen, DE
Schacher, Michael, 91085 Weisendorf, DE

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/14 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***B23B 47/28*** ***B25H 7/00*** ***E04F 21/00*** (11) **3 517 234 A1** ***E04F 21/22*** ***E04F 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153040.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850548
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE POSITIONIERUNG DER BOHRLOCHPLATZIERUNG VON HOLZLEISTEN, DIE AUF AUFLAGEBALKEN AUFLIEGEN*
• *TOOL INTENDED FOR POSITIONING THE LOCATIONS OF DRILLING HOLES FOR STRIPS OF WOOD RESTING ON BATTENS*
• *OUTIL DESTINE A POSITIONNER LES EMPLACEMENTS DE PERÇAGES DE LAMES DE BOIS REPOSANT SUR DES LAMBOURDES*
(71) Lemetayer, Damien, 18, rue de l'écuyer, 22100 Dinan, FR
(72) Lemetayer, Damien, 22100 Dinan, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B23C 3/00 → (51) ***B27C 1/00***

B23C 5/06 → (51) ***B27C 1/00***

B23D 59/02 → (51) ***H02G 9/02***

B23D 61/02 → (51) ***H02G 9/02***

B23D 61/06 → (51) ***H02G 9/02***

B23F 9/00 → (51) ***B23F 19/10***

(51) ***B23F 19/10*** ***B23F 9/00*** (11) **3 517 235 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153423.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTGRATEN VON KEGELRÄDERN UND CNC-VERZAHNMASCHINE MIT EINER ENTSPRECHENDEN SOFTWARE ZUM ENTGRATEN*
• *METHOD FOR DEBURRING BEVEL WHEELS AND CNC MACHINE WITH A CORRESPONDING SOFTWARE FOR DEBURRING*
• *PROCÉDÉ D'ÉBARBAGE DE PIGNONS CONIQUE ET MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES CNC POURVUE D'UN LOGICIEL D'ÉBARBAGE CORRESPONDANT*
(71) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE
Töpfer, Gary, 42897 Remscheid, DE
Weber, Jürgen, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) ***B23H 3/04*** ***B01J 19/00*** ***C23F 4/00*** (11) **3 517 236 A1** ***C25F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19159642.8 (22) 18.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.11.2004 US 99225204
(54) • *ELEKTRODENREIHENVORRICHTUNG MIT EINER PORÖSEN ABSORPTIONSREAKTIONSSCHICHT*
• *ELECTRODE ARRAY DEVICE HAVING AN ADSORBED POROUS REACTION LAYER*
• *DISPOSITIF À RÉSEAU D'ÉLECTRODES AYANT UNE COUCHE DE RÉACTION POREUSE ET ADSORBÉE*
(71) CustomArray,Inc., 18916 North Creek Parkway Suite 115, Bothell WA 98011, US
(72) MAURER, Karl, Everett, Washington 98208, US
GINDILIS, Andrei, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 05849631.6 / 1 812 190

B23K 1/00 → (51) ***B01D 5/00***

B23K 1/008 → (51) ***B01D 5/00***

B23K 9/007 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 26/22***

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 35/30*** ***F01D 5/00*** B23K 103/04 (11) **3 517 237 A1** ***B23P 6/00*** B23K 103/06 B23K 103/18
(25) En (26) En
(21) 18461510.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *REPARATUR EINER GASTURBINENMEMBRAN*
• *REPAIR OF GAS TURBINE DIAPHRAGM*
• *RÉPARATION DE DIAPHRAGME DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OSTROWSKI, Andrzej Marcin, 02-256 Warszawa, PL
DYNAK, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL
KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warszawa, PL
MIEKUS, Marek, 02-256 Warszawa, PL
STECKOWICZ, Piotr Jerzy, 02-256 Warszawa, PL
SZEWCZYK, Tomasz Michal, 02-256 Warszawa, PL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095*** (11) **3 517 238 A2** ***B23K 9/073***
(25) En (26) En
(21) 19152516.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011133
26.01.2018 JP 2018011679
30.10.2018 JP 2018203593
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) ONO, Kohei, Osaka-shi,, Osaka 532-8512, JP
NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi,, Osaka, JP
TAKADA, Kento, Osaka-shi,, Osaka, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/133*** (11) **3 517 239 A2** ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 19153217.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009814
(54) • *DRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG, LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG UND DRAHTZUFÜHRVERFAHREN*
• *WIRE FEEDING DEVICE, ARC WELDING DEVICE AND WIRE FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL, DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FIL*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) KAWAI, Hirokazu, OSAKA, 5328512, JP
NISHISAKA, Futoshi, OSAKA, 5328512, JP
MANABE, Haruhiko, OSAKA, 5328512, JP
NAGAMI, Kazutoshi, OSAKA, 5328512, JP
INOUE, Masahiro, OSAKA, 5328512, JP
MIYAHARA, Hisao, OSAKA, 5328512, JP
YOSHINAGA, Akio, OSAKA, 5328512, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 26/22***

(51) ***B23K 9/23*** ***B21D 22/02*** ***B23K 9/235*** (11) **3 517 240 A1** ***B23K 9/02***
(25) Ja (26) En

(21) 17852761.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030611 25.08.2017
(87) WO 2018/055982 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182964
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, HILFSELEMENT UND SCHWEISSVERBINDUNG VERSCHIEDENER MATERIALIEN*
• *ARC WELDING METHOD FOR JOINING DIFFERENT MATERIALS, JOINING ASSISTANCE MEMBER, AND DIFFERENT MATERIAL WELDED JOINT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC POUR JOINDRE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, ÉLÉMENT D'AIDE À LA JONCTION ET JOINT SOUDÉ À DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUZUKI Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 20/12 → (51) ***C04B 35/117***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/146***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 517 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153878.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN WELLENSTRAHLS UND VERWENDUNG DAVON, STRAHLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON SOWIE STRAHLBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL DEVICE FOR SHAPING AN ELECTROMAGNETIC WAVE BEAM AND USE THEREOF, BEAM TREATMENT DEVICE AND USE THEREOF, AND BEAM TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE PERMETTANT DE METTRE EN FORME UN FAISCEAU D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SON UTILISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FAISCEAU ET SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
Steinlin, Markus, 8053 Zürich, CH
Scheidiger, Simon, 4900 Langenthal, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/10 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/146***

(51) ***B23K 26/146*** (11) **3 517 242 A1**
B23K 26/14 ***B23K 26/06***
B23K 26/38 ***B23K 26/00***
B23K 26/352 ***B23K 26/382***
B23K 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 17883283.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015042 19.12.2017
(87) WO 2018/117609 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173632
25.08.2017 KR 20170107972
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR LASER*
(71) Advanced Technology Inc., 112 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu Incheon 21999, KR
(72) CHOI, Byung Chan, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
AN, Doo Baeck, Incheon 22002, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/211 → (51) ***B23K 26/22***

(51) ***B23K 26/22*** (11) **3 517 243 A1**
B21D 22/02 ***B21D 22/04***
B23K 9/007 ***B23K 9/02***
B23K 9/167 ***B23K 9/173***
B23K 9/23 ***B23K 10/02***
B23K 26/21 ***B23K 26/211***
B23K 26/323 ***B23K 26/348***
B23K 103/18 ***B23K 103/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17852949.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033310 14.09.2017
(87) WO 2018/056172 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187536
(54) • *PUNKTSCHWEISSVERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, VERBINDUNGSASSISTENZELEMENT UND SCHWEISSVERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *SPOT WELDING METHOD FOR JOINING DIFFERENT MATERIALS, JOINING ASSISTANCE MEMBER, AND DIFFERENT MATERIAL WELDED JOINT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS DESTINÉ À L'ASSEMBLAGE DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, ÉLÉMENT AUXILIAIRE D'ASSEMBLAGE ET ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUZUKI Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 26/32 → (51) ***F02F 11/00***

B23K 26/323 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/348 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 101/38 → (51) ***H01M 2/06***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 103/20 → (51) ***B23K 26/22***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 9/04***

B23Q 1/01 → (51) ***B27M 1/08***

B23Q 1/03 → (51) ***G01B 5/00***

B23Q 1/60 → (51) ***B27D 3/02***

B23Q 3/06 → (51) ***B27D 3/02***

B23Q 3/155 → (51) ***B27M 1/08***

B23Q 5/40 → (51) ***G01B 5/00***

B23Q 15/007 → (51) ***B22F 3/105***

B23Q 15/20 → (51) ***B22F 3/105***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24C 9/00*** (11) **3 517 244 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 18153639.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHLEUDERSTRAHLSCHRANK*
• *ABRASIVE BLASTING CABINET*
• *ARMOIRE DE DÉCAPAGE PAR ABRASIFS*
(71) Finnblast Oy, Keskustkatu 22, 92350 Revonlahti, FI
(72) KOIVUNIEMI, Seppo, 92350 Revonlahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***B24D 3/02*** (11) **3 517 245 A1**
C09K 3/14 ***B01J 2/26***
C09C 1/24
(25) En (26) En
(21) 18206430.3 (22) 30.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 US 201161581800 P
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLE AND METHOD OF FORMING SAME*
• *PARTICULE ABRASIVE FAÇONNÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) BRAUN, Paul, Providence, RI Rhode Island 02908, US
YENER, Doruk O., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, MA Massachusetts 01702, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
SUBRAMANIAN, Krishnamoorthy, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
BRIGHT, Robin, Charlton, MA Massachusetts 01507, US
SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
LAFOND, Gregory G., Boylston, MA Massachusetts 01505, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12861869.1 / 2 797 715

---

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 517 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916668.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107363 25.11.2016
(87) WO 2018/053929 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201621079631 U
(54) • *UNIVERSELLER RATSCHENSTECK-SCHLÜSSEL*
• *UNIVERSAL SOCKET RATCHET WRENCH*
• *CLÉ À CLIQUET À DOUILLE UNIVERSELLE*
(71) Toolsland Invent.Co. Ltd, Room E-52 No.7 Building No.3539 Dongfang Road Pudong New District, Shanghai, Shanghai 200120, CN
(72) YOU, Janie, Shanghai 200120, CN
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 23/12***

---

(51) ***B25B 23/08*** ***B25B 23/10*** (11) **3 517 247 A1** ***B25B 23/12***
(25) De (26) De
(21) 19151548.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018201090
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HOLDER DEVICE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Melsa, Sebastian, 79539 Lörrach, DE
Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE

B25B 23/10 → (51) ***B25B 23/08***

B25B 23/10 → (51) ***B25B 23/18***

---

(51) ***B25B 23/12*** ***B25B 23/00*** (11) **3 517 248 A1**
(25) De (26) De
(21) 18210321.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018201081
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HOLDER DEVICE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Melsa, Sebastian, 79539 Lörrach, DE
Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/08***

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/18***

---

(51) ***B25B 23/18*** ***B25B 23/10*** (11) **3 517 249 A1** ***B25B 23/12***
(25) De (26) De
(21) 19151576.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018201118
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HOLDER DEVICE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE
Bergmann, Kevin, 73066 Uhingen, DE
Stoll, Eva, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Hampel, Thomas, 71106 Magstadt, DE
Etzel, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F, DE

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 517 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203792.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 TW 106137862
(54) • *PNEUMATISCHE NAGELPISTOLE*
• *PNEUMATIC NAIL GUN*
• *PISTOLET CLOUEUR PNEUMATIQUE*
(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25D 11/12 → (51) ***A61B 17/92***

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 517 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852380.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102526 20.09.2017
(87) WO 2018/054312 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834768
20.09.2016 CN 201621066027 U
16.03.2017 CN 201710158045
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES WERKZEUG UND SYSTEM*
• *POWER DEVICE, ELECTRIC POWER TOOL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHU, Hang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Haibo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 517 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153714.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDWERKZEUG*
• *MOTION MONITORING DEVICE FOR HANDHELD TOOL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT POUR OUTIL À MAIN*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Rickey, Todd Brandon, Victoria, 3149, AU
Lee, Hei Man, Kwai Chung, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25F 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 517 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154071.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018102060
(54) • *ELEKTROGERÄT UND AKKULADEGERÄT*
• *ELECTRIC DEVICE AND BATTERY CHARGER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE
Wiesner, Bernd, 73277 Owen, DE
Witkowski, Julian, 73779 Deizisau, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** ***B25H 3/00*** (11) **3 517 254 A1**
(25) En (26) En

(21) 18214887.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2018 US 201862615048 P
(54) • *ANBINDESYSTEM FÜR ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK*
• *TETHERING SYSTEM FOR POWER TOOL AND BATTERY PACK*
• *SYSTÈME D'ATTACHE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Rudolph, Mr Scott M, Aberdeen, MD Maryland 21001, US
White, Mr. Paul, S, Ellicott City, MD Maryland 21043, US
YANG, Victor, Suzhou, 21500, CN
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25H 3/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25H 7/00 → (51) ***B23B 47/28***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 517 255 A2**
(25) En (26) En
(21) 19153471.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011355
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT SYSTEM AND METHOD OF CREATING A CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Takeuchi, Kaoru, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/042***

B25J 11/00 → (51) ***A01J 5/007***

B25J 11/00 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 18/00***

(51) ***B25J 18/00*** ***A61B 34/37*** ***A61B 34/00*** (11) **3 517 256 A1** ***B25J 17/02*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19160649.0 (22) 24.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.01.2006 US 76223306 P
28.03.2006 US 78649106 P
(54) • *ROBOTISCHER ARM MIT SPHÄRISCHEM GELENK MIT FÜNF STANGEN*
• *ROBOTIC ARM WITH FIVE-BAR SPHERICAL LINKAGE*
• *BRAS ROBOTIQUE AVEC LIAISON À CINQ BARRES SPHÉRIQUES*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16153176.9 / 3 045 274
07756420.1 / 1 976 447

B25J 21/02 → (51) ***H01L 21/00***

B26B 15/00 → (51) ***A01G 3/033***

B26B 19/06 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 19/38*** ***B26B 19/06*** (11) **3 517 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153367.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KLINGENSATZANORDNUNG UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *BLADE SET ASSEMBLY AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Phoon, Kin Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
Veninga, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
Maat, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
Rethmeier, Roel Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
Sablatschan, Siegfried, 5656 AE Eindhoven, NL
Schratter, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26D 5/00*** ***B41M 3/00*** ***B44C 5/00*** (11) **3 517 258 A1** ***B41M 5/00*** ***B44F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18159855.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018101949
(54) • *AUFSTELLOBJEKT BASIEREND AUF FOTOGRAFISCHEN BILDDATEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFSTELLOBJEKTS*
• *POSITIONED OBJECT BASED ON A PHOTOGRAPHIC IMAGE DATA AND METHOD FOR PRODUCING A POSITIONED OBJECT*
• *OBJET DE PRÉSENTATION BASÉ SUR LES DONNÉES D'IMAGES PHOTOGRAPHIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE PRÉSENTATION*
(71) Plexipeople GmbH, Mathias-Brüggen-Str. 71, 50829 Köln, DE
(72) Zander, Kristof, 50931 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B27B 5/22*** ***B27G 19/02*** (11) **3 517 259 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153616.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 202018000357 U
16.02.2018 DE 202018100886 U
(54) • *BRENNHOLZWIPPSÄGE MIT AUTOMATISCH SPERRENDER SICHERHEITSABDECKUNG*
• *FIREWOOD TILTING CIRCULAR SAW WITH AUTOMATIC LOCKING SAFETY COVER*
• *SCIE CIRCULAIRE BASCULANTE POUR BOIS DE CHAUFFAGE POURVU DE COUVERCLE DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Güde GmbH & Co. KG, Birkichstrasse 6, 74549 Wolpertshausen, DE
Laizhou New Hardware Machinery Co., Ltd., Development Zone Shandong, Laizhou City, CN
(72) Bürkle, Joachim, 74549 Wolpertshausen, DE
Yi, Liu, Laizhou City, Shandong, CN
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B27C 1/00*** ***B27D 5/00*** ***B23C 5/06*** (11) **3 517 260 A1** ***B23C 3/00*** ***B27G 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18460004.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FRÄSEN IM BEARBEITETEN WERKSTÜCKSYSTEM MIT EINEM WINKELFRÄSER MIT DEFINIERTER SCHNEIDKANTENGEOMETRIE*
• *A METHOD OF MILLING IN THE MACHINED WORKPIECE SYSTEM USING AN ANGLE MILLING CUTTER WITH A DEFINITE CUTTING EDGE GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ DE FRAISAGE DANS UN SYSTÈME DE PIÈCE USINÉE AU MOYEN D'UNE FRAISE À ANGLE COMPORTANT UNE GÉOMÉTRIE DE BORD DE COUPE DÉFINIE*
(71) P.P.U.H. "BRYK" Witold Bryk, Kraczkowa 1663a, 37-124 Kraczkowa, PL
(72) Bryk, Witold, 35-314 Rzeszów, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

(51) ***B27C 1/00*** ***B27D 5/00*** ***B23C 3/00*** (11) **3 517 261 A1** ***B27G 13/08*** ***B23C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18460005.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FRÄSEN IM BEARBEITETEN WERKSTÜCKSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER STIRNSEITE EINES*

WINKELFRÄSERS MIT DEFINIERTER SCHNEIDKANTENGEOMETRIE
- *A METHOD OF MILLING IN THE MACHINED WORKPIECE SYSTEM USING THE FACE OF AN ANGLE MILLING CUTTER WITH A DEFINITE CUTTING EDGE GEOMETRY*
- *PROCÉDÉ DE FRAISAGE DANS UN SYSTÈME DE PIÈCE USINÉE AU MOYEN DE LA FACE D'UNE FRAISE À ANGLE COMPORTANT UNE GÉOMÉTRIE DE BORD DE COUPE DÉFINIE*

(71) P.P.U.H. "BRYK" Witold Bryk, Kraczkowa 1663a, 37-124 Kraczkowa, PL
(72) Bryk, Witold, 35-314 Rzeszów, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

B27C 5/06 → (51) ***B27D 3/02***

B27D 1/08 → (51) ***B27D 3/02***

(51) ***B27D 3/02*** ***B27D 1/08*** ***B23Q 1/60*** (11) **3 517 262 A1** ***B27C 5/06*** ***B23Q 3/06***
(25) It (26) En
(21) 19153913.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 IT 201800002189
(54)
- *AUFSPANNAPPARATE FÜR EIN WERKSTÜCK*
- *APPARATUS FOR CLAMPING A WORKPIECE*
- *APPAREIL POUR SERRER UNE PIECE*

(71) Mecal S.r.l., Via Torreberetti snc, 27030 Frascarolo (PV), IT
(72) Cavezzale, Ennio, 27030 Frascarolo PV, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 517 263 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152987.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201088
(54)
- *APPLIKATOR ZUM AKTIVIEREN EINER FUNKTIONSSCHICHT EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS UND VERFAHREN*
- *APPLICATOR FOR ACTIVATING A FUNCTIONAL LAYER OF A COATING MATERIAL AND METHOD*
- *APPLICATEUR DESTINÉ À L'ACTIVATION D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE*

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Rieger, Harald, 72178 Waldachtal, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 517 264 A1**
(25) It (26) En
(21) 19153613.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 IT 201800001761
(54)
- *KANTENVERLEIMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KANTENVERLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
- *EDGEBANDING ASSEMBLY AND METHOD FOR EDGEBANDING PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
- *ENSEMBLE DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE PLACAGE DE PANNEAUX EN BOIS OU SIMILAIRE*

(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) VICHI, Alessandro, 61100 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27D 5/00 → (51) ***B27C 1/00***

(51) ***B27F 7/02*** ***B27F 7/21*** (11) **3 517 265 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153268.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 FR 1850546
(54)
- *WINKELHEFTMASCHINE*
- *MACHINE FOR STAPLING AN ANGLE*
- *MACHINE D'AGRAFAGE D'ANGLE*

(71) Societe Nouvelle des Etablissements Houee, 16, rue de la Gare, 22130 Landebia, FR
(72) HOUEE, Jean Pierre, 22130 LANDEBIA, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B27F 7/21 → (51) ***B27F 7/02***

B27G 13/08 → (51) ***B27C 1/00***

B27G 19/02 → (51) ***B27B 5/22***

(51) ***B27M 1/08*** ***B23Q 3/155*** (11) **3 517 266 A1** ***B23Q 1/01***
(25) It (26) En
(21) 18211244.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 IT 201800001947
(54)
- *WERKZEUGMASCHINE MIT VERBESSERTER WERKZEUGAUFBEWAHRUNG*
- *MACHINE TOOL WITH AN IMPROVED TOOL STORAGE*
- *MACHINE-OUTIL A STOCKAGE AMELIORE DE L'OUTIL*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BIANCHI, Fabio, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27N 3/00 → (51) ***B07B 1/22***

B27N 3/04 → (51) ***B07B 1/22***

(51) ***B28B 11/00*** ***B28B 11/04*** ***B05B 12/08*** (11) **3 517 267 A1** ***B28B 17/00*** ***B05B 13/04***
(25) It (26) En
(21) 19153852.9 (22) 26.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 IT 201800001969
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER AUF KERAMISCHE FLIESEN ODER PLATTEN AUF GEBRACHTEN GLASURMENGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE AMOUNT OF ENAMEL APPLIED ONTO CERAMIC TILES OR SLABS*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR REGLER LA QUANTITE D'EMAIL APPLIQUE SUR DES CARREAUX OU DES DALLES CERAMIQUES*

(71) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) Malavasi, Paolo, 41019 Soliera, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B28B 11/04 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***B28B 17/00*** ***B28B 23/02*** (11) **3 517 268 A1** ***E04C 5/20***
(25) De (26) De
(21) 19155066.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 AT 507262015
(54)
- *VERLEGEAUTOMAT*
- *INSTALLATION DEVICE*
- *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE POSE*

(71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16183778.6 / 3 165 340

B28B 17/00 → (51) ***B28B 11/00***

B28B 23/02 → (51) ***B28B 17/00***

B28D 1/04 → (51) ***H02G 9/02***

B28D 1/12 → (51) ***H02G 9/02***

B28D 1/18 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***B28D 1/22*** ***C03B 33/10*** (11) **3 517 269 A1** ***B28D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18205159.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 JP 2014074089
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS AUS BRÜCHIGEM MATERIAL*
- *METHOD FOR CUTTING BRITTLE-MATERIAL SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN SUBSTRAT DE MATÉRIAU FRAGILE*

(71) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd., 32-12 Koroen, Settsu Osaka 566-0034, JP
(72) SOYAMA, Hiroshi, Settsu,, Osaka 566-0034, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15772939.3 / 3 127 673

B28D 5/00 → (51) ***B28D 1/22***

B28D 7/02 → (51) ***H02G 9/02***

B29B 11/16 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 33/00 → (51) ***C25D 1/10***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **3 517 270 A1**
B29C 44/58
(25) De (26) De
(21) 18450012.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 AT 242018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS SOWIE TRÄGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT PART AS WELL AS A SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AINSI QUE SUPPORT*
(71) ALBA Tooling & Engineering GmbH, Winkl 133, 5552 Forstau, AT
(72) Simonlehner, Gernot, A-8972 Ramsau, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/00 → (51) ***B65D 1/24***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/14 → (51) ***B65D 1/24***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 517 271 A1**
B29C 45/14 ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 18213723.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2018 DE 102018100576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS MIT EINER SICHTFLÄCHE MIT VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENBEREICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART COMPRISING A VISIBLE SURFACE WITH DIFFERENT SURFACE AREAS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE DOTÉE D'UNE SURFACE VISIBLE POURVUE DE DIFFÉRENTES ZONES DE SURFACE*
(71) QIN-Form GmbH & Co. KG, Oststraße 36, 32051 Herford, DE
(72) Dinkelmeyer, Volker, 91792 Ellingen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B29C 45/16 → (51) ***H02G 3/08***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 55/28***

B29C 47/78 → (51) ***B29C 55/28***

B29C 48/154 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/30 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/34 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/92 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 53/02 → (51) ***F21S 45/00***

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B29C 55/28*** (11) **3 517 272 A1**
B29C 47/06 ***B29C 47/78***
B60C 5/14 ***C08L 23/00***
C08L 53/02 ***C08L 77/00***
B29K 21/00 ***B29K 77/00***
B29L 7/00 ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853093.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033958 20.09.2017
(87) WO 2018/056323 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR REIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FILM FOR TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POUR PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TOMOI, Shusaku, Kanagawa 254-8601, JP
SATO, Shun, Kanagawa 254-8601, JP
NOMAGUCHI, Tsuyoshi, Kanagawa 254-8601, JP
MITA, Masaya, Kanagawa 254-8601, JP
TANAKA, Ken, Kanagawa 254-8601, JP
IMAGAWA, Makoto, Kanagawa 254-8601, JP
TAKADA, Kenji, Kanagawa 254-8601, JP
YAMADA, Hiroshi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29C 59/04 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 517 273 A1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/209***
B33Y 10/00 ***A61F 2/06***
B29C 64/245
(25) En (26) En
(21) 19152563.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2018 CN 201810048700
11.01.2019 CN 201910025832
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON LUMENGEWEBEKONSTRUKTEN, VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND 3D-BIODRUCKER*
• *DEVICE FOR PRINTING LUMEN TISSUE CONSTRUCT, METHOD FOR USING THE SAME AND 3D BIOPRINTER*
• *IMPRIMANTE D'UNE CONSTRUCTION DE TISSU DE LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET BIOIMPRIMANTE 3D*
(71) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue, Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LI, Yijun, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
HE, Junxuan, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
JIANG, Zhi, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
HU, Xiaolin, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
ZHANG, Leqing, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
WANG, Deming, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/214 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/227 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/245 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/357***

(51) ***B29C 64/357*** (11) **3 517 274 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/165***
B29C 64/255 ***B29C 64/307***
B03C 1/23 ***B03C 1/247***
B03C 3/00 ***B29C 64/35***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18153280.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT UMFASSEND EINEN WIRBELSTROM-PARTIKEL-SEPARATOR*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT FEATURING AN EDDY CURRENT PARTICLE SEPARATION DEVICE*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE PARTICULES AU COURANT DE FOUCAULT*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE

Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 517 275 A1**
B33Y 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 17853231.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/034744 26.09.2017
(87) WO 2018/056464 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187194
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON STEREOLITHOGRAFISCHEN DATEN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR PROCESSING STEREOLITHOGRAPHIC DATA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR TRAITEMENT DE DONNÉES STÉRÉOLITHOGRAPHIQUES*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
(72) YASUKOCHI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 517 276 A1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 B22F 3/105
B33Y 30/00 B22F 1/00
(25) En (26) En
(21) 18153284.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 517 277 A1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B29C 64/165
(25) En (26) En
(21) 18153316.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *LADUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PULVERMODUL EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *LOAD GENERATION DEVICE FOR A POWDER MODULE OF AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHARGE POUR UN MODULE DE POUDRE D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) FISCHER, Tobias, 95466 Kirchenpingarten, DE
DILZER, Sven, 96120 Bischberg - Tütchengereuth, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B62D 25/00***

B29C 65/02 → (51) ***B01D 65/00***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 517 278 A1**
B29C 59/04 ***B32B 3/30***
B32B 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 17883925.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/045200 15.12.2017
(87) WO 2018/116996 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245886
12.12.2017 JP 2017237899
(54) • *VERBUNDFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE SHEET MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COMPOSITE ET APPAREIL DE FABRICATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KURODA, Keisuke, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MATSUNAGA, Ryuji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MORITA, Shinnosuke, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SAITOU, Kazuma, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 517 279 A1**
E06B 3/96 B29K 27/06
(25) It (26) En
(21) 19154295.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILSTÄBEN*
• *AN APPARATUS FOR WELDING PROFILED BARS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE DE BARRES PROFILÉES*
(71) Emmegi S.P.A., Via Archimede, 10 Località Limidi, 41019 Soleira (Modena), IT
(72) MASETTI, Goffredo, 61122 Pesaro, IT
BARBIERI, Gianni, 61032 Fano, IT
DIONIGI, Roberto, 61020 Montecalvo in Foglia, IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 65/48 → (51) ***B62D 25/00***

B29C 70/02 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/22 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 517 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152492.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878736
(54) • *WALZENVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER KONFORMITÄT ZUR AUTOMATISIERTEN FASERPLATZIERUNG*
• *ROLLER DEVICE WITH TAILORABLE COMPLIANCE FOR AUTOMATED FIBER PLACEMENT*
• *DISPOSITIF DE GALET À CONFORMITÉ ADAPTABLE POUR PLACEMENT AUTOMATISÉ DE FIBRES*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
(72) Ross, William Tod, Wichita, KS Kansas 67278, US
Blencoe, Steven, Wichita, KS Kansas 67278, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 517 281 A1**
B29C 70/54
(25) Zh (26) En
(21) 17852364.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/102405 20.09.2017
(87) WO 2018/054296 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610835359
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN HALBAUTOMATISCHEN FOLIENKOMPRIMIERUNGSFORMUNG*
• *ASSISTED SEMI-AUTOMATIC FILM COMPRESSION FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ SEMI-AUTOMATIQUE ASSISTÉ DE FAÇONNAGE PAR COMPRESSION DE FILM*
(71) Jiangsu Hengrui Carbon Fiber Technology Co., Ltd., No 58 Huangshan Road High Technology Development Zone, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) SIMONET SUAU, Bartolome Miguel, Pol in pta. Cadiz 11591, ES
GU, Yongtao, Shanghai 200041, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 517 282 A1**
B29C 70/24
(25) En (26) En
(21) 19152401.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878687
(54) • *VERBUNDKOMPONENT MIT T- ODER L-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *COMPOSITE COMPONENT HAVING T OR L-JOINTS AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *COMPOSANT COMPOSITE AYANT UN JOINT EN T OU EN L ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FEIE, Brian Gregg, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SENILE, Darrell Glenn, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PHELPS, Gregory Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HOLADAY, Thomas Samuel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/48***

---

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 517 283 A1**
C08J 9/228 ***C08J 9/236***
(25) De (26) De
(21) 18154159.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *THERMISCH LEITFÄHIGES SCHAUMMATERIAL*
• *THERMALLY CONDUCTIVE FOAM MATERIAL*
• *MATÉRIAU MOUSSE THERMIQUEMENT CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
Huber, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 517 284 A1**
B24B 13/005
(25) En (26) En
(21) 18305074.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED OPHTHALMIC LENS MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DIAZ, Andres, DALLAS, TX Texas TX 75235, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 517 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169698.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 KR 20180008953
(54) • *VAKUUMBEHÄLTER ZUR HÄRTUNG EINES REIFENS*
• *VACUUM CONTAINER FOR CURING TYRE*
• *RÉSERVOIR À VIDE POUR LE DURCISSEMENT DE PNEUS*
(71) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
(72) Kang, Jun, Daegu 43016, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B29D 30/16 → (51) ***B60C 9/22***

---

(51) ***B29D 30/26*** (11) **3 517 286 A1**
B29D 30/32
(25) En (26) En
(21) 18202718.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 CN 201810078332
(54) • *BEWEGLICHE ABDECKPLATTEN-ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MECHANISCH UMSCHLAGENDE REIFENAUFBAUTROMMEL*
• *MOVEABLE COVER PLATE DRIVER UNIT FOR A MECHANICAL TURN-UP BUILDING DRUM*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE PLAQUE DE RECOUVREMENT MOBILE POUR UN TAMBOUR DE CONFECTION DE RETOURNEMENT MÉCANIQUE*
(71) TIANJIN SAIXIANG TECHNOLOGY CO., LTD., No.9 Hitech Developing 4th RD. (Huanwai), Huayuan Industry Zone Tianjin New Technology Industry Park Tianjin 300384, CN
(72) ZHANG, Peng, Tianjin 300384, CN
JIANG, Jiaming, Tianjin 300384, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29D 30/30 → (51) ***B60C 9/22***

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/26***

---

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 517 287 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17865641.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037218 13.10.2017
(87) WO 2018/079313 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211977
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON WULSTSPITZENKAUTSCHUK UND FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *BEAD APEX RUBBER FORMING METHOD AND FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CAOUTCHOUC POUR SOMMET DE TALON*
(71) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
(72) NAKAO Naoyasu, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29K 21/00 → (51) ***B29C 55/28***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 55/28***

B29K 81/00 → (51) ***B01D 65/00***

B29K 101/10 → (51) ***C08J 5/24***

B29K 105/00 → (51) ***B01D 65/00***

B29K 105/04 → (51) ***B01D 65/00***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 55/28***

B29L 7/00 → (51) ***B32B 27/36***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 55/28***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/36***

B29L 31/14 → (51) ***B01D 65/00***

B30B 1/10 → (51) ***B30B 15/00***

---

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 517 288 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153460.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *FANGSCHIENE FÜR EINE RUNDLAUFPRESSE*
• *CATCH RAIL FOR A ROTARY PRESS*
• *RAIL D'ACCROCHAGE POUR UNE PRESSE À TABLE TOURNANTE*
(71) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE
(72) MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
KORCH, Wolfgang, 13465 Berlin, DE
MIES, Stephan, 13467 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 517 289 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153467.8 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERSTELLBARE VORDRUCKSCHIENE FÜR RUNDLAUFPRESSE MIT INTEGRIERTER MESSUNG DER VORDRUCKKRAFT*
• *ADJUSTABLE PRELIMINARY PRESSURE RAIL FOR ROTARY PRESS WITH INTEGRATED MEASUREMENT OF THE PRELIMINARY PRESSURE FORCE*
• *PRESSION RAIL RÉGLABLE POUR PRESSE À TABLE TOURNANTE À MESURE DE LA FORCE DE PRESSION INTÉGRÉE*

(71) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE

(72) MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
KLAER, Ingo, 13053 Berlin, DE
MIES, Stephan, 13464 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***B30B 15/00*** (11) **3 517 290 A1**
B30B 1/10 ***B30B 15/04***

(25) De (26) De

(21) 18000074.7 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KNIEHEBELPRESSE*
• *TOGGLE PRESS*
• *PRESSE À GENOUILLÈRE*

(71) Promess Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH, Nunsdorfer Ring 29, 12277 Berlin, DE

(72) Grützner, Philip, 14532 Stahnsdorf, DE
Berding, Jens, 10247 Berlin, DE

(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

B30B 15/04 → (51) ***B30B 15/00***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/00 → (51) ***B62K 19/00***

B32B 3/12 → (51) ***B64G 1/42***

B32B 3/16 → (51) ***F03D 1/06***

B32B 3/30 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 5/02 → (51) ***B62D 25/00***

B32B 5/28 → (51) ***H05K 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/08 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 517 291 A1**
B32B 23/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/16***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 29/06 ***B32B 37/00***

(25) En (26) En

(21) 18215722.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 EP 18153179

(54) • *SPERRFOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DER FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *BARRIER FILM AND LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING THE FILM AND PACKAGING CONTAINER MADE THEREFROM*
• *FILM DE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT LE FILM ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) LORENZETTI, Cesare, 234 39 Lomma, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 7/12 → (51) ***B62D 25/00***

B32B 9/00 → (51) ***H01L 51/50***

B32B 15/08 → (51) ***B64G 1/42***

B32B 15/14 → (51) ***B62D 25/00***

B32B 15/20 → (51) ***B64G 1/42***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/32***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/06***

B32B 17/10 → (51) ***C08L 75/06***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 38/08***

B32B 23/08 → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 517 292 A1**
C09J 183/04 ***H01L 21/301***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***

(25) Ja (26) En

(21) 17853068.9 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033870 20.09.2017

(87) WO 2018/056298 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016186543

(54) • *LAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *LAMINATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC COMPONENT*
• *STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TOYAMA Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
DOGEN Ryota, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
USHIO Yoshito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/36***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 517 293 A1**
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
B32B 27/32

(25) En (26) En

(21) 18153696.2 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MIT EINEM DIGITALDRUCKVERFAHREN BEDRUCKBARE FEINSCHRUMPFFOLIE*
• *COLLATION SHRINK FILM PRINTABLE WITH A DIGITAL PRINTING PROCESS*
• *FILM DE COLLATION THERMORÉTRACTABLE IMPRIMABLE AVEC UN PROCESSUS D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(71) RKW SE, Nachtweideweg 1-7, 67227 Frankenthal, DE

(72) Hirvi, Hannu Kalevi, 28100 Pori, FI

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 517 294 A1**
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 1/08 ***F16L 11/04***
B32B 7/02 ***B32B 27/18***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158603.1 (22) 12.01.2017

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

(30) 15.01.2016 FR 1650337

(54) • *MEHRSCHICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN, UND IHRE ANWENDUNG*
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE HAVING IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION*

(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR

(62) 17712187.8 / 3 283 293

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 517 295 A1**
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 1/08 ***F16L 11/04***
B32B 7/02 ***B32B 27/18***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158604.9 (22) 12.01.2017

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

(30) 15.01.2016 FR 1650337

(54) • *MEHRSCHICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN, UND IHRE ANWENDUNG*
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE HAVING IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION*
(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR
(62) 17712187.8 / 3 283 293

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B64G 1/42***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/00*** ***B29L 7/00*** (11) **3 517 296 A1** ***B29C 55/12*** ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853046.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033795 20.09.2017
(87) WO 2018/056276 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182501
(54) • *TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RELEASE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM ANTIADHÉSIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) SHIMIZU, Mari, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
TANAKA, Kouhei, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
OKUMURA, Nobuyasu, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 38/08*** ***B32B 21/06*** (11) **3 517 297 A1** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19160310.9 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2011 SE 1150774
09.01.2012 SE 1250007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED PRODUCT*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIE*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 17190502.9 / 3 284 598
12828781.0 / 2 748 001

(51) ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/214*** ***B29C 64/245*** ***B29C 64/227*** (11) **3 517 298 A1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/30*** ***B29C 64/264***
(25) En (26) En
(21) 18153711.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BAUMATERIALAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *BUILD MATERIAL APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Strößner, Johannes, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
Pröbstle, Martin, 96114 Hirschaid, DE
Appel, Peter, 96047 Bamberg, DE
Mahr, Jochen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 3/12***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41M 3/14*** (11) **3 517 299 A1** ***B41M 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17852808.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031708 04.09.2017
(87) WO 2018/056029 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187109
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LACKSCHICHTDICKE UND EINES DRUCKARTIKELS UND LACKSCHICHTDICKENMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING VARNISH FILM THICKNESS OF PRINTED ARTICLE AND VARNISH FILM THICKNESS MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM DE VERNIS D'UN ARTICLE IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM DE VERNIS*
(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) NUMAUCHI, Hiromitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 517 300 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853110.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034022 21.09.2017
(87) WO 2018/056341 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184428
21.09.2016 JP 2016184429
(54) • *DRUCKQUALITÄTINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND DRUCKQUALITÄTINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *PRINT QUALITY INSPECTION APPARATUS AND PRINT QUALITY INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE QUALITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ D'IMPRESSION*
(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) OHAMA, Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/328***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** ***B01F 11/00*** ***B05B 15/20*** (11) **3 517 301 A1** ***B41J 2/195*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19151850.5 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012354
29.01.2018 JP 2018012358
15.03.2018 JP 2018047526
15.03.2018 JP 2018047527
15.03.2018 JP 2018047529
16.03.2018 JP 2018049803

(54) • *FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSGABEVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSTROPFENFORMUNGSVORRICHTUNG UND RÜHRVORRICHTUNG*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGING UNIT, LIQUID DROPLET FORMING DEVICE, AND STIRRING DEVICE*
• *UNITÉ DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE FORMATION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'AGITATION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) AKAI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUJIE, Hiroshi, Kanagawa, Tokyo 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAGI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SOMADA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMANAKA, Manabu, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 11/00*** (11) **3 517 302 A2** ***B41J 2/14***

(25) En (26) En

(21) 19153931.1 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013148
24.01.2019 JP 2019009837

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Yamamoto, Hirotaka, Ibaraki, 305-0818, JP
Nakata, Ami, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/195*** (11) **3 517 303 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153937.8 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013703

(54) • *TINTENBEHÄLTER, TINTENMESSSYSTEM UND TINTENMESSVERFAHREN*
• *INK TANK, INK MEASURING SYSTEM, AND INK MEASURING METHOD*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE, SYSTÈME DE MESURE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ENCRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Kuri, Ryohei, Nagano, 392-8502, JP

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

(51) ***B41J 2/175*** ***B01D 19/00*** (11) **3 517 304 A1** ***B41J 2/19***

(25) En (26) En

(21) 19154282.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012238

(54) • *DURCHFLUSSPFADELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLOW PATH MEMBER AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAKAJIMA, Yoshinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/175*** (11) **3 517 305 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18859605.0 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070616 25.09.2018

(87) WO 2019/058014 2019/13 28.03.2019

(30) 29.09.2017 ES 201731165

(54) • *REZIRKULATIONSSYSTEM FÜR REZIRKULIERENDE DRUCKKÖPFE*
• *RECIRCULATION SYSTEM FOR RECIRCULATING PRINT HEADS*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE POUR TÊTES D'IMPRESSION À RECYCLAGE*

(71) Tecglass SL, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE, 36500 Lalin (Pontevedra), ES

(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
BARROS LÓPEZ, José Manuel, 36500 Lalin (Pontevedra), ES

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 517 306 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154509.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013175

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Tsubotani, Shingo, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 3/50 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/30*** (11) **3 517 307 A1** ***C09D 11/101***

(25) En (26) En

(21) 19153949.3 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013679

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41M 1/04*** ***B41M 1/12*** ***H05K 1/02*** B41M 1/06 B41M 1/20 (11) **3 517 308 A1** ***B41M 1/18*** ***H05K 3/04*** B41M 1/10 B41M 3/14

(25) En (26) En

(21) 19156036.6 (22) 05.06.2015

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

(30) 20.06.2014 US 201462014736 P

(54) • *DRUCKEN VON MEHREREN TINTEN ZUR ERZIELUNG VON PRÄZISIONSREGISTRATION WÄHREND DER WEITERVERARBEITUNG*
• *PRINTING OF MULTIPLE INKS TO ACHIEVE PRECISION REGISTRATION DURING SUBSEQUENT PROCESSING*
• *IMPRESSION À ENCRES MULTIPLES POUR OBTENTION D'UN REPÉRAGE DE PRÉCISION LORS D'UN TRAITEMENT ULTÉRIEUR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) Gilman, Ann M., St. Paul MN 55133-3427, US
Theis, Daniel J., St. Paul MN 55133-3427, US
Stay, Matthew S., St. Paul MN 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 15810561.9 / 3 157 755

B41M 1/12 → (51) ***B41M 1/04***

B41M 1/18 → (51) ***B41M 1/04***

B41M 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

B41M 3/14 → (51) ***B41F 33/00***

B41M 5/00 → (51) ***B26D 5/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41M 5/36*** (11) **3 517 309 A1**
B41M 5/42 B41M 5/124
B41M 5/41
(25) De (26) De
(21) 19156809.6 (22) 06.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BAHNFÖRMIGES WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *WEB-SHAPED HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR EN FORME DE BANDE*
(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Becerra Siabato, Diana Valentina, 33602 Bielefeld, DE
Grundl, Lena-Maria, 24943 Flensburg, DE
Schreer, Martin, 49326 Melle, DE
Stork, Gerhard, 24943 Flensburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14183864.9 / 2 993 055

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/36***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 7/02 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41N 1/12*** (11) **3 517 310 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/033 ***G03F 7/075***
G03F 7/11
(25) Ja (26) En
(21) 17852984.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033471 15.09.2017
(87) WO 2018/056211 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185139
20.01.2017 JP 2017008426
(54) • *ABLATIONSSCHICHT, LICHTEMPFINDLICHE HARZSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCHDRUCKPLATTE MITHILFE DER LICHTEMPFINDLICHEN HARZSTRUKTUR*
• *ABLATION LAYER, PHOTOSENSITIVE RESIN STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING LETTERPRESS PRINTING PLATE USING SAID PHOTOSENSITIVE RESIN STRUCTURE*
• *COUCHE D'ABLATION, STRUCTURE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE UTILISANT LADITE STRUCTURE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAGAWA, Norikiyo, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/45***

(51) ***B42D 25/45*** (11) **3 517 311 A2**
B42D 25/47 ***B42D 25/475***
B42D 25/36
(25) En (26) En
(21) 19000032.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018000630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS, KARTENKÖRPER, TRENNUNGSWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARD BODY, CARD BODY, SEPARATING TOOL AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A CARD BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE CARTE, CORPS DE CARTES, OUTIL DE SÉPARATION ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CORPS DE CARTE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Hofer, Werner, 81675 München, DE
Griesmeier, Robert, 83052 Bruckmühl, DE
Redondo, Gemma, 08940 Cornella de Llobregat Barcelona, ES

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/475 → (51) ***B42D 25/45***

(51) ***B43L 9/02*** (11) **3 517 312 A2**
B43L 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150831.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850556
(54) • *ZEICHENZIRKEL*
• *DRAWING COMPASS*
• *COMPAS DE DESSIN*
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) FALCOZ, Steven, 74540 Saint-Felix, FR
MONET, Jimmy, 74350 Allonzier la Caille, FR
DENIS, Julien, 74960 Annecy, FR
LAGRANGE, Alexandre, 13008 Marseille, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B43L 9/16 → (51) ***B43L 9/02***

B44C 5/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 517 313 A1**
B05D 5/00 ***B44D 5/00***
B44C 1/24
(25) De (26) De
(21) 18153728.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NACHTRÄGLICHES VERÄNDERN EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
• *SUBSEQUENT CHANGING OF A DECORATIVE SURFACE*
• *MODIFICATION ULTÉRIEURE D'UNE SURFACE DÉCORATIVE*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Steinmann, Pius, 6247 Schötz, CH
Christen, Stefan, 6133 Hergiswil, CH
Monteleone, Vito, 6110 Wolhusen, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B44D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

B44F 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B60B 3/04*** (11) **3 517 314 A1**
B60B 3/10
(25) It (26) En
(21) 19151751.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 IT 201800001028
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDEN FAHRZEUGSRADES*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID VEHICLE WHEEL*
• *METHODE DE PRODUCTION D'UNE ROUE HYBRIDE POUR VEHICULE*
(71) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) GALLIO, Giorgio, I-10126 TORINO, IT
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098 RIVOLI (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60B 3/10 → (51) ***B60B 3/04***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 517 315 A1**
B60B 27/02 ***B60B 27/04***
F16D 41/32
(25) De (26) De
(21) 19153579.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101720
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 517 316 A1**
B60B 27/02 ***B60B 27/04***
F16D 41/32
(25) De (26) De
(21) 19153604.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101725
(54) • *NABE*
• *HUB*
• *MOYEU*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 27/02 → (51) ***B60B 27/00***

B60B 27/04 → (51) ***B60B 27/00***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 8/30***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 15/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/00*** (11) **3 517 317 A1**
B60C 1/00 ***B60C 9/18***
B60C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17862242.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037358 16.10.2017
(87) WO 2018/074414 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204526
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKADERA, Keiichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MUKOUGUCHI, Daiki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KATO, Fumiya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/14 → (51) ***B29C 55/28***

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 517 318 A1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17852693.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027511 28.07.2017
(87) WO 2018/055912 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185528
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MITA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/26***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/26***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 517 319 A1**
B60C 9/26 ***B29D 30/30***
B29D 30/16 ***B60C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18212547.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012944
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 9/26*** (11) **3 517 320 A1**
B60C 9/18 ***B60C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18201458.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013903
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/26 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 517 321 A1**
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 18210137.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011768
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 517 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152124.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012309
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKANO, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 517 323 A1**
B60C 19/00
(25) De (26) De
(21) 18203921.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018201149
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30161 Hannover, DE
Berger, Christoph, 30173 Hannover, DE
Busche, Joachim, 31157 Sarstedt, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 517 324 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912351.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043276 01.12.2017
(87) WO 2019/106827 2019/23 06.06.2019
(54) • *SENDER, AUSLÖSER, SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON IDENTIFIKATIONSCODES UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON IDENTIFIKATIONSCODES*
• *TRANSMITTER, TRIGGERING DEVICE, ID CODE REGISTRATION SYSTEM, AND ID CODE REGISTRATION METHOD*
• *ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE CODE D'ID ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CODE D'ID*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) OBATA, Takahito, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 517 325 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912353.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043277 01.12.2017
(87) WO 2019/106828 2019/23 06.06.2019
(54) • *SENDER, AUSLÖSEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES SENDERMODUS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SENDERMODUS*
• *TRANSMITTER, TRIGGER DEVICE, SYSTEM FOR SETTING MODE OF TRANSMITTER, AND METHOD FOR SETTING MODE OF TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MODE D'ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE D'ÉMETTEUR*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TAKEYAMA, Takashi, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
OBATA, Takahito, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 517 326 A1**
B60C 25/138 ***G01M 17/02***
G01M 1/06
(25) En (26) En
(21) 19155262.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 IT BO20140507
15.09.2014 IT BO20140506
15.09.2014 IT BO20140508
20.05.2015 IT UB20150663
(54) • *RADSERVICEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSEBEWERTUNG EINES FAHRZEUGRADES*
• *WHEEL SERVICE MACHINE AND METHOD FOR PERFORMING DIAGNOSTIC ASSESSMENT OF A VEHICLE WHEEL*
• *MACHINE D'ENTRETIEN DE ROUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE DIAGNOSTIC D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 15781732.1 / 3 194 185

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

---

(51) ***B60D 1/24*** (11) **3 517 327 A1**
G01G 19/02 ***G01G 19/03***
G01G 19/08 B60D 1/145
B60D 1/58 B62D 49/06
G01G 19/32
(25) De (26) De
(21) 19401003.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 102018102032
(54) • *ZUGEINRICHTUNG*
• *TRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Barthel, Maik, 04107 Leipzig, DE
Schaller, Andreas, 04288 Leipzig, DE
Hecht, Tobias, 04275 Leipzig, DE

---

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 517 328 A1**
B60D 1/06
(25) De (26) De
(21) 19152249.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018101887
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Holz, Christian, 70736 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 7/04 → (51) ***F16F 9/58***

B60G 11/36 → (51) ***F16F 9/58***

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 517 329 A1**
B60G 7/00 ***B60K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853053.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033813 20.09.2017
(87) WO 2018/056283 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185455
(54) • *AUFHÄNGUNGSSTRUKTUR FÜR RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION STRUCTURE FOR IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUSPENSION POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/00***

B60H 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***B60H 3/00*** (11) **3 517 330 A1**
B60H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852928.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033155 13.09.2017
(87) WO 2018/056151 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 JP 2016184930
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(72) NAKAMURA, Takashi, Saitama-city Saitama 331-8501, JP
MARUYAMA, Tomohiro, Saitama-city Saitama 331-8501, JP
KAWAI, Shusuke, Saitama-city Saitama 331-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B60J 5/04 → (51) ***B62D 25/00***

B60J 5/06 → (51) ***B60J 7/10***

---

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 517 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151572.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROLLBARE LADEFLÄCHENKLAPPE*
• *ROLLER LID-SHUTTERS*
• *VOLETS À COUVERCLE À ROULEAU*
(71) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19.5 klm National Road Athens-Corinth, 19200 Elefsina-Attikis, GR
(72) Michailidis, Athinodoros, 145 63 POLITEIA (KIFISIA), GR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***B60J 7/10*** (11) **3 517 332 A1**
B60J 5/06

(25) Pl (26) En
(21) 19461507.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 PL 42438118
(54) • *PLANE MIT REISSVERSCHLUSS*
• *ZIPPED TARPAULIN*
• *BÂCHE ZIPPÉE*
(71) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rynarklewicz 6, 98-300 Wielun, PL
(72) Kaczor, Maciej, 98-346 Skomlin, PL
Drozdel, Tomasz, 98-324 Wierzchlas, PL
Gadomski, Radoslaw, 98-320 Osjaków, PL
Ladra, Piotr, 98-345 Mokrsko, PL
Pisniak, Michal, 98-350 Biala, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 517 333 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153372.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 102018201412
(54) • *FALTVERDECK FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG*
• *FOLDING COVERING FOR A CONVERTIBLE VEHICLE*
• *TOIT DÉCAPOTABLE POUR UN VÉHICULE CABRIOLET*
(71) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) EPLI, Josef, 71706 Markgröningen, DE
HOTZY, Stefan, 71272 Renningen, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60J 7/22*** (11) **3 517 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17832185.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030234 24.08.2017
(87) WO 2018/055973 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184753
(54) • *DEFLEKTORVORRICHTUNG FÜR SCHIEBEDACH EINES FAHRZEUGS*
• *DEFLECTOR DEVICE FOR VEHICLE SUNROOF*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR TOIT OUVRANT DE VÉHICULE*
(71) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YASUI Ryota, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
KUROI Toshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3321, JP
KUBOTA Atsuko, Tokyo 102-0075, JP
KURITA Makoto, Haga-gun Tochigi 321-3321, JP
YOKOYAMA Shoichi, Haga-gun Tochigi 321-3321, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 11/02*** (11) **3 517 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153818.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010590
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKENO, Motoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 1/00 → (51) ***F01M 1/12***

B60K 6/22 → (51) ***F01N 3/08***

B60K 6/24 → (51) ***B60W 20/15***

B60K 6/26 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/28 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/40 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/48 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/52 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/54 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60K 7/00*** ***F16C 19/00*** ***F16D 65/18*** (11) **3 517 336 A1** ***F16C 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852992.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033546 15.09.2017
(87) WO 2018/056219 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184295
04.09.2017 JP 2017169222
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR RÄDER MIT HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE FOR WHEELS WITH AUXILIARY POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT POUR ROUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60G 21/055***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 → (51) ***F01M 1/12***

B60K 13/04 → (51) ***F02M 26/15***

B60K 17/12 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60K 26/00*** ***B62D 23/00*** (11) **3 517 337 A1** ***H02M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18153482.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *RAHMENWERK FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *FRAMEWORK FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *CADRE POUR LES VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(71) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60, 71263 Weil der Stadt, DE
(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** ***B60W 40/105*** (11) **3 517 338 A1** ***B60W 50/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17853250.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002441 07.03.2017
(87) WO 2018/056536 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120893
(54) • *INSTRUMENTENTAFELANZEIGE UND FAHRZEUG DAMIT*
• *INSTRUMENT PANEL DISPLAY AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *AFFICHAGE DE TABLEAU DE BORD ET VÉHICULE LE COMPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunglack, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 517 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152339.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883397
(54) • *LADEZUSTANDSANZEIGESYSTEM*
• *STATE-OF-CHARGE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTEME D'AFFICHAGE D'UN ETAT DE CHARGE*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
(72) ZENDLER, Jeffrey, Troy, MI Michigan 48083, US
GEORGE, Todd, Mission Viejo, 92692, US
PATHMANATHAN, Vino, Lake Orion, MI Michigan 48360, US
MAHAN, Massoud, Irvine, CA California 92616, US
HOHN, Gerhardt, Irvine, CA California 92623, US
PAPUGA, John, Hermosa Beach, CA California 90254, US
JOSEPHS, Marina, Newport Beach, CA California 92660, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 517 340 A1**
B60L 58/18 ***B60L 58/14***
B60L 58/20
(25) En (26) En
(21) 19153844.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 TW 10703290
12.11.2018 EP 18205576
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES ANGETRIEBENEN ELEMENTS EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM OF DRIVEN ELEMENT OF VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉLÉMENT ENTRAÎNÉ D'UN VÉHICULE*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No.35, Wansing St. Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) TENG, HSIN LIANG, 807 KAOHSIUNG CITY, TW
CHENG, JEN CHIEH, 807 KAOSHIUNG CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 1/00 → (51) ***B62J 17/06***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 517 341 A1**
B60L 53/66
(25) De (26) De
(21) 18020514.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018101510
(54) • *TRAKTIONSBATTERIE-LADEANORDNUNG*
• *TRACTION BATTERY CHARGING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE DE TRACTION*
(71) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Heyne, Raoul, 38640 Goslar, DE
Hähre, Karsten, 67373 Dudenhofen, DE
Wischnak, Thomas, 76185 Karlsruhe, DE
Zander, Steve, 71672 Marbach, DE
Brömauer, Jakob, 76327 Pfinztal, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/42***

B60L 5/39 → (51) ***B61D 19/02***

(51) ***B60L 7/10*** (11) **3 517 342 A1**
H02J 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 17852086.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075175 28.02.2017
(87) WO 2018/054007 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839860
(54) • *ZUGBREMSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ZUG*
• *TRAIN BRAKE RECOVERY SYSTEM AND METHOD AND TRAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FREIN DE TRAIN ET TRAIN*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Daolin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Wengang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 7/28 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 517 343 A1**
B60K 6/26 ***B60K 6/28***
B60K 6/40 ***B60K 6/48***
B60K 6/52 ***B60K 6/54***
B60K 7/00 ***B60L 1/00***
B60L 7/14 ***B60L 15/20***
B60R 16/03 ***B60L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17853042.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033762 19.09.2017
(87) WO 2018/056270 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184294
30.05.2017 JP 2017106330
(54) • *ANTRIEBSHILFSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE POWER ASSIST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 517 344 A1**
H02K 41/03 ***H02K 11/215***
(25) De (26) De
(21) 18153240.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRANSPORTEINHEIT FÜR EINEN LANGSTATORLINEARMOTOR*
• *TRANSPORT UNIT FOR LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *UNITÉ DE TRANSPORT POUR UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B60L 13/03 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 517 345 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852807.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031704 04.09.2017
(87) WO 2018/056028 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185106
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KANEKO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 517 346 A1**
B60K 7/00 ***B60L 9/18***
F16H 3/66 ***F16H 3/72***
(25) Ja (26) En
(21) 17853002.8 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033586 15.09.2017
(87) WO 2018/056229 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184127
18.10.2016 JP 2016204548
19.07.2017 JP 2017140198
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORITA, Ryuho, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OIKE, Mitsuru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMOTO, Shin, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 517 347 A1**
B60K 7/00 ***B60L 9/18***
F16D 41/06 ***F16H 3/66***
F16H 3/72 ***F16H 59/10***
F16H 61/02 ***F16H 63/50***
H02K 7/116 ***B60K 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17853003.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033587 15.09.2017
(87) WO 2018/056230 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184507
15.06.2017 JP 2017117995
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORITA, Ryuho, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OIKE, Mitsuru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMOTO, Shin, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 517 348 A1**
B60L 7/14 ***B60L 7/26***
B60L 7/28 ***B60L 13/03***
B60L 15/00 ***H02P 3/14***
H02P 25/06 ***B60L 50/51***
H02P 25/062
(25) En (26) En
(21) 19155957.4 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2012 US 201213684210
(54) • *REGENERATIVES ENERGIESYSTEM FÜR BODENTRANSPORTFAHRZEUGE*
• *REGENERATIVE ENERGY SYSTEM FOR GROUND TRANSPORTATION VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATRICE POUR VÉHICULES DE TRANSPORT AU SOL*
(71) Paramount Pictures Corporation, 5555 Melrose Avenue, Hollywood, CA 90038, US
(72) BRIER, Margaret, Hollywood, California 90038, US
BUYCO, John K., Hollywood, California 90038, US
FISCHBACH, Chelsea R., Hollywood, California 90038, US
OGILVIE, Scott M., Hollywood, California 90038, US
QU, Johnson, Hollywood, California 90038, US
VEMULKAR, Ayyappa P., Hollywood, California 90038, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 12888801.3 / 2 922 723

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60L 15/42*** (11) **3 517 349 A1**
B60L 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16916800.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078043 23.09.2016
(87) WO 2018/055732 2018/13 29.03.2018
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZENTRALE VORRICHTUNG, ZUGINFORMATIONVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGINFORMATIONVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, CENTRAL DEVICE, TRAIN INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND TRAIN INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF CENTRAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAIN*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Ryoichi, Tokyo 100-8310, JP
HIRATA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
IKEJIMA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
GODA, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
TATSUMI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 517 350 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18834826.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006913 19.06.2018
(87) WO 2019/017596 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 KR 20170092151
(54) • *DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 50/51 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 517 351 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/62***
B60L 53/68 ***B60L 53/67***
(25) En (26) En
(21) 19152802.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011699
(54) • *FAHRZEUG, LADEGERÄT, LADESYSTEM MIT LADEGERÄT UND ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN FÜR LADEGERÄT*
• *VEHICLE, CHARGER, CHARGING SYSTEM INCLUDING CHARGER, AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD FOR CHARGER*
• *VÉHICULE, CHARGEUR, SYSTÈME DE CHARGEMENT COMPRENANT UN CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR CHARGEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 517 352 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/64***
B60L 55/00 ***B60L 53/63***
B60L 53/65 ***B60L 53/66***
(25) De (26) De
(21) 19163611.7 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 DE 102011107628
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGER DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES AND METHOD FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Becker, Gernot, 44269 Dortmund, DE
(74) Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(62) 12718945.4 / 2 726 318

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 517 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209513.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011916

(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS*
• *METHOD OF CHARGING ELECTRIC AUTONOMOUS MOVING BODY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ITOH, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/64 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/392***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/21 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 3/00*** (11) **3 517 354 A1** ***G05D 1/08***

(25) En (26) En

(21) 18153873.7 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON BESCHLEUNIGUNGSKRÄFTEN VON OBJEKTEN AUF EINER OBERFLÄCHE UND EIN FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPENSATING ACCELERATION FORCES OF OBJECTS ON A SURFACE AND A VEHICLE COMPRISING THE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DES FORCES D'ACCÉLÉRATION D'OBJETS SUR UNE SURFACE ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Yamashita, Yusaku, Kamakura, Kanagawa, 2480015, JP
Hofmann, Marc, Tokyo, 105-0014, JP

(51) ***B60N 2/07*** ***F16H 1/16*** (11) **3 517 355 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17853105.9 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033989 20.09.2017

(87) WO 2018/056335 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016187639

(54) • *STROMGETRIEBENE SITZSCHIEBEVORRICHTUNG*
• *POWER SEAT SLIDING APPARATUS*
• *APPAREIL COULISSANT POUR SIÈGE ÉLECTRIQUE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
INOUE Katsuhiro, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
UMEZAKI Kiyonori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP

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

B60N 2/14 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/20*** ***B60N 2/34*** (11) **3 517 356 A1** ***B60N 2/90***

(25) En (26) En

(21) 18153794.5 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MOTORISIERTES FAHRZEUG MIT EINEM LUFTBETT*
• *MOTORISED VEHICLE WITH AN AIRBED*
• *VÉHICULE MOTORISÉ COMPORTANT UN MATELAS PNEUMATIQUE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Aydin, Mustafa, Izmit/Kocaeli, TR
Ersoy, Anil Berat, Izmit/Kocaeli, TR
Özdemir, Selim, Kartal/Istanbul, TR
Dedeköy, Sarp, Üsküdar/Istanbul, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/42*** (11) **3 517 357 A1** ***F16B 5/02***

(25) En (26) En

(21) 18153176.5 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUSZIEHBARES SCHUTZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *EXTENDIBLE PROTECTIVE ELEMENT FOR USE IN A CHILD SAFETY SEAT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION EXTENSIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
Berg, Florian, 89073 Ulm, DE

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B60N 2/34 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/72***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/72***

(51) ***B60N 2/72*** ***B60N 2/68*** ***B60N 2/42*** (11) **3 517 358 A1** ***A47C 7/32***

(25) Ja (26) En

(21) 17853104.2 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033988 20.09.2017

(87) WO 2018/056334 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016187638

(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
SUGIMOTO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
KUWANO, Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

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

B60N 2/829 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/20***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 517 359 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151966.9 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 GB 201801330

(54) • *VERSTAUBARE TISCHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STOWABLE TABLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TABLE ESCAMOTABLE POUR UN VÉHICULE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
DE SAULLES, Stephen, London, N1 8LB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60P 1/00*** ***B60R 3/00*** (11) **3 517 360 A1** ***B62D 33/03***
(25) Fi (26) En
(21) 19154198.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 FI 20185077
(54) • *SEITENSTRUKTUR EINES FRACHTRAUMS*
• *SIDE STRUCTURE OF A CARGO SPACE*
• *STRUCTURE LATÉRALE D'UN ESPACE DE CHARGEMENT*
(71) Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy, Vuorilahdentie 7, 52700 Mäntyharju, FI
(72) SUUTARINEN, Juho, 52700 MÄNTYHARJU, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B60P 3/00 → (51) ***G06Q 50/12***

B60P 3/025 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***B60P 3/34*** ***B60P 3/39*** (11) **3 517 361 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214743.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850549
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG, DAS EINEN GEPÄCKRAUM UMFASST, DESSEN VOLUMEN MITHILFE EINES VERSTAUUNGSKASTENS REGULIERT WERDEN KANN*
• *RECREATIONAL VEHICLE COMPRISING A LUGGAGE HOLD ADJUSTABLE IN VOLUME BY MEANS OF A STORAGE BOX*
• *VEHICULE DE LOISIRS COMPRENANT UNE SOUTE A BAGAGES REGLABLE EN VOLUME AU MOYEN D'UN COFFRE DE RANGEMENT*
(71) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) CLEMENSON, M. Jérôme, 07290 ARDOIX, FR
PRAT, Isabelle, 26250 LIVRON, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B60P 3/39 → (51) ***B60P 3/34***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/00***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/50***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 517 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153120.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009301
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING CONTROL DEVICE, LIGHTING CONTROL METHOD AND LIGHTING TOOL FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KAMBARA, Takeshi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **3 517 363 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864692.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037856 19.10.2017
(87) WO 2018/079408 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207578
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEADLIGHT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YUCHI, Kota, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OTSUBO, Yasutaka, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Takehiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ASAHI, Masahiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAYA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAOKA, Manabu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKAHASHI, Takanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MATSUBA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60Q 1/34 → (51) ***B60W 30/18***

B60Q 3/74 → (51) ***F21S 41/275***

(51) ***B60Q 11/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 517 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154056.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815881891
(54) • *EINZELNE LED-KURZSCHLUSSERKENNUNG*
• *INDIVIDUAL LED SHORT CIRCUIT DETECTION*
• *DÉTECTION INDIVIDUELLE DE COURT-CIRCUIT DE DEL*
(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) MOUMEN, Monji, Seymour, IN 47274, US
LARRIBE, Sylvain, Seymour, IN 47274, US
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60R 3/00*** (11) **3 517 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154341.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 IT 201800002116
(54) • *TRITTSTUFE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CATWALK STEP FOR A VEHICLE*
• *MARCHEPIED DE PASSERELLE POUR UN VÉHICULE*
(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) SPITZLBERGER, Jürgen, 89075 ULM, DE
GEYWITZ, Benjamin, 89079 ULM, DE
HÖLZLE, Franz, 89257 ILLERTISSEN, DE
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 3/00 → (51) ***B60P 1/00***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 517 366 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852723.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029017 09.08.2017
(87) WO 2018/055942 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186007
(54) • *FAHRGASTRAUMABDECKUNG FÜR FAHRZEUG*
• *TONNEAU COVER FOR VEHICLE*
• *COUVRE-BENNE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) UEYAMA Tasuku, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWATA Ryuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60R 9/045*** ***B60R 9/052*** (11) **3 517 367 A1** ***B60R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18153502.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES TRÄGERS AN EINEM DACHGEPÄCKTRÄGERHOLM*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING A CARRIER ON A ROOF BAR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ELÉMENT SUPPORT DE PORTE-CHARGES À UNE BARRE DE TOIT*
(71) Yoon, Il Shik, 102-902, 32, Mokdong-jungang-ro 7-gil 102-902 Yangcheon-gu, Seoul, KR
Yoon, Jun Chan, 111-604 145 Dongmak-ro Mapo-gu, Seoul 04069, KR
(72) Yoon, Il Shik, Seoul, KR
Yoon, Jun Chan, Seoul 04069, KR
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B60R 9/052 → (51) ***B60R 9/045***

B60R 9/06 → (51) ***B60R 9/045***

B60R 11/02 → (51) ***G03B 17/02***

B60R 11/02 → (51) ***G03B 17/56***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 21/2165***

B60R 13/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 13/08 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 517 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 18305057.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KABELBAUMVERBINDER FÜR MODULARE KABELBÄUME*
• *WIRE HARNESS CONNECTOR FOR MODULAR CABLE HARNESSES*
• *CONNECTEUR DE FAISCEAU DE CÂBLES POUR FAISCEAUX DE CÂBLES MODULAIRES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KESSLER, Thomas, 76356 Weingarten (Baden), DE
UEBENER, Andreas, 70376 Stuttgart, DE
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B60R 16/02 → (51) ***F16L 3/10***

B60R 16/02 → (51) ***F16L 57/00***

B60R 16/02 → (51) ***F21S 45/00***

B60R 16/02 → (51) ***H04N 5/232***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 11/18***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/00***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/00***

B60R 16/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60R 19/34*** ***F16F 7/00*** (11) **3 517 369 A1** ***F16F 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17863937.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038391 24.10.2017
(87) WO 2018/079562 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211405
(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMPACT-ABSORBING STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'IMPACT POUR VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAMURA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 19/48 → (51) ***B60R 25/20***

(51) ***B60R 21/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 517 370 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852623.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021218 07.06.2017
(87) WO 2018/055842 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186588
24.04.2017 JP 2017085243
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MATSUMOTO Hideyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
OBA Mitsugu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60R 21/00 → (51) ***B62D 25/00***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/00***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/09***

B60R 21/11 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/231*** (11) **3 517 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152766.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011253
06.12.2018 JP 2018228780
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 21/2165*** ***B60R 13/02*** (11) **3 517 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153400.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 GB 201801155
(54) • *FAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT MIT EINEM AUFREISSBEREICH FÜR EINEN AIRBAG*
• *VEHICLE TRIM PANEL WITH TEAR-OPEN AIRBAG DEPLOYMENT REGION*
• *PANNEAU DE GARNITURE DE VÉHICULE AVEC ZONE DE RUPTURE POUR UN COUSSIN GONFLABLE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SWINIARKSI, Michal Jan, Brentwood, Essex CM14 4YN, GB
SCOTT, Tim, Benfleet, Essex SS7 5TA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/235 → (51) ***D03D 1/02***

B60R 21/237 → (51) ***D03D 1/02***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 517 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152079.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881325
(54) • *SICHERHEITSGURTVORSPANNENDE RETRAKTORANORDNUNG*
• *SEATBELT PRETENSIONING RETRACTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR DE PRÉCONTRAINTE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) WANG, Bin, Oreion Township, MI Michigan 48359, US
KONING, Richard William, Lynn Township, MI Michigan 48097, US
BURROW, Jon E., Ortonville, MI Michigan 48462, US
HALL, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US
KOHLNDORFER, Ken, Roseville, MI Michigan 48066, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 25/20*** ***B60R 19/48*** (11) **3 517 374 A1** ***B62D 35/02***

(25) En (26) En
(21) 19153799.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011902
(54) • *UNTERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LOWER STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
(72) LI, Linzhong, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TATSUGUCHI, Kenichi, MIYAWAKA-SHI, FUKUOKA-KEN, 823-0015, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 517 375 A1**
B60S 1/52
(25) En (26) En
(21) 19153468.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 KR 20180008585
(54) • *WISCHERANLAGE MIT WASCHFLÜSSIGKEITSPRÜHELEMENT*
• *WIPER SYSTEM INCLUDING WASHER FLUID SPRAY MEMBER*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE DE LAVAGE*
(71) KB Wiper Systems Co., Ltd., (Galsan-dong) 16, Seongseogongdan-ro 25-gil Dalseo-gu, Daegu 42705, KR
(72) An, Jae Hyuck, 43008 Daegu, KR
Park, Jin Wan, 42965 Daegu, KR
Kim, Kwan Hee, 41842 Daegu, KR
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60T 1/14*** (11) **3 517 376 A1**
(25) El (26) En
(21) 19386005.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 GR 20180100027
(54) • *SPEZIELLES FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON STRASSENNÄGELN*
• *SPECIAL VEHICLE BRAKING SYSTEM USING ROAD NAILS*
• *SYSTÈME SPÉCIAL DE FREINAGE DE VÉHICULE AU MOYEN DE CLOUS ROUTIERS*
(71) Panasolar E.E., Giannitson Str. 56, 26 223 Patras, GR
(72) ZIKOS, Dimitros, 26 223 Patras, GR

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 517 377 A2**
B60W 30/18 ***B60W 10/196***
(25) De (26) De
(21) 18211928.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201036
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Ernst, Herbert, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 517 378 A1**
B60T 11/20
(25) En (26) En
(21) 19154259.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 KR 20180011228
(54) • *HAUPTZYLINDER UND ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN HAUPTZYLINDER*
• *MASTER CYLINDER AND ELECTRONIC BRAKE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MAÎTRE CYLINDRE ET SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL MAÎTRE CYLINDRE*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) KIM, Jin Seok, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 11/20 → (51) ***B60T 8/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/196 → (51) ***B60T 8/32***

B60W 10/20 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 20/15***

---

(51) ***B60W 20/15*** (11) **3 517 379 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/30***
B60W 50/00 ***B60W 30/192***
B60K 6/24 ***B60W 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18211729.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012675
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IBUKI, Taku, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 20/16 → (51) ***F01N 3/08***

B60W 30/00 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***B60W 30/165*** (11) **3 517 380 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16916760.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077806 21.09.2016
(87) WO 2018/055689 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL AND DEVICE FOR CONTROLLING TRAVEL OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIMAKAGE, Masayasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/165*** (11) **3 517 381 A1**
B60W 40/04 ***G01C 21/26***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16916840.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078297 26.09.2016
(87) WO 2018/055773 2018/13 29.03.2018
(54) • *ROUTENFESTLEGUNGSVERFAHREN UND ROUTENFESTLEGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROUTE SETTING METHOD AND ROUTE SETTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UEDA, Hirotoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 517 382 A1**
B60Q 1/34
(25) En (26) En
(21) 18210525.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009820

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) HASHIMOTO, Ryuta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
ITO, Akira, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP

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

B60W 30/18 → (51) ***B60T 8/32***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/165***

(51) ***B60W 40/08*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/18*** ***A61B 10/00*** ***B60W 50/08*** ***B60W 50/16*** (11) **3 517 383 A1** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/22*** ***A61M 21/00*** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17861565.4 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034544 25.09.2017

(87) WO 2018/074148 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016204890

(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMADA, Naoki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKEMURA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NIIBE, Tadayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/105 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/15***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 40/02*** ***G08G 1/16*** (11) **3 517 384 A1** ***B60W 40/08***

(25) Ja (26) En

(21) 17852881.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032749 12.09.2017

(87) WO 2018/056104 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016186480

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET CORPS MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KANEKO Asako, Tokyo 108-0075, JP
MARUKAWA Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU Itaru, Tokyo 108-0075, JP
HAYAMIZU Shinnosuke, Tokyo 108-0075, JP
YUKAWA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 50/10*** ***B60W 40/08*** (11) **3 517 385 A1** ***B60W 30/18***

(25) En (26) En

(21) 18153660.8 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR ASSISTING A DRIVER IN DRIVING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DESTINÉ À UN CONDUCTEUR LORS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

(72) Heckmann, Dr., Martin, 63073 Offenbach/Main, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 40/08***

(51) ***B61B 13/04*** (11) **3 517 386 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852094.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075222 28.02.2017

(87) WO 2018/054015 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610840621

(54) • *DREHGESTELL, SCHIENENFAHRZEUG MIT DIESEM DREHGESTELL UND SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *BOGIE, RAIL VEHICLE HAVING SAME, AND RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *BOGIE, VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B61B 13/04 → (51) ***B61F 3/00***

B61B 13/04 → (51) ***B61F 5/50***

(51) ***B61B 13/10*** ***B62D 55/065*** (11) **3 517 387 A1** ***B62D 61/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17853013.5 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033643 19.09.2017

(87) WO 2018/056241 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016183946

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR IN-ROHR-BEWEGUNG*
• *IN-PIPE MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DANS UN TUYAU*

(71) HiBot Corp., 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) HIROSE Shigeo, Tokyo 141-0001, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

B61C 3/02 → (51) ***B61D 19/02***

B61C 9/50 → (51) ***B61D 19/02***

B61D 17/06 → (51) ***B61D 17/18***

B61D 17/08 → (51) ***B61D 17/18***

B61D 17/10 → (51) ***B61D 17/18***

(51) ***B61D 17/18*** ***B61D 17/10*** ***B61D 17/06*** (11) **3 517 388 A1** ***B61D 17/08***

(25) De (26) De

(21) 19154070.7 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 202018100471 U

(54) • *FUSSBODEN- ODER WANDAUFBAU EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *FLOOR OR WALL STRUCTURE OF A RAIL VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PLANCHER OU DE PAROI D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Pinta Industry SA, Les Pales 2, 2950 Courgenay, CH

(72) Delhautal, André, 90210 Méziré, FR

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 517 389 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852077.1 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075166 28.02.2017

(87) WO 2018/053998 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610839154

(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Xingcan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B61D 19/02*** ***E01B 25/10*** ***B61F 5/02*** ***B61F 9/00*** ***B61C 9/50*** ***B61D 23/00*** (11) **3 517 390 A1** ***B61F 5/52*** ***B61F 13/00*** ***B60L 5/39*** ***B61C 3/02***

(25) Zh (26) En

(21) 17852079.7 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075168 28.02.2017

(87) WO 2018/054000 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610840610

(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHAO, Penglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B61D 19/02*** ***E01B 25/10*** ***B61F 5/02*** ***B61F 9/00*** ***B61C 9/50*** ***B61D 23/00*** (11) **3 517 391 A1** ***B61F 5/52*** ***B61F 13/00*** ***B60L 5/39*** ***B61C 3/02***

(25) Zh (26) En

(21) 17852089.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075216 28.02.2017

(87) WO 2018/054010 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610838452

(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B61D 19/02*** ***E01B 25/10*** ***B61F 5/02*** ***B61F 9/00*** ***B61C 9/50*** ***B61D 23/00*** (11) **3 517 392 A1** ***B61F 5/52*** ***B61F 13/00*** ***B60L 5/39*** ***B61C 3/02***

(25) Zh (26) En

(21) 17852090.4 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075217 28.02.2017

(87) WO 2018/054011 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610840389
21.09.2016 CN 201610840626
21.09.2016 CN 201610840388

(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Xingcan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B61D 19/02*** ***B61F 5/02*** (11) **3 517 393 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852091.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075219 28.02.2017

(87) WO 2018/054012 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610838993

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHAO, Penglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B61D 19/02 → (51) ***B61F 3/00***

B61D 23/00 → (51) ***B61D 19/02***

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 517 394 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17876138.3 (22) 30.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104830 30.09.2017

(87) WO 2018/099181 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611093214

(54) • *AUFBAU EINER KLIMATISIERUNGSPLATTFORM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *AIR CONDITIONER PLATFORM STRUCTURE AND VEHICLE HAVING SAME*
• *STRUCTURE DE PLATEFORME DE CLIMATISEUR ET VÉHICULE LA COMPRENANT*

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 26611, CN

(72) LI, Yang, Qingdao Shandong 266111, CN
GU, Chunlei, Qingdao Shandong 266111, CN
TAI, Yongfeng, Qingdao Shandong 266111, CN
HU, Yingcan, Qingdao Shandong 266111, CN
TIAN, Honglei, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHONG, Yuanmu, Qingdao Shandong 266111, CN
DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, CN

LIU, Yuwen, Qingdao Shandong 266111, CN
LIANG, Jianying, Qingdao Shandong 266111, CN
TAO, Guidong, Qingdao Shandong 266111, CN
TIAN, Aiqin, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B61F 3/00*** (11) **3 517 395 A1**
B61F 5/00 ***B61F 13/00***
B61B 13/04 ***B61D 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17852078.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075167 28.02.2017
(87) WO 2018/053999 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839745
21.09.2016 CN 201610840581
21.09.2016 CN 201610841071
(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Xingcan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B61F 5/00 → (51) ***B61F 3/00***

B61F 5/02 → (51) ***B61D 19/02***

---

(51) ***B61F 5/50*** (11) **3 517 396 A1**
B61B 13/04
(25) Zh (26) En
(21) 17852098.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075227 28.02.2017
(87) WO 2018/054019 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839705
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM, DREHGESTELL DAMIT SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEM, BOGIE ASSEMBLY HAVING SAME, AND RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION, ENSEMBLE BOGIE COMPORTANT LEDIT SYSTÈME ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Daolin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TAN, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B61F 5/52 → (51) ***B61D 19/02***

B61F 9/00 → (51) ***B61D 19/02***

B61F 13/00 → (51) ***B61D 19/02***

B61F 13/00 → (51) ***B61F 3/00***

B61K 9/12 → (51) ***G01M 17/10***

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 517 397 A1**
B61L 23/04
(25) De (26) De
(21) 18154102.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR INNENRAUM-ZUSTANDSÜBERWACHUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER INNENRAUM-ZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERIOR STATE MONITORING, AS WELL AS A VEHICLE HAVING INTERIOR STATE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, CH
Gerster, Christian, 8400 Winterthur, CH
Wirth, Christian, 8404 Winterthur, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 517 398 A1**
B61L 23/04
(25) De (26) De
(21) 19151727.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 EP 18154102
(54) • *VERFAHREN ZUR INNENRAUM-ZUSTANDSÜBERWACHUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER INNENRAUM-ZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERIOR STATE MONITORING, AS WELL AS A VEHICLE HAVING INTERIOR STATE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, CH
Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, CH
Gerster, Christian, 8400 Winterthur, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 15/00 → (51) ***G01M 17/10***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 517 399 A1**
B62B 3/16 ***B62B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 19154129.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 AT 5001618 U
(54) • *BRIEFBEHÄLTERROLLWAGEN*
• *LETTER CONTAINER TROLLEY*
• *CHARIOT ROULANT À CONTENANT À COURRIER*
(71) Österreichische Post AG, Haidingergasse 1, 1030 Wien, AT
(72) FRANK, Peter, 1010 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B62B 3/16 → (51) ***B62B 3/02***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 3/02***

---

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 517 400 A1**
B62B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 19152689.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 CN 201820134098 U
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE STROLLER*
• *POUSSETTE PLIABLE*
(71) Ou, Guangquan, No.18, GuanYin Street CaoShan GuZhen Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) Ou, Guangquan, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/06***

---

(51) ***B62D 1/18*** (11) **3 517 401 A1**
B66F 9/075
(25) De (26) De
(21) 19151524.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018101538
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Heusinger, Sebastian, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 517 402 A1**
B62D 5/00 ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19153448.6 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012598

(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 517 403 A1**
B62D 1/19

(25) En (26) En

(21) 19153452.8 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010587

(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 517 404 A1**
B62D 1/19

(25) En (26) En

(21) 19153454.4 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010436

(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/181***

---

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 517 405 A1**
B62D 6/00

(25) En (26) En

(21) 19153451.0 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011980

(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MATSUDA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) ***B62D 1/181***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 517 406 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153455.1 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009967

(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 517 407 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154215.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018014081

(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MAEDA, Shingo, Osaka-shi, 542-8502, JP
KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 517 408 A1**
B62D 15/02

(25) En (26) En

(21) 19154217.4 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018014082

(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 517 409 A1**
G01C 21/00 ***G08G 1/14***

(25) De (26) De

(21) 19151793.7 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101513

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GARAGENPARKPLÄTZEN*
• *METHOD FOR DETECTING GARAGE PARKING SPOTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PLACES DE STATIONNEMENT*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Stamatopoulos, Evangelos, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schoenung, Gabriel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***B62D 21/00*** (11) **3 517 410 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852097.9 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075226 28.02.2017

(87) WO 2018/054018 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201621070276 U

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEVERBINDUNGSSOCKEL UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM DAMIT*

- *VEHICLE BODY CONNECTING BASE AND SUSPENSION SYSTEM HAVING SAME*
- *BASE DE RACCORDEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SUSPENSION COMPRENANT LADITE BASE DE RACCORDEMENT*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Daolin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TAN, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 21/18 → (51) ***B66F 9/075***

B62D 23/00 → (51) ***B60K 26/00***

---

(51) ***B62D 25/00*** ***B60J 5/04*** ***B60R 21/00*** ***B62D 25/02*** (11) **3 517 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189084.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201161479908 P
(54) • *TÜRANORDNUNG MIT EINEM TRÄGER MIT EINEM EINDRINGUNGSELEMENT*
• *DOOR ASSEMBLY WITH CARRIER WITH INTRUSION MEMBER*
• *ENSEMBLE DE PORTE POURVU D'UN SUPPORT À ÉLÉMENT D'INTRUSION*
(71) Magna Closures Inc., 521 Newpark Boulevard, Newmarket, ON L3Y 4X7, CA
(72) Fortin, Raymond Edward, Newmarket, Ontario L3X 2W1, CA
Ferri, James J., Maple, Ontario L6A 4G2, CA
Kalliomaki, Eric V., Uxbridge, Ontario L9P 1R3, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12776793.7 / 2 701 965

---

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 27/02*** ***B29C 65/48*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/14*** ***B62D 25/08*** (11) **3 517 412 A1** ***B62D 25/02*** ***B32B 5/02*** ***B29C 65/00*** ***B62D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 19152346.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 EP 18153513
(54) • *SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN ELEMENTES EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SYSTEM OF A REINFORCED ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT RENFORCÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Munzinger, Noah, 8047 Zürich, CH
Rheinegger, Urs, 8105 Regensdorf, CH
Jäger, Urs, 8645 Jona, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 33/03 → (51) ***B60P 1/00***

---

(51) ***B62D 33/06*** ***B60R 21/11*** (11) **3 517 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305062.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KABINENSCHUTZSTRUKTUR UND TRAKTOR*
• *CABIN-PROTECTION STRUCTURE AND TRACTOR*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DE CABINE ET TRACTEUR*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) FICHEUX, David, 95101 ARGENTEUIL CEDEX, FR
DUSSAUSSOIS, Thibault, 95101 ARGENTEUIL CEDEX, FR
DEDAVRICHEWY, Philippe, 95101 ARGENTEUIL CEDEX, FR
OBE, Mitsuhiko, SAKAI-CITY - OSAKA, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 517 414 A1**
(25) It (26) En
(21) 19153463.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 IT 201800002048
(54) • *FAHRZEUG MIT VERBESSERTER AERODYNAMISCHER FRONTLAST*
• *CAR HAVING AN ENHANCED FRONT AERODYNAMIC LOAD*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UNE MEILLEURE CHARGE AÉRODYNAMIQUE AVANT*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) BIANCALANA, Matteo, 41100 MODENA, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 517 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153232.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 GB 201801156
(54) • *LUFTLEITER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AN AIR GUIDE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *GUIDE D'AIR POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) NUTI, Nazario, Bedford, Bedfordshire MK430DB, GB

B62D 35/02 → (51) ***B60R 25/20***

B62D 55/06 → (51) ***B62D 55/30***

B62D 55/065 → (51) ***B61B 13/10***

---

(51) ***B62D 55/30*** ***B62D 55/06*** ***H02S 40/10*** (11) **3 517 416 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852060.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072758 26.01.2017
(87) WO 2018/053980 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610835954
(54) • *RAUPENKETTENSPANNVORRICHTUNG UND RAUPENKETTENFAHRZEUG*
• *CRAWLER TENSIONING DEVICE AND CRAWLER TRAVELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT DE CHENILLE ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT À CHENILLES*
(71) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd, No. 636, Zixu Road Xukou Township Wuzhong Dist., Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) JIANG, Changsheng, Jiangsu 215101, CN
JIANG, Jiayong, Jiangsu 215101, CN
XU, Jianrong, Jiangsu 215101, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B62D 61/10 → (51) ***B61B 13/10***

B62D 65/14 → (51) ***H04R 1/02***

B62H 3/00 → (51) ***A47F 5/08***

---

(51) ***B62J 17/06*** (11) **3 517 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153096.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010876
15.05.2018 JP 2018093735
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *LED SHIELD OF A STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) RUEANGRIT, Kengkla, 10540 Samutprakarn, TH
VETVAKIN, Veerakrit, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62J 17/06*** ***B60L 1/00*** (11) **3 517 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153445.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010875
15.05.2018 JP 2018093734
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UMFASSEND EINE AUFBEWAHRUNGSTASCHE MIT EINER ENERGIEVERSORGUNG*
• *STRADDLED VEHICLE WITH AN STORAGE POCKET HAVING A POWER SUPPLY*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER COMPRENANT UN SAC DE RANGEMENT AVEC UNE SOURCE D'ÉNERGIE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) PHANSUA, Jaruwat, 10540 Samutprakarn, TH
CHAIYASIT, Worakrit, 10540 Samutprakarn, TH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 27/00 → (51) ***G08B 25/01***

(51) ***B62K 19/00*** (11) **3 517 419 A1**
B32B 3/00
(25) De (26) De
(21) 19153499.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 AT 500712018
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES BRETT- ODER PLATTENARTIGEN BAUELEMENTS SOWIE ENTSPRECHENDES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR CREATING A BOARD-LIKE OR PLATE-LIKE COMPONENT AND CORRESPONDING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLANCHE OU DE PLAQUE AINSI QU'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION CORRESPONDANT*
(71) My Esel GmbH, Hafenstrasse 47-51, 4020 Linz, AT
(72) MAYRHOFER, Heinrich, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B62K 25/02*** (11) **3 517 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211377.9 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.05.2008 US 54852 P
(54) • *LÖSBARE ACHS-ANORDNUNG*
• *RELEASABLE AXLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ESSIEU AMOVIBLE*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) LAIRD, Andrew, Los Gatos, CA 95033, US
BECKER, William, Aptos, CA 95003, US
HAUGEN, David M., Pacific Grove, CA 93950, US
GALASSO, Mario, Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 14161845.4 / 2 789 530
09160887.7 / 2 123 549

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 517 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151729.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010481
(54) • *DÄMPFERVERBINDUNGSSTAB EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *CUSHION CONNECTING ROD OF SADDLED VEHICLE*
• *TIGE DE CONNEXION DE COUSSIN DE VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YOSHINO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 517 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152289.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881320
(54) • *FAHRRADAUFHÄNGUNG MIT FEDERBEIN*
• *BICYCLE SUSPENSION WITH SHOCK STRUT*
• *SUSPENSION DE BICYCLETTE COMPORTANT UNE JAMBE D'AMORTISSEUR*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) McDONALD, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
CHAMBERLAIN, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
LENTZ, Daniel, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B63C 11/12 → (51) ***F16K 15/16***

(51) ***B63C 11/16*** (11) **3 517 423 A1**
(25) It (26) En
(21) 18212200.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001849
(54) • *TAUCHERMASKE MIT VERBESSERTEM SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG UND ABFÜHRUNG VON ATEMLUFT*
• *DIVING MASK WITH IMPROVED SYSTEM FOR SUPPLYING AND EXHAUSTING BREATHING AIR*
• *MASQUE DE PLONGÉE AVEC SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR FOURNIR ET ÉLIMINER L'AIR RESPIRATOIRE*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) BARONE, ARISTIDE, 16035 RAPALLO (GE), IT
BARBAGELATA, MARCO, 16133 GENOVA, IT
PALMIERI, VALERIO, 16035 RAPALLO (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***B63C 11/16*** (11) **3 517 424 A1**
(25) It (26) En
(21) 18212209.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001821
(54) • *TAUCHERMASKE*
• *DIVING MASK*
• *MASQUE DE PLONGÉ*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) BARONE, ARISTIDE, 16035 RAPALLO (GE), IT
BARBAGELATA, MARCO, 16133 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B64C 1/00 → (51) ***A44B 18/00***

B64C 3/00 → (51) ***B64C 3/50***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 517 425 A1**
B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 18212607.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815879789
(54) • *FLÜGEL MIT FLÜGELRIPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WING HAVING WING RIB, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AILE PRÉSENTANT UNE NERVURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ACHTNER, Gerfried R., Chicago, IL 60606-1596, US
ZEON, Young L., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 3/50*** (11) **3 517 426 A1**
B64C 9/16 ***B64C 13/28***
F16D 55/36
(25) En (26) En
(21) 19153069.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878853
(54) • *BREMSE ZUR PROPORTIONALEN STEUERUNG*
• *PROPORTIONAL CONTROL BRAKE*
• *FREIN À COMMANDE PROPORTIONNELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WLAZNIK, Nicholas, Rockford, IL 61109, US
ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 3/50*** (11) **3 517 427 A1**
B64C 9/16 ***B64C 13/28***
F16D 55/36 ***B64C 3/00***
B64C 9/00 ***B64C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19153080.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878858
(54) • *BREMSE ZUR PROPORTIONALEN STEUERUNG*
• *PROPORTIONAL CONTROL BRAKE*
• *FREIN À COMMANDE PROPORTIONNELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US
Wlaznik, Nicholas, Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/00 → (51) ***B64C 3/50***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 3/50***

---

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 517 428 A1**
B64C 27/20 ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18400003.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *UMMANTELUNG ZUR INTERAKTION MIT MINDESTENS EINER ROTORANORDNUNG*
• *A SHROUDING FOR INTERACTING WITH AT LEAST ONE ROTOR ASSEMBLY*
• *ENVELOPPE POUR INTERAGIR AVEC AU MOINS UN ENSEMBLE DE ROTOR*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Reichensperger, Christian, 86663 Asbach Bäumenheim, DE
Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 13/00 → (51) ***B64C 3/50***

---

(51) ***B64C 13/10*** (11) **3 517 429 A1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 19162623.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 US 201414511036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON FLUGSTEUERUNGSSYSTEMEN IN FLUGZEUGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING FLIGHT CONTROL SYSTEMS OF AIRCRAFTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE VOL D'AÉRONEFS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Van Huynh, Neal, Chicago, IL 60606, US
Eick, Robert S., Chicago, IL 60606, US
Heineman, Thomas G., Chicago, IL 60606, US
Bills, Michael D., Chicago, IL 60606, US
Fahey, Patrick M., Chicago, IL 60606, US
Nicholas, John C., Chicago, IL 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15188129.9 / 3 006 331

B64C 13/24 → (51) ***G01L 3/10***

B64C 13/28 → (51) ***B64C 3/50***

B64C 13/42 → (51) ***B64C 25/42***

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 517 430 A1**
B64C 25/58
(25) En (26) En
(21) 19152374.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880858
(54) • *FAHRGESTELLSTREBENANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LANDING GEAR STRUT ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JOHNSON, MICHAEL PATTERSON, CHCAGO, IL 60606-2016, US
MORRIS, ALLYN DALTON, CHCAGO, IL 60606-2016, US
DA SILVA, RICARDO MENDES, CHCAGO, IL 60606-2016, US
LINDAHL, GARY M, CHCAGO, IL 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 25/32*** (11) **3 517 431 A1**
B64C 25/52 ***B64C 25/66***
(25) De (26) De
(21) 19153266.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 CH 1052018
(54) • *BODENMANÖVRIERVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULIKEINRICHTUNG*
• *FLOOR MANOEUVRING DEVICE WITH A HYDRAULIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANEUVRE DU SOL DOTÉ D'UN AGENCEMENT HYDRAULIQUE*
(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
(72) Donno, Cosimo, 8422 Pfungen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 517 432 A1**
B64C 25/22 ***B64C 13/42***
F15B 21/047
(25) En (26) En
(21) 19154061.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 GB 201801429
(54) • *FLUGZEUGHYDRAULIKSYSTEM*
• *AIRCRAFT HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) TARANTINO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB
KEENAN, Peter, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/52 → (51) ***B64C 25/32***

B64C 25/58 → (51) ***B64C 25/26***

B64C 25/66 → (51) ***B64C 25/32***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 39/02 → (51) ***G06F 3/033***

B64D 1/06 → (51) ***F41F 5/00***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 517 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163941.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2014 US 201462011886 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGEREFERENZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING ATTITUDE REFERENCE FOR VEHICLE PASSENGERS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR VÉHICULE DE PASSAGERS*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BRAUER, R. Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15713355.4 / 3 154 858

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 517 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152566.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623975 P
15.10.2018 US 201816159892
(54) • *FLUGZEUGSITZ ZUM ARBEITEN UND ESSEN MIT KIPP- UND SCHUBGELENK*
• *WORK-AND-DINE AIRCRAFT SEAT WITH TILT AND SHIFT ARTICULATION*
• *SIÈGE D'AVION DE TRAVAIL ET DE REPAS AYANT UNE ARTICULATION D'INCLINAISON ET DE DÉCALAGE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) OLESON, Michael L., PARKLAND, FL 33076, US
SHUTTER, Andrew J., PARKLAND, FL 33067, US
IOSSIFIDIS, John, MIAMI, FL 33132, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/14*** (11) **3 517 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154377.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862624032 P
15.01.2019 US 201916247887
(54) • *VERSTELLBARE SCHWENKBARE PASSAGIERSITZANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SWIVELLING PASSENGER SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE PASSAGER RÉGLABLE PIVOTANTE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHINTAPUDI, Sreekanth, Weston, FL 33331, US
HO, Hau Phuc, Pembroke Pines, FL 33025, US
IOSSIFIDIS, John, Miami, FL 33132, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 13/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 517 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214429.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801298
(54) • *KABINENGEBLÄSESYSTEM*
• *CABIN BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR DE CABINE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Knight, Glenn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sharpe, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 517 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214432.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801300
(54) • *KABINENGEBLÄSESYSTEM*
• *CABIN BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR DE CABINE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sharpe, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Knight, Glenn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64D 13/02*** ***F02C 7/32*** (11) **3 517 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214437.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801301
(54) • *KABINENGEBLÄSESYSTEM*
• *CABIN BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR DE CABINE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sharpe, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Knight, Glenn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** ***F28F 9/26*** ***F28D 21/00*** (11) **3 517 439 A1** ***F28F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19150703.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815879108
(54) • *STAULUFTEINLASSKAMMER MIT DOPPELTEM EINGANG FÜR ECS*
• *ECS DUAL ENTRY RAM INLET PLENUM*
• *PLÉNUM D'ENTRÉE D'AIR DYNAMIQUE D'ECS À DOUBLE ENTRÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) McCord, Patrick, Norwich, CT 06360, US
TOKAS, Christopher, Springfield, MA 01129, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/08***

B64D 13/06 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***B64D 13/08*** ***B64D 13/06*** ***F28F 9/02*** B64D 13/02 (11) **3 517 440 A1** ***F28F 3/02*** F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19152888.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815879234
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM DREIFACH-WÄRMETAUSCHER*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM TRI-HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR TRI-THERMIQUE DE SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) ***B64D 27/26***

---

(51) ***B64D 15/02*** (11) **3 517 441 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152862.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 FR 1850624
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTEISUNG EINER OBERFLÄCHE, DIE KONFIGURIERT IST, UM KEINE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ ZU ERZEUGEN*
• *DEVICE FOR DE-ICING A SURFACE CONFIGURED TO NOT GENERATE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF DE DEGIVRAGE D'UNE SURFACE CONFIGURE POUR NE PAS GENERER D'INTERFERENCE ELECTROMAGNETIQUE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CARCONE, Jonathan, 31300 Toulouse, FR
ROUX, Pierre-Louis, 31200 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***B64D 15/20*** ***G06N 99/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 517 442 A1** ***G06Q 10/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152850.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850553
(54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG DER VEREISUNGSBEDINGUNGEN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG DURCH ÜBERWACHTEN MASCHINELLEN LERNPROZESS*
• *METHOD FOR DETECTING FREEZING CONDITIONS FOR AN AIRCRAFT BY SUPERVISED AUTOMATIC LEARNING*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE CONDITIONS GIVRANTES POUR UN AÉRONEF PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUPERVISÉ*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PASQUIE, Jean, 31000 TOULOUSE, FR
CALMELS, Alice, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 517 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156261.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201514866328
(54) • *FLUGZEUGSCHWELLENHÖHENKOMPENSATIONS-EVAKUIERUNGSSYSTEM*

- *AIRCRAFT SILL HEIGHT COMPENSATING EVACUATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE COMPENSATION DE LA HAUTEUR D'UN SEUIL D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
VOLNY, Jaro S., Phoenix, AZ 85040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16187425.0 / 3 147 218

B64D 27/18 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 517 444 A1**
B64D 27/18 ***B64D 29/02***
B64D 13/08 ***B64D 33/02***
B64D 33/10 ***F02C 6/08***
F02C 7/18 ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212157.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850565
(54) • *MAST EINES LUFTFAHRZEUGS, DER EINEN KOAXIALEN WÄRMETAUSCHER UMFASST*
• *AIRCRAFT MAST INCLUDING A COAXIAL HEAT EXCHANGER*
• *MÂT D'AERONEF COMPRENANT UN ECHANGEUR THERMIQUE COAXIAL*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SOULIE, Adeline, 82600 Verdun-sur-Garonne, FR
GELIOT, Jean, 31400 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/02 → (51) ***B64D 27/26***

B64D 33/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 27/26***

B64D 33/10 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 517 445 A1**
G01B 7/16 ***G01N 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17852608.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016838 27.04.2017
(87) WO 2018/055827 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186965
(54) • *SCHADENDETEKTIONSSYSTEM UND SCHADENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *DAMAGE DETECTION SYSTEM AND DAMAGE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGE*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ABE, Masakatsu, Tokyo 150-8554, JP
SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, JP
FUKUROSE, Takeshi, Tokyo 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/10***

B64D 47/08 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B64G 1/42*** (11) **3 517 446 A1**
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/20 ***B32B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19163872.5 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201213659092
(54) • *KOHLENSTOFFFASERRAUMFAHRZEUGPANEEL MIT INTEGRIERTER METALLFOLIENENERGIERÜCKFÜHRUNG*
• *CARBON FIBER SPACECRAFT PANEL WITH INTEGRAL METALLIC FOIL POWER RETURN*
• *PANNEAU D'ENGIN SPATIAL EN FIBRE DE CARBONE AVEC RETOUR D'ALIMENTATION EN FEUILLE MÉTALLIQUE INTÉGRALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ASTON, Richard W, Brea, CA California 92821, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13189590.6 / 2 724 946

(51) ***B64G 1/44*** (11) **3 517 447 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863535.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092057 06.07.2017
(87) WO 2018/076780 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610930568
(54) • *PLATTENAUS- UND -EINKLAPPVORRICHTUNG UND SOLARPANEELSTRUKTUR*
• *PLATE FOLDING AND UNFOLDING DEVICE AND SOLAR PANEL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET DE DÉPLIAGE DE PLAQUE ET STRUCTURE DE PANNEAU SOLAIRE*
(71) Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant JiHua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIAO, Junjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 517 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214069.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 PCT/SE2018/050058
(54) • *NUTZLASTVERBINDUNG*
• *PAYLOAD JOINT*
• *JOINT DE CHARGE UTILE*
(71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE
THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65B 1/02 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 1/32 → (51) ***G01G 19/387***

(51) ***B65B 3/04*** (11) **3 517 449 A1**
B67D 1/00 ***B67D 1/07***
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19162373.5 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29630510 P
19.11.2010 US 99288110
18.01.2011 US 201113008786
(54) • *AUTOMATISCHE COMPUTERGESTEUERTE GETRÄNKAUSGABE VON UNTEN EINES BEHÄLTERS*
• *AUTOMATIC COMPUTERISED BEVERAGE DISPENSING FROM THE BOTTOM OF A VESSEL*
• *TRANSFERT DE BOISSON AUTOMATIQUE PAR LE FOND D'UN RÉCIPIENT*
(71) Grinon Industries, 1008 W. Marcy Avenue, Montesano, WA 98563, US
(72) Springer, Joshua, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15186878.3 / 2 993 132
11735120.5 / 2 526 020

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 517 450 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
B65B 1/02 ***B65B 55/10***
B67C 7/00 ***A61L 101/10***
A61L 101/22 ***A61L 101/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17853090.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033946 20.09.2017
(87) WO 2018/056320 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185809
(54) • *MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN BEFÜLLEN*
• *ASEPTIC FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) TAKAKU Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 517 451 A1**
B65B 55/10 ***B67C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853179.4 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034372 22.09.2017
(87) WO 2018/056411 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187426
21.10.2016 JP 2016206501
(54) • *ASEPTISCHE FÜLLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN*
• *ASEPTIC FILLING MACHINE, AND ASEPTIC FILLING METHOD*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) TAKAKU, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 63/02 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 517 452 A1**
B65D 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 17852653.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024489 04.07.2017
(87) WO 2018/055872 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185615
(54) • *AUS KUNSTHARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER*
• *CONTAINER MADE FROM SYNTHETIC RESIN*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) USAMI Tetsuro, Tokyo 136-8531, JP
ASARI Tsutomu, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 1/24*** (11) **3 517 453 A1**
B29C 45/14 ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 19163881.6 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 DE 102011117827
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE
(72) Nordmann, Jürgen, 18573 Rambin, DE
Triebe, Karsten, 18573 Rambin, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(62) 12790415.9 / 2 776 324

B65D 1/44 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 37/00*** (11) **3 517 454 A1**
F15B 1/16
(25) Es (26) En
(21) 17852469.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070620 20.09.2017
(87) WO 2018/055223 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 ES 201631147 U
(54) • *TRAGBARER FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *PORTABLE LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR PORTABLE*
(71) Sportshower, S.L., Libertad 9, 03158 Catral (Alicante), ES
(72) ASENCIO SÁNCHEZ, Antonio Joaquín, 03158 Catral (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65D 51/20 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 53/02 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***B65D 75/22*** (11) **3 517 455 A1**
B65D 75/32 ***B65D 75/58***
B65D 85/78
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020039.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KUGELFÖRMIGE VERPACKUNG ODER ÄHNLICHE, AUCH SPITZBOGENFÖRMIGE ODER UNREGELMÄSSIGE ZUM WEGWERFEN NACH DEM GEBRAUCH, MIT ERLEICHTERTER ÖFFNUNG AUF DER MITTELLINIE, FÜR DIE KONSERVIERUNG VON EIS, DAS PORTIONSWEISE SERVIERT WERDEN SOLL*
• *PACKAGING WITH A SPHERICAL OR SIMILAR SHAPE, EVEN AN OGIVE OR IRREGULAR SHAPE, WHICH IS DISPOSABLE AFTER USE, WITH EASY OPENING ON THE MEDIAN LINE, FOR THE PRESERVATION OF ICE-CREAM TO BE SERVED IN PORTIONS*
• *EMBALLAGE DE FORME SPHÉRIQUE - OU SIMILAIRE, MÊME EN FORME D'OGIVE OU IRRÉGULIÈRE - JETABLE APRÈS USAGE, AVEC OUVERTURE FACILITÉE SUR LA LIGNE MÉDIANE, POUR LA CONSERVATION DE GLACE À SERVIR EN PORTION*
(71) Gaglione, Daniele, Via Edelweiss 43/A, 11100 Aosta, IT
(72) Gaglione, Daniele, 11100 Aosta, IT
(74) Frassy, Dario, Viale Partigiani, 32, 11100 Aosta, IT

B65D 75/32 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/22***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 517 456 A1**
B65D 53/02
(25) En (26) En
(21) 19160823.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2013 US 201313892775
(54) • *DICHTUNGSRING ZUR FOLIENABDICHTUNG EINES BEHÄLTERS*
• *SEAL RING FOR FOIL-SEALING A CONTAINER*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FERMETURE PAR OPERCULE D'UN RÉCIPIENT*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GRANT, Edward A., Toledo, OH Ohio 43615, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 17181520.2 / 3 257 782
14727344.5 / 2 996 960

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 517 457 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852768.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030809 28.08.2017
(87) WO 2018/055989 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185756
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL ZUR ERWÄRMUNG IN EINEM MIKROWELLENOFEN*
• *PACKAGING BAG FOR MICROWAVE-OVEN HEATING*
• *SAC D'EMBALLAGE POUR UN CHAUFFAGE DE FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) HONGOU,Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OZAWA, Kazumi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MIURA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MATSUNAGA Shie, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 85/07 → (51) ***A61F 13/15***

B65D 85/78 → (51) ***B65D 75/22***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 517 458 A1**
B65D 65/46
(25) De (26) De
(21) 19152780.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018201187
(54) • *PORTIONSBEHÄLTER*
• *PORTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À PORTION*
(71) Rezemo GmbH, Hegelstraße 54, 70174 Stuttgart, DE
(72) REITZE, Julian, 70174 Stuttgart, DE
ZENDER, Stefan, 70174 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B65G 1/02 → (51) ***E04H 6/18***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 517 459 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154173.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 202018100490 U
(54) • *LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE
(72) Lampe, Ralf, 31683 Obernkirchen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B65G 13/00*** ***H02K 15/02*** (11) **3 517 460 A1** ***B21D 43/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17852737.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029387 15.08.2017
(87) WO 2018/055957 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186074
(54) • *FLACHELEMENTZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FLAT-MEMBER-FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENT MÉPLAT*
(71) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-shinmachi-3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
(72) SUZUKI Kengo, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 517 461 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153837.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MAGNETFÖRDEREINRICHTUNG*
• *MAGNETIC CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT MAGNÉTIQUE*
(71) Neuhäuser Magnet- und Fördertechnik GmbH, Scharnhorststrasse 11/16, 44532 Lünen, DE
(72) WEISCHENBERG, Tobias, 44532 LÜNEN, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B65G 25/00*** (11) **3 517 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916830.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078268 26.09.2016
(87) WO 2018/055763 2018/13 29.03.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) TANAKA, Mitsuharu, Tokyo 100-6419, JP
BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B65G 25/10*** (11) **3 517 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916832.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078272 26.09.2016
(87) WO 2018/055765 2018/13 29.03.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
MASUMOTO, Shingo, Tokyo 100-6419, JP
KANEHARA, Keiji, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65G 33/04 → (51) ***C21D 1/00***

(51) ***B65G 43/06*** ***F26B 15/12*** ***F27B 9/40*** (11) **3 517 464 A1** ***F27B 9/24*** ***F27D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19153083.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 IT 201800001709
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DES BRUCHS VON ROLLEN VON ENDLOSROLLENBAHNEN, INSBESONDERE FÜR ÖFEN UND TROCKNER FÜR DIE KERAMIKINDUSTRIE*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE BREAKAGE OF ROLLERS OF CONTINUOUS ROLLER CONVEYORS, PARTICULARLY FOR KILNS AND DRYERS FOR THE CERAMICS INDUSTRY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RUPTURE DE ROULEAUX DE CONVOYEURS À ROULEAUX CONTINUS, NOTAMMENT POUR FOURS ET SÉCHOIRS POUR L'INDUSTRIE DE LA CÉRAMIQUE*
(71) Bastardi, Giuseppe, Via Ada Negri, 4, 41014 Castelvetro di Mondena MO, IT
(72) Bastardi, Giuseppe, 41014 Castelvetro di Mondena MO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65G 45/02*** ***B65G 45/18*** (11) **3 517 465 A1** ***B65G 54/02***
(25) De (26) De
(21) 18212662.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 DE 102013218402
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON SONDERFUNKTIONEN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING SPECIAL FUNCTIONS OF A TRANSPORT DEVICE IN A CONTAINER TREATMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MISE EN UVRE DES FONCTIONS SPÉCIALES D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14752822.8 / 3 044 135

B65G 45/18 → (51) ***B65G 45/02***

(51) ***B65G 47/82*** ***B65G 47/84*** ***B65G 47/96*** (11) **3 517 466 A1** ***B65G 47/88***
(25) En (26) En
(21) 19153450.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 NL 2020334
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT*
• *SORTING DEVICE WITH IMPROVED CAPACITY*
• *DISPOSITIF DE TRI AYANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ*
(71) Optimus Sorter Holding B.V., Platinawerf 18, 6641 TL Beuningen, NL
(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, 6641 TL Beuningen, NL
DE BRUIJN, Jacobus Johannes Adrianus, 6641 TL Beuningen, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/82***

B65G 47/88 → (51) ***B65G 47/82***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 47/82***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 45/02***

B65G 65/30 → (51) ***G01G 19/387***

B65G 65/40 → (51) ***G01G 19/387***

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 517 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152450.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 EP 18153848
(54) • *MAGAZINEINHEIT FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINEINHEIT UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER MAGAZINEINHEIT*
• *MAGAZINE UNIT FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAGING MACHINE*

HAVING A MAGAZINE UNIT AND METHOD FOR LOADING A MAGAZINE UNIT
- *UNITÉ DE MAGAZINE DESTINÉE À UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MAGAZINE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE UNITÉ DE MAGAZINE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) RICCO', Marco, 41057 Spilamberto, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 23/08*** (11) **3 517 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152452.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 EP 18153850
(54)
- *MAGAZINEINHEIT FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
- *MAGAZINE UNIT FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAGING MACHINE HAVING A MAGAZINE UNIT AND METHOD FOR OPERATING A PACKAGING MACHINE*
- *UNITÉ DE MAGASIN DESTINÉ À UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MAGASIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MACINI, Nicola, 41122 Modena, IT
PALLADINO, Stefano, 41019 Soliera, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 31/02*** ***B65H 31/24*** (11) **3 517 469 A1** ***B65H 43/06***
(25) En (26) En
(21) 19154435.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013829
22.10.2018 JP 2018198207
(54)
- *MEDIUMAUSGABEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDIUM DISCHARGE DEVICE AND RECORDING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE SUPPORT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) IMAE, Toshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KII, Soichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OGIMURA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUO, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 31/24 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 43/06 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 45/28 → (51) ***E04G 21/30***

---

(51) ***B65H 54/22*** (11) **3 517 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150025.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2018 DE 102018100364
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING A SPINNING OR WINDING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À FILER OU À EMBOBINER*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
HUETTINGER, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 67/06 → (51) ***D01H 9/18***

---

(51) ***B65H 67/08*** ***D01H 15/00*** (11) **3 517 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853229.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034738 26.09.2017
(87) WO 2018/056462 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187245
(54)
- *TEXTILMASCHINE*
- *TEXTILE MACHINE*
- *MACHINE TEXTILE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) NOMURA Kohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
IWATA Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
TOYODA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
ITO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 69/06 → (51) ***D01H 15/00***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 517 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208448.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2017 US 201715823686
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DRUCKSENSORDATEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING PRESSURE SENSOR DATA*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/30***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 5/04*** ***B66B 5/06*** (11) **3 517 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153484.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *TRÄGHEITSBREMSE ZUM BREMSEN EINES BEGRENZERSEILS EINES BEGRENZERSEILSYSTEMS EINER AUFZUGSANLAGE*
- *INERTIA BRAKE FOR BRAKING A GOVERNOR ROPE OF A GOVERNOR SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM*
- *FREIN À INERTIE DESTINÉ À FREINER UN CÂBLE DE RÉGULATEUR D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MÄKINEN, Jani, 00330 Helsinki, FI
KULO, Eetu, 00330 Helsinki, FI
JOY, Harri, 00330 Helsinki, FI
SILFVERBERG, Mikko, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66B 5/06 → (51) ***B66B 5/04***

---

(51) ***B66B 7/04*** ***B66B 11/02*** (11) **3 517 474 A1** ***B66B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18154092.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND AUFZUGSSTEUERUNG ZUR STEUERUNG EINES TÜRSTUFENSPALTES EINES AUFZUGS UND EINEN AUFZUG*
- *METHOD AND AN ELEVATOR CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A DOORSTEP GAP OF AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR COMMANDER UN ÉCART DE SEUIL DE PORTE D'UN ASCENSEUR ET UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAKALA, Tero, 00330 HELSINKI, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI
LÄHTEENMÄKI, Jussi, 00330 HELSINKI, FI
SUUR-ASKOLA, Seppo, 00330 HELSINKI, FI
PERÄLÄ, Jussi, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 7/06*** ***B66B 5/02*** (11) **3 517 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210835.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.12.2017 US 201715834444

(54) • *AUFZUGSSEILPENDELBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR ROPE SWAY RESTRICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION DE BALANCEMENT DE CÂBLE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MURATA, Jiro, Chiba-ken, Chiba 289-1693, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 517 476 A1**
D07B 1/22

(25) En (26) En

(21) 19151833.1 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871596

(54) • *VERSTÄRKTER MANTEL FÜR EINEN GÜRTEL*
• *REINFORCED JACKET FOR BELT*
• *GAINE RENFORCÉE DE COURROIE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
WALSH, Peter J., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 → (51) ***C08G 18/80***

B66B 7/06 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 517 477 A2**
B66B 7/08

(25) En (26) En

(21) 19154306.5 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815884042

(54) • *UMLENKSCHEIBENHALTERUNG*
• *DEFLECTOR SHEAVE MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE POULIE DE RENVOI*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ST. PIERRE, Bruce, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/02 → (51) ***B66B 7/04***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 7/04***

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 517 478 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18305078.0 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ZUGANGSKABINETT FÜR AUFZUGSKOMPONENTE*
• *ELEVATOR COMPONENT ACCESS CABINET*
• *ARMOIRE D'ACCÈS AUX COMPOSANTS D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Philippe, Nicolas, 45500 Gien, FR
Paul, Guillaume, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 517 479 A1**
F03D 13/25

(25) En (26) En

(21) 18154160.8 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES GROSSEN, SCHMALEN OBJEKTS MIT EINER LÄNGSRICHTUNG IN EINEN UNTERWASSERBODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A SIZEABLE, SLENDER OBJECT WITH A LONGITUDINAL DIRECTION INTO AN UNDERWATER BOTTOM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN OBJET EFFILÉ DIMENSIONNABLE PRÉSENTANT UNE DIRECTION LONGITUDINALE DANS UN FOND SOUSMARIN*

(71) GeoSea NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE
DE BOCK, Sven Andrè Christiane, 9150 Kruibeke, BE

(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66C 3/04 → (51) ***E02F 3/96***

B66C 23/28 → (51) ***F16B 21/00***

B66F 1/00 → (51) ***G01M 3/00***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 517 480 A1**
B62D 21/18 ***B66F 9/10***

(25) De (26) De

(21) 19150802.7 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101539

(54) • *GRUNDRAHMEN FÜR EINEN SCHUBMASTSTAPLER*
• *BASE FRAME FOR A REACH TRUCK*
• *CADRE DE BASE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT DÉPLAÇABLE*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Lemke, Frank, 24568 Kaltenkirchen, DE
Belchev, Boyan, 22083 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 517 481 A1**
H01R 13/516

(25) De (26) De

(21) 19151235.9 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101529

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Rosenberg, Tilman, 22303 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 517 482 A1**

(25) De (26) De

(21) 19151621.0 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101531

(54) • *FAHRERKABINE FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *DRIVERÝS CAB FOR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CABINE DE CONDUCTEUR POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Lemke, Frank, 24568 Kaltenkirchen, DE
Niebuhr, Michael, 22941 Bargteheide, DE
Ribbentrop, Klaus-Peter, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 517 483 A1**
B66F 9/10

(25) De (26) De

(21) 19152180.6 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101537

(54) • *SCHUBMASTSTAPLER MIT EINEM GEGENGEWICHT*
• *REACH TRUCK WITH A COUNTERWEIGHT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT DÉPLAÇABLE POURVU DE CONTREPOIDS*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Lemke, Frank, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B62D 1/18***

B66F 9/10 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67B 7/18*** (11) **3 517 484 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153918.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ÖFFNUNGSHILFE FÜR SCHRAUBVERSCHLÜSSE*
• *OPENING AID FOR SCREW CLOSURES*
• *AIDE À L'OUVERTURE POUR BOUCHON À VIS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Schwietz, Gabriele, 51065 Köln, DE
Schwab, Jürgen, 51379 Leverkusen, DE

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 517 485 A1**
B67D 1/08
(25) De (26) De
(21) 19157795.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
01.07.2016 DE 102016212012
(54) • *KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CARTRIDGE HOLDER, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHES, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700803.4 / 3 402 739

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 517 486 A1**
B67D 1/08
(25) De (26) De
(21) 19157800.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218507
27.09.2016 DE 102016218509
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *KARTUSCHENAUFNAHME FÜR EINE GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELKARTUSCHE*
• *CARTRIDGE HOLDER FOR A BEVERAGE OR FOOD CARTRIDGE*
• *LOGEMENT DE CARTOUCHE POUR UNE CARTOUCHE DE BOISSON OU DE DENRÉE ALIMENTAIRE*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700341.5 / 3 402 735

B67D 1/00 → (51) ***B65B 3/04***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 1/07 → (51) ***B65B 3/04***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 517 487 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157792.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 DE 202016200254 U
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CARTRIDGE HOLDER, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHES, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700803.4 / 3 402 739

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 517 488 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157799.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700340.7 / 3 402 736

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 517 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157803.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700340.7 / 3 402 736

B67D 1/08 → (51) ***B65B 3/04***

B67D 1/12 → (51) ***B65B 3/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/14***

(51) ***B67D 1/14*** (11) **3 517 490 A1**
B67D 1/12 ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 19152117.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201862621641 P
26.10.2018 US 201816171450
(54) • *DURCHFLUSSFLÜSSIGKEITSVENTIL*
• *FLOW-THROUGH LIQUID VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(71) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
(72) LANDACRE, Brett Anthony, Bloomfield Hills, MI Michigan 48304, US
SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township, MI Michigan 48382, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/00*** (11) **3 517 491 A1** ***B67D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19157796.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM, CARTRIDGE, DRINK PREPARATION UNIT AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE, UNITÉ DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700342.3 / 3 402 742

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/00*** (11) **3 517 492 A1** ***B67D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19157797.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM, CARTRIDGE, DRINK PREPARATION UNIT AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE, UNITÉ DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700342.3 / 3 402 742

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/00*** (11) **3 517 493 A1** ***B67D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19157798.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM, CARTRIDGE, DRINK PREPARATION UNIT AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE, UNITÉ DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700342.3 / 3 402 742

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/00*** (11) **3 517 494 A1** ***B67D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19157802.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM, CARTRIDGE, DRINK PREPARATION UNIT AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE, UNITÉ DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700342.3 / 3 402 742

---

(51) ***C01B 3/00*** ***B01J 23/46*** (11) **3 517 495 A1** ***G02F 1/19***
(25) Ja (26) En
(21) 17852727.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029127 10.08.2017
(87) WO 2018/055946 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185565
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERKÖRPER, GASCHROMDIMMELEMENT, WASSERSTOFFSENSORELEMENT UND WASSERSTOFFSENSOR*
• *HYDROGEN STORAGE BODY, GASCHROMIC DIMMING ELEMENT, HYDROGEN SENSING ELEMENT, AND HYDROGEN SENSOR*
• *CORPS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION GASOCHOMIQUE, ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'HYDROGÈNE ET CAPTEUR D'HYDROGÈNE*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YAMADA, Yasusei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
YOSHIMURA, Kazuki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **3 517 496 A1** ***H01M 8/0612***
(25) Ja (26) En
(21) 17852569.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004486 08.02.2017
(87) WO 2018/055788 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182498
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR*
• *HYDROGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANIKAWA Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAMATSU Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

---

(51) ***C01B 13/11*** ***H01T 23/00*** (11) **3 517 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153888.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OZONERZEUGER MIT WÄRMEROHRKÜHLUNG*
• *OZONE GENERATOR WITH HEAT PIPE COOLING*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE À REFROIDISSEMENT DE CALODUC*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C01B 13/11*** ***H01T 23/00*** (11) **3 517 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153893.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *KOMPAKTER OZONGENERATOR MIT MEHRSPALTIGER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *COMPACT OZONE GENERATOR WITH MULTI-GAP ELECTRODE ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE COMPACT COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À INTERVALLES MULTIPLES*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C01B 17/05 → (51) ***B01D 53/52***

(51) ***C01B 32/30*** ***B01J 23/44*** ***B01J 35/10*** ***C07C 5/08*** ***C07B 61/00*** (11) **3 517 499 A1** ***B01J 32/00*** ***B01J 37/08*** ***C07C 15/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17852903.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032942 12.09.2017
(87) WO 2018/056126 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187106
(54) • *PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SYNTHESEREAKTIONSKATALYSATOR*
• *POROUS CARBON MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SYNTHESIS REACTION CATALYST*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CATALYSEUR DE RÉACTION DE SYNTHÈSE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TANBA, Katsuya, Tokyo 141-0032, JP
OKUDA, Yoshiharu, Tokyo 141-0032, JP
KURODA, Teiko, Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/1395***

(51) ***C01B 33/18*** ***C01B 37/02*** (11) **3 517 500 A1** ***B01J 29/03***
(25) En (26) En
(21) 18153192.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESOPORÖSER SILICIUMDIOXIDPARTIKEL MIT OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG*
• *A METHOD FOR OBTAINING MESOPOROUS SILICA PARTICLES WITH SURFACE FUNCTIONALISATION*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE PARTICULES DE SILICE MESOPOREUSE A FONCTIONNALISATION DE SURFACE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) COLMENARES, Maria, 10777 Berlin, DE
HARRIS, Tomas, 12051 Berlin, DE
SILVA, Javier, 10625 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C01B 33/44*** ***C04B 30/00*** ***C04B 20/06*** (11) **3 517 501 A1** ***C04B 14/20***
(25) En (26) En
(21) 18153712.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DÄMMPLATTE MIT SCHICHTMINERALIEN*
• *INSULATION PANEL COMPRISING LAYERED MINERALS*
• *PANNEAU D'ISOLATION COMPRENANT DES MINÉRAUX EN COUCHES*
(71) Mühl Engineering Systems GmbH, Schlosstrasse 14b, 82031 Grünwald, DE
(72) MÜHL, Christian, 37431 Bad Lauterberg im Harz, DE
OSWALD, Arthur, 33098 Paderborn, DE
BREMSER, Wolfgang, 33098 Paderborn, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01B 37/02 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***C01F 5/24*** ***C11D 3/12*** (11) **3 517 502 A1** ***C11D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18153662.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRÄGERMATERIAL ZUR FREISETZUNG VON EINEM ODER MEHREREN WIRKSTOFF(EN) IN EINER HEIMPFLEGEFORMULIERUNG*
• *CARRIER MATERIAL FOR THE RELEASE OF ONE OR MORE ACTIVE AGENT(S) IN A HOME CARE FORMULATION*
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR LA LIBÉRATION D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS ACTIFS DANS UNE FORMULATION DE SOINS À DOMICILE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
KELLER, Tobias, 5043 Holziken, CH
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 11/18 → (51) ***A61Q 1/02***

C01F 17/00 → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***C01G 25/02*** ***A61C 13/083*** (11) **3 517 503 A1** ***C04B 35/486***
(25) Ja (26) En
(21) 17853101.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033981 20.09.2017
(87) WO 2018/056331 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183130
(54) • *ZIRKONOXIDZUSAMMENSETZUNG, TEILWEISE GESINTERTES MATERIAL UND GESINTERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT*
• *ZIRCONIA COMPOSITION, PARTIALLY SINTERED MATERIAL AND SINTERED MATERIAL AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE ZIRCONE, MATÉRIAU PARTIELLEMENT FRITTÉ ET MATÉRIAU FRITTÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET STRATIFIÉ*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C01G 25/02 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C01G 49/02*** ***C09C 1/24*** (11) **3 517 504 A1** ***C01G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 18153657.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOETHIT-PIGMENTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF GOETHITE PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENTS DE GOETHITE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Rosenhahn, Carsten, 47906 Kempen, DE
Müller, Rolf, 47829 Krefeld, DE
Schaufler, Larissa, 45149 Essen, DE
Kathrein, Christine, 40474 Düsseldorf, DE
Weber-Czaplik, 40474 Düsseldorf, DE
Klupp Taylor, Robin, 91301 Forchheim, DE
Golkar, Saeedeh, 91080 Uttenreuth, DE

C01G 49/06 → (51) ***C01G 49/02***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/38***

(51) ***C02F 1/20*** ***C02F 3/28*** C02F 11/12 B01D 53/34 (11) **3 517 505 A1** ***B01D 53/58*** C02F 101/16
(25) En (26) En
(21) 18159646.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 EP 18153481

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUNG*
• *METHOD FOR TREATING MANURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FUMIER*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) VAN DER LINDEN, René, 6700 AE Wageningen, NL
VAN DER HEIJDEN, Petrus Cornelis, 6700 AE Wageningen, NL
VAN DER VEEN, Alle Arend, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

C02F 1/28 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 517 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153207.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *UV-WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT OFFENER KANAL- UND WASSERSTANDSREGELUNG*
• *UV WATER TREATMENT PLANT WITH OPEN CHANNEL AND WATER LEVEL CONTROL*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET À CANAL OUVERT ET COMMANDE DE NIVEAU D'EAU*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MORNINGSTAR, Leroy, Charlotte, NC North Carolina 28273, US
KAEMMERER, Sven, 32107 Bad Salzuflen, DE
RAPAKA, Madhukar, 32052 1 Warangal, IN
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C02F 1/32 → (51) ***H01J 61/56***

(51) ***C02F 1/38*** ***E04H 4/16*** (11) **3 517 507 A2** ***C02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19156255.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWIMMBADREINIGER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN*
• *SWIMMING POOL CLEANER AND ASSOCIATED COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US
(72) TEUSCHER, Scott, Advance, NC 27006, US
HAYES, Graham, M., Bermuda Run, NC 27006, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17909098.0 / 3 474 964

C02F 1/58 → (51) ***C09K 3/00***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***C02F 9/00*** C02F 1/04 C02F 1/44 C02F 103/16 (11) **3 517 508 A1** C02F 1/10 C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 18195919.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN OHNE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSER AUS EINEM VERUNREINIGTEN ABWASSER ZU DESSEN ANSCHLIESSENDER WIEDERVERWENDUNG*
• *ZERO LIQUID DISCHARGE TREATMENT PROCESS FOR RECOVERING WATER FROM A CONTAMINATED LIQUID EFFLUENT FOR ITS SUBSEQUENT REUSE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ZÉRO POUR RÉCUPÉRER DE L'EAU À PARTIR D'UN EFFLUENT LIQUIDE CONTAMINÉ EN VUE DE SA RÉUTILISATION ULTÉRIEURE*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) MARTIN GARCIA, Ignacio, 46110 GODELLA, ES
CAMPROVIN PORTILLO, Pere, BARCELONA 08014, ES
LEFÈVRE, Benoît, 13200 ARLES, FR
GOMEZ PORTUGAL, Belinda, 08402 GRANOLLERS, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C03B 7/06*** (11) **3 517 509 A1**
(25) De (26) De
(21) 18212742.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018000572
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN UND TRANSPORTIEREN EINER GLASSCHMELZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING AND TRANSPORTING A GLASS MELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE TRANSPORT D'UNE FONTE DE VERRE*
(71) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) Demuth, Martin, 2353 Guntramsdorf, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C03B 33/10 → (51) ***B28D 1/22***

C03B 37/027 → (51) ***G01N 21/77***

C03B 37/04 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C03B 37/14*** ***D02G 1/16*** (11) **3 517 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153272.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TEXTURIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINES STRANGMATERIALS*
• *A TEXTURIZING DEVICE AND METHOD FOR EXPANDING A STRAND MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TEXTURATION ET PROCÉDÉ POUR L'EXTENSION D'UN MATÉRIAU DE BRIN*
(71) MachineTech Sweden AB, Aklejavägen 10, 37239 Ronneby, SE
(72) SALIM, Alexander, 37239 RONNEBY, SE
ARVIDSSON, Bo, 28144 STOBY, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/095*** ***C03C 21/00*** (11) **3 517 511 A1** ***C03C 3/097***
(25) En (26) En
(21) 19155771.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.08.2010 US 37713610 P
(54) • *ALKALI-ALUMINIUMBORSILIKAT-GLAS-PARTIKEL*
• *ALKALI ALUMINOBOROSILICATE GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE DE VERRE ALUMINOBOROSILICATÉ ALCALIN*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Gomez, Sinue, Corning, New York 14830, US
Lamberson, Lisa Ann, Painted Post, New York 14870, US
Morena, Robert Michael, Lindley, New York 14858, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11755480.8 / 2 609 047

C03C 3/095 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 17/32*** ***B32B 17/10*** (11) **3 517 512 A1** ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852777.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031021 29.08.2017
(87) WO 2018/055998 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185182
(54) • *DECKGLAS UND ANZEIGE DAMIT*
• *COVER GLASS AND DISPLAY USING SAME*
• *VERRE DE PROTECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) IKADAI Masahiro, Tokyo 108-6321, JP
WADA Shunji, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 27/06*** ***C03C 27/10*** (11) **3 517 513 A2** ***B32B 17/10***
(25) Ko (26) En

(21) 17853377.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/010232 19.09.2017
(87) WO 2018/056663 2018/13 29.03.2018
(88) 09.08.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120047
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VAKUUMWÄRMEDÄMMPLATTENGLASANORDNUNG*
• *VACUUM THERMAL INSULATION PLATE GLASS ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE GLACE À ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE*
(71) Park, Je Il, 502 Naneoulvillage 18 Buheungro 176beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(72) Park, Je Il, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14603, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C03C 27/10 → (51) ***C03C 27/06***

(51) ***C04B 11/00*** ***C04B 11/02*** (11) **3 517 514 A1** ***C04B 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18000070.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GIPSPLATTEN*
• *METHOD OF PROCESSING PLASTERBOARDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUES DE PLÂTRE*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) Kruspan, Peter, CH-4412 Nuglar, CH
Stemmler, Konrad, CH-5113 Holderbank, CH
Dagge, Ludger, 78532 Tuttlingen, DE
Langanke, Melanie, 72359 Dotternhausen, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 11/02 → (51) ***C04B 11/00***

C04B 11/30 → (51) ***C04B 11/00***

C04B 14/20 → (51) ***C01B 33/44***

C04B 20/06 → (51) ***C01B 33/44***

C04B 26/28 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** (11) **3 517 515 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18212792.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.12.2017 PT 2017110456
(54) • *FASERBÜNDEL ZUR VERSTÄRKUNG EINER ZEMENTHALTIGEN MATRIX, VERWENDUNG UND ART DER HERSTELLUNG*
• *FIBER BUNDLE FOR REINFORCEMENT OF A CEMENTITIOUS MATRIX, ITS USES AND METHOD OF OBTENTION*
• *FAISCEAU DE FIBRES POUR LE RENFORCEMENT D'UNE MATRICE CIMENTAIRE, SES UTILISATIONS ET SON PROCEDE D'OBTENTION*
(71) Omnicor - Manufacturas Internacionais de Cordoarias, Lda, Rua dos Sobrais N° 89, 3885-307 Cortegaça, PT
(72) JOÃO MIGUEL, GEITOEIRA E SÁ, OVAR, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/10*** (11) **3 517 516 A1** ***C04B 26/28***
(25) En (26) En
(21) 19154085.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002168
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CALCIUMCARBONAT ZUR VERWENDUNG ALS ZEMENT*
• *COMPOSITION BASED ON CALCIUM CARBONATE FOR USE AS A CEMENT*
• *COMPOSITION À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM À UTILISER EN TANT QUE CIMENT*
(71) Istituto Scientifico di Chimica E Biochimica Giuliana Ronzoni, Via G. Colombo, 81, 20133 Milan, IT
(72) Torri, Giangiacomo, 20133 Milan, IT
Naggi, Annamaria, 20133 Milan, IT
Cassar, Luigi, 20133 Milan, IT
Colombo Castelli, Gabriele, 20133 Milan, IT
Goisis, Marco, 20133 Milan, IT
Falini, Giuseppe, 20133 Milan, IT
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

C04B 28/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 30/00 → (51) ***C01B 33/44***

(51) ***C04B 35/117*** ***B23B 27/14*** (11) **3 517 517 A1** ***B23K 20/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17853045.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/033792 20.09.2017
(87) WO 2018/056275 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183558
(54) • *KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, SCHNEIDWERKZEUG UND WERKZEUG ZUM REIBSCHWEISSEN*
• *CERAMIC COMPOSITION, CUTTING TOOL, AND TOOL FOR FRICTION STIR WELDING USE*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE, OUTIL DE COUPE ET OUTIL POUR UTILISATION POUR SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURAHASHI Toshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA Hideto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 35/195 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 35/48 → (51) ***A61C 13/00***

C04B 35/486 → (51) ***C01G 25/02***

(51) ***C04B 35/488*** ***A61C 13/083*** (11) **3 517 518 A1** ***C01G 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17853100.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/033980 20.09.2017
(87) WO 2018/056330 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183129
(54) • *ZIRKONIUMOXIDZUSAMMENSETZUNG, KALZINIERTER KÖRPER UND GESINTERTER PRESSLING SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIRCONIA COMPOSITION, CALCINED OBJECT AND SINTERED COMPACT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE ZIRCONE, OBJET CALCINÉ ET COMPACT FRITTÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C04B 35/50 → (51) ***H01B 1/06***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C07B 61/00 → (51) ***C01B 32/30***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 1/02 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***C07C 2/76*** ***C07C 7/04*** ***C07C 11/04*** (11) **3 517 519 A1** ***C07C 5/327*** ***C07C 11/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150346.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850558
(54) • *VERFAHREN ZUM DAMPFKRACKEN VON ETHAN*
• *ETHANE STEAM CRACKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE D'ÉTHANE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) FISCHER, Beatrice, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
COUPARD, Vincent, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
RINAUDO, Mathieu, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 5/08 → (51) ***C01B 32/30***

C07C 5/327 → (51) ***C07C 2/76***

C07C 7/00 → (51) ***B01J 8/06***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 2/76***

C07C 7/144 → (51) ***B01J 8/06***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 2/76***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 2/76***

C07C 11/21 → (51) ***C12N 15/82***

C07C 15/18 → (51) ***C01B 32/30***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/25*** (11) **3 517 520 A1** ***C07C 21/18***
(25) En (26) En
(21) 19162022.8 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2010 US 40926010 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DEHALOGENIERUNG VON CHLORFLUORVERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION FOR DEHALOGENATION OF CHLOROFLUOROCOMPOUNDS*
• *COMPOSITION POUR LA DÉSHALOGÉNATION DE COMPOSÉS CHLOROFLUORÉS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34748, US
SWEARINGEN, Ekaterina N., Wilmington, DE Delaware 19810, US
SIEVERT, Allen C., Elkton, MD Maryland 21921, US
SUN, Xuehui, Swedesboro, NJ New Jersey 08085, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11781904.5 / 2 635 546

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 29/80*** ***C07C 29/90*** ***C12P 7/18*** ***B01D 3/00*** (11) **3 517 521 A1** ***C07C 31/20*** ***C07B 61/00*** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19161247.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2012 JP 2012128065
27.02.2013 JP 2013037301
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,4-BUTANDIOL*
• *PRODUCTION METHOD FOR 1,4-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANÉDIOL*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Utsunomiya, Masaru, Tokyo, 100-8251, JP
Izawa, Yusuke, Tokyo, 100-8251, JP
Konishi, Norikazu, Tokyo, 100-8251, JP
Tanaka, Kota, Tokyo, 100-8251, JP
Matsuzono, Shinichirou, Tokyo, 100-8251, JP
Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8251, JP
Japs, Michael, San Diego, CA California 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA California 92121, US
Clark, Warren, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13801148.1 / 2 857 377

C07C 29/90 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/80***

(51) ***C07C 39/15*** ***C07C 39/17*** ***G03F 7/20*** ***H01L 21/027*** (11) **3 517 522 A1** ***G03F 7/11*** ***G03F 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17853047.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033799 20.09.2017
(87) WO 2018/056277 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183026
(54) • *VERBINDUNG, HARZ, ZUSAMMENSETZUNG, RESISTSTRUKTURFORMUNGSVERFAHREN UND SCHALTUNGSSTRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUND, RESIN, COMPOSITION, RESIST PATTERN FORMING METHOD AND CIRCUIT PATTERN FORMING METHOD*
• *COMPOSÉ, RÉSINE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE CIRCUIT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 39/17 → (51) ***C07C 39/15***

C07C 59/66 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 59/84 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 59/88 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 61/39 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***C07C 69/003*** ***C07C 69/38*** (11) **3 517 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203773.9 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2011 US 201161549092 P
19.10.2011 US 201161549104 P
19.10.2011 US 201161549152 P
(27) 18.10.2012 PCT/US2012/060830
(54) • *MULTIFUNKTIONSMONOMERE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL MONOMERS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *MONOMÈRES MULTIFONCTIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) MALOFSKY, Bernard, Miles, Bloomfield, CT 06002, US
MALOFSKY, Adam, Gregg, Loveland, OH 45140, US
DEY, Tanmoy, Willington, CT 06279, US
HINES, Larry, Wethersfield, CT 06109, US
ELLISON, Matthew, Mcbrayer, Mason, OH 45040, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 12842316.7 / 2 768 917

C07C 69/38 → (51) ***C07C 69/003***

C07C 69/716 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 211/54 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 233/24 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 209/08*** ***C07D 209/10*** ***A01N 43/40*** ***C07D 401/12*** (11) **3 517 524 A1** ***A01N 43/38*** ***C07D 401/04*** ***A01P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18212461.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 19.06.2014 US 201462014245 P
(54) • *PARASITIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INDOLDERIVATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING INDOLE DERIVATIVES, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PARASITICIDES COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'INDOLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Merial Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) MENG, Charles, Grayson, GA 30017, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Atlanta, GA 30305, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15738519.6 / 3 157 912

C07D 209/10 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 213/67*** ***A61K 31/4415*** (11) **3 517 525 A1** ***A61P 29/00***
(25) Ru (26) En
(21) 17866960.2 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000808 31.10.2017
(87) WO 2018/084748 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 RU 2016143071
(54) • *NICHTSTEROIDES ANTIPHLOGISTIUM AUF DER BASIS VON NAPROXEN MIT GERINGER MAGENTOXIZITÄT*
• *NAPROXEN-BASED NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG WITH LOW GASTRIC TOXICITY*
• *ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDE À BASE DE NAPROXÈNE POSSÉDANT UNE GASTRO-TOXICITÉ RÉDUITE*
(71) Aktsionernoe Obshchestvo "Tatkhimfarmpreparaty", Ul. Belomorskaya 260, Kazan 420091, RU
Federal'noe Gosudarstvennoe Avtonomnoe Obrazovatel 'noe Uchrezhdenie Vysshego Obrazovaniya "Kazanskij (Privolzhskij) Federal'nyj Universitet, ul. Kremlevskaya 18, Kazan 420008, RU
(72) SHTYRLIN, Yurij Grigor'evich, g. Kazan 420133, RU
PAVEL'EV, Roman Sergeevich, g. Kazan 420073, RU
IKSANOVA, Al'fiya Gabdulakhatovna, g. Kazan 420073, RU
SHTYRLIN, Nikita Valer'evich, g. Kazan 420061, RU
PUGACHEV, Mikhail Vladimirovich, g. Ul'yanovsk 432067, RU
BALAKIN, Konstantin Valer'evich, Moskovskaya oblast' g. Shchelkovo 141100, RU
AJMALETDINOV, Aleksandr Maazovich, g. Kazan 420100, RU
GANIEV, Il'nur Makhmutovich, Vysokogorskij rajon Respublika Tatarstan selo Vysokaya gora 422701, RU
MALAN'EVA, Al'bina Gennad'evna, g. Kazan 420078, RU
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

---

(51) ***C07D 213/69*** (11) **3 517 526 A1**
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19160650.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 10.09.2014 PCT/CN2014/086197
14.08.2015 PCT/CN2015/086995
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS REARRANGED-DURING-TRANSFECTION (RET)-INHIBITOREN*
• *NOVEL COMPOUNDS AS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS REDISPOSÉS PENDANT LA TRANSFECTION (RET)*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DEMARTINO, Michael P., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GUAN, Huiping Amy, Pudong, Shanghai, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 15767599.2 / 3 191 450

C07D 213/74 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 215/38 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 215/56*** (11) **3 517 527 A1**
A61K 31/496 ***A61P 31/04***
(25) Ru (26) En
(21) 17868394.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000807 31.10.2017
(87) WO 2018/084747 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 RU 2016143072
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MITTEL AUF DER BASIS VON CIPROFLOXACIN-DERIVATEN*
• *ANTIBACTERIAL AGENTS BASED ON CIPROFLOXACIN DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À BASE DE DÉRIVÉS DE CIPROFLOXACINE*
(71) Aktsionernoe Obshchestvo "Tatkhimfarmpreparaty", Ul. Belomorskaya 260, Kazan 420091, RU
Federal'noe Gosudarstvennoe Avtonomnoe Obrazovatel 'noe Uchrezhdenie Vysshego Obrazovaniya "Kazanskij (Privolzhskij) Federal'nyj Universitet, ul. Kremlevskaya 18, Kazan 420008, RU
(72) SHTYRLIN, Yurij Grigor'evich, Kazan 420133, RU
SHTYRLIN, Nikita Valer'evich, Kazan 420061, RU
PUGACHEV, Mikhail Vladimirovich, Ul'yanovsk 432067, RU
PAVEL'EV, Roman Sergeevich, Kazan 420073, RU
IKSANOVA, Al'fiya Gabdulakhatovna, Kazan 420073, RU
NIKITINA, Elena Vladimirovna, Kazan 420126, RU
DZYURKEVICH, Mikhail Stanislavovich, Kaliningradskaya oblast 238570, RU
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

C07D 231/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 233/64 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***C07D 235/06*** (11) **3 517 528 A1**
C07D 405/12 ***A61K 31/4184***
A61K 31/352 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17853411.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010332 20.09.2017
(87) WO 2018/056697 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120996
(54) • *SÄUREADDITIONSSALZ VON BENZIMIDAZOLDERIVAT*
• *ACID ADDITION SALT OF BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE*
• *SEL D'ADDITION D'ACIDE DE DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE*
(71) CJ Healthcare Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
(72) KIM, Eun Sun, Yeongwol-gun Gangwon-do 26229, KR
LEE, Min Kyoung, Seoul 04710, KR
LEE, Sung Ah, Guri-si Gyeonggi-do 11932, KR
CHOI, Kwang Do, Anyang-si Gyeonggi-do 13919, KR
KIM, Jae Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16658, KR
YOO, Hyung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07D 239/24 → (51) ***A61K 31/44***

---

(51) ***C07D 239/94*** (11) **3 517 529 A1**
C07D 405/12 ***C07D 403/12***
C07D 401/12 ***C07D 413/12***
C07F 9/6512 ***C07F 9/6558***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17852427.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102998 22.09.2017
(87) WO 2018/054359 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610847951
(54) • *SALZ EINES CHINAZOLINDERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SALT OF QUINAZOLINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *SEL DE DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
LI, Di, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ning, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ao, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Liang, Shanghai 201203, CN
HAN, Jiansheng, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanjun, Shanghai 201203, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 241/44 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 249/20 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 251/70*** (11) **3 517 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157963.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2013 US 201361772662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZINCARBAMATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIAZINE CARBAMATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBAMATES DE TRIAZINE*
(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) JACOBS III, William, Bethel, CT 06801, US
FLOOD, Lawrence A., Norwalk, CT 06851, US

(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(62) 14707396.9 / 2 964 619

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 311/96 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 333/76 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 517 531 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853141.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034151 21.09.2017
(87) WO 2018/056373 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-5-(3,4-DIFLUORPHENYL)-5-[(3-METHYL-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL)METHYL]IMIDAZOLIDIN-2,4-DION UND ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING (R)-5-(3,4-DIFLUOROPHENYL)-5-[(3-METHYL-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL)METHYL]IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE AND INTERMEDIATE FOR PRODUCING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (R)-5-(3,4-DIFLUOROPHÉNYL)-5-[(3-MÉTHYL-2-OXOPYRIDIN -1 (2H)-YL) MÉTHYL]IMIDAZOLIDINE -2,4-DIONE ET INTERMÉDIAIRE POUR SA PRODUCTION*
(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP
(72) SUMIKAWA Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
KAMEI Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
TODO Shingo, Tokyo 113-8650, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/454*** ***A61K 9/16*** ***A61P 3/04*** (11) **3 517 532 A1** ***A61K 38/05*** ***C07K 5/062***
(25) En (26) En
(21) 19155007.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.04.2012 US 201261636108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANAMORELINHYDROCHLORID MIT GESTEUERTEM CHLORIDGEHALT*
• *METHODS OF PRODUCING ANAMORELIN HYDROCHLORIDE HAVING CONTROLLED CHLORIDE CONTENT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHLORHYDRATE D'ANAMORELIN AYANT UN CONTENU DE CHLORURE CONTRÔLÉ*
(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) KUWABE, Shin-itsu, Osaka, 541-8526, JP
YANAGIMACHI, Takehiko, Osaka, 541-8526, JP
YOSHIYAMA, Hideyuki, Japan, 541-8526, JP
DE GROOT, Eleanor, Houston, TX Texas 77005, US
GARCIA RUBIO, Silvina, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MANINI, Peter, 6512 Giubiasco, CH
PINES, Seemon, deceased, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17192651.2 / 3 290 410
13719344.7 / 2 838 892

C07D 401/06 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 249/20*** ***C07D 211/46*** (11) **3 517 533 A2** ***C07C 233/24*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19153203.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 KR 20180008951
24.01.2018 KR 20180008952
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yisu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/444*** ***C07D 215/38*** ***C07D 403/12*** (11) **3 517 534 A1** ***C07D 213/74*** ***C07D 241/44*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19157827.7 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2009 EP 09162630
12.06.2009 US 18655209 P
12.06.2009 EP 09305540
12.06.2009 US 18654409 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON KREBS NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) ROUX, Pierre, 34980 Saint-Gely-du-fesc, FR
MAHUTEAU, Florence, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
NAJMAN, Romain, 94240 L'hay-les-roses, FR
TAZI, Jamal, 34380 Clapiers, FR
GADEA, Gilles, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 10728368.1 / 2 440 545

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/06*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/454*** (11) **3 517 535 A1** ***C07D 401/06*** ***C07D 231/14*** ***A61K 31/4155*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17849992.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072570 25.01.2017
(87) WO 2018/049781 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610833890
(54) • *ALKYNYL-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ALKYNYL-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE SUBSTITUÉ PAR UN ALCYNYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8, Community No. 1 No.8 Courtyard Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN
GAO, Yingxiang, Jiangsu 211112, CN
KONG, Norman Xianglong, Jiangsu 211112, CN
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/53*** ***C07D 409/14*** ***C07D 487/04*** ***C07D 471/08*** ***C07D 491/107*** (11) **3 517 536 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 405/12*** ***A61P 35/00*** ***C07D 417/14*** ***C07D 498/04*** ***C07D 471/10*** ***C07D 491/113***
(25) En (26) En
(21) 19160625.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462056358 P
21.05.2015 US 201562165005 P
(54) • *AMINOTRIAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS TANK-BINDENDE KINASEINHIBITORVERBINDUNGEN*
• *AMINOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TANK-BINDING KINASE INHIBITOR COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOTRIAZINE UTILES À TITRE DE COMPOSÉS INHIBITEURS DES KINASES SE LIANT À TANK*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US
GUERRERO, Juan, A., Foster City, California 94404, US
KAPLAN, Joshua, A., Foster City, California 94404, US
KNOX, John E., Jr., Foster City, California 94404, US
LO, Jennifer, R., Foster City, California 94404, US
MITCHELL, Scott, A., Foster City, California 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, California 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, California 94404, US
WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US
WATKINS, William, J., Foster City, California 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15775054.8 / 3 197 884

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/06 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 235/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/12 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 409/06 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 409/12 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 409/14 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 455/03*** ***A61K 31/4745*** (11) **3 517 537 A1** ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17861072.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/000607 22.09.2017
(87) WO 2018/068429 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610890151
(54) • *DEUTERIERTES DERIVAT VON L-TETRAHYDROPALMATIN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *DEUTERATED DERIVATIVE OF L-TETRAHYDROPALMATINE AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DEUTÉRÉ DE L-TÉTRAHYDROPALMATINE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Jingluweidai Information Consulting Service (Beijing) Co Ltd, Wang, Junming Room 223-2131, Government Office Building Huasheng Road 142 Beizhuang Village, Beizhuang Town Miyun District, Beijing 101503, CN
(72) ZHONG, Bohua, Beijing 100070, CN
WANG, Jianming, Beijing 100070, CN
JIN, Xuefeng, Beijing 100070, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** ***A61P 25/28*** (11) **3 517 538 A1** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5386*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/16*** ***C07D 519/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853220.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034620 26.09.2017
(87) WO 2018/056453 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187605
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVAT MIT GLP-1-REZEPTOR-AGONISTENWIRKUNG*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE HAVING GLP-1 RECEPTOR AGONIST EFFECT*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLOPYRIDINE AYANT UN EFFET AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) YOSHINO, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TSUCHIYA, Satoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MATSUO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SATO, Tsutomu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NISHIMOTO, Masahiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OGURI, Kyoko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OGAWA, Hiroko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NISHIMURA, Yoshikazu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
FURUTA, Yoshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KASHIWAGI, Hirotaka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HORI, Nobuyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAMON, Takuma, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIRAISHI, Takuya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
YOSHIDA, Shoshin, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAWAI, Takahiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TANIDA, Satoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
AOKI, Masahide, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 473/06*** ***A61K 31/522*** (11) **3 517 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151416.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 EP 11174266
30.05.2012 EP 12170055
(27) 13.07.2012 EP 12733784
(54) • *SUBSTITUIERTES DIMERES CHINAZOLINDERIVAT, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP I UND II*
• *SUBSTITUTED DIMERIC QUINAZOLINE DERIVATIVE, ITS PREPARATION AND ITS USE IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF TYPE I AND II DIABETES*
• *DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE DIMÈRE SUBSTITUÉ, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE I ET II*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) PFRENGLE, Waldemar, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FRANK, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 12733784.8 / 2 731 947

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/052 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/113 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 493/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 498/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 513/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 9/535 → (51) ***A61K 31/44***

C07F 9/54 → (51) ***A61K 31/44***

C07F 9/6512 → (51) ***C07D 239/94***

C07F 9/655 → (51) ***A61K 31/44***

C07F 9/6558 → (51) ***A61K 31/44***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 239/94***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 517 540 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19153757.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622307 P
14.01.2019 US 201916247032
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07J 31/00*** ***C07J 71/00*** ***A61P 5/44*** (11) **3 517 541 A1** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 19156409.5 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.05.2012 US 201261644105 P
09.06.2012 US 201261657239 P
23.08.2012 US 201261692487 P
07.01.2013 US 201313735973
12.02.2013 US 201361763770 P
15.03.2013 US 201361788519 P
(54) • *POLYMORPH VON FLUTICASON PROPIONAT*
• *POLYMORPHIC FORM OF FLUTICASONE PROPIONATE*
• *FORME POLYMORPHIQUE DE PROPIONATE DE FLUTICASONE*
(71) Nicox Ophthalmics, Inc., 777 Main Street, Suite 1292, Fort Worth, TX 76102, US
(72) CAVANAGH, Thomas, New Canaan, CT Connecticut 06840, US
BARMAN, Shikha P., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
HAO, Tian, 20091 Bresso (MI), IT
LELAND, Thomas B., Bolton, MA Massachusetts 01740, US
THEKKEDATH, Ritesh V., Dombivli (E). M.S., IN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 13787795.7 / 2 847 207

C07J 71/00 → (51) ***C07J 31/00***

C07K 1/12 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 1/20 → (51) ***C07K 14/605***

C07K 1/20 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 5/062 → (51) ***C07D 401/06***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/04*** ***C07K 19/00*** ***C12P 21/02*** (11) **3 517 542 A1** ***A61K 47/50*** ***C07K 14/315*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17853120.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034069 21.09.2017
(87) WO 2018/056351 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183942
30.06.2017 JP 2017129202
(54) • *GEGEN DENDRITISCHE ZELLEN GERICHTETES PEPTID, FUSIONSPEPTID MIT DIESEM PEPTID UND IMPFSTOFF MIT DIESEM FUSIONSPEPTID*
• *DENDRITIC-CELL-TARGETED PEPTIDE, FUSION PEPTIDE UTILIZING SAID PEPTIDE, AND VACCINE UTILIZING SAID FUSION PEPTIDE*
• *PEPTIDE CIBLANT DES CELLULES DENDRITIQUES, PEPTIDE DE FUSION UTILISANT LEDIT PEPTIDE, ET VACCIN UTILISANT LEDIT PEPTIDE DE FUSION*
(71) The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Osaka University 3-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YOSHIOKA, Yasuo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 7/06 → (51) ***C12Q 1/34***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/015 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/245 → (51) ***C12R 1/19***

C07K 14/315 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/325 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/535 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C07K 14/605*** ***C07K 1/20*** (11) **3 517 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154113.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON GLUCAGONPEPTIDEN*
• *MANUFACTURE OF GLUCAGON PEPTIDES*
• *FABRICATION DE PEPTIDES DE GLUCAGON*
(71) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
(72) Eisenhuth, Ralf, 4053 Basel, CH
Loidl, Günther, 79618 Rheinfelden, DE
Samson, Daniel, 4051 Basel, CH
Schönleber, Ralph O., 4419 Lupsingen, CH
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07K 14/62*** ***C07K 1/12*** ***C07K 1/20*** ***C12P 21/00*** (11) **3 517 544 A1** ***C07K 1/18*** ***C12N 15/70*** ***A61K 38/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17853478.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010504 22.09.2017
(87) WO 2018/056764 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122484
(54) • *INSULINANALOGON MIT REDUZIERTER BINDUNGSKRAFT AN DEN INSULINREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INSULIN ANALOG HAVING REDUCED BINDING FORCE TO INSULIN RECEPTOR, AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE D'INSULINE AYANT UNE FORCE DE LIAISON RÉDUITE AU RÉCEPTEUR D'INSULINE ET SON UTILISATION*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KORN, Marcus, 65926 Frankfurt am Main, DE
GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
TENNAGELS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/705 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 14/735 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/74 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 16/08*** ***G01N 33/569*** (11) **3 517 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212035.2 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 EP 12199837
31.12.2012 US 201261747541 P
(54) • *REKOMBINANTE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER ZUR THERAPIE UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT POLYOMAVIRUS*

- *RECOMBINANT HUMAN ANTIBODIES FOR THERAPY AND PREVENTION OF POLYOMAVIRUS-RELATED DISEASES*
- *ANTICORPS HUMAINS RECOMBINANTS POUR LA THÉRAPIE ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES AU VIRUS DU POLYOME*

(71) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH
(72) GRIMM, Jan, 8600 Dübendorf, CH
MARTIN, Roland, 8032 Zurich, CH
COMBALUZIER, Benoit, 8902 Urdorf, CH
JELCIC, Ivan, Dr., 8032 Zurich, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 31 01 40, 80102 München, DE
(62) 14700033.5 / 2 938 631

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 517 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203701.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 CL 20152152
(27) 25.07.2016 PCT/IB2016/054424
(54)
- *MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH FÜR DAS ANTIGEN P DES HUMANEN RESPIRATORISCHE-SYNZYTIAL-VIRUS SIND, HERGESTELLT UND SEKRETIERT DURCH DIE ZELLEN-HYBRIDOMEN, NÜTZLICH ZUM NACHWEIS UND ZUR DIAGNOSE DER DURCH RSV VERURSACHTEN INFEKTION*
- *MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFICALLY FOR THE PHOSPHOPROTEIN OF THE HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS AND THE METHODS OF USE*
- *ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFIQUES À L'ANTIGÈNE P DU VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE HUMAIN, PRODUITS ET SECRÉTÉS PAR LES HYBRIDOMES CELLULAIRES, UTILES POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'INFECTION CAUSÉE PAR VRS*

(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O´Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
(72) Bueno Ramírez, Susan Marcela, 8331150 Santiago, CL
Kalergis Parra, Alexis Mikes, 8331150 Santiago, CL
Mora Alarcón, Jorge Eugenio, 9250000 Santiago, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 16832387.1 / 3 328 884

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/68*** (11) **3 517 547 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17844003.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009377 28.08.2017
(87) WO 2018/038583 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109557
(54)
- *ANTI-NINJ-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-NINJ-1 ANTIBODY AND USE OF SAME*
- *ANTICORPS ANTI-NINJ -1 ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Abion Inc., (Gaepo-dong) room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR
LEE, Seahyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13379, KR
SONG, Kyoung, Seoul 03736, KR
LEE, Ji Hye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** (11) **3 517 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159351.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2012 US 201261610141 P
(54)
- *LEICHT ZU ISOLIERENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT NATIVEM IMMUNGLOBULINFORMAT*
- *READILY ISOLATED BISPECIFIC ANTIBODIES WITH NATIVE IMMUNOGLOBULIN FORMAT*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES FACILEMENT ISOLÉS AVEC UN FORMAT NATIF D'IMMUNOGLOBULINE*

(71) NovImmune S.A., 14 ch. Des Aulx Plan-Les-Ouates, 1228 Geneva, CH
(72) FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, CH
MAGISTRELLI, Giovanni, 01170 Cessy, FR
ROUSSEAU, François, 74160 Collonges Sous Salève, FR
MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, CH
MALINGE, Pauline, 74350 Cernex, FR
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 13739281.7 / 2 825 559

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 517 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153140.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-11-INTEGRIN UND DESSEN VERWENDUNG*
- *ANTIBODY AGAINST ALPHA-11 INTEGRIN AND ITS USE*
- *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE L'INTÉGRINE ALPHA-11 ET SON UTILISATION*

(71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) GULLBERG, Elon Donald, 5006 Bergen, NO
SMELAND, Hilde Ytre-Hauge, 5006 Bergen, NO
AKSLEN, Lars Andreas, 5006 Bergen, NO
REED, Rolf, 5006 Bergen, NO
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 517 550 A1** ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19155577.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 PCT/JP2011/077619
30.05.2012 JP 2012123773
(54)
- *ARZNEIMITTELHALTIGER TRÄGER IN ZELLEN ZUR BILDUNG EINES IMMUNKOMPLEXES*
- *DRUG CONTAINING CARRIER INTO CELL FOR FORMING IMMUNE COMPLEX*
- *MÉDICAMENT CONTENANT UN SUPPORT DANS UNE CELLULE POUR FORMATION DE COMPLEXE IMMUNITAIRE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12853986.3 / 2 787 081

C07K 16/28	→ (51)	***A61K 39/00***
C07K 16/28	→ (51)	***C07K 16/24***
C07K 19/00	→ (51)	***C07K 7/06***
C08B 11/08	→ (51)	***A23L 5/43***
C08B 15/10	→ (51)	***A23L 5/43***
C08B 31/04	→ (51)	***A23L 5/43***
C08B 37/00	→ (51)	***A23L 5/43***
C08F 2/00	→ (51)	***C08F 6/00***
C08F 2/00	→ (51)	***C08F 14/06***
C08F 4/52	→ (51)	***C08F 110/10***
C08F 4/646	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 4/649	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 4/649	→ (51)	***C08F 110/06***
C08F 4/651	→ (51)	***C08F 110/06***

---

(51) ***C08F 6/00*** ***C08F 2/00*** ***C08L 55/02*** (11) **3 517 551 A1** ***C08F 297/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17853472.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010490 22.09.2017
(87) WO 2018/056758 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160121802
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RESTMONOMERGEHALTS VON POLYMER*
- *METHOD FOR CONTROLLING RESIDUAL MONOMER CONTENT OF POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENEUR D'UN POLYMÈRE EN MONOMÈRE RÉSIDUEL*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Chan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 8/30*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 517 552 A1** ***C08F 36/04*** ***C08K 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852804.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031666 01.09.2017
(87) WO 2018/056025 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185937
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, MODIFIZIERTE KONJUGIERTE DIENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER COMPOSITION, TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
(71) Japan Elastomer Co., Ltd., 1-2, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP
YAMASAKI, Hideki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 10/06*** ***C08F 4/646*** (11) **3 517 553 A1** ***C08F 4/649***
(25) Zh (26) En
(21) 17852431.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103045 22.09.2017
(87) WO 2018/054363 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846996
23.09.2016 CN 201610846984
23.09.2016 CN 201610847666
23.09.2016 CN 201610847648
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTE FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNG, KATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *CATALYST COMPONENT FOR USE IN OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *CONSTITUANT DE CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, CATALYSEUR, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) WANG, Jun, Beijing 100013, CN
GAO, Mingzhi, Beijing 100013, CN
MA, Jing, Beijing 100013, CN
LIU, Haitao, Beijing 100013, CN
CHEN, Jianhua, Beijing 100013, CN
CAI, Xiaoxia, Beijing 100013, CN
MA, Jixing, Beijing 100013, CN
HU, Jianjun, Beijing 100013, CN
LI, Changxiu, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN
MA, Changyou, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/06 → (51) ***C08F 10/00***

---

(51) ***C08F 14/06*** ***C08F 2/00*** (11) **3 517 554 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853318.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009565 31.08.2017
(87) WO 2018/056604 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDBASIERTEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 20/28 → (51) ***H01B 1/20***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 8/30***

---

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 4/649*** (11) **3 517 555 A1** ***C08F 4/651***
(25) Zh (26) En
(21) 17852430.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103044 22.09.2017
(87) WO 2018/054362 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610847284
23.09.2016 CN 201610847281
23.09.2016 CN 201610847600
23.09.2016 CN 201610847664
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTE FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNG, KATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *CATALYST COMPONENT FOR USE IN OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *CONSTITUANT DE CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, CATALYSEUR, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) WANG, Jun, Beijing 100031, CN
GAO, Mingzhi, Beijing 100031, CN
LIU, Haitao, Beijing 100031, CN
MA, Jing, Beijing 100031, CN
MA, Jixing, Beijing 100031, CN
CAI, Xiaoxia, Beijing 100031, CN
CHEN, Jianhua, Beijing 100031, CN
HU, Jianjun, Beijing 100031, CN
LI, Changxiu, Beijing 100031, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100031, CN
DUAN, Ruilin, Beijing 100031, CN
MA, Changyou, Beijing 100031, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 110/10*** ***C08F 4/52*** (11) **3 517 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153708.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN FUNKTIONALEN OLEFINPOLYMEREN*
• *METHOD FOR FORMING HIGHLY REACTIVE OLEFIN FUNCTIONAL POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POLYMÈRES FONCTIONNELS D'OLÉFINE HAUTEMENT RÉACTIFS*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) FAUST, Rudolf, Lexington, Massachusetts 02421, US
EMERT, Jacob, Brooklyn, New York, 11218, US
DIMITROV, Philip, Jersey City, New Jersey 07032, US
HOBIN, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX136BB, GB
NESTI, Kyle, Abingdon, Oxfordshire OX136BB, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C08F 220/36 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08F 267/06*** (11) **3 517 557 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18855164.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010716 12.09.2018
(87) WO 2019/117433 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170171962
07.09.2018 KR 20180107120
(54) • *PFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE THERMOPLASTISCHER HARZFORMARTIKEL DAMIT*
• *GRAFT COPOLYMER, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND THERMOPLASTIC RESIN MOLDED PRODUCT WHICH COMPRISE SAME*
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 517 558 A1**
C09J 4/02 ***C09J 11/06***
C09J 133/00 ***C09J 175/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17853225.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034664 26.09.2017
(87) WO 2018/056458 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187444
26.09.2016 JP 2016187445
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE ZUM FASERBINDEN UND/ODER ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ VON FASERBAHNEN UND WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FASERBINDEN UND/ODER ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ VON FASERBAHNEN*
• *MULTILAYER FILM FOR FIBER BONDING AND/OR FIBER SHEET SURFACE PROTECTION, AND THERMOSETTING COMPOSITION FOR FIBER BONDING AND/OR FIBER SHEET SURFACE PROTECTION*
• *FILM MULTICOUCHE PERMETTANT LA LIAISON DE FIBRES ET/OU LA PROTECTION DE SURFACE DE FEUILLE DE FIBRES, ET COMPOSITION THERMODURCISSABLE PERMETTANT LA LIAISON DE FIBRES ET/OU LA PROTECTION DE SURFACE DE FEUILLE DE FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) AOKI Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
KATSUMA Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08F 297/04 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 299/08 → (51) ***C08L 83/07***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/06***

C08G 18/73 → (51) ***C08L 75/06***

C08G 18/75 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 517 559 A1**
C08G 18/00 ***C08G 18/08***
C08G 18/38 ***C08G 65/335***
C08K 5/521 ***C08L 71/02***
C08L 75/04 ***C09D 5/02***
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 17853176.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034359 22.09.2017
(87) WO 2018/056408 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186108
23.09.2016 JP 2016186109
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BLOCKPOLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSBASISMATERIAL*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, BLOCK POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING COMPOSITION, AQUEOUS COATING COMPOSITION, AND COATING BASE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE À BLOCS, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, ET MATÉRIAU DE SUPPORT*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOMIYA Kie, Tokyo 101-8101, JP
FUKUCHI Takashi, Tokyo 101-8101, JP
HONG Changfeng, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 517 560 A1**
C08G 18/83 ***B66B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18209154.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592817 P
(54) • *LASTTRAGENDES TRAKTIONSELEMENT UND VERFAHREN*
• *LOAD BEARING TRACTION MEMBER AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CHARGE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Zhao, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C08G 18/83 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/83 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 59/42 → (51) ***A41D 19/00***

C08G 59/62 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 63/183 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 65/335 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C08G 65/34*** (11) **3 517 561 A1**
C08G 73/10
(25) Ja (26) En
(21) 18826168.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037914 11.10.2018
(87) WO 2019/074053 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198709
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYMERS UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYMERS*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AROMATIC POLYMER, AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AROMATIC POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UN POLYMÈRE AROMATIQUE, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION CONTINUE D'UN POLYMÈRE AROMATIQUE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Tasutaka, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 517 562 A1**
C08G 65/46
(25) Ja (26) En
(21) 18819255.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037917 11.10.2018
(87) WO 2019/074056 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198718
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLETHERKETON*
• *POLYARYLETHERKETONE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYARYLÉTHERCETONE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Tasutaka, Tokyo 103-8552, JP
WAKAMATSU, Akiko, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08G 65/46 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 73/10 → (51) ***C08G 65/34***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08G 85/00*** (11) **3 517 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18826164.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037915 11.10.2018
(87) WO 2019/074054 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198714
(54) • *KONTINUIERLICHE POLYMERISATIONSVORRICHTUNG UND KONTINUIERLI-*

CHES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYMERE
- *CONTINUOUS POLYMERIZATION DEVICE AND CONTINUOUS PRODUCTION METHOD FOR POLYMER*
- *DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE EN CONTINU*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP
SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
ISHIOKA, Yuichi, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08G 101/00	→ (51) ***A61K 8/87***
C08J 3/075	→ (51) ***A61K 31/70***
C08J 3/075	→ (51) ***C08L 83/07***
C08J 5/08	→ (51) ***C08K 9/06***
C08J 5/18	→ (51) ***C08L 75/06***
C08J 5/18	→ (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 11/16*** ***B29K 101/10*** (11) **3 517 564 A1** ***B29C 70/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17852713.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028579 07.08.2017
(87) WO 2018/055932 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186526
(54)
- *GEKERBTES PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEKERBTEN PREPREGS*
- *NOTCHED PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING NOTCHED PREPREG*
- *PRÉ-IMPRÉGNÉ ENTAILLÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉ-IMPRÉGNÉ ENTAILLÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUDA, Terumasa, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ADACHI, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 7/04	→ (51) ***G02B 5/30***
C08J 7/06	→ (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/22*** (11) **3 517 565 A1** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17851141.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010220 19.09.2017
(87) WO 2018/052267 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119487
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN SCHAUMSTOFFKÖRPERS AUF POLYOLEFINBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE FLAMMHEMMENDER SCHAUMSTOFFKÖRPER*
- *RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING POLYOLEFIN-BASED FLAME-RETARDANT FOAM BODY, AND FLAME-RETARDANT FOAM BODY FORMED THEREFROM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRODUCTION D'UN CORPS EN MOUSSE IGNIFUGE À BASE DE POLYOLÉFINE, ET CORPS EN MOUSSE IGNIFUGE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Lotte Chemical Corporation, 51, Boramae-ro 5-gil Dongjak-gu, Seoul 07071, KR
(72) KWON, Yong Jin, Seoul 01671, KR
LIM, Sung Hwan, Daejeon 34120, KR
EOM, Se Yeon, Daejeon 34049, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 9/228	→ (51) ***B29C 70/88***
C08J 9/236	→ (51) ***B29C 70/88***
C08J 11/10	→ (51) ***C12N 9/14***
C08K 3/00	→ (51) ***C08F 8/30***
C08K 3/24	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 3/32	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/00	→ (51) ***A44B 18/00***
C08K 5/00	→ (51) ***A61L 31/10***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 75/06***
C08K 5/13	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/18	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/19	→ (51) ***A61L 31/10***
C08K 5/29	→ (51) ***A61L 31/10***
C08K 5/3432	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/3475	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/3492	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/357	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/521	→ (51) ***C08G 18/80***
C08K 5/524	→ (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 5/5313*** ***C08K 3/32*** ***C08L 77/02*** ***C08L 83/04*** ***C08K 7/14*** (11) **3 517 566 A1** ***C08K 3/24*** ***C08L 77/06*** ***C08K 13/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18752080.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075262 05.02.2018
(87) WO 2019/100592 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711175840
(54)
- *HALOGENFREIES FLAMMSCHUTZVERBUNDSYSTEM FÜR GLASFASERVERSTÄRKTES NYLON UND ANWENDUNG DAVON IN HALOGENFREIEM FLAMMSCHUTZGLASFASERVERSTÄRKTEM NYLONMATERIAL*
- *HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT COMPOUND SYSTEM FOR GLASS FIBER REINFORCED NYLON AND APPLICATION THEREOF IN HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT GLASS FIBER REINFORCED NYLON MATERIAL*
- *SYSTÈME DE COMPOSÉ IGNIFUGE SANS HALOGÈNE POUR NYLON RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE ET APPLICATION DE CELUI-CI DANS UN MATÉRIAU DE NYLON RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE SANS HALOGÈNE*

(71) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., Guanzhuanghoubao, shengao Town, Jiangyan District, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
(72) LI, Jinzhong, Taizhou Jiangsu 225529, CN
LEI, Hua, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C08K 7/14	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 7/14	→ (51) ***C08K 9/06***
C08K 7/26	→ (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08K 9/06*** ***C08K 7/14*** ***C08J 5/08*** ***C08L 23/08*** (11) **3 517 567 A2** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17851139.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010212 18.09.2017
(87) WO 2018/052265 2018/12 22.03.2018
(88) 09.08.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119359
(54)
- *GLASFASERVERBUNDWERKSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT*
- *GLASS FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPOSITION WITH IMPROVED IMPACT STRENGTH*
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRE DE VERRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS AMÉLIORÉE*

(71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) PARK, Ju Hee, Incheon 22703, KR
JANG, Byung Kak, Daejeon 34070, KR
LEE, Seung Ju, Seoul 04313, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08K 13/00 → (51) ***C08F 8/30***

C08K 13/04 → (51) ***C08K 5/5313***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 57/02*** (11) **3 517 568 A1** ***C08L 7/00*** ***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853150.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034173 21.09.2017
(87) WO 2018/056382 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187622
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OGASAWARA Takuya, Tokyo 104-8340, JP
TSUJI Takanori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 65/00*** (11) **3 517 569 A1** ***C08K 7/26*** ***C08L 57/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17853151.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034174 21.09.2017
(87) WO 2018/056383 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187623
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OGASAWARA Takuya, Tokyo 104-8340, JP
TSUJI Takanori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 15/00 → (51) ***C08F 8/30***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/18*** (11) **3 517 570 A1** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/3432***
(25) Ja (26) En
(21) 17853152.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034175 21.09.2017
(87) WO 2018/056384 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187620
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAHARA Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***B29C 55/28***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08K 9/06***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/12 → (51) ***C08K 9/06***

C08L 23/14 → (51) ***C08K 9/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/22 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/12 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 27/18 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 33/00 → (51) ***G02B 5/30***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/08 → (51) ***H01B 1/20***

C08L 33/10 → (51) ***A61Q 5/00***

C08L 33/14 → (51) ***A61Q 5/00***

C08L 51/08 → (51) ***C11D 3/37***

C08L 53/02 → (51) ***B29C 55/28***

C08L 55/02 → (51) ***C08F 6/00***

C08L 57/02 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 65/00 → (51) ***G02B 5/30***

C08L 67/00 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08F 220/36*** ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/357*** ***C08L 33/04*** (11) **3 517 571 A1** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/524***
(25) Ja (26) En
(21) 17853188.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034398 25.09.2017
(87) WO 2018/056420 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186756
(54) • *(METH)ACRYLCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *(METH)ACRYLIC COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KUWAHARA, Hisayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08G 18/83*** (11) **3 517 572 A1** ***B66B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18208364.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592827 P
(54) • *LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN*
• *LOAD BEARING TRACTION MEMBERS AND METHOD*
• *ÉLÉMENTS DE TRACTION PORTEURS DE CHARGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C08L 75/06*** ***C08J 5/18*** ***C08G 18/73*** ***C08J 7/06*** ***C08G 18/42*** (11) **3 517 573 A1** ***B32B 17/10*** ***C08G 18/75*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19153425.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 EP 18153455
05.10.2018 EP 18198899
05.10.2018 EP 18198902
08.10.2018 EP 18199061
(54) • *SELBSTTRAGENDER PHOTOCHROMER THERMOPLASTISCHER POLYURETHANFILM MIT EINGEBETTETEM KETON*
• *SELF-SUPPORTING PHOTOCHROMIC THERMOPLASTIC-POLYURETHANE FILM WITH IMBIBED KETONE*
• *FILM THERMOPLASTIQUE-POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE PHOTOCHRO-*

MIQUE AUTOPORTANT À CÉTONE IMBIBÉE

(71) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Goettelborn, DE

(72) van Peer, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 75/06 → (51) ***A61K 8/87***

C08L 75/08 → (51) ***A61K 8/87***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 517 574 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17917218.4 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115520 12.12.2017

(87) WO 2019/085158 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 CN 201711053875

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLOCKPOLYETHERAMIDSCHAUMPARTIKELN MIT SANDSACKSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING BLOCK POLYETHER AMIDE FOAMED PARTICLE WITH SANDBAG STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULE EXPANSÉE DE POLYÉTHERAMIDE SÉQUENCÉ À STRUCTURE EN SAC DE SABLE*

(71) CHANGZHOU SHUNXIANG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 23, Taohuagang Road, Chunjiang Town, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213033, CN

(72) GU, Biao, Changzhou Jiangsu 213033, CN
DONG, Weilong, Changzhou Jiangsu 213033, CN
XIA, Yang, Changzhou Jiangsu 213033, CN
CHAO, Xiongfei, Changzhou Jiangsu 213033, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

C08L 77/00 → (51) ***A61K 47/34***

C08L 77/00 → (51) ***B29C 55/28***

C08L 77/02 → (51) ***C08K 5/5313***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 5/5313***

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 59/62*** ***C08L 63/00*** ***H01M 4/86*** (11) **3 517 575 A1** ***C08G 73/10*** ***C08L 71/00*** ***H01M 8/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17858384.5 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035935 03.10.2017

(87) WO 2018/066546 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196739
03.02.2017 JP 2017019056
12.05.2017 JP 2017096077

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) NISHIHARA, Masamichi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
FENG, Shiyan, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
CHRISTIANI, Liana, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SASAKI, Kazunari, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
KONDO, Shoichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KASEYAMA, Takahiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAKAZAWA, Taichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KIKUCHI, Takamasa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 79/08 → (51) ***A44B 18/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/5313***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/04*** ***C08L 83/06*** (11) **3 517 576 A1** ***C08L 83/05*** ***G02B 1/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17852677.8 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026247 20.07.2017

(87) WO 2018/055896 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 JP 2016182637

(54) • *TRANSPARENTE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSPARENT LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE TRANSPARENTE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MURAMATSU Hironobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHUDO Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

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

(51) ***C08L 83/07*** ***C08F 299/08*** ***C08L 83/05*** ***C09J 183/07*** ***H01L 23/24*** (11) **3 517 577 A1** ***C08J 3/075*** ***C09J 183/05*** ***C09K 3/10*** ***H01L 23/28***

(25) Ja (26) En

(21) 17853067.1 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033869 20.09.2017

(87) WO 2018/056297 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016186544

(54) • *HÄRTENDES REAKTIVES SILIKONGEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *CURING REACTIVE SILICONE GEL AND USE THEREOF*
• *GEL DE SILICONE RÉACTIF DURCISSABLE ET SON UTILISATION*

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TOYAMA Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
DOUGEN Ryota, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
USHIO Yoshito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 89/00*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/10*** (11) **3 517 578 A1** ***H01M 2/18***

(25) En (26) En

(21) 18213302.5 (22) 22.09.2011

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

BA ME

(30) 22.09.2010 US 38528510 P
09.09.2011 US 201161532598 P

(54) • *VERBESSERTER SEPARATOR FÜR BLEISÄUREBATTERIEN UND VERWENDUNG DES SEPARATORS*
• *IMPROVED SEPARATOR FOR LEAD ACID BATTERIES AND USE OF THE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR AMÉLIORÉ POUR BATTERIES D'ACIDE DE PLOMB ET UTILISATION DE CE SÉPARATEUR*

(71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US

(72) WHEAR, J., Kevin, Utica, KY Kentucky 42376, US
TIMMONS, John, R., Bristol, VA Virginia 24201, US
CHAMBERS, Jeffrey, K., Philpot, KY Kentucky 42366, US
SHAH, Tejas, R., Burlington, MA Massachusetts 01803, US

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(62) 11827503.1 / 2 619 818

C08L 101/04 → (51) ***A44B 18/00***

C09B 61/00 → (51) ***A23L 5/43***

C09B 67/00 → (51) ***C09D 11/328***

C09B 67/20 → (51) ***A23L 5/43***

C09B 67/22 → (51) ***C09D 11/328***

C09B 67/46 → (51) ***A23L 5/43***

(51) ***C09C 1/00*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/02*** (11) **3 517 579 A1** ***A61Q 1/02***

(25) De (26) De

(21) 19152699.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 EP 18153057
(54) • *PIGMENTGEMISCH ENTHALTEND ROTE, BLAUE UND GRÜNE INTERFERENZPIGMENTE*
• *PIGMENT MIXTURE COMPRISING RED, BLUE AND GREEN INTERFERENCE PIGMENTS*
• *MÉLANGE DE PIGMENTS INTERFÉRENTIELS ROUGE, BLEU ET VERT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schmidt, Christoph, 65830 KRIFTEL, DE
Plueg, Carsten, 64367 MUEHLTAL, DE
Lenz, Uwe, 64673 Zwingenberg, DE
Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, DE

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 11/02*** (11) **3 517 580 A1** ***C09D 5/36***
(25) En (26) En
(21) 19160988.2 (22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.07.2005 US 69659305 P
04.10.2005 US 24312205
(54) • *OPAKE PIGMENTFLOCKEN MIT SYMBOLEN FÜR VERBORGENE SICHERHEITSANWENDUNGEN*
• *OPAQUE PIGMENT FLAKES CONTAINING SYMBOLS FOR COVERT SECURITY APPLICATIONS*
• *FLOCONS DE PIGMENT OPAQUES CONTENANT DES SYMBOLES POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ FURTIVES*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06252357.6 / 1 741 757

C09C 1/24 → (51) ***B24D 3/02***

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/02***

C09D 5/02 → (51) ***C08G 18/80***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 127/08***

C09D 5/04 → (51) ***C09D 127/08***

C09D 5/08 → (51) ***F04B 39/12***

C09D 5/36 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 127/08***

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 517 581 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17866523.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039987 06.11.2017
(87) WO 2018/084294 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016216968
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING COMPOSITION, COATING FILM AND COATING METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(71) Shikoku Research Institute Incorporated, 2109-8, Yashimanishi-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0192, JP
(72) NISHIMORI Shuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0192, JP
OTORI Hideki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0192, JP
MATSUDA Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
AKITA Masanori, Amagasaki-shi Hyogo 661-8511, JP
MIYASHITA Tsuyoshi, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 7/41 → (51) ***A61L 31/10***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 127/08***

C09D 11/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09D 11/02 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 11/06*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/40*** (11) **3 517 582 A1** ***C09D 11/34***
(25) En (26) En
(21) 18154101.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) SCHAINK, Hermanus M., 5914 CA Venlo, NL
SUILEN, Frederik L.E.M., 5914 CA Venlo, NL
VAN DER LOOP, Gerardus C.W., 5914 CA Venlo, NL
WILLEMSE, Robin X.E., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/101 → (51) ***B41J 11/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/06***

C09D 11/30 → (51) ***B41J 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/328*** ***C09B 67/22*** ***B41J 2/01*** (11) **3 517 583 A1** ***C09B 67/00***
(25) En (26) En
(21) 19153525.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883132
(54) • *AUF MAGENTAFARBSTOFF BASIERENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DRUCKQUALITÄTEN EINER AUF MAGENTAFARBSTOFF BASIERENDEN TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *A MAGENTA DYE-BASED INK COMPOSITION, AN INK SET AND A METHOD FOR IMPROVING THE PRINT QUALITIES OF A MAGENTA DYE-BASED INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE DE COLORANT MAGENTA, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES QUALITÉS D'IMPRESSION D'UNE COMPOSITION D'ENCRE À BASE DE COLORANT MAGENTA*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) EDAKA, Keiichi, Lexington, KY 40511, US
SUTHAR, Ajay K., Lexington, KY 40511, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/06***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/06***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/54*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/322*** ***B41J 2/01*** (11) **3 517 584 A1** ***C09D 11/40*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19161614.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 JP 2016006000
(54) • *VORBEHANDLUNGSLÖSUNG, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *PRETREATMENT SOLUTION, INK SET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *SOLUTION DE PRÉ-TRAITEMENT, ENSEMBLE ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) OKAMOTO, Mayuko, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
YODA, Atsushi, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI, Yoshihito, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
JONAI, Kazuhiro, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17738570.5 / 3 403 840

(51) ***C09D 127/08*** ***B05D 1/00*** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/00*** C08K 3/34 B05D 7/22 (11) **3 517 585 A1** ***B05D 7/14*** ***C09D 5/04*** ***C09D 7/43*** B05D 3/04 B05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18205444.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2011 US 201161450481 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES CARGO-CONTAINERS*
• *METHOD FOR COATING A CARGO CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CONTENEUR DE CARGAISON*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) BEAUDRY, Channing, Elk River, Minnesota 55330, US
ZHANG, Feng, Shanghai, Jiangxi 201818, CN
PREVOST, James, Prior Lake, Minnesota 55372, US
WETZEL, Wylie H., Woodbury, Minnesota 55129, US
NOWACK, William C., Miramar Beach, Florida 32550, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11860678.9 / 2 683 781

C09D 133/12 → (51) ***A61L 31/10***

C09D 133/14 → (51) ***G02B 5/30***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/80***

C09J 4/02 → (51) ***C08F 290/06***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 517 586 A1**
H01L 21/52 ***H01L 21/301***
(25) Ja (26) En
(21) 17852670.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026085 19.07.2017
(87) WO 2018/055889 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184320
(54) • *WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE UND WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE*
• *HEAT BONDING SHEET, AND HEAT BONDING SHEET WITH DICING TAPE*
• *FEUILLE DE THERMOCOLLAGE, ET FEUILLE DE THERMOCOLLAGE DOTÉE D'UN RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HONDA,Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 7/20*** ***C09D 11/00*** ***B05D 5/06*** ***G01N 21/33*** ***C09J 9/00*** ***C09J 7/00*** ***H01R 13/639*** (11) **3 517 587 A1** ***F16L 11/00*** ***G01N 19/08*** ***G01N 21/64*** ***C09J 11/02*** ***C09J 7/30***
(25) En (26) En
(21) 19153557.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 IN 201841003320
(54) • *OFFENLEGUNG EINER BEWEGUNG*
• *DISCLOSING MOVEMENT*
• *DIVULGATION DE MOUVEMENT*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), c/o Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Selvan, Arumugam, Bristol, BS34 7PA, GB
Hatti, Prakash, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/30 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** (11) **3 517 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153021.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009646
(54) • *LAMINATFOLIE UND WALZE*
• *LAMINATE SHEET AND ROLL*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ET ROULEAU*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IEDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 9/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 11/02 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 290/06***

C09J 133/00 → (51) ***C08F 290/06***

C09J 133/10 → (51) ***A61K 9/70***

C09J 175/14 → (51) ***C08F 290/06***

C09J 183/04 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 183/05 → (51) ***C08L 83/07***

C09J 183/07 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C09K 3/00*** ***B01J 20/26*** ***C02F 1/58*** (11) **3 517 589 A1** ***C02F 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17853117.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034057 21.09.2017
(87) WO 2018/056348 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185874
15.09.2017 JP 2017177212
(54) • *CHLORNEUTRALISIERER, CHLORNEUTRALISIERER VOM INJEKTIONSTYP MIT VERWENDUNG DAVON, CHLORNEUTRALISIERUNGSVORRICHTUNG UND CHLORNEUTRALISIERUNGSVERFAHREN*
• *CHLORINE NEUTRALIZER, INJECTION-TYPE CHLORINE NEUTRALIZER USING SAME, CHLORINE NEUTRALIZING DEVICE AND CHLORINE NEUTRALIZING METHOD*
• *NEUTRALISANT DE CHLORE, NEUTRALISANT DE CHLORE DE TYPE À INJECTION L'UTILISANT, DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DE CHLORE ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION DE CHLORE*
(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) FUKUZAKI, Satoshi, Tsu-shi Mie, JP
ARAIDA, Yasurou, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
YOKOMIZO, Masako, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08L 83/07***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/02***

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 9/00*** (11) **3 517 590 A1** ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19154504.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2011 JP 2011112417
(54) • *ARBEITSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUSSYSTEM*
• *WORKING MEDIUM AND HEAT-CYCLE SYSTEM*
• *MILIEU DE TRAVAIL ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12785421.4 / 2 711 405

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 1/00*** ***C11C 3/12*** (11) **3 517 591 A1** ***A23D 9/013***
(25) En (26) En
(21) 18211051.0 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBAREM ÖL IN EINEM WASSERSTOFFBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *USE OF RENEWABLE OIL IN HYDROTREATMENT PROCESS*
• *UTILISATION D'HUILE RENOUVELABLE DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT*
(71) Neste Oil Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) OUNI, Tuomas, 00270 HELSINKI, FI
SIPPOLA, Väinö, 02180 ESPOO, FI
LINDQVIST, Petri, 06100 PORVOO, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 11154437.5 / 2 489 720

C10L 1/02 → (51) ***C12P 21/06***

C10L 1/188 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/222 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/224 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/232 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/238 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/2383 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 1/24 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 5/36 → (51) ***C10L 9/06***

C10L 5/44 → (51) ***C10L 9/06***

(51) ***C10L 9/06*** (11) **3 517 592 A1**
C10L 5/36 ***C10L 5/44***
(25) De (26) De
(21) 18154018.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BIOMASSE-PELLETS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOMASS PELLETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PASTILLES DE BIOMASSE*
(71) Amandus Kahl GmbH & Co. KG, Dieselstr. 5-9, 21465 Reinbek, DE
(72) Sitzmann, Prof. Dr. Werner, 21075 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C10L 10/04 → (51) ***C10M 133/46***

C10L 10/18 → (51) ***C10M 133/46***

(51) ***C10M 133/46*** (11) **3 517 593 A1**
C10M 133/58 ***C10L 1/188***
C10L 1/222 ***C10L 1/224***
C10L 1/232 ***C10L 10/18***
C10L 1/2383 ***C10M 133/56***
C10L 1/238 ***C10L 1/24***
C10L 10/04 C10N 20/04
C10N 40/25 C10N 70/00
(25) En (26) En
(21) 19158355.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201462005097 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARES AMID/ESTER MIT QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN*
• *LOW MOLECULAR WEIGHT AMIDE/ESTER CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS*
• *AMIDE/ESTER À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) MORETON, David J., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
STEVENSON, Paul R., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
GREENFIELD, Hannah, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15729632.8 / 3 149 126

C10M 133/56 → (51) ***C10M 133/46***

C10M 133/58 → (51) ***C10M 133/46***

C11C 3/12 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C11D 1/00*** (11) **3 517 594 A1**
C11D 3/20 ***C11D 3/382***
C11D 3/50 ***C11D 11/00***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18153132.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES TISSUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853 Strombeek-Bever, BE
CRESTINI, Claudia, 00173 Rome, IT
PERFETTI, Marco, 80129 Naples, IT
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 1/02*** (11) **3 517 595 A1**
C11D 1/38 ***C11D 1/65***
C11D 1/66 ***C11D 1/83***
C11D 1/835 ***C11D 1/86***
C11D 3/34 ***C11D 3/382***
C11D 3/50 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18153131.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES TISSUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853 Strombeek-Bever, BE
CRESTINI, Claudia, 00173 Rome, IT
PERFETTI, Marco, 80129 Naples, IT
RICHARD, Theo, 06130 Grasse, FR
KORMANN, Karine, 06130 Grasse, FR
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/38 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/65 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/12 → (51) ***C01F 5/24***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 517 596 A1**
C11D 3/43 C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18214163.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 EP 18153446
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPAKEN FLÜSSIGWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF MAKING AN OPAQUE LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE OPAQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEKAERT, KEVIN, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIACCA, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 517 597 A1**
C08G 63/183 ***C11D 3/43***
C08L 51/08 C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18214175.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 EP 18153445
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEKAERT, KEVIN, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIACCA, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/382 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 3/43*** (11) **3 517 598 A1**
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18208798.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880682
(54) • *STABILE EINHEITSDOSIS-REINIGUNGS-MITTEL-PACS*
• *STABLE UNIT DOSE DETERGENT PACS*
• *PAQUETS DE DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE STABLE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
Camire, Casey, Shelton, 06484, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 7/02 → (51) ***C01F 5/24***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/43***

(51) ***C12J 1/00*** (11) **3 517 599 A1**
A61K 8/36 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17853492.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010555 25.09.2017
(87) WO 2018/056778 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122312
06.09.2017 KR 20170113624
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES, EINSCHLIESSLICH EINES FERMENTIERTEN PERLENPRODUKTS*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN CONDITION INCLUDING FERMENTED PEARL PRODUCT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PRODUIT DE PERLE FERMENTÉ POUR ATTÉNUER UNE AFFECTION CUTANÉE*
(71) Sempio Foods Company, (Pil-dong 1-ga) 2, Chungmu-ro, Jung-gu, Seoul 04557, KR
(72) BAEK, Eun Jong, Incheon 21920, KR
JEONG, Gang Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
JEON, Jong Eun, Seoul 04362, KR
CHOI, Yong Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28660, KR
HURH, Byung Serk, Sejong 30101, KR
RYU, Jeoung Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KANG, Seung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
NAM, Jin Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
NHO, Youn Hwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Youn Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
CHEON, Ji Eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
EUN, Byong Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 13985, KR
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 517 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000410.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018000561
(54) • *MÄANDER-BIOREAKTOR UND VERFAHREN FÜR DIE ISOLIERUNG UND VERMEHRUNG VON ZELLEN AUS GEWEBETEILEN VON TUMOREN, METASTASEN UND ANDEREN GEWEBEN*
• *MEANDER BIOREACTOR AND METHOD FOR THE ISOLATION AND PROLIFERATION OF CELLS FROM PARTS FROM TUMOURS, METASTASES AND OTHER TISSUES*
• *BIORÉACTEUR MÄANDER ET PROCÉDÉ D'ISOLATION ET DE REPRODUCTION DE CELLULES PROVENANT DES PARTIES TISSUS DES TUMEURS, DES MÉTASTASES ET D'AUTRES TISSUS*
(71) Zellwerk GmbH, Ziegeleistrasse 7, 16727 Eichstädt, DE
(72) Hoffmeister, Hans, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 517 601 A1**
C12M 1/12 ***C12M 1/02***
F28F 21/06
(25) De (26) De
(21) 18153844.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON MIKROALGEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MICROALGUES*
(71) Bioprodukte Prof. Steinberg GmbH, Oberaltenburg 5, 06217 Merseburg, DE
(72) Steinberg, Karl-Hermann, 06217 Merseburg, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C12M 1/00 → (51) ***B41J 2/14***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/06***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 21/17***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 517 602 A1**
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16919403.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080691 17.10.2016
(87) WO 2018/073859 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZELLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ZELLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CELL TRANSFER APPARATUS AND CELL TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULES*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 517 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248089.7 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.09.2006 US 82582206 P
28.03.2006 EP 06006373
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG REIFER DENDRITISCHER ZELLEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE PREPARATION OF MATURE DENDRITIC CELLS*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE CELLULES DENDRITIQUES MATURES*
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) Schendel, Dolores J., 80469 München, DE
Bigalke, Iris, 55743 Idar-Oberstein, DE
Zobywalski, Anke, 85764 Neuherberg, DE
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 15157220.3 / 2 918 673
07723717.0 / 2 004 807

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/07 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 517 604 A1**
A61L 27/38 ***A61K 35/12***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 35/30 ***C12N 5/079***

(25) En (26) En
(21) 18215237.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2011 US 201161567479 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE GEZIELTE DIFFERENZIERUNG ZUR PRODUKTION VON HORNHAUTENDOTHELZELLEN*
• *METHOD OF DIRECTED DIFFERENTIATION PRODUCING CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS, COMPOSITIONS THEREOF, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE PRODUISANT DES CELLULES ENDOTHÉLIALES CORNÉENNES*
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) MCCABE, Kathryn L., Westboroguh, MA 01581, US
LU, Shi-Jiang, Shrewsbury, MA 01545, US
LANZA, Robert, Clinton, MA 01510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12856068.7 / 2 788 472

---

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/39*** (11) **3 517 605 A1** ***A61P 5/48***
(25) En (26) En
(21) 19157512.5 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2008 US 11027808 P
(54) • *DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER STAMMZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) REZANIA, Alireza, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09740615.1 / 2 350 265

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/51*** ***A61L 27/38*** (11) **3 517 606 A1** ***A61K 35/28*** ***A61L 27/54***
(25) Es (26) En
(21) 17853510.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2017/000103 25.09.2017
(87) WO 2018/056798 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 MX 2016012375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPPLEMENTS AUS MESENCHYMALEN ZELLKULTUREN VON WHARTON-SULZE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING A SUPPLEMENT FROM MESENCHYMAL CELL CULTURES OF WHARTON'S JELLY AND USES OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TISSU À PARTIR DE CULTURES DE CELLULES MÉSENCHYMATEUSES DE GÉLATINE DE WHARTON ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*
(71) Universidad Nacional Autónoma De México, 9° Piso de la Torre Rectoria Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de México 04510, MX
(72) CASTELL RODRÍGUEZ, Andrés Eliú, C.P. 04630 Ciudad de México, MX
HERRERA ENRÍQUEZ, Miguel Ángel, C.P. 16200 Ciudad de México, MX
PIÑÓN ZÁRATE, Gabriela, C.P. 03300 Ciudad de México, MX
JARQUÍN YÁÑEZ, Katia, C.P. 37850 Guanajuato, MX
CHAIRES ROSAS, Casandra, C.P. 02650 Ciudad de México, MX
ARELLANO OLIVARES, Rosa María, C.P. 01260 Ciudad de México, MX
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C12N 5/078 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/09 → (51) ***G01N 33/74***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/14 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/42***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 13/06***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 13/06***

---

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/77*** (11) **3 517 607 A2** ***C12P 13/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18824928.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007407 29.06.2018
(87) WO 2019/004778 2019/01 03.01.2019
(88) 28.03.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083437
(54) • *NEUARTIGER ASPARTOKINASE-MUTANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ASPARTOKINASE MUTANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF L-AMINO ACID USING SAME*
• *NOUVEAU MUTANT D'ASPARTOKINASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
KIM, Hyo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR
BAE, Hyun Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16471, KR
KIM, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16240, KR
SEO, Chang Il, Incheon 21325, KR
LEE, Ji Sun, Incheon 21514, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12N 9/14*** ***C08J 11/10*** (11) **3 517 608 A1** ***C12N 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18305083.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE POLYPEPTIDE MIT POLYESTERABBAUENDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW POLYPEPTIDES HAVING A POLYESTER DEGRADING ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE POLYESTER ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) ZIMMERMANN, Wolfgang, 04109 Leipzig, DE
WEI, Ren, 04451 Borsdorf, DE
HILLE, Patrick, 04277 Leipzig, DE
OESER, Thorsten, 04229 Leipzig, DE
SCHMIDT, Juliane, 04177 Leipzig, DE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/16 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 9/14***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/735*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** (11) **3 517 609 A1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17853142.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034152 21.09.2017
(87) WO 2018/056374 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185717
23.09.2016 JP 2016185718
(54) • *VERBESSERTES REKOMBINANTES FC GAMA RII*
• *IMPROVED RECOMBINANT Fc GAMA RII*
• *Fc GAMA RII RECOMBINANT AMÉLIORÉ*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(72) HATAYAMA, Kouta, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
IDE, Teruhiko, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
ITO, Hiroyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
TERAO, Yosuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
YAMANAKA, Naoki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

ENDO, Satoshi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 517 610 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 31/711***
A61K 47/22 ***A61K 47/28***
A61K 47/50 ***A61K 48/00***
A61P 25/00 ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 17853209.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034561 25.09.2017
(87) WO 2018/056442 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185806
(54) • *DURCH BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCHGEHENDE HETERODUPLEX-NUKLEINSÄURE*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE HETERODUPLEX NUCLEIC ACID*
• *ACIDE NUCLÉIQUE HÉTÉRODUPLEX PERMÉABLE À LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
NAGATA Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/09 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 13/06***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 517 611 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207413.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201161497506 P
(54) • *VERFAHREN FÜR PRÄPARATIVES IN-VITRO-KLONEN*
• *METHODS FOR PREPARATIVE IN VITRO CLONING*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CLONAGE IN VITRO*
(71) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
(72) KUNG, Li-Yun A., Arlington, MA 02474, US
SCHINDLER, Daniel, Boston, MA 02210, US
JACOBSON, Joseph, Boston, MA 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12735365.4 / 2 721 154

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 517 612 A1**
C12N 15/35 ***C12N 15/117***
C12N 15/83 ***C12N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 19158931.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787374 P
(54) • *SYNTHETISCHE ADENOASSOZIIERTE VIRUSINVERTIERTE ENDWIEDERHOLUNGSSEQUENZEN*
• *SYNTHETIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS INVERTED TERMINAL REPEATS*
• *RÉPÉTITIONS TERMINALES INVERSÉES DE SYNTHÈSE DU VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) HIRSCH, Matthew Louis, Chapel Hill, NC 27517, US
SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 14763750.8 / 2 970 966

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 517 613 A1**
C12N 15/63 ***A61K 31/7088***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 18207908.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2010 US 32235210 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR 21 (FGF21) MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN FGF21*
• *TREATMENT OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 21 (FGF21) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO FGF21*
• *TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES AU FACTEUR DE CROISSANCE DU FIBROBLASTE 21 (FGF21) PAR L'INHIBITION D'UN PRODUIT DE LA TRANSCRIPTION ANTISENS NATUREL DE FGF21*
(71) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach, FL Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta, FL Florida 33469, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11766771.7 / 2 556 160

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 517 614 A1**
A61K 31/7105 ***A61K 48/00***
A61P 11/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19158202.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2010 JP 2010231946
(54) • *PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN FIBROSE*
• *PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR FIBROSIS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PRÉVENTIF POUR LA FIBROSE*
(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) GABAZZA, Esteban C., Tsu-shi Mie, 514-8507, JP
KOBAYASHI, Tetsu, Tsu-shi Mie, 514-8507, JP
TOYOBUKU, Hidekazu, Osaka-shi Osaka, 540-0045, JP
FUKUDA, Ayako, Osaka-shi Osaka, 540-0021, JP
HASEGAWA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka, 540-0021, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 11832611.5 / 2 628 798

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/117 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/35 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 517 615 A1**
C12Q 1/68 ***A01H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19151527.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 US 201161529667 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FESTIGKEIT VON WASSERMELONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WATERMELON FIRMNESS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSURANT LA FERMETÉ DES PASTÈQUES*
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) BACHLAVA, Eleni, St. Louis, MO Missouri 63167, US
JUAREZ, Benito, St. Louis, MO Missouri 63167, US
KING, Joseph J., St. Louis, MO Missouri 63167, US
MILLS, Jeffrey M., St. Louis, MO Missouri 63167, US
WENTZEL, Adam M., St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12827082.4 / 2 750 495

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/64 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/62***

C12N 15/70 → (51) ***C12R 1/19***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/79 → (51) ***C12P 21/06***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 517 616 A1**
C07K 14/325 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19160017.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064994 P
17.10.2014 US 201462065017 P
(54) • *CRY1DA1-PROTEINVARIANTEN MIT AKTIVITÄT GEGEN LEPIDOPTERA*
• *LEPIDOPTERAN-ACTIVE CRY1DA1 AMINO ACID SEQUENCE VARIANT PROTEINS*
• *PROTÉINES VARIANTES À SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS DE CRY1DA1 ACTIVES CONTRE LES LÉPIDOTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO 63167, US
CERRUTI, Thomas, St. Louis, MO 63167, US

FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, MO 63167, US
SALVADOR, Sara Ann, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15791074.6 / 3 207 144

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/87*** ***C12N 5/14*** ***C12N 9/12*** ***C07C 11/21*** (11) **3 517 617 A1** ***C12N 5/04*** ***C12N 9/10*** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 19162968.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2010 US 34553710 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DHA UND ANDEREN LC-PUFAS IN PFLANZEN*
• *PRODUCTION OF DHA AND OTHER LC-PUFAS IN PLANTS*
• *PRODUCTION DE DHA ET D'AUTRES ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS À LONGUE CHAÎNE DANS DES PLANTES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1053, US
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WALSH, Terence A., Zionsville, IN 46077, US
MERLO, Ann Owens, Carmel, IN 46032, US
GACHOTTE, Daniel, Indianapolis, IN 46260, US
ROESSLER, Paul Gordon, San Diego, CA 92127, US
BEVAN, Scott, Indianapolis, IN 46280, US
KUNER, Jerry M., Longmont, CO 80503, US
METZ, James G., Longmont, CO 80501, US
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 17206033.7 / 3 354 739
11784114.8 / 2 571 994

C12N 15/83 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12P 7/06*** ***B01D 8/00*** ***B01D 53/44*** ***C12P 7/54*** (11) **3 517 618 A1** ***B01D 53/26*** ***C12M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16916823.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078215 26.09.2016
(87) WO 2018/055756 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WERTVOLLEN SUBSTANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING VALUABLE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE DE VALEUR*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12P 7/18 → (51) ***C07C 29/80***

C12P 7/20 → (51) ***C12P 21/06***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***C12P 7/64*** ***A23L 29/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 517 619 A1** ***A61K 8/37***
(25) Ko (26) En
(21) 17853323.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009625 01.09.2017
(87) WO 2018/056609 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122417
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREETHYLESTERN*
• *METHOD FOR PREPARING FATTY ACID ETHYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Yunjeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Mijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
LEE, Sang Bum, Seoul 08202, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 7/64 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 21/06***

C12P 13/02 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 13/04 → (51) ***C12P 13/06***

---

(51) ***C12P 13/06*** ***C12P 13/04*** ***C12N 9/04*** ***C12N 15/09*** (11) **3 517 620 A1** ***C12P 13/12*** ***C12N 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17853075.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033901 20.09.2017
(87) WO 2018/056305 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-CYSTEIN*
• *METHOD FOR PRODUCING L-CYSTEINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-CYSTÉINE*
(71) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HONDA, Kohsuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IMURA, Makoto, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
IWAKIRI, Ryo, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12P 13/12 → (51) ***C12P 13/06***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 14/535*** (11) **3 517 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161593.9 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.03.2012 HU 1200171
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) FELFÖLDI, Ferenc, 1077 Budapest, HU
OLASZ, Katalin, 1163 Budapest, HU
KOZMA, József, 1204 Budapest, HU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13709469.4 / 2 828 396

C12P 21/02 → (51) ***C07K 7/06***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12P 21/06*** ***C12P 7/20*** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/79*** (11) **3 517 622 A1** ***C12P 7/64*** ***C12N 9/16*** ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18213690.3 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2008 US 11899408 P
30.04.2009 US 17435709 P
23.06.2009 US 21952509 P
28.11.2008 US 11859008 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN ÖLEN IN HETEROTROPHEN MIKROORGANISMEN*
• *PRODUCTION OF TAILORED OILS IN HETEROTROPHIC MICROORGANISMS*
• *PRODUCTION D'HUILES PERSONNALISÉES DANS DES MICRO-ORGANISMES HÉTÉROTROPHES*
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, CA 94080, US
ESPINA, Karen, South San Francisco, CA 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, CA 94080, US

CHUA, Penelope, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16166059.2 / 3 098 321
09829851.6 / 2 370 555

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **3 517 623 A1**
C07K 7/06 ***G01N 27/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17841567.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029658 18.08.2017
(87) WO 2018/034346 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161118
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON N-VERBUNDENEN ZUCKERKETTEN VON GLYCOPROTEIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING N-LINKED SUGAR CHAINS OF GLYCOPROTEIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CHAÎNES DE SUCRE À LIAISON (N) DE GLYCOPROTÉINE*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) OHTA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
KAWASAKI, Nana, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
TAKAKURA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 517 624 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17901292.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008781 11.08.2017
(87) WO 2018/169145 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 KR 20170032027
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER POSTOPERATIVEN PROGNOSE ODER DER VERTRÄGLICHKEIT VON KREBSMEDIKAMENTEN BEI FORTGESCHRITTENEN MAGENKREBSPATIENTEN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING POST-SURGERY PROGNOSIS OR ANTICANCER DRUG COMPATIBILITY OF ADVANCED GASTRIC CANCER PATIENTS*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PRONOSTIC POST-CHIRURGIE OU DE COMPATIBILITÉ VIS-À-VIS DE MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER GASTRIQUE AVANCÉ*
(71) Novomics Co., Ltd., Geumgang Penteirium IT Tower Dangsan-dong 4-ga 306-1,306,305,304,171, Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR
(72) CHEONG, Jae Ho, Seoul 06288, KR
NOH, Sung Hoon, Seoul 07987, KR
HUH, Yong Min, Seoul 06544, KR
KIM, Hyun Ki, Seoul 03722, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 517 625 A1**
C07K 14/705 ***C40B 20/00***
G01N 33/68 ***G16B 40/00***
C12N 5/078
(25) En (26) En
(21) 19152969.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2014 US 201462002152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LYMPHOZYT-REZEPTOR-KETTENPAAREN*
• *METHODS FOR DETERMINING LYMPHOCYTE RECEPTOR CHAIN PAIRS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PAIRES DE CHAÎNES DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES*
(71) The University of British Columbia University-Industry Liaison Office, No.103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) HANSEN, Carl Lars Genghis, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
MEWIS, Georgia Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6R 1A8, CA
HEYRIES, Kevin Albert, Vancouver, British Columbia V6M 3V5, CA
VANINSBERGHE, Michael Andrew, Vancouver, British Columbia V6R 1H2, CA
DA COSTA, Daniel Jay, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 2M7, CA
RICICOVA, Marketa, Vancouver, British Columbia V5P 3W1, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 15796244.0 / 3 146 079

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 517 626 A1**
G16H 10/00
(25) En (26) En
(21) 19161739.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290891 P
(54) • *VERWENDUNG DER GRÖSSE VON ZELLFREIEM DNA-FRAGMENT ZUR BESTIMMUNG DER KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *USING CELL-FREE DNA FRAGMENT SIZE TO DETERMINE COPY NUMBER VARIATIONS*
• *UTILISATION DE LA TAILLE DES FRAGMENTS D'ADN LIBRES DANS LES CELLULES POUR DÉTERMINER DES VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES*
(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) DUENWALD, Sven, San Francisco, CA 94158, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94158, US
BARBACIORU, Catalin, San Francisco, CA 94158, US
CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, US
RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US
JONES, Keith W., San Francisco, CA 94158, US
CHEN, Gengxin, San Francisco, CA 94158, US
SKVORTSOV, Dimitri, San Francisco, CA 94158, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16205580.0 / 3 202 915

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 517 627 A1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 19161185.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 UZ 1200233
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON VIREN MIT LYMPHOTROPISMUSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR EVALUATION OF VIABILITY OF VIRUSES WITH LYMPHOTROPISM PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VIABILITÉ DE VIRUS POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE LYMPHOTROPISME*
(71) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
(72) Gulyamov, Nariman, 100027 Tashkent, UZ
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 13807284.8 / 2 818 558

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 517 628 A1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 19161187.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 UZ 1200233
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON VIREN MIT LYMPHOTROPISMUSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR EVALUATION OF VIABILITY OF VIRUSES WITH LYMPHOTROPISM PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA VITALITÉ DE VIRUS PRÉSENTANT UN LYMPHOTROPISME*
(71) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
(72) Gulyamov, Nariman, 100027 Tashkent, UZ
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 13807284.8 / 2 818 558

C12Q 1/686 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 517 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154208.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON CFDNA-FRAGMENTEN ALS BIOMARKER BEI PATIENTEN NACH DER ORGANTRANSPLANTATION*
• *USE OF CFDNA FRAGMENTS AS BIOMARKERS IN PATIENTS AFTER ORGAN TRANSPLANTATION*
• *UTILISATION DE FRAGMENTS CFDNA COMME BIOMARQUEURS CHEZ DES*

PATIENTS APRÈS UNE TRANSPLANTATION D'ORGANES

(71) Myway Genetics S.r.L., Via Pisacane, 5, 27049 Stradella (PV), IT
(72) FAVALLI, Valentina, I-27100 Pavia (PV), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 517 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159414.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2010 ES 201031478
27.06.2011 ES 201131073
(27) 05.10.2011 PCT/EP2015/180897
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON BRUSTKREBSMETASTASEN*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF BREAST CANCER METASTASIS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES DU CANCER DU SEIN*
(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
(72) GOMIS CABRÉ, Roger, 08021 Barcelona, ES
ARNAL ESTAPÉ, Anna, 08012 Barcelona, ES
PAVLOVIC, Milica, 14224 Lajkovac, RS
TARRAGONA SUNYER, María, 08006 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 15180897.9 / 3 091 085
11791605.6 / 2 626 431

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***C12R 1/19*** ***C07K 14/245*** (11) **3 517 631 A1** ***C12N 15/70***
(25) En (26) En
(21) 19163081.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2011 EP 11194103
(54) • *MUTANTE MIKROORGANISMEN ZUR SYNTHESE VON COLANSÄURE, MANNOSYLIERTE UND/ODER FUCOSYLIERTE OLIGOSACCHARIDE*
• *MUTANT MICROORGANISMS TO SYNTHESIZE COLANIC ACID, MANNOSYLATED AND/OR FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES*
• *MICRO-ORGANISMES MUTANTS POUR SYNTHÉTISER L'ACIDE COLANIQUE, DES OLIGOSACCHARIDES MANNOSYLATÉS ET/OU FUCOSYLATÉS*
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BEAUPREZ, Joeri, 8450 Bredene, BE
LEQUEUX, Gaspard, 9860 Scheldewindeke, BE
MAERTENS, Jo, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 12812205.8 / 2 791 367

---

(51) ***C21B 5/00*** (11) **3 517 632 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879791.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044474 12.12.2017
(87) WO 2018/110521 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016243989
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS*
• *METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
NONAKA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C21B 7/24*** ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 517 633 A1** ***G01S 7/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17852948.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033300 14.09.2017
(87) WO 2018/056171 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185702
(54) • *OBERFLÄCHENDETEKTOR FÜR HOCHOFEN*
• *SURFACE DETECTION DEVICE FOR BLAST FURNACE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE POUR HAUT FOURNEAU*
(71) Wadeco Co., Ltd., 12-9 Meishin-cho 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, JP
(72) KAYANO Hayae, Amagasaki-shi Hyogo 661-0021, JP
KUROSE Kenji, Amagasaki-shi Hyogo 661-0021, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C21C 7/00 → (51) ***C21C 7/072***

---

(51) ***C21C 7/072*** ***C21C 7/00*** (11) **3 517 634 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17851057.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006203 14.06.2017
(87) WO 2018/052180 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119479
(54) • *MEHRSTUFIGER PORÖSER STOPFEN*
• *MULTI-STAGE POROUS PLUG*
• *BOUCHON POREUX À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Korea Refractories Co., Ltd., 370 Musudeulgil Songsan-myeon, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31709, KR
(72) JANG, Moon-Jin, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31733, KR
CHA, Hyun-Min, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31771, KR
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***C21D 1/00*** ***B65G 33/04*** ***C21D 9/36*** (11) **3 517 635 A1** ***C21D 1/10*** ***H05B 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17852843.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032298 07.09.2017
(87) WO 2018/056066 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184293
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN UND FÖRDERVORRICHTUNG DAMIT SOWIE INDUKTIONSHEIZEINRICHTUNG*
• *WORK PIECE CONVEYANCE JIG AND CONVEYANCE DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND INDUCTION HEATING DEVICE*
• *GABARIT DE TRANSPORT DE PIÈCE DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE TRANSPORT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TABUCHI Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/28***

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/10 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 1/10 → (51) ***C21D 9/28***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***H01F 41/02***

C21D 7/12 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 9/56*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/34*** (11) **3 517 636 A1** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17853506.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010639 26.09.2017
(87) WO 2018/056792 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160123273
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM WARMUMFORMEN MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT, WARMGE-*

FORMTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- *COLD-ROLLED STEEL PLATE FOR HOT FORMING, HAVING EXCELLENT CORROSION-RESISTANCE AND SPOT-WELDABILITY, HOT-FORMED MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID POUR UN FORMAGE À CHAUD, PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET DE SOUDABILITÉ PAR POINTS, ÉLÉMENT FORMÉ À CHAUD, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, A-Ra, Incheon 21985, KR
CHA, Jin-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
HEO, Si-Myoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Jeong-Won, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***G01N 21/62*** ***H01F 1/16*** ***C21D 9/46*** ***H02K 1/06*** (11) **3 517 637 A1** ***G01N 23/225*** ***H01F 1/18*** ***C22C 38/02*** ***H02K 1/02***

(25) Ja (26) En
(21) 19159676.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 JP 2014195916
26.09.2014 JP 2014195917
(54)
- *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN UND EISENKERN*
- *GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS, METHOD FOR EVALUATING GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS, AND IRON CORE*
- *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FEUILLES D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET NOYAU DE FER*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) Nagoshi, Masayasu, Tokyo, 100-0011, JP
Matsushima, Tomohiro, Tokyo, 100-0011, JP
Watanabe, Makoto, Tokyo, 100-0011, JP
Takajo, Shigehiro, Tokyo, 100-0011, JP
Takamiya, Toshito, Tokyo, 100-0011, JP
Uesaka, Masanori, Tokyo, 100-0011, JP
Terashima, Takashi, Tokyo, 100-0011, JP

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

(62) 15843551.1 / 3 199 649

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/28*** ***C21D 1/10*** ***C22C 38/06*** ***F16C 3/02*** (11) **3 517 638 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***

(25) Ja (26) En
(21) 17853102.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033984 20.09.2017
(87) WO 2018/056332 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183159
(54)
- *SCHAFTKOMPONENTE*
- *SHAFT COMPONENT*
- *COMPOSANT D'ARBRE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) IWASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
WATARI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
SUENO, Hidekazu, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C21D 9/28*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/38*** ***F16C 3/02*** (11) **3 517 639 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***

(25) Ja (26) En
(21) 17853103.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033987 20.09.2017
(87) WO 2018/056333 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183228
(54)
- *AUFGEKOHLTE WELLENKOMPONENTE*
- *CARBURIZED SHAFT COMPONENT*
- *COMPOSANT D'ARBRE CÉMENTÉ*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) IWASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
WATARI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
SUENO, Hidekazu, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C21D 9/32*** ***C21D 9/40*** ***C23C 8/80*** ***C21D 1/18*** (11) **3 517 640 A1** ***C23C 8/22*** ***C21D 1/06***

(25) En (26) En
(21) 19152462.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010322
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING STEEL MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ACIER*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) TAWA, Hiroyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
INOUE, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C21D 9/36 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 9/40 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/56 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C22B 1/06*** ***C22B 3/26*** ***C22B 3/00*** ***C22B 47/00*** (11) **3 517 641 A1** ***C22B 7/00*** ***C22B 26/12***

(25) De (26) De
(21) 18170117.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018102026
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON LITHIUM-BATTERIEN*
- *METHOD FOR THE UTILIZATION OF LITHIUM BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE VALORISATION DE BATTERIES AU LITHIUM*

(71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE

(72) Hanisch, Christian, 38118 Braunschweig, DE
Elwert, Tobias, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Brückner, Lisa, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

C22B 3/00 → (51) ***C22B 1/06***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 1/06***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/06***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 1/06***

C22B 47/00 → (51) ***C22B 1/06***

(51) ***C22C 19/05*** ***C03B 37/04*** ***C22F 1/10*** (11) **3 517 642 A1** ***C22C 30/00*** ***C22F 1/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17834411.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027051 26.07.2017
(87) WO 2018/021409 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147806

(54) • *AUF NICKEL-CHROM-EISEN BASIERENDE GUSSLEGIERUNG*
• *NICKEL-CHROMIUM-IRON-BASED CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE COULÉE À BASE DE NICKEL-CHROME-FER*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Saint-Gobain Seva, Rue du Pont de Fer, 71100 Chalons Sur Saone, FR
(72) GU Yuefeng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YAN Jingbo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
XU Yaxin, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SUN Fei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C22C 30/00 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** (11) **3 517 643 A1** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16916758.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077801 21.09.2016
(87) WO 2018/055687 2018/13 29.03.2018
(54) • *STAHLPLATTE*
• *STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SANO Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA Mutsumi, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/12*** (11) **3 517 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916765.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077844 21.09.2016
(87) WO 2018/055695 2018/13 29.03.2018
(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/58*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/08*** (11) **3 517 645 A1** ***C22C 38/06*** ***F17C 13/00*** ***C21D 7/12*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/22*** ***F17C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852718.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028839 08.08.2017
(87) WO 2018/055937 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184871
(54) • *STAHLROHR FÜR EINEN AKKUMULATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLROHRS FÜR EINEN AKKUMULATOR UND AUSKLEIDUNG FÜR VERBUNDBEHÄLTERAKKUMULATOR*
• *STEEL PIPE FOR ACCUMULATOR, METHOD FOR MANUFACTURING STEEL PIPE FOR ACCUMULATOR, AND LINER FOR COMPOSITE CONTAINER ACCUMULATOR*
• *TUBE D'ACIER POU ACCUMULATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE D'ACIER POUR ACCUMULATEUR ET REVÊTEMENT POUR ACCUMULATEUR À CONTENANT COMPOSITE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKANO Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** (11) **3 517 646 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17853147.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034170 21.09.2017
(87) WO 2018/056379 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184742
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HAYAKAWA Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/52*** ***C21D 9/46*** (11) **3 517 647 A1** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17883821.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043381 04.12.2017
(87) WO 2018/116792 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247334
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/60*** (11) **3 517 648 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18852563.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032112 30.08.2018
(87) WO 2019/044971 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167206
(54) • *STAHLBLECH ZUR AUFKOHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH ZUR AUFKOHLUNG*
• *STEEL SHEET FOR CARBURIZING, AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET FOR CARBURIZING*
• *TÔLE D'ACIER POUR CÉMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER POUR CÉMENTATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/28***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/28***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 9/28***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/28***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 8/22 → (51) ***C21D 9/32***

C23C 8/80 → (51) ***C21D 9/32***

(51) ***C23C 14/50*** ***C23C 14/56*** ***C23C 16/54*** ***H01L 31/18*** (11) **3 517 649 A1** ***C23C 16/458*** ***H01L 21/677*** ***C23C 16/44***

(25) En (26) En

(21) 18185294.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 CN 201820160021 U
30.06.2018 PCT/CN2018/093288

(54) • *FILMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE FILM*

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Xiaowei, Beijing, 100176, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/50***

(51) ***C23C 16/44*** ***C23F 4/00*** ***H01J 37/32*** (11) **3 517 650 A1** ***B08B 7/00*** H01L 21/311

(25) En (26) En

(21) 19156300.6 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 22.05.2015 EP 15168904

(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN UND KAMMERREINIGUNG UND EIN GAS DAFÜR*
• *A PROCESS FOR ETCHING AND CHAMBER CLEANING AND A GAS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE ET DE NETTOYAGE DE CHAMBRE ET GAZ ASSOCIÉ*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PITTROFF, Michael, 30539 Hannover, DE
WIELAND, Robert, 81241 München, DE
BOUDADEN, Jamila, 81739 München, DE

(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(62) 16721153.1 / 3 298 178

C23C 16/44 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/50***

(51) ***C23C 18/42*** ***C23C 18/54*** (11) **3 517 651 A1**

(25) En (26) En

(21) 18153739.0 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *STROMLOSES VERGOLDUNGSBAD*
• *ELECTROLESS GOLD PLATING BATH*
• *BAIN DE PLACAGE D'OR ANÉLECTROLYTIQUE*

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Donny Lautan, 10553 Berlin, DE
Christian Nöthlich, 00, DE
Robert Spreemann, 10553 Berlin, DE
Boris Alexander Janssen, 10553 Berlin, DE

C23C 18/54 → (51) ***C23C 18/42***

C23C 26/00 → (51) ***A61L 2/00***

C23C 30/00 → (51) ***A61L 2/00***

C23F 1/00 → (51) ***C23F 1/02***

(51) ***C23F 1/02*** ***C23F 1/00*** ***H01G 11/84*** (11) **3 517 652 A1** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/66***

(25) Ja (26) En

(21) 17852750.3 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030136 23.08.2017

(87) WO 2018/055970 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016186689
26.09.2016 JP 2016187002
16.01.2017 JP 2017005038
16.01.2017 JP 2017005159

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PERFORIERTE METALLFOLIE*
• *PERFORATED METAL FOIL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE MÉTALLIQUE PERFORÉE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAWAGUCHI Junji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

C23F 4/00 → (51) ***B23H 3/04***

C23F 4/00 → (51) ***C23C 16/44***

C23G 1/10 → (51) ***A61L 2/00***

C25B 1/02 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/02*** ***H02J 5/00*** ***H02J 3/38*** ***H01M 8/04537*** (11) **3 517 653 A1** ***H02J 13/00*** ***H02J 3/28*** ***C25B 1/04***

(25) En (26) En

(21) 19156428.5 (22) 23.10.2009

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

(30) 30.10.2008 US 19312408 P

(54) • *STROMABGABESYSTEM ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS WINDKRAFT*
• *POWER DISPATCH SYSTEM FOR ELECTROLYTIC PRODUCTION OF HYDROGEN FROM WIND POWER*
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION D'ÉNERGIE POUR PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'HYDROGÈNE À PARTIR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Next Hydrogen Corporation, 2680 Matheson Boulevard East Suite 102, Mississauga, Ontario L4W 0A5, CA

(72) STEMP, Michael, North Bay, ON, P1B 7R6, CA
HINATSU, James T., Mississauga, Ontario L5N 7B4, CA
STEWART, William, Priceville, Ontario NOC 1K0, CA
ANDRES, Philip, Kincardine, Ontario N2Z 2X6, CA

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(62) 09822932.1 / 2 350 352

(51) ***C25D 1/10*** ***B29C 33/00*** (11) **3 517 654 A1**

(25) De (26) De

(21) 19153984.0 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 AT 500812018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMEINSATZES MIT (SUB-)MIKROSTRUKTUREN SOWIE WERKSTÜCK MIT (SUB-)MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MAKING A MOLD INSERT WITH (SUB)MICROSTRUCTURES AND WORKPIECE COMPRISING (SUB)MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE MOULE À (SOUS-)MICROSTRUCTURES AINSI QUE PIÈCE À USINER À (SOUS-)MICROSTRUCTURES*

(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
KDG Opticomp GmbH, Am kdg campus, Dorf 91, 6652 Elbigenalp, AT

(72) Kuna, Ladislav, 8182 Puch bei Weiz, AT
Wörle, Alexander, 6653 Bach, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***C25D 3/06*** (11) **3 517 655 A1**
C25D 3/08 ***C25D 21/14***
C25D 21/18 C25D 3/12
C25D 3/38 C25D 5/12
C25D 5/14 C23C 18/16
C23C 18/20 C23C 18/30
C23C 18/32 C25D 5/40
(25) De (26) De
(21) 18153360.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWARZVERCHROMEN*
• *METHOD FOR BLACK CHROMIUM PLATING*
• *PROCÉDÉ DE CHROMAGE NOIR*
(71) Franz GmbH, Daimlerweg 5, 82538 Geretsried, DE
(72) Franz, Wolf-Dieter, 82538 Geretsried, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

C25D 3/08 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 5/02 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 5/34 → (51) ***C25D 7/12***

(51) ***C25D 7/12*** (11) **3 517 656 A2**
C25D 5/02 ***C25D 5/34***
C25D 17/00 ***C25D 21/04***
C25D 5/00 ***H01L 21/768***
H05K 3/42
(25) En (26) En
(21) 19150854.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 GB 201801201
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATTIERUNG EINER VERTIEFUNG IN EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLATING A RECESS IN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLACAGE D'UN ÉVIDEMENT DANS UN SUBSTRAT*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) MARKUT, Franz, 9423 St. Georgen, AT
WIRNSBERGER, Thomas, 9871 Seeboden, AT
KNOLL, Oliver, 5020 Salzburg, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
OKORN-SCHMIDT, Harald, 9020 Klagenfurth, AT
ENGESSER, Philipp, 9500 Villach, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25D 11/18 → (51) ***G03F 1/64***

C25D 11/22 → (51) ***G03F 1/64***

C25D 11/24 → (51) ***G03F 1/64***

C25D 17/00 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 21/04 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 21/14 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 21/18 → (51) ***C25D 3/06***

C25F 1/00 → (51) ***B23H 3/04***

C40B 20/00 → (51) ***C12Q 1/68***

D01D 5/16 → (51) ***D01D 13/00***

D01D 5/16 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 5/24 → (51) ***B01D 67/00***

D01D 10/02 → (51) ***D01D 13/00***

D01D 10/02 → (51) ***D02J 1/22***

(51) ***D01D 13/00*** (11) **3 517 657 A1**
D01D 5/16 ***D01D 10/02***
D02J 13/00 ***D01H 13/28***
D02J 1/22
(25) En (26) En
(21) 19161589.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 JP 2015044251
(54) • *SPINNGARNEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Inui, Toshiya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16158439.6 / 3 064 621

D01F 6/66 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***D01F 9/12*** (11) **3 517 658 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18857168.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010239 04.09.2018
(87) WO 2019/054682 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119491
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENFASERN MIT ERHÖHTER ZUGFESTIGKEIT*
• *METHOD FOR PREPARING CARBON NANOTUBE FIBER HAVING ENHANCED TENSILE STRENGTH*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE FIBRE DE NANOTUBES DE CARBONE AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA TRACTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Eugene, Daejeon 34122, KR
YI, Youngjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***D01F 9/14*** (11) **3 517 659 A1**
D01F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18168094.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 TW 107201429 U
(54) • *OXIDATIONSFASERSTRUKTUR*
• *OXIDATION FIBER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIBRE D'OXYDATION*
(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW
(72) WANG, Chih-Yung, 32061 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***D01F 9/14*** (11) **3 517 660 A1**
D01F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18168095.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 TW 107103128
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONSFASER*
• *OXIDATION FIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES D'OXYDATION*
(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW
(72) WANG, Chih-Yung, 32061 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D01F 9/22 → (51) ***D01F 9/14***

D01F 9/32 → (51) ***H05B 6/78***

(51) ***D01H 9/18*** (11) **3 517 661 A1**
B65H 67/06
(25) De (26) De
(21) 19150034.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.01.2018 DE 102018100183
(54) • *AUFLAUFSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *BOBBIN-PRODUCING TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES RÉCEPTRICES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE TEXTILE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 13/00*** (11) **3 517 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152442.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 CZ 20180035
(54) • *SERVICEROBOTER EINER RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON GRUPPEN VON HANDHABUNGSMITTELN*
• *SERVICE ROBOT OF A RING SPINNING MACHINE, RING SPINNING MACHINE AND A METHOD FOR CONTROLLING GROUPS OF HANDLING MEANS*
• *ROBOT DE SERVICE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX, MACHINE À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES GROUPES DE MOYENS DE MANIPULATION*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 13/28 → (51) ***D01D 13/00***

(51) ***D01H 15/00*** (11) **3 517 663 A1**
B65H 69/06
(25) Ja (26) En
(21) 17853234.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034785 26.09.2017
(87) WO 2018/056467 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187241
(54) • *SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) IWATA Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
TOYODA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
ITO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D01H 15/00 → (51) ***B65H 67/08***

D02G 1/16 → (51) ***C03B 37/14***

(51) ***D02J 1/22*** (11) **3 517 664 A1**
D01D 5/16 ***D01D 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19150067.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012277
(54) • *SPINNGARNEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Yonekura, Tosei, Osaka, 612-8686, JP
Kitayama, Futoshi, Osaka, 612-8686, JP
Inoue, Ryo, Osaka, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D02J 1/22*** (11) **3 517 665 A1**
D01D 5/16 ***D01D 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19150332.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012278
(54) • *SPINNGARNEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
Kitayama, Futoshi, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Mizutani, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02J 1/22 → (51) ***D01D 13/00***

D02J 13/00 → (51) ***D01D 13/00***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 517 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154405.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 EP 18154178
(54) • *MEHRSCHICHTIGES MATERIAL FÜR INTELLIGENTE FUNKTIONALITÄTEN MIT EINEM TEXTILMATERIAL*
• *MULTILAYER MATERIAL FOR SMART FUNCTIONALITIES COMPRISING A TEXTILE MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE POUR DES FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES COMPRENANT UN MATÉRIAU TEXTILE*
(71) Low & Bonar B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) MAHY, Jan, 6825 AB Arnhem, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D03D 1/02*** (11) **3 517 667 A1**
B60R 21/235 ***B60R 21/237***
(25) Ja (26) En
(21) 17856282.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035081 27.09.2017
(87) WO 2018/062333 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189238
(54) • *UNBESCHICHTETES AIRBAGGEWEBE UND AIRBAG*
• *NON-COATED AIRBAG FABRIC AND AIRBAG*
• *TISSU DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE NON REVÊTU ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 517 668 A2**
D04B 1/18
(25) En (26) En
(21) 18207041.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.12.2017 JP 2017253077
(54) • *GESTRICK MIT VERDICKTEM ABSCHNITT UND STRICKMETHODE DAFÜR*
• *WEFT KNITTED FABRIC HAVING THICK PORTION AND KNITTING METHOD FOR THE SAME*
• *TRICOT À PARTIE ÉPAISSE ET SON PROCÉDÉ DE TRICOTAGE*
(71) Knitido Co., Ltd., 68-1, Maruda Shimotsu-cyo, Kainan-shi, Wakayama 649-0121, JP
(72) IDOBATA, Yasuhiro, Kainan-shi, Wakayama 649-0121, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

D04B 1/18 → (51) ***D04B 1/10***

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 517 669 A2**
(25) En (26) En
(21) 18215521.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.12.2017 ES 201731476
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIELASTISCHEN ROHRFÖRMIGEN GEWIRKTEN NETZES UND RESULTIERENDES ROHRFÖRMIGES NETZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BI-ELASTIC TUBULAR KNITTED MESH AND RESULTING TUBULAR MESH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILET TRICOTÉ TUBULAIRE BI-ÉLASTIQUE ET FILET TUBULAIRE RÉSULTANT*
(71) Badalona PAC, S.L., C/ del Rec Molinar, 13, 08160 Montmeló, ES
(72) MITJANS HORTA, Joan, 08160 Montmeló, ES
PEREZ GONZALEZ, Carlos, 08160 Montmeló, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***D04B 21/16*** (11) **3 517 670 A2**
A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 19162486.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2012 US 201213443421
(54) • *ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN*

- *SPACER TEXTILE MATERIALS*
- *MATÉRIAUX D'ESPACEMENT TEXTILES*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
WANG, Yu, Hui, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHEN, Tim, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18188870.2 / 3 431 645
13724923.1 / 2 820 180

---

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** (11) **3 517 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150974.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 DE 102018200453
(54) • *TECHNISCHE SCHUHE ODER KLEIDUNG*
• *ENGINEERED SHOE OR APPAREL*
• *CHAUSSURE OU VÊTEMENT MODIFIÉ*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/4218*** ***D04H 3/004*** ***E04B 1/78*** (11) **3 517 672 A1** ***D04H 3/002*** ***E04B 1/76*** ***D04H 1/70***
(25) Ja (26) En
(21) 17805252.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001149 20.09.2017
(87) WO 2018/055447 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183475
(54) • *ANORGANISCHES FASERLAMINAT, VAKUUMISOLATIONSMATERIAL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INORGANIC FIBER LAMINATE, VACUUM INSULATION MATERIAL USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *STRATIFIÉ DE FIBRES INORGANIQUES, MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE UTILISANT LEDIT STRATIFIÉ DE FIBRES INORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT STRATIFIÉ DE FIBRES INORGANIQUES*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BORDEAUX, Frederic, 78100 Saint Germain en Laye, FR
THIERY, Julien, 75109 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

D04H 1/4218 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***D04H 1/4234*** ***B01D 39/20*** (11) **3 517 673 A1** ***D21H 13/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17853173.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034341 22.09.2017
(87) WO 2018/056405 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187232
(54) • *KUPFERFASERVLIESSTOFF*
• *COPPER FIBER NONWOVEN FABRIC*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE EN FIBRES DE CUIVRE*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) OKUMURA Katsuya, Tokyo 160-0011, JP
TSUCHIDA Minoru, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
TSUDA Hajime, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
MURAMATSU Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***D04H 1/54*** ***D04H 1/555*** ***A61F 13/533*** (11) **3 517 674 A1** ***A61F 13/511***
(25) En (26) En
(21) 18153845.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLBONDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ULTRASONIC BONDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIAS, Marcelo, 53881 Euskirchen, DE
ENDRES, Joerg, 65824 Schwalbach, DE
GARCIA, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GUPTA, Sudhanshu, 53881 Euskirchen, DE
MISHRA, Piyush, 53881 Euskirchen, DE
NUNEZ, Luis Eduardo, 35881 Euskirchen, DE
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/555 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/002 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/004 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***D05B 19/12*** (11) **3 517 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154073.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018012301
(54) • *NÄHSYSTEM, NÄHMASCHINE UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEWING SYSTEM, SEWING MACHINE, AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUTURE, MACHINE À COUDRE ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
(72) ATSUMI, Tadashi, Tokyo 206-8551, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D06F 33/02 → (51) ***A47L 15/44***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 37/04***

---

(51) ***D06F 37/04*** ***D06F 33/02*** D06F 25/00 (11) **3 517 676 A1** D06F 58/04 D06F 37/20
(25) En (26) En
(21) 18153761.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE*
• *WASHING AND/OR DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET/OU SÉCHER LE LINGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***D06F 37/20*** D06F 39/12 D06F 25/00 (11) **3 517 677 A1** D06F 58/02
(25) En (26) En
(21) 18153454.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE*
• *WASHING AND/OR DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET/OU SÉCHER LE LINGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 37/26*** (11) **3 517 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153900.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LAUGENBEHÄLTER IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

- *BEARING DEVICE FOR A TUB IN A LAUNDRY PROCESSING APPARATUS*
- *PALIER POUR LA CUVE DANS UNE MACHINE À TRAITER DU LINGE*

(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Meienberg, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/20***

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 58/02*** (11) **3 517 679 A1**
D06F 58/20 ***D06F 58/28***
F04D 29/42 ***F04D 29/28***
F24F 13/00 ***F04D 29/30***
F04D 29/46 ***F16F 13/00***
F04D 29/48
(25) Zh (26) En
(21) 17852306.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101260 11.09.2017
(87) WO 2018/054238 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610850688
(54)
- *POSITIV-NEGATIV-ROTATIONSLÜFTER FÜR WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER*
- *POSITIVE-NEGATIVE-ROTATION FAN FOR CLOTHES DRYER, AND CLOTHES DRYER*
- *VENTILATEUR À ROTATION POSITIVE-NÉGATIVE POUR SÈCHE-LINGE, ET SÈCHE-LINGE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Rongfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 517 680 A1**
D06F 58/28
(25) De (26) De
(21) 19152218.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018201257
(54)
- *GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE EINES SOLCHEN GERÄTS*
- *DEVICE FOR DRYING OF LAUNDRY AND PROCEDURE FOR OPERATING A HEAT PUMP FOR SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR SÉCHER DE LINGE ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UNE POMPE À CHALEUR POUR UN TEL DISPOSITIF*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE
Müller, Markus, 01129 Dresden, DE
Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/02***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/02***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

D21F 9/00 → (51) ***B07B 1/22***

D21H 13/48 → (51) ***D04H 1/4234***

(51) ***E01B 1/00*** (11) **3 517 681 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152925.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 202018100408 U
(54)
- *UNTERLAGEANORDNUNG*
- *UNDERLAY ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE SUPPORT*

(71) KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG, Fuchsberger Strasse 4, 29410 Salzwedel, DE
(72) Stockhammer, Georg, 83417 Kirchanschöring, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01B 25/10 → (51) ***B61D 19/02***

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 517 682 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214884.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850552
(54)
- *SCHIENENSCHLEIFWAGEN*
- *RAIL GRINDER*
- *MEULEUSE DE RAILS*

(71) Societe Turripinoise de Mecanique SA., Route d'Italie, 38110, Saint Didier de la Tour, FR
(72) ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 SEREZIN DE LA TOUR, FR
BEN DRISS-TORRES, Vincent, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 517 683 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161464.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.01.2017 DE 102017101685
(54)
- *BODENVERDICHTER*
- *SOIL COMPACTOR*
- *ROULEAU COMPRESSEUR*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Golbs, Markus, 08626 Adorf, DE
Troeger, Georg, 95706 Schirnding, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 18153430.6 / 3 354 796

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 517 684 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161465.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 DE 102016125927
(54)
- *VERDICHTERWALZE*
- *COMPRESSOR ROLLER*
- *CYLINDRE COMPACTEUR*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Janner, Peter, 92703 Krummenaab, DE
Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 17206933.8 / 3 342 931

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 517 685 A1**
A01D 34/04 ***A47L 9/00***
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 18153709.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *ANBAUTEIL FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
- *ATTACHMENT ELEMENT FOR A FLOOR CLEANING MACHINE*
- *PIÈCE RAPPORTÉE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*

(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) PROTZ, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
ENGLER, Moritz, 23552 Lübeck, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) ***E02B 7/22*** (11) **3 517 686 A1**
E06B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18206907.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2014 US 201414162317
(54)
- *FLUTSPERRSYSTEM*
- *FLOOD BARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BARRIÈRE ANTI-INONDATION*

(71) Neptune Systems LLC, 1600 South Federal Highway Suite 961, Pompano Beach, FL 33602, US
(72) KNEZEVICH, JOHN WILLIAM, Ft. Lauderdale, FL Florida 33308, US
HAMILTON, GUY RICHARD, Coral Gables, FL Florida 33133, US
DAVIS, JOSEPH MICHAEL JR., Orlando FL 32827, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 15739839.7 / 3 097 234

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 517 687 A1**
E02D 3/054 ***E02D 7/18***
(25) De (26) De
(21) 18153596.4 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNGS-ERFASSUNG UND -STEUERUNG BEIM VERDICHTEN EINES BODENS MITTELS TIEFENRÜTTLER*
• *METHOD FOR COMPACTION DETECTION AND CONTROL WHEN COMPACTING SOIL USING DEEP VIBRATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE DE COMPACTAGE LORS DU COMPACTAGE D'UN SOL AU MOYEN D'UN VIBREUR EN PROFONDEUR*

(71) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE

(72) Nagy, Peter, 1110 Wien, AT
Adam, Dietmar, 2340 Mödling, AT
Adam, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
Schmitter, Maximilian, 6365 Kirchberg in Tirol, AT
Kopf, Fritz, 1140 Wien, AT
Strauch, Gerhard, 1130 Wien, AT
Freitag, Peter, 2601 Eggendorf / Siedlung Maria Theresia, AT

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E02D 3/054 → (51) ***E02D 1/02***

(51) ***E02D 5/74*** (11) **3 517 688 A1**
E02D 5/80

(25) De (26) De

(21) 18153935.4 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *BODENANKERELEMENT*
• *GROUND ANCHOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENTS D'ANCRAGE À FIXATION DANS LE SOL*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Lorenz, Christian, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 5/80 → (51) ***E02D 5/74***

(51) ***E02D 7/18*** (11) **3 517 689 A1**
B06B 1/18

(25) De (26) De

(21) 19154276.0 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 202018100511 U

(54) • *HYDRAULISCHER RÜTTLERANTRIEB SOWIE EIN RAMM- UND/ODER BOHRGERÄT MIT EINEM HYDRAULISCHEN RÜTTLERANTRIEB*
• *HYDRAULIC VIBRATOR DRIVE AND A DRIVING AND/OR DRILLING DEVICE WITH A HYDRAULIC VIBRATOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT VIBRATOIRE HYDRAULIQUE AINSI QU'APPAREIL DE BATTAGE ET / OU DE FORAGE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT VIBRATOIRE HYDRAULIQUE*

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Gassner, Christof, 6722 St. Gerold, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 7/18 → (51) ***E02D 1/02***

E02D 27/44 → (51) ***F16F 15/08***

E02F 3/24 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 517 690 A1**

(25) De (26) De

(21) 18213333.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 202018100423 U

(54) • *ADAPTER, SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM*
• *ADAPTER, QUICK COUPLING AND QUICK COUPLING SYSTEM*
• *ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE*

(71) OilQuick Deutschland GmbH, Hauptstrasse 16, 82297 Steindorf, DE

(72) Rampp, Christian, 82297 Steindorf, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E02F 3/413 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 517 691 A1**
B66C 3/04 ***E02F 3/413***

(25) De (26) De

(21) 18000795.7 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 202018000428 U

(54) • *GREIFAUFSATZ FÜR GREIFORGANE EINES GREIFERS*
• *GRIPPING ATTACHMENT FOR GRIPPING UNITS OF A GRIPPER*
• *HAUSSE DE PRÉHENSION POUR ORGANES DE PRÉHENSION D'UN PRÉHENSEUR*

(71) DMS Technologie GmbH, Steinbacher Strasse 62, 64658 Fürth/ Odw., DE

(72) SCHMIDT, Markus, 64668 Rimbach, DE

(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E02F 5/08 → (51) ***H02G 9/02***

E02F 5/10 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 517 692 A1**
E02F 3/43

(25) Ja (26) En

(21) 17853059.8 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033832 20.09.2017

(87) WO 2018/056289 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 JP 2016185209

(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSUCHIE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/22 → (51) ***F16L 57/00***

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 517 693 A1**
F17D 5/02

(25) En (26) En

(21) 19153340.5 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815878567

(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT-/-STEUERUNGSSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT/CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION/RÉGULATION DE FLUIDE*

(71) ENASI Industries Inc., 830 Boul. Ford Unit 408, Chateauquay, Quebec J6J 4Z2, CA

(72) ARMANO, Sergio, Quebec, J0S 1R0, CA
ARMANO, Igor, Quebec, J0S 1R0, CA

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

E03C 1/04 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***E03C 1/06*** (11) **3 517 694 A1**

(25) De (26) De

(21) 19152060.0 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201078

(54) • *AUSZUGSSCHLAUCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSGEWICHTSROLLE UND SANITÄRBRAUSE*
• *PULL-OUT HOSE GUIDANCE DEVICE WITH GUIDE WEIGHT ROLLER AND SANITARY SHOWER*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLEXIBLE EXTRACTIBLE POURVU DE ROULEAU CONTREPOIDS DE GUIDAGE ET DOUCHE SANITAIRE*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach, DE
Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03D 1/26 → (51) ***E03D 1/34***

(51) ***E03D 1/34*** (11) **3 517 695 A1**
E03D 1/26
(25) It (26) En
(21) 19151978.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 IT 201800000931
(54) • *ANPASSUNGSKIT FÜR SPÜLVENTILE VON SPÜLKÄSTEN*
• *ADAPTATION KIT FOR FLUSHING VALVES OF FLUSH TANKS*
• *KIT D'ADAPTATION POUR SOUPAPES DE VIDANGE DE RÉSERVOIRS DE CHASSE D'EAU*
(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-852 REQUEIXO, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/08 → (51) ***E04C 2/284***

E04B 1/10 → (51) ***E04C 2/284***

E04B 1/20 → (51) ***F16L 5/04***

E04B 1/348 → (51) ***E04H 6/18***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 517 696 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150457.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018102039
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND DÄMMSTOFFBEFESTIGER*
• *FIXING SYSTEM AND INSULATION FIXER*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FIXATION DU MATÉRIAU ISOLANT*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E04B 1/76 → (51) ***D04H 1/4209***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/78***

(51) ***E04B 1/78*** (11) **3 517 697 A1**
E04B 1/76
(25) Ru (26) De
(21) 16916907.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000759 10.11.2016
(87) WO 2018/056862 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 RU 2016138156
(54) • *GELENKBLOCKIERUNGSTECHNIK AUS WÄRMEDÄMMENDEM MATERIAL*
• *JOINT LOCKING TECHNOLOGY OF HEAT-INSULATING MATERIAL*
• *TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE À JOINT SAILLANT D'UN MATÉRIAU THERMIQUE ISOLANT*
(71) Ter-Zakaryan, Karapet Armenovich, Ul. Sherbakovskaya, 3, ofiss 810, Moscow, 105318, RU
(72) Ter-Zakaryan, Karapet Armenovich, Moscow, 105318, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04B 1/78 → (51) ***D04H 1/4209***

E04B 1/98 → (51) ***F16F 15/08***

(51) ***E04B 5/04*** (11) **3 517 698 A1**
E04B 5/26 ***E04B 5/48***
B28B 3/22 E04C 3/26
(25) Fi (26) En
(21) 19154203.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 FI 20185078
(54) • *VORGEFERTIGTE BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS UND GEBÄUDE AUS VORGEFERTIGTEN BODENPLATTEN*
• *PRECAST FLOOR SLAB AND METHOD FOR FORMING A FLOORING DECK AND BUILDING FORMED OF PRECAST FLOOR SLABS*
• *DALLE DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PONT DE PLANCHER ET D'UN BÂTIMENT FORMÉ DE DALLES DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉES*
(71) SBS Betoni Oy, Tikkalantie 8, 50600 Mikkeli, FI
(72) SUUTARINEN, Timo, 52700 MÄNTYHARJU, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

E04B 5/26 → (51) ***E04B 5/04***

E04B 5/48 → (51) ***E04B 5/04***

(51) ***E04B 7/02*** (11) **3 517 699 A1**
E04D 13/16 ***E04D 3/08***
E04C 3/12 ***E04C 3/14***
E04C 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150828.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850566
(54) • *DACH EINER KONSTRUKTION UND DACHPFETTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DACHS*
• *ROOF FOR CONSTRUCTION AND PURLIN FOR PRODUCING SUCH A ROOF*
• *TOITURE DE CONSTRUCTION ET PANNE POUR LA REALISATION D'UNE TELLE TOITURE*
(71) ARCANNE, Parc d'Activités de la Tourelle Rue Ampère, 22400 Lamballe, FR
(72) LENORMAND, Patrick, 22150 PLEMY, FR
GALLO, Loïc, 22000 SAINT-BRIEUC, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 517 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152847.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2018 DE 102018101463
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABSTÜTZUNG UND MONTAGELEISTE*
• *METHOD FOR MOUNTING A SUPPORT AND MOUNTING BAR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT ET PROFILÉ DE MONTAGE*
(71) Trunk, Matthias, Neudorferstraße 9b, 63916 Amorbach, DE
(72) Trunk, Matthias, 63916 Amorbach, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) ***E04C 2/284*** (11) **3 517 701 A1**
E04G 21/14 ***E04B 1/08***
E04B 1/10 E04B 2/74
E04C 2/00 E04C 2/38
(25) En (26) En
(21) 18160349.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883681
30.01.2018 US 201815883617
(54) • *VERBESSERTES BAUMODUL MIT GIESSBAREM SCHAUM UND KABEL*
• *IMPROVED BUILDING MODULE WITH POURABLE FOAM AND CABLE*
• *MODULE DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ AVEC MOUSSE À VERSER ET CÂBLE*
(71) Bigelow, William H., 10802 Pine Bayou, Houston, TX 77024, US
Huber, Andrew J., 4807 Bonny Loch Lane, Houston, TX 77084, US
(72) Bigelow, William H., Houston, TX 77024, US
Huber, Andrew J., Houston, TX 77084, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E04C 3/04 → (51) ***E04B 7/02***

E04C 3/04 → (51) ***E04H 15/18***

E04C 3/12 → (51) ***E04B 7/02***

E04C 3/14 → (51) ***E04B 7/02***

E04C 5/20 → (51) ***B28B 17/00***

E04D 3/08 → (51) ***E04B 7/02***

E04D 13/147 → (51) ***B21D 39/02***

E04D 13/16 → (51) ***E04B 7/02***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 517 702 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19152210.1 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 ES 201830067

(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE PERGOLA-ÜBERDACHUNG*
• *LOCKING SYSTEM FOR A PERGOLA-TYPE CANOPY*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN AUVENT DE TYPE PERGOLA*

(71) Llaza World, S.A., C. Tramuntana 1 Pol. Ind. Roques Roges, 43460 Alcover, ES

(72) ALONSO FABREGAT, David, 43460 ALCOVER (Tarragona), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E04F 13/08 → (51) ***E04F 19/04***

(51) ***E04F 13/14*** (11) **3 517 703 A1**
F21V 33/00 E06B 3/663

(25) De (26) De

(21) 18153469.4 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *PANEEL ZUR BILDUNG VON UND/ODER ZUR INTEGRATION IN FEUCHTRÄUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PANEELS*
• *PANEL FOR FORMATION OF AND/OR INTEGRATION IN HUMID SPACES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PANEL*
• *PANNEAU DE FORMATION ET/OU D'INTÉGRATION DANS DES LOCAUX HUMIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*

(71) KönigsSalz Ltd. & Co. KG, Schulwiesen 4, 91249 Weigendorf, DE

(72) Buxbaum, Stefan, 91217 Hersbruck, DE
Hagen, Andreas, 91217 Hersbruck, DE

(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 517 704 A1**
B21D 47/00 ***E04F 15/10***

(25) En (26) En

(21) 18212772.0 (22) 09.04.2015

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

(30) 10.04.2014 EP 14164155

(27) 09.04.2015 PCT/EP2015/057779

(54) • *FUSSBODENPLATTE MIT UNIVERSELLEM VERBINDUNGSSYSTEM*
• *FLOOR BOARD WITH UNIVERSAL CONNECTION SYSTEM*
• *PLANCHE DE PLANCHER À SYSTÈME D'ASSEMBLAGE UNIVERSEL*

(71) BerryAlloc NV, Industrielaan 100, 8930 Menen, BE

(72) SIMOENS, Dieter, B-8770 Kruishoutem, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(62) 15718808.7 / 3 129 567

E04F 15/10 → (51) ***B32B 38/08***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 517 705 A1**
E04F 13/08

(25) De (26) De

(21) 18190619.9 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 202018100446 U

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) Poidl, Markus, Butzenbacherweg 16, 84140 Gangkofen Bayern, DE

(72) Poidl, Markus, 84140 Gangkofen Bayern, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

E04F 21/00 → (51) ***B23B 47/28***

E04F 21/18 → (51) ***B23B 47/28***

E04F 21/22 → (51) ***B23B 47/28***

E04G 1/15 → (51) ***E04G 1/24***

E04G 1/17 → (51) ***E04G 1/24***

(51) ***E04G 1/24*** (11) **3 517 706 A1**
E04G 1/34 ***E04H 3/24***
E04G 1/17 ***E04G 1/15***
E04G 5/02

(25) En (26) En

(21) 19153298.5 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 NL 2020310

(54) • *MODUL ZUR REALISIERUNG EINER KONSTRUKTION ZUR ABSTÜTZUNG EINES FREISTEHENDEN GERÜSTS*
• *MODULE FOR REALISING A CONSTRUCTION FOR SUPPORTING A DETACHED SCAFFOLD*
• *MODULE POUR METTRE EN UVRE UNE CONSTRUCTION DESTINÉE À SUPPORTER UN ÉCHAFAUDAGE DÉTACHÉ*

(71) Robjes Event Support, Kerkstraat 71, 6006 KL Weert, NL

(72) SLEGERS, Robertus Henricus Matheus, 6006 KL WEERT, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04G 1/34 → (51) ***E04G 1/24***

E04G 3/24 → (51) ***B02C 1/02***

E04G 5/02 → (51) ***E04G 1/24***

E04G 21/14 → (51) ***E04C 2/284***

E04G 21/24 → (51) ***E04G 21/30***

(51) ***E04G 21/30*** (11) **3 517 707 A1**
B65H 45/28 ***E04G 21/24***

(25) It (26) En

(21) 18209477.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 IT 201800002196

(54) • *SCHUTZTUCH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PROTECTIVE CLOTH AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *TISSU DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Soragni S.r.l., Via Nino Bixio 27, 46012 Bozzolo (Mantova), IT

(72) Matteo, SORGANI, 46012 BOZZOLO (MANTOVA), IT
Luciano, SORAGNI, 46012 BOZZOLO (MANTOVA), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 517 708 A1**
E04H 5/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 19153683.8 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 FR 1850754

(54) • *BAUSTELLEN-BUNGALOW*
• *CONSTRUCTION SITE CABIN*
• *BUNGALOW DE CHANTIER*

(71) Kiloutou Module, 1 Rue des Précurseurs, 59664 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR

(72) SCOHY, Xavier, 59664 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX, FR

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

E04H 3/24 → (51) ***E04G 1/24***

E04H 4/16 → (51) ***C02F 1/38***

E04H 5/02 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***E04H 6/18*** (11) **3 517 709 A1**
B65G 1/02 ***E04B 1/348***
E04H 6/24 ***E04H 6/36***

(25) En (26) En

(21) 18213776.0 (22) 15.04.2016

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

(30) 15.04.2015 GB 201506365
13.08.2015 GB 201514428
13.10.2015 GB 201518111
13.10.2015 GB 201518117
13.10.2015 GB 201518089
13.10.2015 GB 201518115
13.10.2015 GB 201518091
13.10.2015 GB 201518094
09.02.2016 GB 201602332
25.02.2016 GB 201603328

(54) • *ROBOTISCHE PARKGERÄTE UND HANDHABUNGSVERFAHREN*
• *ROBOTIC PARKING DEVICE AND HANDLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB

INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB
(62) 16720055.9 / 3 283 712

E04H 6/24 → (51) ***E04H 6/18***

E04H 6/36 → (51) ***E04H 6/18***

E04H 6/42 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***E04H 15/18*** ***E04H 15/34*** (11) **3 517 710 A1** ***E04C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18153308.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VERSTÄRKUNG FÜR EIN ZELTPROFIL*
• *IMPROVED REINFORCEMENT FOR A TENT PROFILE*
• *RENFORCEMENT AMÉLIORÉ POUR UN PROFIL DE TENTE*
(71) European Future Structures NV, Industrieterrein Vostert 1220, 3960 Bree, BE
(72) Broens, Erwin, 3660 Opglabbeek, BE
De Waegenaere, Katja, 3950 Bocholt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 15/34 → (51) ***E04H 15/18***

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 5/00*** (11) **3 517 711 A1** ***E05C 9/02***
(25) Es (26) En
(21) 18709055.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070006 05.01.2018
(87) WO 2018/130733 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 ES 201730029 U
(54) • *MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FENSTERN UND TÜREN*
• *MECHANISM FOR OPENING AND CLOSING WINDOWS AND DOORS*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE FENÊTRES ET PORTES*
(71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L. (STAC), Poligono Picusa, s/n La Matanza, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(72) CASTRO SOMOZA, José, 15900 Padrón (A Coruña), ES
PIÑEIRO CASTELO, Marcos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNÁNDEZ COBIÁN, Javier, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNÁNDEZ PADRÓN, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

E05B 1/00 → (51) ***E05B 5/02***

E05B 5/00 → (51) ***E05B 1/00***

(51) ***E05B 5/02*** ***A47B 95/02*** ***E06B 3/46*** (11) **3 517 712 A1** ***E05B 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17918698.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111174 15.11.2017
(87) WO 2019/095166 2019/21 23.05.2019
(54) • *GRIFFANORDNUNG UND DUSCHTÜR*
• *HANDLE ASSEMBLY AND SHOWER DOOR*
• *ENSEMBLE FORMANT POIGNÉE ET PORTE DE DOUCHE*
(71) Foshan Ideal Co., Ltd., No. 2 (Shashui) of Hedong Road Yanghe Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528231, CN
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528231, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 17/20*** (11) **3 517 713 A1** ***E05B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19153879.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018101896
(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstraße 243, 42551 Velbert, DE
(72) Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 17/00 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/14*** ***F16P 3/08*** E05B 47/00 (11) **3 517 714 A1** ***E05B 17/20*** E05C 19/04
(25) De (26) De
(21) 19151973.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101602
(54) • *ZUHALTUNG UND SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT GERINGEN ABMESSUNGEN*
• *HOLDER AND SAFETY DEVICE WITH SMALL DIMENSIONS*
• *GÂCHETTE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, DE
Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE
Fust, Guntram Juergen, 45529 Hattingen, DE
Wilting, Andreas, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05D 11/10***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***E05B 63/24*** ***E05B 63/14*** ***E05C 9/04*** E05B 47/06 (11) **3 517 715 A1** ***F16P 3/08*** E05B 47/00 E05C 19/04
(25) De (26) De
(21) 19151975.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101603
(54) • *ZUHALTUNG MIT HILFSENTRIEGELUNG*
• *HOLDER WITH AUXILIARY UNLOCK*
• *GÂCHETTE À DÉVERROUILLAGE AUXILIAIRE*
(71) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, DE
Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE
Jacobi, Sven, 42279 Wuppertal, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 77/32*** E05B 81/06 (11) **3 517 716 A1** E05B 81/36
(25) En (26) En
(21) 18199263.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 KR 20180011636
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR DIE KINDERSICHERUNG*
• *POWER CHILD LOCK OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERRURE ÉLECTRIQUE POUR ENFANT*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) SEO, Yongdae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jinwoo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jinsang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dong Wuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEOK, Jae Hyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Seong Geun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 77/32 → (51) ***E05B 77/26***

E05C 9/02 → (51) ***E05B 1/00***

E05C 9/04 → (51) ***E05B 63/24***

E05C 17/00 → (51) ***E05D 11/10***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 517 717 A1**
E05F 3/22 ***E05B 63/00***
E05C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18194499.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101794
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) PÜSCHEL, Tobias, 58256 Ennepetal, DE
HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
WIEMANN, Sabine, 58256 Ennepetal, DE
SALUTZKI, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 517 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 18460003.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM MIT LEISEN LAUFROLLEN*
• *SLIDING DOOR SYSTEM WITH SILENT TROLLEYS*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE COMPORTANT DES CHARIOTS SILENCIEUX*
(71) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
(72) Dolny, Grzegorz, 80-171 Gdansk, PL
Guzman, Bartosz, 80-809 Gdansk, PL
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, et al, Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 517 719 A1**
E05F 15/56
(25) En (26) En
(21) 19151590.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018014042
(54) • *DREHSCHWENKTÜR*
• *PLUG DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE ENCASTRÉE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MAKIHIRA, Ikuo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
IZUTSU, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
TAKAGI, Kouki, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E05D 15/16*** (11) **3 517 720 A1**
E05D 15/24
(25) De (26) De
(21) 19151092.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101755
(54) • *TOR*
• *GATE*
• *PORTE*
(71) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E05D 15/24 → (51) ***E05D 15/16***

E05F 3/22 → (51) ***E05D 11/10***

E05F 15/56 → (51) ***E05D 15/10***

(51) ***E05F 15/643*** (11) **3 517 721 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153223.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FR 1850551
(54) • *SCHIEBEFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE, UND HEIMTECHNIKANLAGE, DIE EIN SOLCHES SCHIEBEFENSTER UMFASST*
• *SLIDING WINDOW FOR A BUILDING AND HOME-AUTOMATION SYSTEM COMPRISING SUCH A SLIDING WINDOW*
• *FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UNE TELLE FENÊTRE COULISSANTE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, FR
JACQUIN, Christophe, 74340 SAMOENS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E05G 1/10*** (11) **3 517 722 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161159.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2013 FR 1360200
(54) • *INTERAKTIVER SCHUTZKASTEN*
• *INTERACTIVE PROTECTIVE BOX*
• *COFFRE DE PROTECTION INTERACTIF*
(71) Counas, Pascal, Daniel, 3B, One Sandyport Plaza, West Bay Street P.O. BOX SP-641, Nassau, BS
(72) Counas, Pascal, Daniel, Nassau, BS
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 15185582.2 / 2 988 179
14798718.4 / 2 956 826

E06B 1/02 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 517 723 A1**
E06B 5/11 ***E06B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19153297.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101827
(54) • *EINBRUCHSERSCHWERTE MONTAGE EINES RAHMENS AN EINER LAIBUNG MIT FUNKTIONSWERKSTOFF*
• *ASSEMBLY OF A FRAME ON A BORDER WITH FUNCTIONAL MATERIAL WITH BREAK-IN PROTECTION*
• *MONTAGE ANTI-EFFRACTION D'UN CADRE SUR UN PAS À L'AIDE D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Küenzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

E06B 3/46 → (51) ***E05B 5/02***

E06B 5/00 → (51) ***H01L 31/054***

E06B 5/11 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 9/00 → (51) ***F16G 9/00***

E06B 9/02 → (51) ***E02B 7/22***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

E21B 10/02 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 10/32 → (51) ***E21B 17/04***

(51) ***E21B 10/567*** (11) **3 517 724 A1**
E21B 10/573
(25) En (26) En
(21) 18305064.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *FIXIERTER SCHNEIDBOHRMEISSEL MIT HOCHLEISTUNGSMESSERN FÜR VERBESSERTE SCHNITTTIEFE*
• *FIXED CUTTER DRILL BIT HAVING HIGH EXPOSURE CUTTERS FOR INCREASED DEPTH OF CUT*
• *TRÉPAN À COUTEAUX FIXES POSSÉDANT DES COUTEAUX À EXPOSITION ÉLEVÉE POUR AUGMENTER LA PROFONDEUR DE COUPE*
(71) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée), Zone Europa 2 rue Johannes Kepler, 64000 Pau, FR
(72) CUILLIER DE MAINDREVILLE, Bruno, 64000 Pau, FR
GALLEGO, Gilles, 65420 Ibos, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/573 → (51) ***E21B 10/567***

(51) ***E21B 17/04*** (11) **3 517 725 A1**
E21B 10/32
(25) Ja (26) En
(21) 16916796.2 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078016 23.09.2016
(87) WO 2018/055728 2018/13 29.03.2018
(54) • *AUSGRABUNGSWERKZEUG*
• *EXCAVATION TOOL*
• *OUTIL D'EXCAVATION*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAMURA Kazuyoshi, Gifu 503-2301, JP
TAKATSUKI Hiroki, Gifu 503-2301, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 23/00*** (11) **3 517 726 A1**
E21B 23/01 ***E21B 23/14***
E21B 47/01
(25) En (26) En
(21) 19156992.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2014 US 201414249092
09.04.2014 US 201414249209
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR ZENTRIERUNG EINES WERKZEUGS IN EINEM BOHRLOCH*
• *CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR CENTERING A TOOL IN A WELLBORE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR CENTRER UN OUTIL DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Oilfield Fishing Solutions, LLC, P.O. Box 501345, Salt Lake City, UT 64151, US
(72) VALERIO, Cary A., Salt Lake City, UT Utah 64151, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 15777414.2 / 3 129 580

E21B 23/01 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 23/14 → (51) ***E21B 23/00***

---

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 517 727 A1**
E21B 10/02
(25) De (26) De
(21) 18153204.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KERNBOHRWERKZEUG*
• *CORE-DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE CAROTTAGE*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) BRAUN, Roland Arthur, 86447 Aindling, DE
STOHL, Michael, 86529 Schrobenhausen, DE
DENK, Fabian, 85088 Vohburg, DE
Bachhuber, Stefan, 86579 Waidhofen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 517 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153490.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KABELGEFÜHRTES EINGRIFFSWERKZEUG FÜR EIN BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE WIRELINE INTERVENTION TOOL*
• *OUTIL D'INTERVENTION DE CÂBLE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 47/01 → (51) ***E21B 23/00***

F01B 9/02 → (51) ***F02B 41/06***

F01B 9/04 → (51) ***F02B 75/04***

---

(51) ***F01D 1/08*** (11) **3 517 729 A1**
F01D 5/04 ***F04D 17/12***
F02C 6/06
(25) En (26) En
(21) 19153715.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 IT 201800002047
(54) • *MEHRSTUFIGE RADIALER TURBOEXPANDER*
• *A MULTI-STAGE RADIAL TURBOEXPANDER*
• *TURBODÉTENDEUR RADIAL À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) IURISCI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
DI FESTA, Paola, 50127 Florence, IT
CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, IT
BILIOTTI, Davide, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 517 730 A1**
F04D 29/28 ***F04D 29/66***
F04D 29/051
(25) En (26) En
(21) 19153993.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623298 P
(54) • *AUSGLEICHSGEWICHT UND ROTIERENDES BAUTEIL MIT DEM AUSGLEICHSGEWICHT*
• *BALANCING WEIGHTAND ROTATING COMPONENT WITH THE BALANCING WEIGHT*
• *POIDS D'ÉQUILIBRAGE ET LE ÉLÉMENT ROTATIF AVEC LE POIDS D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY New York 13221, US
CHEN, Jing, Charlotte, NC North Carolina 28269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/04 → (51) ***F01D 1/08***

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 517 731 A1**
F04D 29/68 ***F01D 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153869.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 BE 201805051
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER RINGFÖRMIGEN DURCHLASSÖFFNUNG ZWISCHEN EINER STATOR- UND EINER ROTORPLATTFORM EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDICHTERSTABILITÄT*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ANNULAR PASSAGE BETWEEN A STATOR AND A ROTOR PLATFORM OF A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING METHOD OF COMPRESSOR STABILITY CONTROL*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PASSAGE ANNULAIRE ENTRE UNE VIROLE STATIQUE ET UNE PLATEFORME ROTORIQUE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE CONTRÔLE DE STRABILITÉ D'UN COMPRESSEUR*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, 4684 Haccourt, BE
PENALVER CASTRO, Enrique, 4877 Olne, BE
JANSSENS, Matthieu, 4280 Merdorp, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 5/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/12***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 517 732 A1**
B29C 70/22
(25) En (26) En
(21) 19153804.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815882044
(54) • *VERSTÄRKTE VERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *REINFORCED COMPOSITE BLADE AND METHOD OF MAKING A BLADE*
• *LAME COMPOSITE RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BRYANT Jr., Gary Willard, West Chester, OH Ohio 45069, US
NANDULA, Phani, 560066 Bangalore, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 517 733 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206118.4 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815881069

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM RINGFÖRMIGEN HALTEBAND UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN ANNULAR RETENTION STRAP AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SANGLE DE RETENUE ANNULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US
FREEMAN, Thomas, Kennebunk, ME Maine 04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **3 517 734 A1**

(25) De (26) De

(21) 19152157.4 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018201295

(54) • *DICHTUNGSMODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEALING MODULE FOR A TURBOMACHINE*
• *MODULE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Lauer, Christoph, 80637 München, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 517 735 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153986.5 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883959

(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *STATOR VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE AUBE DE STATOR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US
HUNNEWELL, Nicholas, North Berwick, ME Maine 03906, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/12*** ***F01D 21/04*** (11) **3 517 736 A1** ***F01D 21/06***

(25) De (26) De

(21) 19160922.1 (22) 30.11.2016

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

(30) 04.12.2015 DE 102015224259

(54) • *AUFLAUFFLÄCHE FÜR LEITSCHAUFELD- ECK- UND LAUFSCHAUFELGRUNDPLATTE*
• *DISCHARGE AREA FOR GUIDE BLADE COVER AND BASE PANELS*
• *RAMPE POUR PLAQUE DE RECOUVREMENT D'AUBE DIRECTRICE ET EMBASE D'AUBE MOBILE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE
Pernleitner, Martin, 85221 Dachau, DE
Dopfer, Manfred, 85716 Unterschleissheim, DE
Wöhler, Marcus, 82266 Inning am Ammersee, DE
Thiele, Oliver, 85221 Dachau, DE
Kislinger, Bernd, 85276 Reisgang, DE
Cleesattel, Norman, 85604 Zorneding, DE
Lauer, Christoph, 80637 München, DE
Schill, Manfred, 81827 München, DE
Hein, Manuel, 85757 Karlsfeld, DE

(62) 16201364.3 / 3 246 521

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/28***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/04*** (11) **3 517 737 A1** ***F01D 25/16***

(25) En (26) En

(21) 18153738.2 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINES ROHRES IN EINER HOHLEN STREBE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND STÜTZRAHMEN MIT EINEM SOLCHEN DÄMPFER*
• *DAMPER FOR DAMPING VIBRATIONS OF A TUBE IN A HOLLOW STRUT OF A GAS TURBINE ENGINE AND HUB STRUT CASE WITH SUCH A DAMPER*
• *AMORTISSEUR PERMETTANT D'AMORTIR LES VIBRATIONS D'UN TUBE DANS UNE ENTRETOISE CREUSE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET CADRE D'ENTRETOISE AVEC UN TEL AMORTISSEUR*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Lang, Patrick, 80687 München, DE
Heidenreich, Benedikt, 80637 München, DE
Grahnert, René, 82194 Gröbenzell, DE
Bajda, Monika, 36-002 Jasionka, PL
Rozak, Marcin, 37-500 Jaroslaw, PL
Dudzik, Lukasz, 35-114 Rzeszow, PL
Pomianek, Marcin, 35-312 Rzeszow, PL
Sowa, Szczepan, 36-020 Tyczyn, PL
Miller, Krzysztof, 37-100 Lancut, PL
Kaleta, Artur, 35-317 Rzeszów, PL
Borla, Michal, 35-630 Rzeszów, PL
Bator, Rafal, 37-100 Lancut, PL
Mitzscherlich, Axel, 85764 Oberschleißheim, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/22*** ***F01D 11/00*** (11) **3 517 738 A1** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04***

(25) En (26) En

(21) 19152402.4 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2018 US 201815873496

(54) • *SCHAUFELAUSSENDECKBAND FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *BLADE OUTER AIR SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT D'AIR EXTERNE D'UNE AUBE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME Maine 03904, US
BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, US
DABBS, Thurman Carlo, Dover, NH New Hampshire 03820, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 5/20*** ***F16J 15/447*** (11) **3 517 739 A1** ***F01D 5/22***

(25) En (26) En

(21) 18214356.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 GB 201801296

(54) • *UMLAUFENDE DICHTUNG*
• *CIRCUMFERENTIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Keenan, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/22 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/18*** ***F16K 1/44*** (11) **3 517 740 A1** ***F16K 1/42***

(25) En (26) En

(21) 18213655.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013376

(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE*
• *VALVE DEVICE FOR TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING VALVE DEVICE FOR A TURBINE*

- *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UNE TURBINE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/18 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 21/06 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 517 741 A1**
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 18153876.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER VIELZAHL VON GLEICHARTIGEN BAUTEILEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FIXING A NUMBER OF SIMILAR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ANALOGUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eidenberger, Robert, 81539 München, DE

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 517 742 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153609.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERDAMPFUNG EINES TIEFKALT VERFLÜSSIGTEN GASES*
• *GENERATION OF ELECTRIC POWER AND VAPORISATION OF A CRYOGENICALLY LIQUEFIED GAS*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ÉVAPORATION D'UN GAZ LIQUÉFIÉ À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Graeber, Carsten, 91056 Erlangen, DE
Juretzek, Uwe, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 517 743 A1**
F16B 2/00 ***F16D 1/076***
(25) De (26) De
(21) 19150872.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018101971
23.10.2018 DE 102018126302
(54) • *SCHWENKMOTORVERSTELLER FÜR EINE NOCKENWELLE UND NOCKENWELLENANORDNUNG MIT EINER NOCKENWELLE UND EINEM SCHWENKMOTORVERSTELLER*
• *PIVOTING MOTOR ADJUSTER FOR A CAMSHAFT AND CAMSHAFT ASSEMBLY HAVING A CAMSHAFT AND A PIVOTING MOTOR ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MOTEUR OSCILLANT POUR UN ARBRE À CAMES ET AGENCEMENT D'ARBRE À CAMES DOTÉ D'UN ARBRE À CAMES ET D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MOTEUR OSCILLANT*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Belicke, Sebastian, 73249 Wernau, DE
Berwinkl, Andreas, 72631 Aichtal-Grötzingen, DE
Lösch, Norbert, 73230 Kirchheim, DE

(51) ***F01L 7/06*** (11) **3 517 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916780.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2016/077909 21.09.2016
(87) WO 2018/055711 2018/13 29.03.2018
(54) • *EIN- UND AUSLASSVENTILE EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTAKE AND EXHAUST VALVES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPES D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Ozma Electronic Control Co., Ltd., 13-20 Kanayama-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0014, JP
(72) MURAKAMI, Kazuto, Kawaguchi-shi Saitama 332-0014, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) ***F01M 1/12*** (11) **3 517 745 A1**
F16H 57/02 ***F16H 57/04***
B60K 1/00 ***B60K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19153617.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018010021
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) ITO, Eiji, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
JINNAI, Naoya, Anjo-shi, Aichi, JP
KATO, Takahiro, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F01N 3/00*** (11) **3 517 746 A1**
F01N 11/00 ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19162301.6 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *PARTIKELMESSSYSTEM*
• *PARTICULATE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PARTICULES*
(71) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Silvis, William Martin, Ann Arbor, Michigan 48105, US
Wanker, Roland, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10855711.7 / 2 504 536

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***F01N 3/025*** (11) **3 517 747 A1**
F01N 3/30
(25) En (26) En
(21) 19151696.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 CN 201810082505
(54) • *NIEDRIGTEMPERATURHEIZER ZUR ABGASREINIGUNG UND -BEHANDLUNG EINES DIESELMOTORS*
• *LOW TEMPERATURE HEATER FOR EXHAUSTED GAS PURIFICATION PROCESSING OF DIESEL ENGINE*
• *CHAUFFAGE À BASSE TEMPÉRATURE POUR UN TRAITEMENT DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL*
(71) Guizhou Huangdi Technology Co., Ltd., No. 1 Industrial Park KaiLi Economic Development Zone, KaiLi, GuiZhou 556000, CN
(72) HUANG, Limin, KaiLi, GuiZhou 556000, CN
HUANG, Lijin, KaiLi, GuiZhou 556000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 517 748 A1**
B60W 20/16 ***B60K 6/22***
F02D 41/02
(25) En (26) En
(21) 19153484.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009533

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKUDA, Koichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/027*** (11) **3 517 749 A1** ***F01N 3/025***
(25) En (26) En
(21) 19153575.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 CN 201810082715
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN DIESEL VERBRENUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PROCESSING SYSTEM FOR DIESEL ENGINE*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL*
(71) Guizhou Huangdi Technology Co., Ltd., No. 1 Industrial Park KaiLi Economic Development Zone, KaiLi, GuiZhou 556000, CN
(72) Huang, Limin, KaiLi,, GuiZhou 556000, CN
Huang, Lijin, KaiLi,, GuiZhou 556000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08*** ***F02D 45/00*** (11) **3 517 750 A1** ***F02D 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17861708.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037232 13.10.2017
(87) WO 2018/074369 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205446
(54) • *MOTORABGASREINIGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE EXHAUST PURIFICATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) TSUBOI, Goro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IKEDA, Daishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TOMITA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima730-8670, JP
ISHIHARA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/16*** ***B01D 29/13*** (11) **3 517 751 A1** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 18153329.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VOLUMENKOMPENSIERENDE ANORDNUNG UND FILTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *VOLUME COMPENSATING ASSEMBLY AND FILTER DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DE COMPENSATION DE VOLUME ET DISPOSITIF DE FILTRE LE COMPRENANT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SPINCEMAILLE, Klaas, B-3012 Wilsele, BE
STOUTHUYSEN, Gwenolé, B-3380 Glabbeek, BE
VANDERLINDEN, Tom Jules, B-1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/28 → (51) ***B01F 3/04***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/08 → (51) ***F02M 26/15***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/02 → (51) ***F02F 1/10***

F01P 3/12 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 3/12*** (11) **3 517 752 A1** ***F02B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 19154124.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018101948
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM TURBOLADER*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A TURBOCHARGER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) Amann, Martin, 68025 Colmar Cedex, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 11/04*** (11) **3 517 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163732.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTBEFÜLLEN DER KÜHLKREISLÄUFE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND METHOD FOR INITIAL FILLING OF THE COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PREMIER REMPLISSAGE DES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT
HOFER, Bernhard, 8053 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(62) 14197916.1 / 3 034 829

F01P 11/04 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F02B 23/06*** (11) **3 517 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153697.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001869
(54) • *MOTORKOLBEN*
• *ENGINE PISTON*
• *PISTON DE MOTEUR*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT
HARTER, Michael, 88074 MECKENBEUREN/REUTE, DE
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 29/04 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F02B 41/06*** ***F02B 75/02*** (11) **3 517 755 A1** ***F01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18153629.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Patentec AS, Vestregt. 9, 4836 Arendal, NO
(72) Karoliussen, Hilberg Inge, 4817 His, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

F02B 63/04 → (51) ***H02H 7/06***

F02B 63/06 → (51) ***H02H 7/06***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 41/06***

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** ***F02D 15/02*** ***F16K 11/10*** ***F16K 31/124*** (11) **3 517 756 A1** ***F01B 9/04*** ***F16K 11/056*** ***F16K 15/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159510.9 (22) 26.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.06.2008 FR 0803615
27.06.2008 US 76364
(54) • *HUBVORRICHTUNG MIT KUGELGEWINDETRIEB FÜR MOTOR MIT VARIABLER KOMPRESSIONSRATE*
• *BALL-SCREW LIFT DEVICE FOR VARIABLE COMPRESSION-RATIO ENGINE*
• *DISPOSITIF DE LEVEE DE BILLE A VIS POUR MOTEUR A TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
MCE-5 Development, 21 avenue George Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) RABHI, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR
(62) 09769465.7 / 2 310 651

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

F02C 3/20 → (51) ***F02C 9/40***

(51) ***F02C 3/22*** ***F02C 6/18*** (11) **3 517 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154122.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER DEVICE AND POWER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Andersson, Mats, 60234 Norrköping, SE
Larfeldt, Jenny, 61237 Finspång, SE
Larsson, Anders, 61013 Lotorp, SE
Persson, Magnus, 60580 Svärtinge, SE

F02C 3/30 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 6/06 → (51) ***F01D 1/08***

F02C 6/08 → (51) ***B64D 27/26***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 3/22***

F02C 7/18 → (51) ***B64D 27/26***

F02C 7/32 → (51) ***B64D 13/02***

(51) ***F02C 9/00*** (11) **3 517 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154323.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883140
(54) • *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE UND FLUGZEUGVERNETZUNG*
• *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL EMISSION CONTROL AND AIRCRAFT NETWORKING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL POUR LA RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT ET LE RÉSEAUTAGE D'AÉRONEF*
(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Ziarno, James J., Malabar, FL Florida 32950, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***F02C 9/40*** ***F02C 3/20*** (11) **3 517 759 A1** ***F02C 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18153472.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GASTURBINENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINENANLAGE*
• *GAS TURBINE PLANT AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE PLANT*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Berg, Anton, 59034 Tjällmo, SE
Jaerling, Patrik, 58943 Linköping, SE

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/10*** (11) **3 517 760 A1** F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 19153972.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018014056
(54) • *STEUERGERÄT FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OTANI, Toshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 29/04 → (51) ***H02H 7/06***

F02D 29/06 → (51) ***F25D 11/00***

F02D 29/06 → (51) ***H02H 7/06***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/22*** ***F02D 45/00*** (11) **3 517 761 A1** ***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853123.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034086 21.09.2017
(87) WO 2018/056354 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184530
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES KOLBENTEMPERATURZUSTANDS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOLBENTEMPERATURZUSTANDS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON TEMPERATURE STATE MONITORING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PISTON TEMPERATURE MONITORING METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE TEMPÉRATURE DE PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DE PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-oi 6 chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP
(72) HANAMURA, Yoshifumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MITA,Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
AOKI, Nobuo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ADACHI, Toshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ANAGAMA, Tamotsu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
UEHARA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
TSUKAMOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
TSUBOTA, Yorimasa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02D 41/04 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/06*** F02D 41/04 (11) **3 517 762 A1** F02D 41/22 F02M 63/02
(25) En (26) En
(21) 19153330.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010735
(54) • *AUSSENBORDMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSSENBORDMOTORS*
• *OUTBOARD MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING AN OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR HORS-BORD*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SATO, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

NOMA, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02F 1/10*** ***F01P 3/02*** (11) **3 517 763 A1** ***F02F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17852772.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/030910 29.08.2017
(87) WO 2018/055993 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184143
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSWERKZEUG FÜR ZYLINDERBOHRUNGSWAND, VERBRENNUNGSMOTOR UND AUTOMOBIL*
• *HEAT RETENTION TOOL FOR CYLINDER BORE WALL, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AUTOMOBILE*
• *OUTIL DE RÉTENTION DE CHALEUR POUR PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET AUTOMOBILE*
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) SATO, Junya, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 1/14 → (51) ***F02F 1/10***

(51) ***F02F 1/42*** F02B 23/10 (11) **3 517 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152198.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009845
(54) • *ZYLINDERKOPF EINES MOTORS, VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFES*
• *CYLINDER HEAD OF ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF PRODUCING CYLINDER HEAD*
• *TÊTE DE CYLINDRE DE MOTEUR, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÊTE DE CYLINDRE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KANNO, Takayoshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TADOKORO, Tadashi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OTACHI, Toshiki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02F 11/00*** ***B23K 26/32*** (11) **3 517 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163025.0 (22) 10.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.01.2004 US 75659104
(54) • *LASERGESCHWEISSTE MEHRLAGIGE STAHLDICHTUNGSANORDNUNG*
• *LASER WELDED MULTI-LAYERED STEEL GASKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GARNITURE EN ACIER MULTICOUCHE SOUDÉ PAR LASER*
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) WADE, Lloyd, Garrold, Somerville, AL 35670, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 04800936.9 / 1 709 313

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 517 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202158.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.10.2017 US 201762575965 P
06.07.2018 US 201816029387
(54) • *TRANSLATIONSSPERRE FÜR SCHWENKTÜRSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *TRANSLATING LOCK FOR PIVOT DOOR THRUST REVERSER*
• *VERROU DE TRANSLATION POUR INVERSEUR DE POUSSÉE DE PORTE PIVOTANTE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GHANDOUR, Imad D, San Diego, CA 92122, US
HUYNH, Ken V, San Diego, CA 92111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/15***

F02M 26/14 → (51) ***F02M 26/23***

(51) ***F02M 26/15*** ***F02M 26/06*** ***F01N 13/08*** ***F02M 26/28*** (11) **3 517 767 A1** ***B60K 13/04*** ***F02M 26/23*** ***F02M 26/35***
(25) En (26) En
(21) 19151559.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011176
(54) • *MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM, MOTOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM, ENGINE EQUIPPED THEREWITH AND METHOD OF PROVIDING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR, MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Hisayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/15 → (51) ***F02M 26/21***

(51) ***F02M 26/21*** ***F02M 26/15*** ***F02M 26/35*** (11) **3 517 768 A1** ***F02M 26/28*** ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19151558.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011173
(54) • *MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM, MOTOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM, ENGINE EQUIPPED THEREWITH AND METHOD OF PROVIDING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR, MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Hisayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUSHIMA, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/23***

(51) ***F02M 26/23*** ***F02M 26/14*** ***F02M 26/28*** (11) **3 517 769 A1** ***F02M 26/21*** ***F02M 26/35***
(25) En (26) En
(21) 19151562.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011761
(54) • *MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM, VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEMS*
• *ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF PROVIDING ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Hisayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/23 → (51) ***F02M 26/15***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/15***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/21***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/23***

F02M 26/35 → (51) ***F02M 26/15***

F02M 26/35 → (51) ***F02M 26/21***

F02M 26/35 → (51) ***F02M 26/23***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/21***

F02M 37/08 → (51) ***H02H 7/06***

F02M 59/34 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 517 770 A1**
F02M 59/34
(25) Ja (26) En
(21) 17852886.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032776 12.09.2017
(87) WO 2018/056109 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186777
(54) • *METALLMEMBRANDÄMPFER*
• *METAL DIAPHRAGM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À DIAPHRAGME MÉTALLIQUE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F02P 9/00 → (51) ***H02H 7/06***

(51) ***F03B 3/02*** (11) **3 517 771 A1**
F03B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18305055.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HYDROTURBINENHERSTELLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO HYDROTURBINE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE TURBINE HYDRAULIQUE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PEIN, Erwan, 38041 GRENOBLE, FR
VAICHERE, Antoine, 38041 GRENOBLE, FR
GAUDION, Sylvain, 38041 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/02***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 517 772 A1**
B32B 3/16
(25) En (26) En
(21) 18153208.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE BALSAHOLZTAFEL, ROTORBLATT, WINDTURBINE UND VERFAHREN*
• *A FLEXIBLE BALSA WOOD PANEL, A ROTOR BLADE, A WIND TURBINE AND A METHOD*
• *PANNEAU DE BOIS DE BALSA FLEXIBLE, PALE DE ROTOR, TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Wernlund, Thomas Bro, 9800 Hjørring, DK
Stecher, Harald, 9520 Skørping, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 517 773 A1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18153823.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HINTERKANTENANORDNUNG*
• *TRAILING EDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BORD DE FUITE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Akay, Busra, 7400 Herning, DK
Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 517 774 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 18153414.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN STEUERUNG VON WINDTURBINEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVE CONTROLLING WIND TURBINES OF A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE COOPÉRATIVE D'ÉOLIENNES D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kaiser, Markus, 80539 München, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE
Weber, Marc Christian, 80803 München, DE
Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Hentschel, Alexander, 81735 München, DE
Otte, Clemens, 81739 München, DE
Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/25 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***F03D 80/10*** (11) **3 517 775 A1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 18153948.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LICHTLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TURMS DAMIT*
• *LIGHT GUIDE ASSEMBLY AND METHOD FOR PROVIDING A TOWER THEREWITH*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE TOUR AVEC CELUI-CI*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Deé, Jan-Willem, 3125 AT Schiedam, NL
Roskam, Roelf Albert, 3125 AT Schiedam, NL
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 517 776 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16805877.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070669 23.09.2016
(87) WO 2018/055217 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WINDTURBINENKOMPONENTEN*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR REPLACING WIND TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNES*
(71) Leunamme Engineering S.L.U., C/ Río Urbi 53, 31620 Gorraiz - Navarra, ES
(72) GARCÍA DE LA PEÑA,, Emmanuel, 31620 Gorraiz - Navarra, ES
(74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 517 777 A1**
F28D 15/02
(25) En (26) En
(21) 18382054.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PASSIVKÜHLUNGSSYSTEM MIT MULTISIPHON*
• *MULTISIPHON PASSIVE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF MULTISIPHON*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WADDELL, Alistair Martin, 85748 Garching b. Munchen, DE
CHAN, Mark Aaron, 85748 Garching b. Munchen, DE

ANDONEGI ALDAZ, Mikel, 08005 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***F03G 7/10*** (11) **3 517 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153434.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 TW 10702634
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Hsu, Po-Jiy, No. 80, Heyi Street Cianjhen District, Kaohsiung City, Taiwan 806, TW
(72) HSU, Po-Jiy, 806 Taiwan, TW
HSU CHU, Yu-Lien, 806 Taiwan, TW
HSU, Yi-Ping, 806 Taiwan, TW
HSU, Ting-Chen, 806 Taiwan, TW
HSU, Chia-Ming, 806 Taiwan, TW
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F04B 1/00 → (51) ***F04D 25/06***

F04B 13/02 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***F04B 23/04*** ***F04F 5/54*** (11) **3 517 779 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153997.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 FR 1850697
(54) • *SAUGZENTRALE FÜR DAS SAMMELN VON GEBRAUCHTEN FLÜSSIGKEITEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, VORRICHTUNG, DIE DIE SAUGZENTRALE UMFASST, UND SAMMELVERFAHREN*
• *SUCTION UNIT FOR COLLECTING USED FLUIDS FROM A MOTOR VEHICLE, DEVICE COMPRISING SUCH A UNIT AND COLLECTION METHOD*
• *CENTRALE D'ASPIRATION POUR LA COLLECTE DE FLUIDES USÉS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF COMPRENANT LA CENTRALE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE*
(71) Norauto France, 511/589 rue des Seringats, 59262 Sainghin-en-Mélantois, FR
(72) ALVES, Anthony, 62400 LOCON, FR
MARCINKOWSKI, Jean-Luc, 60590 BOUTENCOURT, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F04B 23/06 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***F04B 39/12*** ***C09D 5/08*** (11) **3 517 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916685.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109141 09.12.2016
(87) WO 2018/053946 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610850754
(54) • *VERDICHTER UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPRESSOR AND PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd., 888 Ningqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) HUANG, Zhimin, Shanghai 201206, CN
LI, Jie, Shanghai 201206, CN
FAN, Zhaodi, Shanghai 201206, CN
YUE, Hongsheng, Shanghai 201206, CN
JIN, Xiaoxing, Shanghai 201206, CN
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

F04B 49/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F04B 53/00*** ***F04B 53/02*** ***F04B 53/16*** (11) **3 517 781 A1** ***F04B 53/14*** ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 18204807.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013969
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKUNO, Takashi, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
SEYAMA, Katsuhiro, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NAGURA, Kenji, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 53/02 → (51) ***F04B 53/00***

(51) ***F04B 53/10*** ***F04B 13/02*** ***G01N 30/26*** ***G01N 30/86*** (11) **3 517 782 A1** ***F04B 23/06*** ***G01N 30/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17852647.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024093 30.06.2017
(87) WO 2018/055866 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187243
(54) • *SCHALTVENTIL, BINÄRE PUMPE UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPH MIT BINÄRER PUMPE*
• *SWITCHING VALVE, BINARY PUMP, AND LIQUID CHROMATOGRAPH PROVIDED WITH BINARY PUMP*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION, POMPE BINAIRE ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE MUNI DE POMPE BINAIRE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YANAGIBAYASHI Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IMAMURA Shinya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F04B 53/14 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 53/00***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 29/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 517 783 A1** ***F04C 18/356*** F01C 21/08
(25) En (26) En
(21) 19154143.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 KR 20180011647
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER MIT NUT ZUR ÖLVERSORGUNG*
• *ROTARY COMPRESSOR WITH GROOVE FOR SUPPLYING OIL*
• *COMPRESSEUR ROTATIF COMPRENANT UNE RAINURE POUR L'ALIMENTATION EN HUILE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Joonhong, 08592 Seoul, KR
SA, Bumdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04D 17/12 → (51) ***F01D 1/08***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/62*** (11) **3 517 784 A1** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 19154328.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623900 P
(54) • *LÜFTERRAD, DAS AUS ZWEI BESCHAUFELTEN, AXIAL MITEINANDER GEKOPPELTEN TEILEN BESTEHT*
• *FAN IMPELLER MADE OF TWO BLADED PARTS AXIALLY CONNECTED TO EACH OTHER*
• *ROUET DE VENTILATEUR CONSTITUÉ DE DEUX PARTIES AUBAGÉES CONNECTÉES AXIALEMENT L'UNE À L'AUTRE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RAU, Mark Patrick, East Syracuse, NY New York 13221, US
SARIMURAT, Mehmet N., Farmington, CT Connecticut 06032, US
DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/60*** ***F04B 1/00*** (11) **3 517 785 A1** ***F16L 3/01*** ***F04D 25/08***
(25) It (26) En
(21) 18207895.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001825
(54) • *LUFTKOMPRESSOREINHEIT*
• *AIR COMPRESSOR UNIT*
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR D'AIR*
(71) FIAC S.P.A., Via Vizzano 23, 40037 Sasso Marconi Bologna, IT
(72) VENTURI, ADRIANO, 40037 SASSO MARCONI, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 9/14***

---

(51) ***F04D 25/14*** (11) **3 517 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195655.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623714 P
07.05.2018 US 201815972795
(54) • *LAMELLENINTEGRIERTES DESIGN FÜR GEBLÄSEMODUL*
• *LOUVER INTEGRATED DESIGN FOR FAN MODULE*
• *CONCEPTION INTÉGRÉE DE PERSIENNE POUR MODULE DE VENTILATEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 333 Taoyuan City, TW
WU, Kuen-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 29/051 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F04D 29/10*** ***F04D 29/041*** (11) **3 517 787 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17895474.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/003777 02.02.2017
(87) WO 2018/142535 2018/32 09.08.2018
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTATING MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MASUDA, Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/28 → (51) ***D06F 58/02***

F04D 29/28 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/30 → (51) ***D06F 58/02***

F04D 29/42 → (51) ***D06F 58/02***

F04D 29/46 → (51) ***D06F 58/02***

F04D 29/48 → (51) ***D06F 58/02***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/08***

F04F 5/14 → (51) ***F04F 5/22***

---

(51) ***F04F 5/22*** ***F04F 5/14*** (11) **3 517 788 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853272.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007006 03.07.2017
(87) WO 2018/056558 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120525
(54) • *VAKUUMPUMPENVERWENDUNGSPROFIL*
• *VACUUM PUMP USING PROFILE*
• *POMPE À VIDE UTILISANT UN PROFIL*
(71) VTEC Co. Ltd., 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beon-gil Sasang-gu, Busan 46972, KR
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04F 5/54 → (51) ***F04B 23/04***

F15B 1/16 → (51) ***B65D 37/00***

F15B 11/00 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/024 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 21/047 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/024*** (11) **3 517 789 A1** ***F15B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16913636.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077961 23.09.2016
(87) WO 2018/055723 2018/13 29.03.2018
(54) • *HYDRAULISCHES ENERGIEREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *HYDRAULIC ENERGY RECOVERY DEVICE FOR WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 21/14*** ***F15B 11/17*** (11) **3 517 790 A1** ***E02F 9/22***
(25) De (26) De
(21) 18212578.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018101924
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIK ZUR ENERGIEREKUPERATION*
• *WORKING MACHINE WITH HYDRAULICS FOR ENERGY RECUPERATION*
• *MACHINE DE TRAVAIL POURVU D'HYDRAULIQUE DESTINÉE À LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Meitinger, Bernhard, 87740 Buxheim, DE
Wirthensohn, Manuel, 87477 Sulzberg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16B 2/00 → (51) ***F01L 1/344***

---

(51) ***F16B 2/10*** ***A47G 33/06*** (11) **3 517 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155491.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2016 US 201662349853 P
(54) • *STEUERUNGSDRAHTKLEMM- UND -WINDUNGSSYSTEM*
• *CONTROL WIRE CLAMP AND LOOP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCLE ET DE SERRE-CÂBLE DE COMMANDE*
(71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, MX
LYU, Shuangyi, Shenzhen, 518000, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 17175664.6 / 3 260 022

---

(51) ***F16B 5/02*** ***B60R 13/08*** (11) **3 517 792 A1** ***F16B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19153735.6 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201862622185 P
14.08.2018 US 201862718417 P
24.01.2019 US 201916256829

(54) • *DRUCKBEGRENZENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *COMPRESSION LIMITING FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE LIMITATION DE COMPRESSION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) OWENS II., Ronald C., Glenview, Illinois, 60025, US
CLARK, Chad M., Glenview, Illinois, 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16B 5/02 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 517 793 A1**
F16B 21/18

(25) De (26) De

(21) 19152276.2 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 102018101993

(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAUX*

(71) Nickl, Frank, Im Gässle 12, 73079 Süssen, DE

(72) Nickl, Frank, 73079 Süssen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16B 13/06 → (51) ***F16B 45/00***

(51) ***F16B 21/00*** (11) **3 517 794 A1**
B66C 23/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 18211200.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 FR 1870095

(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINEN KRAN, KRAN MIT EINEM SOLCHEN MONTAGESYSTEM UND MONTAGEAUSFÜHRUNGSVERFAHREN AUF EINEM SOLCHEN KRAN*
• *ASSEMBLY SYSTEM FOR A CRANE, CRANE WITH SUCH AN ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING ASSEMBLY ON SUCH A CRANE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR UNE GRUE, GRUE AVEC UN TEL SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN MONTAGE SUR UNE TELLE GRUE*

(71) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR

(72) Dubois, Frédéric, 42750 Saint Denis de Cabanne, FR
Ecabert, Bernard, 69210 Lentilly, FR

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 21/04 → (51) ***H01H 13/705***

F16B 29/00 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16B 39/282*** (11) **3 517 795 A1**
F16B 41/00 F16B 43/00

(25) En (26) En

(21) 18176263.4 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 TW 107201465 U

(54) • *ZWEITEILIGE ANTILOCKERUNGSSCHRAUBENANORDNUNG*
• *TWO-PIECE ANTI-LOOSENING SCREW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VIS ANTI-DESSERRAGE EN DEUX PARTIES*

(71) Unitech Products Corp., 9F.-4, No. 358, Sec. 1, Dongmen Road East District, 701 Tainan City, TW

(72) Chang, Zephyr, 701 Tainan City, TW

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16B 39/282*** (11) **3 517 796 A1**
F16B 41/00 F16B 43/00

(25) En (26) En

(21) 18176298.0 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 TW 107201464 U

(54) • *ZWEITEILIGE, GEGEN LÖSEN GESICHERTE MUTTERANORDNUNG*
• *TWO-PIECE ANTI-LOOSENING NUT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCROU ANTI-DESSERRAGE EN DEUX PARTIES*

(71) Unitech Products Corp., 9F.-4, No. 358, Sec. 1, Dongmen Road East District, 701 Tainan City, TW

(72) Chang, Zephyr, 701 Tainan City, TW

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16B 41/00 → (51) ***F16B 39/282***

(51) ***F16B 45/00*** (11) **3 517 797 A1**
F16B 13/06

(25) De (26) De

(21) 19150456.2 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 102018101762
20.09.2018 DE 102018123109

(54) • *BEFESTIGER MIT EINEM HAKEN, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MIT DEM BEFESTIGER*
• *FIXING SYSTEM WITH A HOOK, FIXING ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING WITH THE FIXING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DOTÉ D'UN CROCHET, AGENCEMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION À L'AIDE DU DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Kaupp, Andreas, 72280 Dornstetten, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16C 3/02 → (51) ***C21D 9/28***

F16C 3/08 → (51) ***B21K 1/08***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 517 798 A1**
F16J 3/04 ***F16J 15/52***

(25) Ja (26) En

(21) 17852936.8 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033221 14.09.2017

(87) WO 2018/056159 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016184047

(54) • *STAUBSCHUTZABDECKUNG*
• *DUST COVER*
• *PROTECTION ANTI-POUSSIÈRE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) SATO, Noriaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HIROTA, Takuma, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 19/00 → (51) ***B60K 7/00***

F16C 32/04 → (51) ***G01D 5/20***

F16C 41/00 → (51) ***B60K 7/00***

F16D 1/076 → (51) ***F01L 1/344***

F16D 41/06 → (51) ***B60L 15/20***

F16D 41/32 → (51) ***B60B 27/00***

F16D 55/36 → (51) ***B64C 3/50***

F16D 65/18 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***F16F 1/368*** (11) **3 517 799 A1**
F16F 1/42 F16F 1/13

(25) De (26) De

(21) 19153741.4 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018101736

(54) • *BIEGEFEDERELEMENT AUS FASERKUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL*
• *FLEXING SPRING ELEMENT MADE FROM A FIBRE PLASTIC COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT À RESSORT DE FLEXION CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*

(71) DANTO Invention GmbH & Co. KG, Sangenweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein, DE

(72) Keller, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***F16F 1/368*** (11) **3 517 800 A1**
F16F 1/42 F16F 1/13
(25) De (26) De
(21) 19153743.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101737
(54) • *BIEGEFEDERELEMENT AUS FASERKUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL*
• *FLEXING SPRING ELEMENT MADE FROM A FIBRE PLASTIC COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT À RESSORT DE FLEXION CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*
(71) DANTO Invention GmbH & Co. KG, Sangenweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
(72) Keller, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

F16F 1/42 → (51) ***F16F 1/368***

F16F 7/00 → (51) ***A62B 35/04***

F16F 7/00 → (51) ***B60R 19/34***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/34***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 517 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154362.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201862623430 P
(54) • *DOPPELROHRSTOSS MIT VERSTELLBARER DRUCKREGELUNG*
• *TWIN TUBE SHOCK WITH ADJUSTABLE PRESSURE REGULATION*
• *AMORTISSEUR À DEUX TUBES À RÉGULATION DE PRESSION RÉGLABLE*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) COAPLEN, Joshua, NC 28806, US
BROWN IV, William O., CA 95003, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***F16F 9/58*** (11) **3 517 802 A1**
B60G 7/04 ***B60G 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19153312.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881374
(54) • *ABSTIMMBARE AUFHÄNGUNGSBEGRENZER FÜR AUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN*
• *TUNABLE SUSPENSION LIMITERS FOR SUSPENSION ARRANGEMENTS*
• *LIMITEURS DE SUSPENSION RÉGLABLES POUR AGENCEMENTS DE SUSPENSION*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 13/00 → (51) ***D06F 58/02***

(51) ***F16F 15/08*** (11) **3 517 803 A1**
F16M 7/00 ***E02D 27/44***
E04B 1/98
(25) It (26) En
(21) 19153686.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IT 201800002192
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ISOLIEREN UND/ODER DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN EINER SCHWINGENDEN EINRICHTUNG, DIE MIT MITTELN ZUM VERMINDERN DER EFFEKTE EINES ERDBEBENS AUSGESTATTET IST*
• *DEVICE FOR INSULATING AND/OR DAMPENING VIBRATIONS GENERATED BY A VIBRATING APPARATUS PROVIDED WITH MEANS FOR ATTENUATING THE EFFECTS OF A SEISMIC EVENT*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR DES MACHINES VIBRANTES AYANT DES MOYENS POUR L'AMORTISSEMENT DES EFFETS DES TREMBLEMENTS DE TERRE*
(71) Pantecnica S.p.A., Viale Teodorico 5, 20149 Milano MI, IT
(72) Fatigati, Davide, 20149 Milano MI, IT
Merlo, Luca, 20149 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 517 804 A1**
F16F 15/12
(25) En (26) En
(21) 19152633.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 GB 201801522
(54) • *DÄMPFERANORDNUNG FÜR EINE KUPPLUNG*
• *DAMPER ASSEMBLY FOR A CLUTCH*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR POUR EMBRAYAGE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) KUZENKO, Antons, Basildon, Essex SS15 6LF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F16G 9/00*** (11) **3 517 805 A1**
F16G 13/16 ***H02G 11/00***
E06B 9/00
(25) De (26) De
(21) 18153821.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KETTE FÜR EINE ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *CHAIN FOR A SHIELD DEVICE*
• *CHAÎNE POUR UN DISPOSITIF DE BLINDAGE*
(71) Auto-Motion Shade Inc., 400 Bently Street, Markham, Ontario L3R 8H6, CA
(72) Grützner, Hans, 3122 Kehrsatz, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

F16G 13/16 → (51) ***F16G 9/00***

F16H 1/16 → (51) ***B60N 2/07***

F16H 3/66 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 3/72 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 57/02 → (51) ***F01M 1/12***

F16H 57/04 → (51) ***F01M 1/12***

F16H 59/10 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 61/02 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 61/4192 → (51) ***F16H 61/42***

(51) ***F16H 61/42*** (11) **3 517 806 A1**
F16H 61/4192
(25) En (26) En
(21) 18210237.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2017 US 201715833089
(54) • *ANTRIEBSGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR EINES SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTAPPLIKATORS*
• *HIGH AMBIENT TEMPERATURE PROPULSION SPEED CONTROL OF A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL PRODUCT APPLICATOR*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE PROPULSION À HAUTE TEMPÉRATURE AMBIANTE D'UN APPLICATEUR DE PRODUIT AGRICOLE AUTOPROPULSÉ*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
(72) Hafvenstein, David, Benson, Minnesota 56215, US
Nielsen, Simon, Ames, Iowa 50014, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 63/50 → (51) ***B60L 15/20***

F16J 3/04 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***F16J 15/26*** (11) **3 517 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157708.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *STOPFBUCHSE MIT EINZELDICHTUNGS-RING*
• *SINGLE SEAL RING STUFFING BOX*
• *PRESSE-ÉTOUPE DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ INDIVIDUEL*
(71) Howden Thomassen Compressors B.V., Havelandseweg 8A PO Box 99, 6990 AB Rheden, NL
(72) Koop, Laurentius Gerardus Maria, NL-6931 Westervoort, NL
Duineveld, Petrus Nicolaas, NL-6986 BW Angerlo, NL
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13811414.5 / 3 080 490

F16J 15/447 → (51) ***F01D 11/12***

F16J 15/52 → (51) ***F16C 11/06***

F16K 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F16K 1/42 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 1/44 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 11/056 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 11/065 → (51) ***F25B 13/00***

F16K 11/074 → (51) ***F25B 13/00***

F16K 11/10 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16K 15/16*** (11) **3 517 808 A1**
B63C 11/12 ***F16K 27/02***
B63C 11/16
(25) It (26) En
(21) 18212222.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001827
(54) • *MEMBRANVENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *DIAPHRAGM VALVE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SOUPAPE À DIAPHRAGME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) PALMIERI, VALERIO, 16035 RAPALLO (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F16K 15/18 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 17/30 → (51) ***A01K 7/00***

(51) ***F16K 17/38*** (11) **3 517 809 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852887.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032779 12.09.2017
(87) WO 2018/056110 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184111
(54) • *SICHERHEITSKUGELVENTIL AUS GLAS*
• *GLASS BALL SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ À BILLE DE VERRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KATO, Kodai, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NINOMIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKAMOTO, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/16***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/08***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 517 810 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153121.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101767
(54) • *DRUCKAUSGEGLICHENES MAGNETVENTIL*
• *PRESSURE-COMPENSATED SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À COMPENSATION DE PRESSION*
(71) Rausch und Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) Schlick, Matthias, 95100 Selb, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 517 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154575.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883620
(54) • *ELEKTROMAGNET MIT AXIAL AUSGERICHTETEN FÜHRUNGEN*
• *SOLENOID INCLUDING AXIALLY ALIGNED GUIDES*
• *SOLÉNOÏDE COMPRENANT DES GUIDES À ALIGNEMENT AXIAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KELLY, Myles R., Willimantic, CT Connecticut 06226, US
ELDER, James, South Windsor, 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/06 → (51) ***B67D 1/14***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/08***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 517 812 A1**
F16K 27/02 ***F16K 31/06***
H01F 7/127 ***H01F 7/14***
H02K 26/00
(25) En (26) En
(21) 18461511.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DREHMOMENTMOTOR MIT DOPPELTEN BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN*
• *TORQUE MOTOR WITH DOUBLE FIX SCREWS*
• *MOTEUR DE COUPLE À DOUBLE VIS DE FIXATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
Koz owski, Piotr, 39-300 Mielec, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/124 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 517 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152652.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 GB 201801439
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL À SOUPAPE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Crowley, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 37/00 → (51) ***A62C 35/68***

F16L 1/032 → (51) ***H02G 9/02***

F16L 3/01 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 517 814 A1**
F16L 3/23 ***B60R 16/02***
F16L 55/035 ***H02G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 19152072.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880052
(54) • *EINRASTBARE SCHARNIERANKER-INSTALLATION*
• *CLICK-IN PIVOT HINGE ANCHOR INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ANCRAGE À CHARNIÈRE ENCLIQUETABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SEO, Jin-Seog, Chicago, IL 60606-1596, US
JOHNSON, Robert T., Chicago, IL 60606-1596, US
CHAU, Jacky-Vy C., Chicago, IL 60606-1596, US
ATHERTON, Carey N., Chicago, IL 60606-1596, US
KIM, Jin Heung, Chicago, IL 60606-1596, US

LAPLANTE, Jesse A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 3/23 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 517 815 A1**
E04B 1/20 ***A62C 2/06***
E04B 1/94
(25) De (26) De
(21) 18153209.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BAUGRUPPE UMFASSEND MEHRERE BRANDSCHUTZPROFILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZPROFILS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF FIRE PROTECTION PROFILES AND METHOD FOR PRODUCING A FIRE PROTECTION PROFILE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PROFILÉS DE PROTECTION CONTRE LE FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE PROTECTION CONTRE LE FEU*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16L 5/10*** (11) **3 517 816 A1**
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 19000006.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101790
(54) • *DICHTEINSATZ*
• *SEAL INSERT*
• *INSERT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Schönfeld, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
Schnieder, Stefan, 49163 Bohmte, DE

F16L 11/00 → (51) ***C09J 7/20***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/08***

F16L 11/20 → (51) ***F16L 57/00***

F16L 17/10 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 21/00*** (11) **3 517 817 A1**
F16L 21/04 ***F16L 21/06***
F16L 17/10 ***F16L 37/62***
(25) En (26) En
(21) 19151984.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 US 201815872305
(54) • *UNABHÄNGIG HYDRAULISCH EINGESPANNTE UND ABGEDICHTETE ARMATUR*
• *INDEPENDENTLY HYDRAULICALLY CLAMPED AND SEALED FITTING*
• *RACCORD SCELLÉ ET SERRÉ HYDRAULIQUEMENT ET DE FAÇON INDÉPENDANTE*
(71) The Pipe Line Development Company, 870 Canterbury Road, Westlake, OH 44145, US
(72) LOUDEN, Aaron Z, Lakewood, OH 44107, US
BEARD, Glenn, North Olmsted, OH 44070, US
MEENATHETHIL, Shon Joseph George, 682001 Cochin, IN
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16L 21/04 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 21/06 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 517 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154241.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 GB 201801455
(54) • *MULTIKUPPLUNG MIT STEUERUNGSMITTEL*
• *MULTICOUPLING WITH CONTROL MEANS*
• *MULTICOUPLAGE AVEC MOYENS DE CONTRÔLE*
(71) CEJN AB, Box 245, 541 25 Skövde, SE
(72) Eriksson, Jonas, 541 25 Skövde, SE
Olausson, Jonas, 541 25 Skövde, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 37/62 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 55/179*** (11) **3 517 819 A1**
F16L 55/18
(25) En (26) En
(21) 18167022.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880121
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION*
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI
(72) Lokkinen, Mika, 06450 Porvoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/179***

F16L 55/30 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/32 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/34 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***F16L 57/00*** (11) **3 517 820 A1**
F16L 57/02 ***F16L 57/06***
F16L 58/00 ***F16L 11/20***
B60R 16/02 ***E02F 9/22***
H02G 3/04
(25) De (26) De
(21) 18209033.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018101965
30.01.2018 DE 202018100488 U
(54) • *SCHUTZUMHÜLLUNG*
• *PROTECTIVE SURROUND*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION*
(71) Friedrich Seiz GmbH, Neuhauser Strasse 63, 72555 Metzingen, DE
(72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16L 57/02 → (51) ***F16L 57/00***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 57/00***

F16L 58/00 → (51) ***F16L 57/00***

F16M 7/00 → (51) ***F16F 15/08***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 13/02***

F16M 11/14 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **3 517 821 A1**
G03B 17/56 ***F16M 11/14***
F16M 11/04 ***G08B 13/196***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 19154146.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882129
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *MOUNT FOR A DEVICE*
• *SUPPORT POUR UN DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEHDI, Rafat E., Mountain View, CA 94043, US
GOULDEN, Jason, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16P 3/08*** (11) **3 517 822 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151974.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018101601
(54) • *ZUHALTUNG MIT FREIGABESIGNAL*
• *HOLDER WITH RELEASE SIGNAL*
• *GÂCHETTE À SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT*
(71) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE

(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, DE
Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F16P 3/08 → (51) ***E05B 47/06***

F16P 3/08 → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 5/06*** ***F17C 7/00*** (11) **3 517 823 A1** ***F17C 6/00*** ***F17C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18153509.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BRENNSTOFFGASVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *FUEL GAS DISTRIBUTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) Heydorn, Edward Clyde, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
Bonner, Brian Bernard, Nesquehoning, PA Pennsylvania 18240, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F17C 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 6/00 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 517 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156602.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2015 JP 2015050744
(54) • *GASVERSORGUNGSSYSTEM, WASSERSTOFFSTATION DAMIT, AKKUMULATORLEBENSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DES GASVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *GAS SUPPLY SYSTEM, HYDROGEN STATION INCLUDING THE SAME, ACCUMULATOR LIFE JUDGMENT METHOD, AND USE METHOD OF GAS SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ, STATION D'HYDROGÈNE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE D'UN ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKUNO, Takashi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NAGURA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16156833.2 / 3 067 614

F17C 7/00 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 9/00 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 13/00 → (51) ***C22C 38/00***

F17D 5/02 → (51) ***E03B 7/07***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 3/04***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21S 4/10 → (51) ***H01L 33/62***

F21S 4/28 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 17/18*** ***F21V 21/16*** (11) **3 517 825 A1** ***F21V 21/104*** ***F21S 4/28***
(25) En (26) En
(21) 19153736.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 GB 201801293
(54) • *VERBESSERTE AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *IMPROVED SUSPENSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION AMÉLIORÉ*
(71) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4SU, GB
(72) Gomez Xelhuantzi, Jorge, WELWYN GARDEN CITY, Hertfordshire AL7 4SW, GB

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 517 826 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17853249.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002261 02.03.2017
(87) WO 2018/056535 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120983
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT MIT LICHTLEITENDER FOLIE*
• *LIGHTING MEMBER USING LIGHT-GUIDING FILM*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UN FILM DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) EXA Electronics Co., Ltd., Ga-233 234&235 225-6 Dongbaekjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17006, KR
Utronix Inc., 373 Sinwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15598, KR
Exaoptonix Inc., 376 Sinwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15598, KR
(72) JO, Ho Jun, Busan 46242, KR
YANG, Keun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, KR
CHOI, Woo Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18453, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** (11) **3 517 827 A1** ***F21S 41/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153618.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 FR 1850670
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS EIN PRIMÄRES OPTISCHES MODUL UMFASST, DAS MIT ZWEI FORMGEBUNGSMATTEN AUSGESTATTET IST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING A PRIMARY OPTICAL ELEMENT PROVIDED WITH TWO SHAPING LAYERS*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE ÉQUIPÉ DE DEUX NAPPES DE MISE EN FORME*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/275***

F21S 41/145 → (51) ***F21S 41/275***

(51) ***F21S 41/19*** ***H05K 3/36*** ***F21S 45/47*** (11) **3 517 828 A1** ***F21S 41/143***
(25) En (26) En
(21) 18382049.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUTOBELEUCHTUNGSMODUL UND AUTOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING MODULE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES
RODRIGUEZ, Lidia, 23600 MARTOS, ES
DONAIRE, Juan, 23600 MARTOS, ES
GONZALEZ, Angel, 23600 MARTOS, ES
GOMEZ, Andres, 23600 MARTOS, ES
FERNANDEZ-SENDARRUBIAS, Daniel, 23600 MARTOS, ES

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/275***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/275***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/275*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/14*** ***B60Q 3/74*** (11) **3 517 829 A1** ***F21S 41/143*** ***F21S 43/20***
(25) En (26) En
(21) 19154048.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 FR 1850758
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTIK ERZEUGENDER OBERFLÄCHEN ZUR BILDUNG EINES MUSTERS AUF EINER ZIELFLÄCHE*
• *LIGHT DEVICE WITH A CONTROLLED CAUSTIC GENERATING SURFACE*

FORMING A PATTERN ON A TARGET SURFACE
- *DISPOSITIF LUMINEUX À SURFACE GÉNÉRATRICE DE CAUSTIQUE CONTRÔLÉE FORMANT UN MOTIF SUR UNE SURFACE CIBLE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 41/275*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/145*** (11) **3 517 830 A1** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/255***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154542.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 FR 1850755
(54)
- *STRASSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTIK ERZEUGENDER OBERFLÄCHE, DIE EINEN LICHTSTRAHL BILDET*
- *ROAD LIGHTING DEVICE WITH A CONTROLLED CAUSTIC GENERATING SURFACE FORMING A LIGHT BEAM*
- *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE DE LA ROUTE A SURFACE GENERATRICE DE CAUSTIQUE CONTROLEE FORMANT UN FAISCEAU D'ECLAIRAGE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/63 → (51) ***F21S 43/27***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/275***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/27***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/275***

---

(51) ***F21S 43/27*** ***F21S 41/63*** (11) **3 517 831 A1** ***F21S 43/14***
(25) En (26) En
(21) 18382051.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG*
- *AUTOMOTIVE LUMINOUS DEVICE*
- *DISPOSITIF LUMINEUX POUR AUTOMOBILE*

(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Canada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) FERNANDEZ, Ricardo, 23600 Martos, ES
PENA, David, 23600 Martos, ES
TORRES-GONZALEZ, Alejandro, 23600 Martos, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 45/00*** (11) **3 517 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852991.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/033535 15.09.2017
(87) WO 2018/056218 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184100
(54)
- *FRONTSCHEINWERFER FÜR FAHRZEUG*
- *VEHICLE FRONT LAMP*
- *SOURCE LUMINEUSE AVANT DE VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MATSUMOTO, Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MOCHIZUKI, Kazuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
NAKANISHI, Yoshiyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Teppei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***F21S 45/00*** ***B60Q 1/00*** ***H02G 3/00*** ***B29C 53/02*** (11) **3 517 833 A1** ***B60R 16/02*** ***H02G 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18382048.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54)
- *AUTOMOBILTEIL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *AUTOMOTIVE PART, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
- *PARTIE D'AUTOMOBILE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, ES
GUZMAN, Alfonso-Manuel, 23600 MARTOS, ES
RAMA, Beatriz, 23600 MARTOS, ES
MARTINEZ, Juan-Carlos, 23600 MARTOS, ES
MEDINA, Manuel-Jesus, 23600 MARTOS, ES
MARTINEZ-REQUENA, Francisco, 23600 MARTOS, ES

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/19***

---

(51) ***F21S 45/50*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 517 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382050.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54)
- *GEHÄUSE FÜR EINE LEUCHTENDE AUTOMOBILVORRICHTUNG UND GEHÄUSEKAPPE*
- *HOUSING FOR AN AUTOMOTIVE LUMINOUS DEVICE AND HOUSING CAP*
- *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE ET CAPUCHON DE BOÎTIER*

(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) GUTIERREZ, Daniel-Jesus, 23600 Martos, ES
CONTRERAS-CONDE, Antonio, 23600 Martos, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21V 1/17*** (11) **3 517 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852934.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/033194 14.09.2017
(87) WO 2018/056157 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184845
29.09.2016 JP 2016192299
(54)
- *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *WAVELENGTH CONVERSION DEVICE AND IILLUMINATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANA Masahito, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
IIZAWA Noboru, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
HAYASHI Shintaro, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
NAKANO Yoshiyuki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F21V 3/04*** ***F21S 2/00*** ***G02B 5/22*** ***H01L 33/58*** ***F21W 131/402*** ***F21Y 103/10*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 517 836 A1** ***G02B 5/02*** ***H01L 33/00*** ***F21W 131/10*** ***F21W 131/405*** ***F21Y 113/17***
(25) Ja (26) En
(21) 17852572.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/007911 28.02.2017
(87) WO 2018/055791 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183858
(54)
- *DECKLICHTDIFFUSOR FÜR LED-BELEUCHTUNG UND ANWENDUNG DAVON*
- *LED LIGHTING COVER LIGHT-DIFFUSER AND APPLICATION THEREFOR*
- *DIFFUSEUR DE LUMIÈRE DE COUVERCLE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET SON APPLICATION*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) KIMURA, Kazuma, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
ISHIMORI, Fumitaka, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 517 837 A1**
F21V 7/09 F21Y 115/10
F21Y 103/10 F21V 11/02
(25) En (26) En
(21) 19153539.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 FI 20185079
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Holopainen, Aki, 15200 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F21V 7/09 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***F03D 80/10***

F21V 8/00 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***F21V 17/10*** (11) **3 517 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899609.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115174 08.12.2017
(87) WO 2018/161665 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710130225
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN LAMPENSCHIRM ZUR VERWENDUNG MIT LED-LAMPEN*
• *LAMPSHADE FIXING STRUCTURE FOR USE WITH LED LAMPS*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'ABAT-JOUR DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES LAMPES À LED*
(71) Meizhou Jiangnan Electric Appliance Co., Ltd., Huochang Road Dongsheng Industrial Park, Meizhou, Guangdong 514000, CN
(72) CHEN, Zhifeng, Guangdong 514000, CN
CHEN, Ting, Guangdong 514000, CN
CHEN, Chao, Guangdong 514000, CN
JIANG, Bo, Guangdong 514000, CN
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

F21V 17/18 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/104 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/16 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 517 839 A1**
H05B 37/02 ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19160719.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2010 US 40999110 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BELEGUNGSERFASSUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OCCUPANCY SENSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OCCUPATION*
(71) Digital Lumens Incorporated, 110 Canal Street, 7th Floor, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, MA 01945, US
PIEPGRAS, Colin, Swampscott, MA 01907, US
MORGAN, Frederick, Canton, MA 02021, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 11838876.8 / 2 635 844

F21V 33/00 → (51) ***E04F 13/14***

F21W 131/10 → (51) ***F21V 3/04***

F21W 131/402 → (51) ***F21V 3/04***

F21W 131/405 → (51) ***F21V 3/04***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 3/04***

F21Y 113/17 → (51) ***F21V 3/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 3/04***

F23J 7/00 → (51) ***B01D 53/56***

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/56***

F23M 3/08 → (51) ***F23M 5/00***

(51) ***F23M 5/00*** (11) **3 517 840 A1**
F23M 5/02 ***F23M 3/08***
(25) Cs (26) En
(21) 18466003.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 CZ 201834634 U
(54) • *FESTBRENNSTOFFKESSEL*
• *SOLID FUEL BOILER*
• *CHAUDIÈRE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) Viadrus a.s., Bezrucova 300, 735 81 Bohumín, CZ
(72) Buric, Ales, 735 81 Bohumín, CZ
(74) Vandelikova, Jana, Vodickova 791/41, 110 00 Praha 1, CZ

F23M 5/02 → (51) ***F23M 5/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 517 841 A1**
F23N 5/18
(25) En (26) En
(21) 18180056.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 TW 107102681
(54) • *GASVENTIL*
• *GAS VALVE*
• *VANNE DE GAZ*
(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F23N 5/18 → (51) ***F23N 1/00***

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/70***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 517 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153120.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A FOOD PREPARATION ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ENTITÉ DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 517 843 A1**
A21B 3/04
(25) De (26) De
(21) 19153282.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2018 DE 102018101467
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON*
(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Nebel, Felix, 86899 Landsberg am Lech, DE
Schmidberger, Wolfgang, 86899 Landsberg am Lech, DE
Paintner, Aldo, 86899 Landsberg am Lech, DE
Heiß, Stefan, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 517 844 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151101.3 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201046

(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Driedger, Benjamin, 76227 Karlsruhe, DE
Gomse, Katharina, 76131 Karlsruhe, DE
Kateb, Adnen, 76135 Karlsruhe, DE
Schäfer, Christoph, 75045 Walzbachtal, DE
Thumm, Andreas, 75015 Bretten, DE

---

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 517 845 A1**
F24D 13/02

(25) En (26) En

(21) 19152896.7 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 GB 201800924

(54) • *TRAGENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE AND METHOD OF PRODUCTION*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Warmup plc, Abbey Road, London NW10 7UW, GB

(72) WHITE, Antony, London, Greater London NW10 7UW, GB
SHEEN, Spencer, London, Greater London NW10 7UW, GB
ANGELOV, Svetoslav, London, Greater London NW10 7UW, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24D 13/02 → (51) ***F24D 3/14***

F24F 1/14 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 517 846 A1**
F24F 12/00

(25) De (26) De

(21) 19151107.0 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018201041

(54) • *HAUSLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Merzkirch, Alexander, 70565 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 517 847 A1**
F24F 11/00 ***F24F 13/10***
F24F 11/49 ***G01N 17/00***

(25) It (26) En

(21) 19153220.9 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 IT 201800001822

(54) • *PRÜFRAUM FÜR SYSTEME*
• *TEST ROOM FOR SYSTEMS*
• *SALLE D'ESSAI POUR SYSTÈMES*

(71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT

(72) DEL ZOPPO, Antonio, 3502 Ponte San Nicolò (Padova), IT
SORMANI, Giancarlo, 35128 Padova, IT
CASSOL, Agostino, 32030 S. Gregorio nelle Alpi (Belluno), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 517 848 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16916102.3 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104675 04.11.2016

(87) WO 2018/049722 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 CN 201610832075

(54) • *MULTI-SPLIT-KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND UMSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSMODUS VON INNENRAUMEINHEITEN DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM AND SWITCHING CONTROL METHOD FOR OPERATING MODE OF INDOOR UNITS THEREOF*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION POUR MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNITÉS INTÉRIEURES ASSOCIÉES*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHOU, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Shihong, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHUANG, Zibao, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 517 849 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17849993.5 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073466 14.02.2017

(87) WO 2018/049782 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 CN 201610832923

(54) • *HAUSHALTSGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND INTELLIGENTE KLIMAANLAGE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND INTELLIGENT AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET CLIMATISEUR INTELLIGENT*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Guangyou, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Wencheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MAO, Yuehui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Zi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Yao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/00 → (51) ***H01L 21/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 517 850 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16916826.7 (22) 26.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078249 26.09.2016

(87) WO 2018/055759 2018/13 29.03.2018

(54) • *FERNSTEUERUNG ZUR KLIMATISIERUNG*
• *REMOTE CONTROLLER FOR AIR CONDITIONING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUR CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KITAZAKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
MASUI, Hirotaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 517 851 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16916837.4 (22) 26.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078286 26.09.2016

(87) WO 2018/055770 2018/13 29.03.2018

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) MITSUMORI, Shinsuke, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/49 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/00 → (51) ***D06F 58/02***

---

(51) ***F24F 13/072*** (11) **3 517 852 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19382039.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 ES 201830089 U
(54) • *DIFFUSOR FÜR KLIMATISIERUNGSANLAGEN*
• *DIFFUSER FOR AIR CONDITIONING INSTALLATIONS*
• *DIFFUSEUR POUR INSTALLATIONS DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Schako Iberia, S.L., Pol. Ind. Rio Gallego C/ B nave 3, 50840 San Mateo de Gallego (Zaragoza), ES
(72) VÖGELI, Beat, 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (Zaragoza), ES
FERNÁNDEZ SANTAMARÍA, Pablo, 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (Zaragoza), ES
MOTOI, Marius, Emil, 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (Zaragoza), ES
COSTILLA ÁLVAREZ, Alberto, 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (Zaragoza), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F24F 13/10 → (51) ***F24F 7/08***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 6/04*** (11) **3 517 853 A1** ***F25B 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16916808.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078058 23.09.2016
(87) WO 2018/055741 2018/13 29.03.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 49/02*** ***F25D 11/02*** ***F25D 23/04*** (11) **3 517 854 A1** ***F25C 5/20*** ***F25D 17/06*** ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19152757.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180009972
(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICEMAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL A GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN DISPOSANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 5/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 1/14*** ***F25B 6/02*** (11) **3 517 855 A1** ***F25B 5/02*** ***F25B 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16916807.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078057 23.09.2016
(87) WO 2018/055740 2018/13 29.03.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***G01M 3/00*** ***F25B 41/00*** ***G01M 3/16*** (11) **3 517 856 A1** ***F25B 49/00*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 18205206.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2017 US 201715848637
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER KALIBRIERUNG EINES KÄLTEMITTELDETEKTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFRIGERANT DETECTOR CALIBRATION CONFIRMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIRMATION D'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) GOEL, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, US
USELTON, Robert B., Plano, TX Texas 75023, US
BERG, Eric, The Colony, TX Texas 75056, US
OLSEN, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, US
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/00*** (11) **3 517 857 A1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 19163243.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.04.2015 JP 2015060669
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18155649.9 / 3 339 768
15887757.1 / 3 147 595

(51) ***F25B 13/00*** ***F16K 1/00*** ***F16K 11/074*** ***F25B 49/02*** (11) **3 517 858 A1** ***F16K 11/065*** ***F25B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19163251.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.04.2015 JP 2015060669
(54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18155649.9 / 3 339 768
15887757.1 / 3 147 595

F25B 25/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 27/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 39/00 → (51) ***F28D 9/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/04*** ***F25B 1/10*** (11) **3 517 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189439.5 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009865

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IITAKA, Seishi, OSAKA, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***F25B 43/04*** ***F25B 49/02*** (11) **3 517 860 A1** ***F25B 43/00***

(25) En (26) En

(21) 19152595.5 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623673 P

(54) • *INTEGRIERTE NIEDERDRUCKSPÜLUNG*
• *LOW PRESSURE INTEGRATED PURGE*
• *PURGE INTÉGRÉE À BASSE PRESSION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY 13221, US
DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 517 861 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852126.6 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081611 24.04.2017

(87) WO 2018/054052 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 CN 201610850888

(54) • *KLIMAANLAGE UND AUFTAUANLAGE DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND DEFROSTING SYSTEM THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON SYSTÈME DE DÉGIVRAGE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) FENG, Tao, Guangdong 519070, CN
LI, Limin, Guangdong 519070, CN
JIAO, Huachao, Guangdong 519070, CN
HUANG, Wenhao, Guangdong 519070, CN
JIN, Mengmeng, Guangdong 519070, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F25B 49/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 49/02*** ***F04B 49/02*** (11) **3 517 862 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16916650.1 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104676 04.11.2016

(87) WO 2018/053911 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 CN 201610848337

(54) • *WÄRMEPUMPENSET UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR UND VORRICHTUNG FÜR EINEN VERDICHTER DAFÜR*
• *HEAT PUMP SET AND LOW-TEMPERATURE ACTIVATION METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSOR THEREOF*
• *ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION À BASSE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF POUR COMPRESSEUR DE CELUI-CI*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHANG, Dengke, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***F25C 1/04*** ***F25C 5/08*** (11) **3 517 863 A1** ***F25C 5/20***

(25) En (26) En

(21) 19152512.0 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180009971

(54) • *EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR

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

(51) ***F25C 1/04*** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/08*** (11) **3 517 864 A1** ***F25C 5/20***

(25) En (26) En

(21) 19152538.5 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180009970

(54) • *EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR

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

F25C 5/08 → (51) ***F25C 1/04***

F25C 5/20 → (51) ***F25B 5/02***

F25C 5/20 → (51) ***F25C 1/04***

(51) ***F25D 11/00*** ***F02D 29/06*** (11) **3 517 865 A1** ***F25B 27/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17850541.8 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026348 20.07.2017

(87) WO 2018/051635 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 JP 2016182461

(54) • *KÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) TAKIZAWA Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 517 866 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852106.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079057 31.03.2017

(87) WO 2018/054029 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 CN 201610848145

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LUFTMENGE UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEVICE FOR SELF-ADAPTIVE REGULATION OF AIR VOLUME AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION AUTO-ADAPTATIVE DE VOLUME D'AIR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*

(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Jun, Hefei Anhui 230601, CN
GENG, Xiuhua, Hefei Anhui 230601, CN
ZHANG, Haichao, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 11/02 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 517 867 A1**
F25D 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153770.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MOBILER MEHRZWECK-TRANSPORTSCHRANK*
• *VERSATILE MOBILE TRANSPORT CABINET*
• *ARMOIRE MOBILE DE TRANSPORT POLYVALENTE*
(71) Friginox, Les Bords de l'Yonne, 89330 Villevallier, FR
(72) VENANCIO, Rafael, 89100 SENS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

F25D 17/06 → (51) ***F25B 5/02***

F25D 17/06 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/12***

F25D 23/04 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 517 868 A1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 19162737.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 KR 20120013915
(54) • *TÜR FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DOOR FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Yeo, Insun, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Seonkyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 13000612.5 / 2 626 658

F25D 29/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 517 869 A1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 18166200.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 SG 10201800642P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFLÜSSIGUNG VON BOILOFF-GAS (BOG)*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR RELIQUEFYING BOIL-OFF GAS (BOG)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELIQUÉFACTION DE GAZ ÉVAPORÉS (BOG)*
(71) Gas Technology Development Pte Ltd, 51 Pioneer Sector 1, 628437 Singapore, SG
(72) ATAPATTU, Ravindu, 628437 Singapore, SG
TEH Siew Pheng, Erine, 628437 Singapore, SG
FOO, Kok Seng, 628437 Singapore, SG
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F25J 1/00 → (51) ***F28F 3/02***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 5/06 → (51) ***F26B 25/00***

F26B 15/12 → (51) ***B65G 43/06***

(51) ***F26B 25/00*** (11) **3 517 870 A1**
F26B 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 16916825.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078244 26.09.2016
(87) WO 2018/055758 2018/13 29.03.2018
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
TANAKA, Mitsuharu, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F27B 3/08 → (51) ***H05B 7/148***

F27B 3/28 → (51) ***H05B 7/148***

F27B 9/24 → (51) ***B65G 43/06***

F27B 9/40 → (51) ***B65G 43/06***

F27D 11/08 → (51) ***H05B 7/148***

F27D 21/04 → (51) ***B65G 43/06***

F27D 99/00 → (51) ***H05B 7/148***

(51) ***F28D 1/02*** (11) **3 517 871 A1**
F28D 1/04 ***F28D 1/047***
F28D 20/00 ***F28D 21/00***
F28F 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153104.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850602
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Realisation Chauffage Sanitaire, Le Bourg, 16130 Juillac-le-Coq, FR
(72) GIRARDIE, Alain, 16130 JUILLAC LE COQ, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F28D 1/04 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 1/047 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28D 7/04*** (11) **3 517 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202031.3 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2009 DK PA200970009
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Sp/f Defined Energy, Geytagøta 23, 512 Nordagøta, FO
(72) Jacobsen, Heri Schwartz, 512 Nordagøta, FO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 10720710.2 / 2 433 077

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 517 873 A1**
F28F 9/02 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18211108.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880624
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES STROMS ERWÄRMTER LUFT*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF COOLING A FLOW OF HEATED AIR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX D'AIR CHAUFFÉ*
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Lippke, Frank, 70794 Filderstadt, DE
Glück, Rainer, 72070 Tübingen, DE
Peskos, Thomas, 75443 Ötisheim, DE
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 517 874 A1**
F28F 9/00 ***F25B 39/00***
B60H 1/00 F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18461509.4 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHMODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM INNEREN RAHMEN UND EINEM ÄUSSEREN RAHMEN*
• *HEAT EXCHANGING MODULE HAVING A HOUSING COMPRISING AN INNER FRAME AND AN OUTER FRAME*
• *MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPORTANT UN BOÎTIER COMPRENANT UN CADRE INTERNE ET UN CADRE EXTERNE*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
AUGUSTYN, Milosz, 32-050 Skawina, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/26*** ***B64D 13/00*** ***B64D 13/06*** (11) **3 517 875 A1** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00***

(25) En (26) En

(21) 19153524.4 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815879192

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EXTERNER KAMMER*
• *HEAT EXCHANGER WITH EXTERNAL PLENUM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC PLÉNUM EXTERNE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI Rhode Island 02857, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 15/02 → (51) ***F03D 80/60***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 21/00 → (51) ***B64D 13/06***

F28D 21/00 → (51) ***B64D 27/26***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/30 → (51) ***F28F 1/32***

---

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** ***F28F 1/02*** (11) **3 517 876 A1** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/30***

(25) Ja (26) En

(21) 17852982.2 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033448 15.09.2017

(87) WO 2018/056209 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 JP 2016185285

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP

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

---

(51) ***F28F 3/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 517 877 A1** F28D 21/00

(25) De (26) De

(21) 18153425.6 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *DOSIERMODUL MIT EINER TEMPERIERBAREN DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING MODULE WITH A TEMPERABLE DOSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A METERING DEVICE*
• *MODULE DE DOSAGE POURVU D'UNE UNITÉ DE DOSAGE POUVANT ÊTRE THERMORÉGLÉE ET PROCÉDÉ DE THERMORÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00*** (11) **3 517 878 A1** ***F25J 1/00*** F28D 21/00

(25) En (26) En

(21) 18153523.8 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERTEILER FÜR LAMELLEN-WÄRMETAUSCHER*
• *DISTRIBUTOR FOR PLATE-FIN HEAT EXCHANGER*
• *DISTRIBUTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES*

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US

(72) Xu, Fang, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
Herron, Donn Michael, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F28F 3/02 → (51) ***B64D 13/08***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 517 879 A1**

(25) En (26) En

(21) 18153416.5 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERSORGUNGSPLATTE FÜR WÄRMEAUSTAUSCHER*
• *FEEDING PLATE FOR HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE D'ALIMENTATION POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrak, CZ

(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
Krajnak, Martin, 267 53 Zebrak, CZ
Jirsa, Jakub, 267 53 Zebrak, CZ

(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***B64D 13/08***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/22 → (51) ***B64D 13/06***

F28F 9/26 → (51) ***B64D 13/06***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 21/06 → (51) ***C12M 1/00***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 1/02***

---

(51) ***F41F 5/00*** ***B64D 1/06*** (11) **3 517 880 A2**

(25) En (26) En

(21) 19153971.7 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.01.2018 IL 25719618

(54) • *EJEKTORGESTELL*
• *EJECTOR RACK*
• *RAMPE D'ÉJECTION*

(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL

(72) ELNEKAVE, David, 7680400 Mazkeret Batya, IL
WEISSMAN, Ilan, 7122574 Lod, IL
MELAMED, Gil, 4585500 Sdei Hemed, IL

(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

F41H 5/04 → (51) ***F42D 5/05***

---

(51) ***F41J 5/14*** (11) **3 517 881 A1**

(25) De (26) De

(21) 19154293.5 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 202018000433 U
03.12.2018 DE 102018220856

(54) • *BESCHUSSRAHMEN UND SCHUSSFREIGABEANZEIGE FÜR ELEKTRONISCHE ZIELE*
• *IMPACT FRAME AND ELECTRONIC INDICATOR FOR TARGET*
• *CADRE AVEC INDICATEUR ÉLECTRONIQUE POUR CIBLE*

(71) KE Knestel Elektronik GmbH, Osterwalder Str. 12, 87496 Untrasried, DE

(72) HANK, Jürgen, 86899 Landsberg, DE
KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F42D 1/055*** (11) **3 517 882 A2**
F42D 1/06

(25) En (26) En
(21) 19161105.2 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.08.2016 ZA 201605321

(54) • *ZUORDNUNG EINES SPRENGZÜNDERIDENTIFIKATORS*
• *DETONATOR IDENTIFIER ASSIGNMENT*
• *AFFECTATION D'IDENTIFIANT DE DÉTONATEUR*

(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA

(72) Kruger, Michiel Jabobus, 2191 Johannesburg, ZA

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(62) 17817637.6 / 3 494 361

F42D 1/06 → (51) ***F42D 1/055***

---

(51) ***F42D 5/05*** (11) **3 517 883 A1**
F41H 5/04

(25) En (26) En
(21) 18200528.0 (22) 15.06.2016

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

(30) 17.06.2015 US 201562180931 P
12.05.2016 US 201615036293

(54) • *ABSTIMMUNG UND MINDERUNG DER EXPLOSIONS-/STOSSEINWIRKUNGS-FREQUENZ*
• *BLAST/IMPACT FREQUENCY TUNING AND MITIGATION*
• *ACCORD ET ATTÉNUATION DE FRÉQUENCE DE SOUFFLE/D'IMPACT*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) Thouless, Michael, Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Arruda, Ellen M., Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Rahimzadeh, Tanaz, Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Cimonian, Levon, Kentwood, MI 49508, US
Rice, Marie, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16812347.9 / 3 311 099

---

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 517 884 A1**
B23Q 1/03 ***B23Q 5/40***

(25) De (26) De
(21) 18202453.9 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 102017219454

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTÜTZEN VON FREIFORMWERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING FREE-FORM WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PIÈCES DE FORME COMPLEXE*

(71) Promess Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH, Nunsdorfer Ring 29, 12277 Berlin, DE

(72) Lechler, Gerhard, 12205 Berlin, DE

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

---

(51) ***G01B 5/02*** (11) **3 517 885 A1**
G01B 5/06 F16B 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18213056.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 FR 1850747

(54) • *WERKZEUG UND KONTROLLMETHODE DER QUALITÄT DES ZUSAMMENBAUS VON STRUKTURELEMENTEN VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *TOOL AND METHOD FOR MONITORING THE QUALITY OF ASSEMBLIES OF STRUCTURAL ELEMENTS OF AIRCRAFT*
• *OUTIL ET METHODE DE CONTROLE DE LA QUALITE D'ASSEMBLAGES D'ELEMENTS STRUCTURAUX D'AERONEFS*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) MARTRES, Jean-Luc, 31790 SAINT-JORY, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01B 5/06 → (51) ***G01B 5/02***

G01B 7/16 → (51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 517 886 A1**
G01B 11/26 ***G06T 7/00***
G06T 7/33

(25) Ja (26) En
(21) 17852604.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015551 18.04.2017
(87) WO 2018/055823 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183669

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITIONSVERSCHIEBUNG EINES PROBENBEHÄLTERS, BILDERFASSUNGSVERFAHREN MIT ANWENDUNG DAVON UND PROBENBEHÄLTERPOSITIONSVERSCHIEBUNGDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DETECTING POSITIONAL DISPLACEMENT OF SAMPLE CONTAINER, IMAGE CAPTURING METHOD EMPLOYING SAME, AND SAMPLE CONTAINER POSITIONAL DISPLACEMENT DETECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT DE POSITION D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT DE POSITION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) HIKIDA, Yuichiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 517 887 A1**
G01B 11/26 ***G03G 15/00***
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 19153619.2 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018012048

(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND POSITION DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Ricoh Company, Ltd., Ricoh Building 8-13-1 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-8222, JP

(72) RYOHMA, Ikemoto, Ohta-Ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NIKAKU, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G01B 11/14*** (11) **3 517 888 A1**
G01L 1/04

(25) De (26) De
(21) 18153921.4 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *TAKTILES SENSORSYSTEM*
• *TACTILE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR TACTILE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

(72) Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Köhl, Martin, 79183 Waldkirch, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***B05B 15/16***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 517 889 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852956.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033340 14.09.2017
(87) WO 2018/056183 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183781
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAI, Hisao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
HU, Yi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
OKADA, Ken, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
KATAYAMA, Mayumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
KITAHASHI, Tsukasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01B 11/24*** ***A61B 5/00*** ***G02B 7/36*** (11) **3 517 890 A1** ***A61B 5/107*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19164252.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2013 US 201313957326
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON FARBBILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING COLOR IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES IMAGES EN COULEUR*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MOALEM, Yosi, Ness-Ziona, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14783900.5 / 3 028 003

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 517 891 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154126.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018101995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG NACH DEM LICHTSCHNITT-TRIANGULATIONS-VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING ACCORDING TO THE LIGHT SECTION TRIANGULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE SELON LE PROCÉDÉ DE TRIANGULATION PAR COUPE OPTIQUE*
(71) Gerndt, Willi, Walserstr. 18, 82377 Penzberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/17***

G01C 21/00 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 25/00*** (11) **3 517 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160741.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 GB 201501206
(54) • *INTEGRATION MEHRERER SENSOREN*
• *MULTIPLE SENSOR INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) SHEARD, John Keith, Plymouth, PL6 5BP, GB
FAULKNER, Nicholas Mark, Plymouth, PL8 2HF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16701875.3 / 3 250 888

G01C 21/26 → (51) ***B60W 30/165***

(51) ***G01C 21/34*** ***B60W 30/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 517 893 A1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19152880.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881708
(54) • *FALLBACK-MECHANISMUS ZUR WEG- UND GESCHWINDIGKEITSOPTIMIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *PATH AND SPEED OPTIMIZATION FALLBACK MECHANISM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *MÉCANISME DE SECOURS D'OPTIMISATION DE LA VITESSE ET DE L'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHANG, Liangliang, SUNNYVALE, CA 94089, US
LI, Dong, SUNNYVALE, CA 94089, US
JIANG, Yifei, SUNNYVALE, CA 94089, US
HU, Jiangtao, SUNNYVALE, CA 94089, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 23/00*** ***G09B 29/10*** (11) **3 517 894 A1** ***G08G 5/00*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18153376.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LINIENMANIPULATION ZUR WEGPLANUNG*
• *LINE MANIPULATION FOR PATH PLANNING*
• *MANIPULATION DE LIGNES POUR PLANIFICATION DE TRAJETS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/02*** (11) **3 517 895 A1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19153595.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882234
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIORISIERTEN ALTERNATIVEN ANFLUGVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PRIORITIZED ALTERNATE APPROACH PROCEDURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PROCÉDURES D'APPROCHE ALTERNÉE PAR ORDRE DE PRIORITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ZHANG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01D 5/20*** ***F16C 32/04*** (11) **3 517 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154138.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KONTAKTLOSER RADIALPOSITIONSSENSOR MIT VERBESSERTEM ANSPRECHVERHALTEN AUF ZIELDEFEKTE*
• *CONTACTLESS RADIAL POSITION SENSOR HAVING IMPROVED RESPONSE BEHAVIOR TO TARGET DEFECTS*
• *CAPTEUR DE POSITION RADIALE SANS CONTACT AYANT UN COMPORTEMENT DE RÉPONSE AMÉLIORÉ AUX DÉFAUTS DE CIBLE*
(71) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich, CH
(72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G01D 5/243*** (11) **3 517 897 A1**
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 18153346.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
CLOSE, Gael, 1110 Morges, CH
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 517 898 A1**
G01D 5/38
(25) En (26) En
(21) 19153915.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201862623136 P
15.01.2019 US 201916247800
(54) • *INDEXIERTER OPTISCHER CODIERER*
• *INDEXED OPTICAL ENCODER*
• *CODEUR OPTIQUE INDEXÉ*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) SCHOENFELDT, William, Oviedo, FL Florida 32766, US
MARES, Jeremy, Lake Mary, FL Florida 32746, US
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01D 5/38 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 18/00 → (51) ***F21V 23/04***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/243***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 517 899 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17907347.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044593 12.12.2017
(87) WO 2018/198418 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089704
28.04.2017 JP 2017089705
28.04.2017 JP 2017089706
28.04.2017 JP 2017089707
28.04.2017 JP 2017089708
28.04.2017 JP 2017089709
28.04.2017 JP 2017089710
28.04.2017 JP 2017089711
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Tokei Denki Co., Ltd., 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP
(72) KIMURA Koichi, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
ITO Hisao, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
SUZUKI Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
SAKAI Ryo, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 517 900 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17907536.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044594 12.12.2017
(87) WO 2018/198419 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089704
28.04.2017 JP 2017089705
28.04.2017 JP 2017089706
28.04.2017 JP 2017089707
28.04.2017 JP 2017089708
28.04.2017 JP 2017089709
28.04.2017 JP 2017089710
28.04.2017 JP 2017089711
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Tokei Denki Co., Ltd., 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP
(72) KIMURA Koichi, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
ITO Hisao, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
SUZUKI Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
SAKAI Ryo, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 517 901 A1**
(25) De (26) De
(21) 18212935.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018101568
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING APPARATUS*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, FR
Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 517 902 A1**
G01F 23/284
(25) De (26) De
(21) 18153623.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND ANZEIGEN EINER VERBLEIBENDEN BEFÜLL- ODER ENTLEERZEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING A REMAINING FILLING OR EMPTYING PERIOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'AFFICHAGE D'UN TEMPS RESTANT DE REMPLISSAGE OU DE VIDANGE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Laun, Robert, 77756 Hausach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 23/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/284 → (51) ***C21B 7/24***

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 517 903 A1**
G01F 15/00 ***G01F 15/06***
G01N 9/00 ***G01L 27/00***
G01F 23/00
(25) De (26) De
(21) 18153392.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSANORDNUNG UND MESSSYSTEM FÜR FÜLLSTANDMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM FOR LEVEL MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE DESTINÉS À MESURER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) LAUN, Robert, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01G 3/14 → (51) ***G01L 1/22***

G01G 19/02 → (51) ***B60D 1/24***

G01G 19/03 → (51) ***B60D 1/24***

G01G 19/08 → (51) ***B60D 1/24***

G01G 19/18 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 517 904 A1**
B65G 65/30
(25) Ja (26) En
(21) 17852955.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033334 14.09.2017

(87) WO 2018/056182 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183351
(54) • *TRICHTER UND KOMBINATIONSWIEGE-VORRICHTUNG*
• *HOPPER AND COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *TRÉMIE ET DISPOSITIF DE PESAGE ASSOCIÉ*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
MIYAMOTO Hideshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 517 905 A1**
B65B 1/32 ***B65G 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17853091.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033953 20.09.2017
(87) WO 2018/056321 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183709
17.01.2017 JP 2017005597
(54) • *SAMMLUNGSRUTSCHE UND DAMIT AUSGESTATTETE KOMBINATIONSWIE-GEVORRICHTUNG*
• *COLLECTING CHUTE AND COMBINATION WEIGHING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *GOULOTTE DE COLLECTE ET DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IMAAKI Naomi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01H 3/00 → (51) ***G01S 3/802***

G01H 5/00 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01J 1/32*** (11) **3 517 906 A1**
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 18154191.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LICHTMESSUNG*
• *METHOD FOR SENSING LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Theiler, Helmut, 8501 Lieboch, AT
Kriebernegg, Josef, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/32***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 517 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17851947.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096773 10.08.2017
(87) WO 2018/054182 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610852715
(54) • *VERZÖGERUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG UND TERAHERTZ-ZEITBEREICHS-SPEKTROMETERSYSTEM*
• *DELAY LINE DEVICE, AND TERAHERTZ TIME-DOMAIN SPECTROMETER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LIGNE DE RETARD ET SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE TÉRAHERTZ DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Terahertz System Equipment Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor, No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road, Xixiang Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518102, CN
PENG, Shichang, Shenzhen Guangdong 518102, CN
PAN, Yi, Shenzhen Guangdong 518102, CN
LI, Chen, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

G01J 3/18 → (51) ***G02B 6/13***

---

(51) ***G01J 3/52*** (11) **3 517 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207396.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 EP 18153954
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHTONFARBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MIXED COLOUR PAINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COULEUR MÉLANGÉE*
(71) Winkler, Thomas, Bollensgasse 6a, 37339 Kirchworbis, DE
(72) Winkler, Thomas, 37339 Kirchworbis, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G01J 3/52*** (11) **3 517 909 A1**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 19152793.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 JP 2018009932
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON SPEKTRALEIGENSCHAFTEN UND BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECTRAL CHARACTERISTIC OBTAINING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'OBTENTION DE CARACTÉRISTIQUE SPECTRALE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANEDA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMBO, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOTA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01J 5/00 → (51) ***G06K 9/20***

G01K 1/02 → (51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***G01K 3/04*** (11) **3 517 910 A1**
G01K 11/06
(25) En (26) En
(21) 19151687.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 GB 201801413
(54) • *VERSTRICHENE ZEITTEMPERATUR-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND VERWENDUNG*
• *ELAPSED TIME TEMPERATURE INDICATOR AND METHOD OF ACTIVATION AND USE*
• *INDICATEUR DE TEMPÉRATURE-DURÉE ÉCOULÉE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET D'UTILISATION*
(71) Timestrip UK Limited, 22 Friars Street, Sudbury, Suffolk CO10 2AA, GB
(72) MAGEN, Erez, 7634939 Rehovot, IL
ISBITSKY, Reuben, Cottenham, Cambridgeshire CB24 8SG, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

---

(51) ***G01K 7/14*** (11) **3 517 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157454.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM ELEKTRISCHEN ADAPTER*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING AN ELECTRICAL ADAPTER*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN ADAPTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forli, IT
VALPIANI, Nicola, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 14178727.5 / 2 980 549

---

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 517 912 A1**
G01K 1/02 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18153510.5 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALT EINER MESSUNG DER TEMPERATUR EINES DRAHTLOSEN ADAPTERS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING A MEASURE OF THE TEMPERATURE OF A WIRELESS ADAPTER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OBTENIR UNE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ADAPTATEUR SANS FIL*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01K 11/06 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 11/16 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01K 17/20*** (11) **3 517 913 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151497.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018000669

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ENERGIEEFFIZIENZ EINER IMMOBILIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY EFFICIENCY OF PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN BIEN IMMOBILIER*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Meier, Torsten, 41469 Neuss, DE
Depiere, Bert, 3150 Wakkerzeel, BE

G01L 1/04 → (51) ***G01B 11/14***

(51) ***G01L 1/22*** ***G01G 3/14*** (11) **3 517 914 A2** ***G01G 19/18***
(25) De (26) De
(21) 19163070.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117553

(54) • *LASTMESSEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *LOAD MEASURING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) Neumann & Müller GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 126, 73730 Esslingen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 18184594.2 / 3 438 628

G01L 1/22 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 1/22 → (51) ***H01L 41/113***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 3/10*** ***G01L 5/00*** (11) **3 517 915 A2** ***B64C 13/24***
(25) En (26) En
(21) 19153771.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815881237

(54) • *KRAFTAUSGLEICHSSENSOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FORCE BALANCE SENSOR AND METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) FOX, Michael Thomas, Chicago, 60606, US
HOWELL, Eric Anton, Chicago, 60606, US
ROACH, Jeffrey Michael, Chicago, 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 3/10 → (51) ***G01P 3/488***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 517 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151950.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201313792859

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND ENTFERNUNG DER ROTATIONSVARIABILITÄT DES NIPDRUCKPROFILS EINER BESCHICHTETEN ROLLE EINER NIPPRESSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REMOVING ROTATIONAL VARIABILITY FROM A NIP PRESSURE PROFILE OF A COVERED ROLL OF A NIP PRESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER ET ÉLIMINER LA VARIABILITÉ DE ROTATION D'UN PROFIL DE PRESSION DE CONTACT D'UN ROULEAU COUVERT D'UNE PRESSE À PINÇAGE*

(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH Ohio 45244, US

(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14706462.0 / 2 972 168

G01L 5/00 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***G01L 5/10*** (11) **3 517 917 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152009.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 CH 962018

(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MESSWERTEN ZUR MESSUNG EINER ZUGSPANNUNG IN EINEM FÖRDERSYSTEM, SOWIE FÖRDEREINHEIT UND FÖRDERANLAGE*
• *MEASURING DEVICE FOR RECORDING MEASURED VALUES FOR MEASURING TENSION IN A CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR UNIT AND CONVEYOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LES VALEURS MESURÉES DESTINÉES À MESURER UNE TENSION DE TRACTION DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT AINSI QU'UNITÉ DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*

(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH

(72) MÄDER, Carl Conrad, 8335 Hittnau, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26*** (11) **3 517 918 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852646.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024020 29.06.2017
(87) WO 2018/055865 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184669

(54) • *KRAFTSENSOR*
• *FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 517 919 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852732.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029307 14.08.2017
(87) WO 2018/055952 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185678

(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) TAKIMOTO Kazuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
MORITA Masahiro, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
SAKAI Rihito, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
TANAKA Tatsuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 517 920 A1**
G01L 9/06 ***G01L 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18214212.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815882004
(54) • *PIEZORESISTIVER WANDLER MIT JFET-BASIERTER BRÜCKENSCHALTUNG*
• *PIEZORESISTIVE TRANSDUCER WITH JFET-BASED BRIDGE CIRCUIT*
• *TRANSDUCTEUR PIÉZORÉSISTIF À CIRCUIT DE PONT BASÉ SUR JFET*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01L 9/06 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 21/32*** (11) **3 517 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158590.0 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2008 US 19268408 P
(54) • *IONISATIONSMESSGERÄT MIT EMISSIONSSTROM- UND VORSPANNUNGSPOTENZIALSTEUERUNG*
• *IONIZATION GAUGE WITH EMISSION CURRENT AND BIAS POTENTIAL CONTROL*
• *JAUGE D'IONISATION AVEC COMMANDE DE COURANT D'ÉMISSION ET DE POTENTIEL DE POLARISATION*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) CARMICHAEL,, Larry K., Platterville, CO Colorado 80651, US
WEBER, Jesse A., Arvada, CO Colorado 80007, US
HENRY, John H., Broomfield, CO Colorado 80020, US
SCHOTT, Michael, N, Loveland, CO Colorado 80538, US
BRUCKER, Gerardo, A., Longmont, CO Colorado 80503, US
VAN ANTWERP., Kenneth D, Colorado Springs, CO Colorado 80919, US
(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 09815009.7 / 2 326 931

G01L 27/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01M 1/06 → (51) ***B60C 25/05***

G01M 1/16 → (51) ***B05B 15/16***

(51) ***G01M 1/32*** (11) **3 517 922 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153593.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUSWUCHTEN EINER ROTORBAUGRUPPE*
• *BALANCING A ROTOR ASSEMBLY*
• *ÉQUILIBRAGE D'UN ENSEMBLE ROTOR*
(71) Sonplas GmbH, Sachsenring 57, 94315 Straubing, DE
(72) BIRKENEDER, Paul, 93501 Aldersbach, DE
STÖBIG, Josef, 94431 Pilsting / Ganacker, DE
FRANKL, Herbert, 94315 Straubing, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***G01M 3/00*** (11) **3 517 923 A1**
F16L 55/32 ***F16L 55/30***
F16L 55/34 ***B66F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19157474.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORTRIEBSEINRICHTUNG FÜR INSPEKTIONSSYSTEM*
• *PROPULSION DEVICE FOR INSPECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Becherer, Andreas, 87448 Waltenhofen, DE
Zahnd, Fabian, 87448 Waltenhofen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 16169605.9 / 3 244 182

G01M 3/00 → (51) ***F25B 13/00***

G01M 3/16 → (51) ***F25B 13/00***

G01M 7/02 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 7/08 → (51) ***G01M 17/10***

G01M 13/02 → (51) ***G01M 15/02***

(51) ***G01M 15/02*** (11) **3 517 924 A1**
G01M 15/06 ***G01M 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19151381.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 DE 102018101940
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG DES KURBELTRIEBS BEI EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *STATE MONITORING OF THE CRANKSHAFT IN A COMBUSTION ENGINE*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DU VILEBREQUIN DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Schmidt, Christopher, 90768 Fürth, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01M 15/06 → (51) ***G01M 15/02***

G01M 17/007 → (51) ***H04N 5/232***

G01M 17/013 → (51) ***G01M 17/10***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 517 925 A1**
B60C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852784.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031149 30.08.2017
(87) WO 2018/056005 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ROLLWIDERSTANDS EINES REIFENS*
• *DEVICE FOR EVALUATING TIRE ROLLING RESISTANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE AU ROULEMENT D'UN PNEU*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKADA Toru, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 517 926 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852858.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032484 08.09.2017
(87) WO 2018/056081 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ROLLWIDERSTANDS EINES REIFENS*
• *DEVICE FOR EVALUATING TIRE ROLLING RESISTANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE AU ROULEMENT D'UN PNEU*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKADA Toru, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 17/02 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***G01M 17/10*** (11) **3 517 927 A1**
B61L 15/00 ***G01M 7/08***
G01M 17/013 ***B61K 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18196364.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 EP 18153248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG EINES RISSES IN EINEM RADSATZ FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EARLY DETECTION OF A CRACK IN A WHEELSET FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UNE FISSURE DANS UN ESSIEU D'UNE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Vibro-Consult AG, Stahlrain 6, 5200 Brugg, CH
(72) Bättig, Bruno, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G01M 99/00 → (51) ***B05B 15/16***

G01N 1/22 → (51) ***F01N 3/00***

G01N 1/32 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***G01N 3/14*** (11) **3 517 928 A2**
G01N 3/303
(25) En (26) En
(21) 18212070.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011638
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG UND EIGENFREQUENZMESSVORRICHTUNG*
• *STRIKING DEVICE AND NATURAL FREQUENCY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRAPPE ET DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE NATURELLE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAKII, Tadaoki, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/303 → (51) ***G01N 3/14***

(51) ***G01N 9/00*** (11) **3 517 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153940.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 AT 500782018
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICHTE EINES DURCH EIN ROHR STRÖMENDEN ODER SICH IN EINEM ROHR BEFINDLICHEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR MEASURING THE DENSITY OF A MEDIUM FLOWING THROUGH OR RESIDING IN A TUBE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ D'UN FLUIDE TRAVERSANT UN TUBE OU SE TROUVANT DANS UN TUBE*
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT
(72) AMSÜSS, Robert, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
ROSSEGGER, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 9/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 517 930 A1**
G01N 27/27 ***G01N 33/00***
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 18213479.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 TW 107102942
30.08.2018 TW 107130414
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Hu, Hung-Chun, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Kuo, Young-Chih, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chu, Jui-Yuan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chien-Chih, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Liu, Wen-Hsiung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Yi-Cheng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Liao, Wei-Chen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Hsieh, Chi-Chiang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 17/00 → (51) ***F24F 7/08***

G01N 19/08 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 517 931 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19150386.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622641 P
13.07.2018 US 201816034901
(54) • *REDUZIERTE FALSCH-POSITIVE IDENTIFIZIERUNG FÜR DIE SPEKTROSKOPISCHE QUANTIFIZIERUNG*
• *REDUCED FALSE POSITIVE IDENTIFICATION FOR SPECTROSCOPIC QUANTIFICATION*
• *IDENTIFICATION RÉDUITE DE FAUX POSITIFS POUR QUANTIFICATION SPECTROSCOPIQUE*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA California 94065, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 517 932 A1**
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/20 ***C12M 1/00***
G06K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17827724.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025596 13.07.2017
(87) WO 2018/012601 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139325
(54) • *BILDANALYSESYSTEM, KULTURMANAGEMENTSYSTEM, BILDANALYSEVERFAHREN, KULTURMANAGEMENTVERFAHREN, ZELLGRUPPENSTRUKTURVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS SYSTEM, CULTURE MANAGEMENT SYSTEM, IMAGE ANALYSIS METHOD, CULTURE MANAGEMENT METHOD, CELL GROUP STRUCTURE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE, SYSTÈME DE GESTION DE CULTURE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GESTION DE CULTURE, PROCÉDÉ DE STRUCTURE DE GROUPE DE CELLULES, ET PROGRAMME*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) BISE, Ryoma, Tokyo 162-8001, JP
MAEDA, Yoshitaka, Tokyo 162-8001, JP
KURODA, Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
YAMAKI, Kazumasa, Tokyo 1628001, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YORI, Kouichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 517 933 A1**
B07C 5/10 ***B07C 5/34***
G01B 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 17853185.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034385 22.09.2017
(87) WO 2018/056417 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185878
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG UND SORTIERVERFAHREN*
• *SORTING DEVICE AND SORTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI*
(71) Kabushiki Kaisha Earthtechnica, 2-4 Kandajinbo-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) TAKANAMI, Hirotoshi, Chiba, 2760022, JP
KAMINOTA, Shigenori, Chiba, 2760022, JP
UEHARA, Hirotaka, Hyogo, 6738666, JP
Higashi, Kenichiro, Hyogo, 6738666, JP
HANAWA, Yuki, Hyogo, 6738666, JP
KOJIMA, Shogo, Hyogo, 6738666, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 21/21*** (11) **3 517 934 A1**
G01N 21/31 ***G01N 21/41***
A61B 5/00 ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 18153172.4 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANALYTEN IM HAAR*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF ANALYTES IN THE HAIR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ANALYTES DANS LES CHEVEUX*

(71) I Love My Body Research S.r.l., Via Felice Casati, 20, 20124 Milano, IT

(72) Santucci, Giorgio, 20121 Milano, IT
Dobetti, Luca, 34151 Trieste, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/33 → (51) ***C09J 7/20***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/3586*** (11) **3 517 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852220.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093237 17.07.2017
(87) WO 2018/054150 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851926
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG, STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS*
• *SYSTEM FOR DETECTING, CONTROLLING AND MONITORING MOISTURE CONTENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ*

(71) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Terahertz System Equipment Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/359 → (51) ***G06K 9/20***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/62 → (51) ***C21D 8/12***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/64 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/64 → (51) ***A23L 17/30***

G01N 21/64 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 517 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928821.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113420 28.11.2017
(87) WO 2019/104489 2019/23 06.06.2019
(54) • *MISCHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MIXTURE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MÉLANGE*

(71) Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) MU, Taotao, Beijing 100102, CN
LUO, Lei, Beijing 100102, CN

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 21/3577*** ***G01N 21/62*** (11) **3 517 937 A1** ***G01N 21/71*** ***G01N 30/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17928822.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113409 28.11.2017
(87) WO 2019/104487 2019/23 06.06.2019
(54) • *MISCHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MIXTURE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MÉLANGE*

(71) Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) MU, Taotao, Beijing 100102, CN
LUO, Lei, Beijing 100102, CN

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

G01N 21/71 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/77*** ***C03B 37/027*** G02B 6/024 (11) **3 517 938 A1** ***G01R 31/36*** G02B 6/24
(25) En (26) En
(21) 18154070.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *OPTISCHER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG*
• *OPTICAL DETECTOR AND METHOD FOR DETECTION OF A CHEMICAL COMPOUND*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
University Of Aveiro, Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) DING, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
KOCH, Stephan, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
PASSERINI, Stefano, 89073 Ulm, DE
DE LEMOS PINTO, Joao, 3800-139 Aveiro, PT
DOS ANJOS FERREIRA, Marta Sofia, 4430--196 Vila Nova de Gaia, PT

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/85 → (51) ***A23L 17/30***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 23/041 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/20*** ***A61B 6/00*** ***G21K 1/06*** (11) **3 517 939 A1** ***G01N 23/201*** ***G01N 23/041***
(25) En (26) En
(21) 18153643.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR OMNIDIREKTIONALE STREUBILDGEBUNG*
• *ARRANGEMENT FOR OMNIDIRECTIONAL SCATTERING IMAGING*
• *AGENCEMENT POUR IMAGERIE DE DIFFUSION OMNIDIRECTIONNELLE*

(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH

(72) KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, CH
STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, CH
WANG, Zhentian, 5200 Brugg, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01N 23/201*** (11) **3 517 940 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153319.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 FR 1850607
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN DER VARIATION DER GEBEUGTEN INTENSITÄT DURCH EIN ZWEIDIMENSIONALES NETZ, DAS ENTLANG EINER BESTIMMTEN RICHTUNG ORGANISIERT IST*
• *METHOD FOR DETERMINING THE VARIATION OF INTENSITY DIFFRACTED BY A TWO-DIMENSIONAL NETWORK ORGANISED ALONG A GIVEN DIRECTION*
• *PROCEDE ET SYSTÈME DE DETERMINATION DE LA VARIATION D'INTENSITE DIFFRACTEE PAR UN RESEAU BIDIMENSIONNEL ORGANISE LE LONG D'UNE DIRECTION DONNEE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GERGAUD, Patrice, 38500 LA BUISSE, FR
FREYCHET, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/225 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***G01N 25/48*** (11) **3 517 941 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18203231.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.11.2017 US 201715800788
(54) • *SORPTIONSMITTELBASIERTE GASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SORBENT BASED GAS CONCENTRATION MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION DE GAZ À BASE DE SORBANT*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) BAO, Jianer, Sunnyvale, CA California 94087, US
SMITH, Clinton, San Francisco, CA California 94107, US
COCKER, Eric, Redwood City, CA California 94063, US
SCHWARTZ, David, Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 27/27 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/333***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 517 942 A1**
H01L 29/78
(25) Ko (26) En
(21) 17873094.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012999 16.11.2017
(87) WO 2018/097538 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156375
(54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Hang Beum, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Do, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 517 943 A1**
G01N 27/36 ***G01N 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18154257.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *IONENSENSITIVE GLASELEKTRODE, MESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ION-SENSITIVE GLASS ELECTRODE, MEASUREMENT UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ÉLECTRODE EN VERRE SENSIBLE AUX IONS, UNITÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) RUTZ, Andreas, 8052 Zürich, CH
LIMON PETERSEN, Juan, 8906 Bonstetten, CH
EHRISMANN, Philippe, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 517 944 A1**
G01N 27/36 ***G01N 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18154259.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSEINHEIT FÜR EINE IONENSENSITIVE FESTKÖRPERELEKTRODE UND IONENSENSITIVE ELEKTRODE*
• *MEASUREMENT UNIT FOR AN ION-SENSITIVE SOLID-STATE ELECTRODE AND ION-SENSITIVE ELECTRODE*
• *UNITÉ DE MESURE DESTINÉE À UNE ÉLECTRODE À L'ÉTAT SOLIDE SENSIBLE AUX IONS ET ÉLECTRODE SENSIBLE AUX IONS*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) RUTZ, Andreas, 8052 Zürich, CH
LIMON PETERSEN, Juan, 8906 Bonstetten, CH
BARCELLA, Corrado, 5304 Endingen, CH
EHRISMANN, Philippe, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/36 → (51) ***G01N 27/333***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 517 945 A1**
H01J 49/04
(25) Ja (26) En
(21) 17852890.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032820 12.09.2017
(87) WO 2018/056113 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185088
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KITAMORI, Takehiko, Tokyo 113-8654, JP
MAWATARI, Kazuma, Tokyo 113-8654, JP
KAZOE, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 27/72 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 517 946 A1**
G01H 5/00 ***G01N 29/32***
G01N 29/44
(25) De (26) De
(21) 19153194.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 AT 500622018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES KORRIGIERTEN WERTS FÜR DIE VISKOSITÄTSABHÄNGIGE SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN EINEM ZU UNTERSUCHENDEN FLUID*
• *METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED VALUE FOR VISCOSITY-DEPENDENT SOUND VELOCITY IN A FLUID TO BE EXAMINED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR CORRIGÉE DE LA VITESSE SONIQUE DÉPENDANT DE LA VISCOSITÉ DANS UN FLUIDE À ANALYSER*
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT
(72) ROSSEGGER, Stefan, 8010 Graz, AT
BREIDLER, Robert, 8652 Kindberg, AT
AMSÜSS, Robert, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
SCHANTL, Lukas, 8042 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 517 947 A1**
G01M 7/02 ***G01K 11/16***
(25) Es (26) En
(21) 19382049.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 ES 201830069
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON VORRICHTUNGEN, DIE EINER MEHRACHSIGEN VIBRATION AUSGESETZT SIND*
• *INTERFACE FOR SYSTEM FOR ACOUSTIC CHARACTERISATION OF DEVICES SUBJECTED TO MULTIAXIAL VIBRATION*
• *INTERFACE POUR SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ACOUSTIQUE DE DISPOSITIFS SOUMIS À DES VIBRATIONS MULTIAXIALES*
(71) Fundación para la Promoción de la Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria de Automoción de Galicia, Polígono Industrial A Granxa 249-250, 36400 O Porriño (Pontevedra), ES
(72) GONZALEZ FIGUEROA, Damian, 36400 O Porriño (Pontevedra), ES
TORRES FERNANDEZ, Enrique, 36400 O Porriño (Pontevedra), ES
RIOS CAL, Julian, 36400 O Porriño (Pontevedra), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G01N 29/04 → (51) ***B64D 45/00***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 30/68***

G01N 30/12 → (51) ***G01N 30/16***

(51) ***G01N 30/16*** (11) **3 517 948 A1**
G01N 30/12
(25) En (26) En
(21) 19153834.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018013051
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ANALYTIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) MIYAMOTO, Ayaka, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
WADA, Toyohito, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 30/26 → (51) ***F04B 53/10***

G01N 30/32 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***G01N 30/68*** (11) **3 517 949 A1**
G01N 30/02 ***G01N 30/88***
(25) Ko (26) En
(21) 18856898.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008259 23.07.2018
(87) WO 2019/054623 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116612
(54) • *QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN FÜR HOCHMOLEKULARES ANTIOXIDANS*
• *QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD FOR HIGH MOLECULAR WEIGHT ANTIOXIDANT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'ANTIOXYDANT DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Moon Ja, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/86 → (51) ***F04B 53/10***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/68***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 517 950 A1**
F24F 110/66
(25) En (26) En
(21) 18208833.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.12.2017 TW 106145550
(54) • *VERFAHREN ZUR VOC-DETEKTION UND -WARNUNG*
• *VOC DETECTING AND WARNING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT ET DE DETECTION DE COV*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
LIN, Ching-Sung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
TSAI, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 517 951 A1**
F24F 110/66
(25) En (26) En
(21) 18210313.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.12.2017 TW 106145551
(54) • *VERFAHREN ZUR VOC-DETEKTION UND -WARNUNG*
• *VOC DETECTING AND WARNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COV ET D'AVERTISSEMENT*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 25/48***

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 517 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164352.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 IN 201821003341
(54) • *VORHERSAGE DER ROHÖLGEMISCHVERTRÄGLICHKEIT UND GEMISCHOPTIMIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER SCHWERÖLVERARBEITUNG*
• *PREDICTION OF CRUDE OIL BLEND COMPATIBILITY AND BLEND OPTIMIZATION FOR INCREASING HEAVY OIL PROCESSING*
• *PRÉDICTION DE COMPATIBILITÉ DE MÉLANGE DE PÉTROLE BRUT ET OPTIMISATION DE MÉLANGE POUR AUGMENTER LE TRAITEMENT D'HUILES LOURDES*
(71) Bharat Petroleum Corporation Limited, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate, Mumbai 400 001, IN
Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
(72) KUMAR, Rajeev, 400-001 MUMBAI, IN
VOOLAPALLI, Ravi Kumar, 400-001 MUMBAI, IN
RAKSHIT, PRANAB KUMAR, 400-001 MUMBAI, IN
BHARGAVA, Sanjay, 400-001 MUMBAI, IN
UPADHYAYULA, Sreedevi, 110016 New Delhi, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 517 953 A1**
G01N 33/53 ***B01L 3/00***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18200689.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 KR 20180011404
(54) • *SÄULENEINHEIT FÜR BIOCHIP*
• *PILLAR UNIT FOR BIO CHIP*
• *UNITÉ DE COLONNE POUR PUCE BIOLOGIQUE*
(71) MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, Iuidong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) Ku, Bo Sung, 16939 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/21***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 517 954 A1**
C07K 14/705 ***C07K 14/74***
G01N 33/53 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19160652.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 EP 14306665
(27) 16.10.2015 PCT/EP2015/073963
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND PROGNOSE VON BLASENKREBS*
• *METHODS FOR THE MONITORING AND PROGNOSIS OF A BLADDER CANCER*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE PRONOSTIC D'UN CANCER DE LA VESSIE*
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) DESGRANDCHAMPS, François, 75014 Paris, FR
CAROSELLA, Edgardo Delfino, 75116 Paris, FR
LEMAOULT, Joël, 77000 Melun, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 15784314.5 / 3 207 370

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 517 955 A1**
G01N 33/543
(25) Ko (26) En
(21) 17767719.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004927 12.05.2017
(87) WO 2018/052176 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160118983
(54) • *MULTIEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOCHEMISCHEN TESTS UND IMMUNREAKTIONSTESTS UND TESTVERFAHREN DAMIT*
• *MULTI-UNIT FOR PERFORMING BIOCHEMICAL TEST AND IMMUNE RESPONSE TEST, AND TEST METHOD USING SAME*
• *MULTI-UNITÉ POUR EFFECTUER UN TEST BIOCHIMIQUE ET TEST DE RÉPONSE IMMUNITAIRE, ET MÉTHODE DE TEST L'UTILISANT*
(71) Biobank Inc., (3-2Ho, Chungbuk Provicial College Business Incubator Center 15 Daehak-gil Okcheon-eup, Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29046, KR
Park, Sung Sik, (Euna Apt. Gasuwon-dong) 606Ho 504Dong 5 Gasuwon-ro Seo-gu, Daejeon 35389, KR
(72) PARK, Sung Sik, Daejeon 35389, KR
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 517 956 A1**
G01N 33/566
(25) En (26) En
(21) 19161002.1 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.05.2011 US 201161487612 P
(54) • *MODIFIKATIONSABHÄNGIGE AKTIVITÄTSTESTS*
• *MODIFICATION-DEPENDENT ACTIVITY ASSAYS*
• *ESSAIS D'ACTIVITÉ DÉPENDANT DE MODIFICATIONS*
(71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Weber, Alfred, 1210 Wien, AT
Engelmaier, Andrea, 1150 Wien, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12725954.7 / 2 710 375

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 517 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153330.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PRÜFANORDNUNG UND PRÜFEINRICHTUNG FÜR LATERAL FLOW ASSAY*
• *TESTING ASSEMBLY AND TESTING DEVICE FOR LATERAL FLOW ASSAY*
• *ENSEMBLE DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST POUR DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) Midge Medical GmbH, Meyerbeerstraße 38, 13088 Berlin, DE
(72) RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, DE
DIEBOLD, Michael, 12169 Berlin, DE
BUNGARTZ, Jörn, 16230 Chorin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 517 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160490.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 FI 20140186
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS AUF TYP-1-DIABETES DURCH SERUMPROTEINBIOMARKER*
• *MEANS AND METHODS FOR DETERMINING RISK OF TYPE-1 DIABETES BY SERUM PROTEIN BIOMARKERS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE DIABÈTE DE TYPE 1 PAR DES BIOMARQUEURS DE PROTEINES SÉRIQUES*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) Moulder, Robert, 20014 Turun yliopisto, FI
Bhosale, Santosh, 20014 Turun yliopisto, FI
Goodlett, David, 20014 Turun yliopisto, FI
Lähdesmäki, Harri, 20014 Turun yliopisto, FI
Simell, Olli, 20014 Turun yliopisto, FI
Lahesmaa, Riitta, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 15738959.4 / 3 158 337

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 517 959 A1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 18199303.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2014 US 201461929570 P
(54) • *EXOSOMVERMITTELTER NACHWEIS VON INFEKTIONEN UND KRANKHEITEN*
• *EXOSOME-MEDIATED DETECTION OF INFECTIONS AND DISEASES*
• *DÉPISTAGE D'INFECTIONS ET DE MALADIES MÉDIÉ PAR DES EXOSOMES*
(71) Morehouse School of Medicine, 720 Westview Drive, S.W., Atlanta, GA 30310-1495, US
(72) NEWMAN, Gale W., Duluth, Georgia 30097, US
ANYANWU, Sam, Atlanta, Georgia 30360, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 15740791.7 / 3 097 202

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 517 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154190.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON BMMF REP PROTEIN ALS BIOMARKER FÜR KOLONKARZINOM*
• *USE OF BMMF REP PROTEIN AS BIOMARKER FOR COLON CANCER*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE REP BMMF COMME BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DU COLON*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 517 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209269.2 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2009 US 14364009 P
(54) • *FAKTOREN*
• *FACTORS*
• *FACTEURS*
(71) Oxford Biomedica (UK) Ltd, Medawar Centre Robert Robinson Avenue The Oxford Science Park, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) HARROP, Richard, Oxford OX4 4GA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16150235.6 / 3 076 180
10700589.4 / 2 386 062

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/579*** (11) **3 517 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160846.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 US 201161447556 P
(54) • *MITTEL ZUR MESSUNG VON ENDOTOXIN*
• *AN AGENT FOR MEASURING ENDOTOXIN*
• *AGENT POUR LA MESURE D'ENDOTOXINE*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIZUMURA, Hikaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
AIZAWA, Maki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Toshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17190094.7 / 3 273 244
12710808.2 / 2 681 564

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 517 963 A1**
G01N 33/52 ***G01N 33/543***
G01N 21/17
(25) Ko (26) En
(21) 17853476.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010499 22.09.2017
(87) WO 2018/056762 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121694
21.09.2017 KR 20170122084
(54) • *REAGENZZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM ALBUMIN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM ALBUMIN DAMIT*
• *REAGENT COMPOSITION FOR MEASURING GLYCATED ALBUMIN AND METHOD FOR MEASURING GLYCATED ALBUMIN USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉACTIF POUR LA MESURE DE L'ALBUMINE GLYQUÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ALBUMINE GLYQUÉE L'UTILISANT*
(71) DxGen Corp., Geumjeong-dong Hanlim Human-Tower 303-1ho 172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15807, KR
(72) LEE, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
CHEON, Seon Ah, Seoul 06920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 517 964 A2**
(25) En (26) En
(21) 18210390.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 EP 14305406
30.09.2014 EP 14306528
(54) • *NEUE MARKER ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG*
• *NEW MARKERS FOR THE ASSESSMENT OF THE RISK FOR DEVELOPMENT OF A CARDIOVASCULAR DISORDER*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE TROUBLE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) HESS, Sybille, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERSTEIN, Hertzel, Hamilton, Ontario L8S 4A8, CA
PARE, Guillaume, Oakville, Ontario L6H 2B5, CA
MCQUEEN, Matthew, Burlington, Ontario L7P 3A8, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15710817.6 / 3 120 148

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 517 965 A2**
(25) En (26) En
(21) 19160574.0 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2011 FR 1157296
(54) • *VERFAHREN ZUR SEROLOGISCHEN DIAGNOSE BEI NEUGEBORENEN*
• *METHOD OF NEONATAL SEROLOGICAL DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC SÉROLOGIQUE NÉONATAL*
(71) Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44, Bd de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille 2, FR
(72) MIGOT-NABIAS, Florence, 95120 Ermont, FR
DECHAVANNE, Célia, 75014 Paris, FR
GUILLONNEAU, François, 92120 Montrouge, FR
DUGOUJON, Jean-Michel, 31490 Léguevin, FR
LEFRANC, Marie-Paule, 34830 Clapiers, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 12755809.6 / 2 742 360

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 517 966 A1**
G01N 33/52 ***G01N 33/543***
G01N 21/17
(25) Ko (26) En
(21) 17853475.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010497 22.09.2017
(87) WO 2018/056761 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121689
21.09.2017 KR 20170122083
(54) • *REAGENZZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN DAMIT*
• *REAGENT COMPOSITION FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN AND METHOD FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉACTIF POUR MESURE DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE L'UTILISANT*
(71) DxGen Corp., Geumjeong-dong Hanlim Human-Tower 303-1ho 172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15807, KR
(72) LEE, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
CHEON, Seon Ah, Seoul 06920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/74*** (11) **3 517 967 A1**
C12N 5/09
(25) En (26) En
(21) 18153664.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR ÖSTROGEN- UND ANTI-ÖSTROGEN-AKTIVITÄT*
• *SCREENING METHOD FOR ESTROGENIC AND ANTI-ESTROGENIC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ACTIVITÉ STROGÉNIQUE ET ANTI- STROGÉNIQUE*
(71) Bundesinstitut Für Risikobewertung, Max Döhrn Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE
(72) Schönfelder, Gilbert, 12247 Berlin, DE
Oelgeschläger, Michael, 15831 Mahlow, DE
Bischoff, Philip, 10437 Berlin, DE
Kornhuber, Marja, 10629 Berlin, DE
Dunst, Sebastian, 14513 Teltow, DE
Vogl, Silvia, 10587 Berlin, DE
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 517 968 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852952.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033326 14.09.2017
(87) WO 2018/056175 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183809
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MORI Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 517 969 A1**
G01N 35/04 ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17852953.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033331 14.09.2017
(87) WO 2018/056180 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184267
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) YASUI Akihiro, Tokyo 105-8717, JP
YOSHIDA Gorou, Tokyo 105-8717, JP
MURAMATSU Yoshiki, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 517 970 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852975.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033427 15.09.2017
(87) WO 2018/056202 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183628
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, FERNWARTUNGSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS, REMOTE MAINTENANCE SYSTEM, AND MAINTENANCE METHOD*

- *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE MAINTENANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) SUZUKI Kentaro, Tokyo 105-8717, JP
KANEKO Yasuo, Tokyo 105-8717, JP
HANAWA Toshihide, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 517 971 A1** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 19164708.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 US 201261592372 P
11.11.2011 US 201161558791 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AMPLICON-RESCUE-MULTIPLEX-POLYMERASEKETTENREAKTION (PCR)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING AMPLICON RESCUE MULTIPLEX POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UNE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE (PCR) MULTIPLEX AVEC RÉCUPÉRATION D'AMPLICONS*
(71) Icubate, Inc., 601 Genome Way, Huntsville, AL 35806, US
(72) EWING, Phillip, Madison, AL Alabama 35758, US
BERTRAND, Jeff, Hazel Green, AL Alabama 35750, US
HAN, Jian, Huntsville, AL Alabama 35802, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12848324.5 / 2 776 554

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 517 972 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852666.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025944 18.07.2017
(87) WO 2018/055885 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185306
(54) • *PROBENTESTAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SAMPLE TEST AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE TEST D'ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-8717, JP
TSUJIMURA Naoto, Tokyo 105-8717, JP
NEMOTO Tomoyuki, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 517 973 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852709.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028358 04.08.2017
(87) WO 2018/055928 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183625
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) FUKAYA Masashi, Tokyo 105-8717, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-8717, JP
TAKAHASHI Takuya, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 517 974 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852710.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028359 04.08.2017
(87) WO 2018/055929 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183626
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) TAKAHASHI Takuya, Tokyo 105-8717, JP
TOKIEDA Hitoshi, Tokyo 105-8717, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-8717, JP
FUKAYA Masashi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 517 975 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852712.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028536 07.08.2017
(87) WO 2018/055931 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185030
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) HARA Masaki, Tokyo 105-8717, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-8717, JP
TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 37/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 517 976 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17873091.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012422 03.11.2017
(87) WO 2018/097508 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157722
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYETHYLENHARZ*
• *METHOD FOR EVALUATING PHYSICAL PROPERTIES OF POLYETHYLENE RESIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01P 3/488*** ***G01P 3/49*** (11) **3 517 977 A2** ***G01L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19150844.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2018 GB 201800330
(54) • *MAGNETISCHER GASTURBINENSENSOR*
• *MAGNETIC GAS TURBINE SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE TURBINE À GAZ*
(71) Weston Aerospace Limited, 124 Victoria Road Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
(72) TURNER, Nigel, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
KULCZYK, Wojciech Konrad, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
EWING, James, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01P 3/49 → (51) ***G01P 3/488***

---

(51) ***G01P 5/26*** ***G01S 17/58*** (11) **3 517 978 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382037.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFOKALEN MESSUNG VON VERSCHIEBUNG, GESCHWINDIGKEIT ODER DURCHFLUSS AN EINEM PUNKT EINER PROBE UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONFOCAL MEASUREMENT OF DISPLACEMENT, VELOCITY OR FLOW AT A POINT OF A SAMPLE AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE CONFOCALE DE DÉPLACEMENT, DE VITESSE OU D'ÉCOULEMENT AU NIVEAU D'UN POINT D'UN ÉCHANTILLON ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) ROYO ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, ES
YÁÑEZ, Carlos, 08221 Terrassa, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 517 979 A1**
G01C 19/5607
(25) En (26) En
(21) 19153164.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622548 P
12.06.2018 US 201816006563
(54) • *VIBRIERENDER BALKENBESCHLEUNIGER*
• *VIBRATING BEAM ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À POUTRE VIBRANTE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) STREHLOW, John, Morris Plains, NJ 07950, US
NOVACK, Mitchell, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 517 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153017.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878982
(54) • *KERNLOSER STROMSENSOR FÜR HOCHSTROM-LEISTUNGSMODUL*
• *CORELESS CURRENT SENSOR FOR HIGH CURRENT POWER MODULE*
• *CAPTEUR DE COURANT SANS NOYAU POUR MODULE DE PUISSANCE À COURANT ÉLEVÉ*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Aichriedler, Leo, 9722 Puch, AT
Wriessnegger, Gerald, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 517 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153871.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013305
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, STROMDETEKTIONSVERFAHREN UND LAST-ANTRIEBSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, CURRENT DETECTING METHOD, AND LOAD DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KIMURA, Keisuke, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01R 19/155*** (11) **3 517 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153805.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE INDICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE TENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
Westkamp, Harald, 45527 Hattingen, DE
Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G01R 19/32*** (11) **3 517 983 A1**
G01R 31/40
(25) En (26) En
(21) 18213101.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.01.2018 US 201815860340
(54) • *SPANNUNGS- UND TEMPERATURÜBERWACHUNG IN STROMVERSORGUNGEN*
• *VOLTAGE AND TEMPERATURE MONITORING IN POWER SUPPLIES*
• *SURVEILLANCE DE LA TENSION ET DE LA TEMPÉRATURE DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Degen, Peter Theodorus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 27/26 → (51) ***H04M 1/02***

G01R 29/08 → (51) ***G01R 31/00***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 517 984 A2**
G01R 31/28 ***G01R 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18207705.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2017 JP 2017246357
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) MORI, Hisaya, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***G02F 1/1368***

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 517 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152762.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2018 US 201815877577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINDRAHTIGEN ERDUNGSÜBERWACHUNGSMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SINGLE WIRE GROUND CHECK MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VÉRIFICATION AU SOL DE FIL UNIQUE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Warkentin, Daryl, Chicago, IL Illinois 60631, US
Fenty, George, Chicago, IL Illinois 60631, US
Haluik, Kim, Chicago, IL Illinois 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/34 → (51) ***H02P 29/024***

G01R 31/36 → (51) ***G01N 21/77***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 517 986 A2**
G01R 31/385 ***G01R 31/389***
(25) En (26) En
(21) 18204554.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.12.2017 JP 2017248109

(54) • *PRÜFVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERZELLENVORRICHTUNG*
• *INSPECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Kiwamu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
GOTO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 517 987 A2**
G01R 31/396 ***G01R 31/367***
G01R 31/3835 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***B60L 58/12***
B60L 58/21
(25) En (26) En
(21) 18207530.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2017 US 201762599856 P
30.03.2018 KR 20180037674
02.10.2018 KR 20180117812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS ESTIMATING A STATE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Song, Tae Won, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 19/32***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 517 988 A1**
G01R 33/54 ***G01R 33/563***
G01R 33/567 G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 18153867.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MR-BILDGEBUNG MITHILFE EINER STACK-OF-STARS-ERFASSUNG MIT INTRINSISCHER BEWEGUNGSKORREKTUR*
• *MR IMAGING USING A STACK-OF-STARS ACQUISITION WITH INTRINSIC MOTION CORRECTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UNE ACQUISITION PAR EMPILEMENT D'ÉTOILES À CORRECTION DE MOUVEMENT INTRINSÈQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECK, Gabriele Marianne, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
NAGARAJ, Suthambhara, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKHRU, Akshay, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 517 989 A1**
G01S 13/93 ***H04B 1/59***
H04L 27/06 ***H04L 29/06***
H04W 4/02 ***H04W 24/00***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
G01S 5/14 ***G01S 11/08***
G08G 3/02
(25) En (26) En
(21) 19157371.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2013 SE 1351172
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS DES EMPFANGS EINER FUNKNACHRICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TIMING OF THE RECEIPT OF A RADIO MESSAGE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SYNCHRONISATION DE LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE RADIO*
(71) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE
Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, SE
Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 14850762.7 / 3 052 956

---

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 517 990 A1**
G01S 13/93 ***H04B 1/59***
H04L 27/06 ***H04L 29/06***
H04W 4/02 ***H04W 24/00***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
G01S 5/14 ***G01S 11/08***
G08G 3/02
(25) En (26) En
(21) 19157376.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2013 SE 1351172
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS DES EMPFANGS EINER FUNKNACHRICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TIMING OF THE RECEIPT OF A RADIO MESSAGE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SYNCHRONISATION DE LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE RADIO*
(71) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE
Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, SE
Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 14850762.7 / 3 052 956

---

(51) ***G01S 3/802*** (11) **3 517 991 A1**
G01H 3/00 ***G01S 7/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17852987.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033480 15.09.2017
(87) WO 2018/056214 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185348
(54) • *ULTRASCHALLWELLENQUELLEN-AZIMUT-AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ÜBERLAGERTEN BILDES*
• *ULTRASOUND WAVE SOURCE AZIMUTH ORIENTING DEVICE, AND METHOD OF ANALYZING SUPERIMPOSED IMAGE*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'AZIMUT DE SOURCE D'ONDES ULTRASONORES, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE SUPERPOSÉE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
JFE Advantech Co. Ltd., 3-48, Takahata-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
(72) HAYASHI Koji, Tokyo 100-0011, JP
SUENAGA Kiyoka, Tokyo 100-0011, JP
MAEKAWA Shonosuke, Tokyo 100-0011, JP
ODA Masahiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8202, JP
OGUNI Michihiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8202, JP
KUSHIDA Yasuo, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8202, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/04***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 517 992 A1**
G01S 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17853213.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034590 25.09.2017
(87) WO 2018/056446 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186733
(54) • *POSITIONSBERECHNUNGSVERFAHREN, DISTANZBERECHNUNGSVERFAHREN UND BAKE*
• *POSITION CALCULATING METHOD, DISTANCE CALCULATING METHOD, AND BEACON*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE ET BALISE*
(71) Where, Inc., Kioicho Ark Building 4F 3-29 Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
NTT Data Corporation, 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6033, JP
Kyowa Exeo Corporation, 29-20, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) MARUTA, Hajime, Tokyo 102-0094, JP

TORIGOE, Naoya, Tokyo 135-6033, JP
FUJISHIMA, Shingo, Tokyo 150-0002, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 5/14 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 7/03 → (51) ***C21B 7/24***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/41 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 517 993 A1**
G01S 17/93 ***G01S 17/88***
H05B 39/09
(25) Ko (26) En
(21) 16919839.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013874 29.11.2016
(87) WO 2018/079921 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139172
(54) • *LICHTSENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIGHT TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
(71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
(72) CHOI, Hyunyong, Gwangju 62256, KR
CHOI, Chouljun, Gwangju 62256, KR
CHO, Hyunchang, Gwangju 62342, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 1/08***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/56 → (51) ***G01S 3/802***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 11/08 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 517 994 A1**
G01S 13/93 ***G01S 13/28***
G01S 7/02 ***G01S 13/32***
G01S 13/58
(25) En (26) En
(21) 18206237.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 KR 20180007551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ENTFERNUNG VON EINEM OBJEKT MITTELS RADAR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DISTANCE FROM OBJECT USING RADAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DISTANCE D'UN OBJET AU MOYEN D'UN RADAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01S 13/04 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/06 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/32 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G01S 13/82*** (11) **3 517 995 A1**
G01S 13/84
(25) En (26) En
(21) 18162247.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010400
08.02.2018 JP 2018020766
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 13/84 → (51) ***G01S 13/82***

G01S 13/88 → (51) ***C21B 7/24***

(51) ***G01S 13/89*** (11) **3 517 996 A1**
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 18153439.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
Lessmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
Roese-Koerner, Lutz, 42899 Remscheid, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 13/95 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 517 997 A1**
G01S 17/89 ***G01S 17/93***
G01S 7/48 ***G06K 9/00***
G06T 7/55
(25) En (26) En
(21) 18164016.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 IN 201841003468
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN DURCH AUTONOME FAHRZEUGE IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBSTACLES BY AUTONOMOUS VEHICLES IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES PAR DES VÉHICULES AUTONOMES EN TEMPS RÉEL*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MEGANATHAN, Ranjith Rochan, 643001 The Nilgiris, IN
JAGANNATH, Sujatha, 13 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 517 998 A1**
G01S 17/89 ***G01S 17/93***
G01S 7/481 ***G01S 7/484***
(25) En (26) En
(21) 18153160.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PULSRATENMODULATION FÜR LUFTGESTÜTZTES LIDAR*
• *AIRBORNE LIDAR PULSE RATE MODULATION*
• *MODULATION DE TAUX D'IMPULSION LIDAR AÉROPORTÉ*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ALTMANN, Kristian, A-6850 Dornbirn, AT
AXELSSON, Andreas, S-56435 Bankeryd, SE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 517 999 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 18212556.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101846
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 518 000 A1**
G01S 7/481 G01S 17/93
(25) De (26) De
(21) 19150450.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101847
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/26***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 518 001 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 18153440.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINER VIELZAHL VON DETEKTIONSPUNKTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE RELIABILITY OF DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE ON THE BASIS OF A PLURALITY OF DETECTION POINTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA FIABILITÉ DE LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE POINTS DE DÉTECTION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
Lessmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 518 002 A1**
G01S 7/486 ***G01S 7/497***
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 18153465.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) Püsköl, Özgür, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 19/24*** (11) **3 518 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305058.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SELBSTUNTERSTÜTZTE SCHNELLE ERFASSUNG UND ERSTE FIXIERUNG FÜR EINEN EIGENSTÄNDIGEN GNSS-EMPFÄNGER*
• *SELF-ASSISTED FAST ACQUISITION AND FIRST FIX FOR A STANDALONE GNSS RECEIVER*
• *ACQUISITION RAPIDE AUTO-ASSISTÉE ET PREMIER POSITIONNEMENT POUR UN RÉCEPTEUR GNSS AUTONOME*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 19/36*** (11) **3 518 004 A2**
(25) En (26) En
(21) 19153493.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880912
(54) • *KOMMUNIKATION GNSS-EMPFÄNGER ZUR ANTENNE*
• *GNSS RECEIVER TO ANTENNA COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION RÉCEPTEUR GNSS À ANTENNE*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KRANTZ, Eric, Sunnyvale, CA 94085, US
RILEY, Stuart, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/38 → (51) ***G08G 1/16***

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/40***

(51) ***G01T 1/40*** (11) **3 518 005 A1**
G01T 1/202
(25) En (26) En
(21) 19163382.5 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2010 US 70330510
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSSTABILISIERUNG UND TEMPERATURKOMPENSIERUNG FÜR ORGANISCHE UND/ODER KUNSTSTOFFSZINTILLATIONSVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC GAIN STABILIZATION AND TEMPERATURE COMPENSATION FOR ORGANIC AND/OR PLASTIC SCINTILLATION DEVICES*
• *STABILISATION AUTOMATIQUE DE GAIN ET COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIFS DE SCINTILLEMENT ORGANIQUES ET/OU PLASTIQUES*
(71) VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, DE
(72) Cahill, Bonaventure, Crestview Hills, KY Kentucky 41017, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11001080.8 / 2 354 809

G02B 1/04 → (51) ***C08L 83/07***

G02B 1/04 → (51) ***G01N 37/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 1/08*** (11) **3 518 006 A2**
G02B 1/115 ***G02B 5/28***
G02B 1/14 ***G02B 1/16***
G02B 5/08 ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 19153602.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862624009 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *OPTICAL DEVICE HAVING OPTICAL AND MECHANICAL PROPERTIES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET MÉCANIQUES*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA California 95405, US
BILGER, Markus, Santa Rosa, CA California 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 1/116 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/16 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 1/16 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 518 007 A1**
F21S 2/00 ***F21V 3/04***
G02F 1/1335 ***B29D 11/00***
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 19163517.6 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2009 JP 2009160285
15.06.2010 JP 2010135987
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE, OPTISCHE FOLIE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SHEET AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE OPTIQUE, FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo, 162-8001, JP
OSAWA, Futoshi, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 10797083.2 / 2 453 265

G02B 5/02 → (51) ***F21V 3/04***

G02B 5/02 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/22 → (51) ***F21V 3/04***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 518 008 A1**
G02B 1/14 ***G02B 1/04***
G02B 1/16 ***C08J 7/04***
C09D 133/14 ***C08L 65/00***
C08J 5/18 ***C08L 33/00***
G02B 1/116
(25) Ko (26) En
(21) 17853427.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010377 21.09.2017
(87) WO 2018/056713 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120832
21.09.2016 KR 20160120840
20.09.2017 KR 20170121177
(54) • *OPTISCHE FOLIE MIT HERVORRAGENDER ANTISTATISCHER EIGENSCHAFT UND POLARISIERUNGSPLATTE DAMIT*
• *OPTICAL FILM HAVING EXCELLENT ANTISTATIC PROPERTY AND POLARIZING PLATE COMPRISING SAME*
• *FILM OPTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ ANTISTATIQUE ET PLAQUE POLARISANTE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyoung Won, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Wuk, Daejeon 34122, KR
LIM, Yirang, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwang Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 5/32 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 23/24***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***G02B 6/13*** (11) **3 518 009 A1**
G01J 3/18
(25) Zh (26) En
(21) 17898350.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113888 30.11.2017
(87) WO 2019/104621 2019/23 06.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG OPTISCHER WELLEN*
• *OPTICAL WAVE SPLITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVISION D'ONDES OPTIQUES*
(71) Ko, Cheng-Hao, No.37 Kangzhuang Street Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
(72) Ko, Cheng-Hao, Hsinchu County 310, TW
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 6/13 → (51) ***H01L 23/48***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 518 010 A1**
G02B 6/02 ***G02B 6/26***
A61B 1/00 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18154130.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OPTISCHER FORMSENSOR, KONSOLE UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG*
• *OPTICAL SHAPE SENSOR, OPTICAL SHAPE SENSING CONSOLE AND SYSTEM, AND OPTICAL SHAPE SENSING METHOD*
• *DÉTECTEUR DE FORME OPTIQUE, CONSOLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
'T HOOFT, Gert Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 518 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207345.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013595
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Nakano-ku,, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 518 012 A1**
G02B 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 17852855.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032471 08.09.2017
(87) WO 2018/056078 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183491
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KANEKO Soichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAJI Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISAJI Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TOMIKAWA Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 518 013 A1**
G02B 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 17852870.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032663 11.09.2017
(87) WO 2018/056093 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183490
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KANEKO, Soichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 518 014 A1**
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18154229.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ABGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINES MIKROSKOPS*
• *BALANCING DEVICE AND METHOD FOR BALANCING A MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN MICROSCOPE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Huang, Jason, 533470 Singapore, SG
Liaw, Chin Yi, 601285 Singapore, SG
Wong, Chee Bin, 641661 Singapore, SG
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 518 015 A1**
G03B 9/08 ***H04N 5/225***
H04N 5/335 ***H04N 5/232***
G03B 9/04
(25) Ko (26) En
(21) 17853484.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010526 25.09.2017
(87) WO 2018/056770 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122981
25.10.2016 KR 20160139119
25.10.2016 KR 20160139120
(54) • *KAMERAOBJEKTIVTUBUS, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA LENS BARREL, CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE*
• *BARILLET DE LENTILLE DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR
HA, Tae Min, Seoul 04637, KR
SHIN, Doo Shik, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G02B 7/182*** (11) **3 518 016 A2**
G02B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19153713.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201862621967 P
02.02.2018 US 201862625600 P
08.06.2018 US 201862682671 P
22.06.2018 US 201862688694 P
25.07.2018 US 201862703147 P
27.07.2018 US 201862711036 P
31.10.2018 US 201862753716 P
13.11.2018 US 201862760320 P
14.12.2018 US 201862780077 P
20.12.2018 US 201862782664 P
27.12.2018 US 201862785593 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW
HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW
H0, Liang-Ting, 326 Taoyuan City, TW
WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
YU, Shiang-Ming, 326 Taoyuan City, TW
TSAI, Kuen-Wang, 326 Taoyuan City, TW
SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/36 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/228***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 90/25***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 90/25***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 518 017 A1**
A61B 1/00 ***G02B 23/26***
G02B 6/00 ***A61B 1/07***
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18153149.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FASEROPTISCHES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG UND DETEKTION EINES OBJEKTS MIT LICHT*
• *METHOD AND OPTICAL FIBRE SYSTEM FOR ILLUMINATION AND DETECTION OF AN OBJECT WITH LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À FIBRE OPTIQUE DESTINÉS À ÉCLAIRER ET À DÉTECTER UN OBJET PAR LA LUMIÈRE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) CZARSKE, Jürgen, 01277 Dresden, DE
KUSCHMIERZ, Robert, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 518 018 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
A61B 1/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154148.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 FR 1850702
(54) • *DREHBARE INDUSTRIELLE ENDOSKOPIEKAMERA MIT SCHWENKBAREM KOPF*
• *ROTATING INDUSTRIAL ENDOSCOPY CAMERA WITH PIVOTING HEAD*
• *CAMÉRA D'ENDOSCOPIE INDUSTRIELLE ROTATIVE À TÊTE PIVOTANTE*
(71) Foretec Societe Forezienne de Technologie, 30 Rue des Grands Chênes, 42600 Montbrison, FR
(72) ROCHE, Sylvain, 42600 MONTBRISON, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

G02B 23/26 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 518 019 A1**
G02B 5/26 ***G02B 5/28***
G02B 26/02 ***G09F 9/37***
(25) Ja (26) En
(21) 17853218.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034603 25.09.2017
(87) WO 2018/056451 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187615
(54) • *ANZEIGEELEMENT*
• *DISPLAY ELEMENT*
• *ELÉMENT D'AFFICHAGE*
(71) Yamamoto, Kazuhiro, 2-19-15, Nakaikegami Ota-ku, Tokyo, 146-0081, JP
(72) Yamamoto, Kazuhiro, Tokyo, 146-0081, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/02 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 6/00*** (11) **3 518 020 A1** ***G09F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19305106.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623697 P
(54) • *LICHTRÖHRENANORDNUNG*
• *LIGHT PIPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TUYAU LÉGER*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Ritter, Darin, Indianapolis, Indiana 46240, US
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 518 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852888.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032807 12.09.2017
(87) WO 2018/056111 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183914
(54) • *DURCHSICHTIGES ABDECKUNGSELEMENT FÜR HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSLUCENT COVER MEMBER FOR HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT COUVERCLE TRANSLUCIDE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KANEKO Bunkichi, Nagaoka Niigata, JP
TANAKA, Katsuhiro, Nagaoka Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 518 022 A1** ***G02B 26/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17852889.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032808 12.09.2017
(87) WO 2018/056112 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *VIRTUAL-IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) SEKIYA, Shun, Nagaoka, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 19/00*** (11) **3 518 023 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153749.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VISUALISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION*
(71) Momes GmbH, Handschuhsheimer Landstr. 27§, 69120 Heidelberg, DE
(72) Ferlemann, Frieder, D-69126 Heidelberg, DE
Asfour, Jean-Michel, D-69469 Weinheim, DE
Sandrock, Dirk, D-69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 5/18*** (11) **3 518 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153470.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011313
30.10.2018 JP 2018203691
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Ide, Mitsutaka, Nagano, 392-8502, JP
Yonekubo, Masatoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 518 025 A2** ***G02F 1/29***
(25) En (26) En
(21) 19163030.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2016 CN 201611050651
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L' IL*
(71) Coretronic Corporation, 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, Chuan-Chung, 300 Hsin-Chu, TW
HUANG, Yi-Pai, 300 Hsinchu, TW
WU, Jui-Yi, 351 Miaoli County, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17202808.6 / 3 327 486

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 21/32***

G02B 27/48 → (51) ***G03B 21/60***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1368***

G02F 1/13 → (51) ***G03B 21/60***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1368***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 518 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162521.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 KR 20140159166
14.11.2014 KR 20140159155
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR
Lee, Uihyung, 06772 Seoul, KR
Joung, Juyoung, 06772 Seoul, KR
Kee, Wondo, 06772 Seoul, KR
Kim, Minho, 06772 Seoul, KR
Hwang, Woongjoon, 06772 Seoul, KR
Jeong, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR
Kang, Bohee, 06772 Seoul, KR
Han, Manhyuck, 06772 Seoul, KR
Myeoung, Jiu, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15003205.0 / 3 021 160

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/1368*** ***G01R 31/00*** ***G02F 1/133*** ***G09G 3/36*** (11) **3 518 027 A1** ***G02F 1/13*** ***G09G 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17865463.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038616 26.10.2017
(87) WO 2018/079636 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213406
30.03.2017 JP 2017068124
26.06.2017 JP 2017124558
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FEHLERPRÜFVERFAHREN*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND FAILURE INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAILLANCE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8033, JP
(72) SUZUKI Jun, Osaka 540-6207, JP
YOSHIZAWA Akihiro, Osaka 540-6207, JP
NOZAKI Hideki, Osaka 540-6207, JP
ENDOU Satoshi, Osaka 540-6207, JP
FUKUTA Kenji, Osaka 540-6207, JP
GOTO Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 518 028 A1**
G02F 1/1523
G02F 1/153
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 19153391.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882405
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ELEKTROCHROMEN FILMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTROCHROMIC FILM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FILM ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Jian, Fremont, CA 94538, US
ZHOU, Yan, Fremont, CA 94538, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 518 029 A1**
H02J 50/10 ***E06B 9/24***
G02F 1/153
(25) En (26) En
(21) 19153593.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882443
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM EINES EIGENSTÄNDIGEN UND SELBSTBETRIEBENEN STEUERGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM OF SELF-CONTAINED AND SELF-POWERED CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME ET AUTOALIMENTÉ*
(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Jian, Fremont, CA 94538, US
ZHOU, Yan, Fremont, CA 94538, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/167 → (51) ***G03B 21/60***

G02F 1/19 → (51) ***C01B 3/00***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/37 → (51) ***G03F 7/20***

G03B 1/00 → (51) ***G08G 1/095***

G03B 9/04 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 9/08 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G03B 13/32*** (11) **3 518 030 A1**
H04N 5/232
(25) Zh (26) En
(21) 17860755.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083678 10.05.2017
(87) WO 2018/068505 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610896376
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, AND FOCUSING METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOCALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Haishui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Jingfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G03B 17/02*** ***B60R 11/02*** ***H04N 5/222*** (11) **3 518 031 A1** ***G03B 17/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17852687.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027364 28.07.2017
(87) WO 2018/055906 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183671
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G03B 17/02*** ***G02B 7/02*** (11) **3 518 032 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 17852846.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032392 08.09.2017
(87) WO 2018/056069 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185347
(54) • *KAMERAMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE, MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOMIUCHI Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKAOKA Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKAYAMA Hirokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TANAKA Kiyohisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TOGAWA Miyoshi, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
SEKI Hirokazu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G03B 17/56*** ***B60R 11/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 518 033 A1** ***G03B 19/07***
(25) Ja (26) En
(21) 17852686.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027362 28.07.2017
(87) WO 2018/055905 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183630
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KATAISHI Tomoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***F16M 13/02***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 19/07 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/60***

G03B 21/14 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 518 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153065.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011506
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***G03B 21/60*** (11) **3 518 035 A1**
G02B 27/48 ***G02F 1/167***
G03B 21/14 ***G03B 21/62***
H04N 5/74 ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 17853182.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034379 22.09.2017
(87) WO 2018/056414 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186024
21.10.2016 JP 2016207137
27.04.2017 JP 2017088937
(54) • *BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KUBOTA Shogo, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
NAKATSUGAWA Kaori, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/60***

(51) ***G03B 42/04*** (11) **3 518 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158997.7 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2006 US 80949106 P
(54) • *EINSTELLBARER ZAHNÄRZTLICHER RÖNTGENBILD-MEDIENHALTER*
• *ADJUSTABLE DENTAL X-RAY IMAGE MEDIA HOLDER*
• *PORTE-SUPPORT D'IMAGE DE RADIOGRAPHIE DENTAIRE RÉGLABLE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) STEWARD, Curtis L., Port Charlotte, FL 3952, US
MCDONOUGH, Paul, Woodstock, IL 60098, US
HARTLAUB, Thaddeus J., Cherry Valley, IL 61016, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 17199785.1 / 3 299 888
07795448.5 / 2 024 788

(51) ***G03B 42/04*** (11) **3 518 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158999.3 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2006 US 80949106 P
(54) • *EINSTELLBARER ZAHNÄRZTLICHER RÖNTGENBILD-MEDIENHALTER*
• *ADJUSTABLE DENTAL X-RAY IMAGE MEDIA HOLDER*
• *PORTE-SUPPORT D'IMAGE DE RADIOGRAPHIE DENTAIRE RÉGLABLE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) STEWARD, Curtis L., Port Charlotte, FL 33952, US
MCDONOUGH, Paul, Woodstock, IL 60098, US
HARTLAUB, Thaddeus J., Cherry Valley, IL 61016, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 17199785.1 / 3 299 888
07795448.5 / 2 024 788

G03F 1/22 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/24 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/60 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 518 038 A1**
C25D 11/18 ***C25D 11/22***
C25D 11/24 C25D 11/06
C25D 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 17852773.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030943 29.08.2017
(87) WO 2018/055994 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182624
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR PELLIKULA, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPPORT FRAME FOR PELLICLES, PELLICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CADRE DE SUPPORT POUR PELLICULES, PELLICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CADRE ET DE CETTE PELLICULE*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) YAMAGUCHI Takayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 518 039 A1**
G03F 1/62
(25) Ja (26) En
(21) 17852774.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030944 29.08.2017
(87) WO 2018/055995 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182625
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR PELLIKEL, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPPORTING FRAME FOR PELLICLES, PELLICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CADRE DE SUPPORT POUR PELLICULES, PELLICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) ISHITO Nobuyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03F 1/84 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/033 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/075 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/11 → (51) ***C07C 39/15***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 518 040 A1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18154053.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SUBSTRATGITTERS*
• *A MEASUREMENT APPARATUS AND A METHOD FOR DETERMINING A SUBSTRATE GRID*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRILLE DE SUBSTRATS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BIJNEN, Franciscus Godefridus Casper, 5500 AH Veldhoven, NL
HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 518 041 A1**
G03F 1/22 ***G03F 1/24***
G03F 1/60 ***G03F 1/84***
G02F 1/37 ***G01N 21/956***
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 18154116.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KUMAR, Nitish, 5500 AH Veldhoven, NL
QUINTANILHA, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN KRAAIJ, Markus Gerardus Martinus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
TSIGUTKIN, Konstantin, 5500 AH Veldhoven, NL
COENE, Willem Marie Julia Marcel, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***C07C 39/15***

G03F 7/40 → (51) ***C07C 39/15***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 518 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152921.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815878962
(54) • *SICHERHEITSTONER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SECURITY TONER AND PROCESS OF USING THEREOF*
• *TONER DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, US
YOUNG, Eugene F., Rochester, NY 14625, US
LI, Shigeng, Penfield, NY 14526, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, US
VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
JENSON, Laura, Ontario, NY 14519, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G03G 15/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 518 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150303.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018014119
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAGUCHI, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
SHIRAKATA, Jiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G01B 11/02***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/02*** ***G03G 15/043*** ***G03G 15/00*** (11) **3 518 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210468.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2017 JP 2017237924
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANEKO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
UEMATSU, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
OCHI, Terumichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 15/06 → (51) ***G03G 15/02***

(51) ***G03G 15/08*** ***B41J 2/175*** G06F 21/30 (11) **3 518 045 A1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18214585.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2017 JP 2017246397
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nishi, Takayuki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/00*** ***G03G 21/00*** (11) **3 518 046 A1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 19153179.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018010094
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Kodai, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Taku, Tokyo, 146-8501, JP
KAWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP
ENDOH, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/09***

(51) ***G03G 15/09*** ***G03G 15/08*** (11) **3 518 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157917.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 JP 2012103803
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AKITA, Masanori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13780906.7 / 2 842 000

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 518 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215968.1 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009604
09.11.2018 JP 2018211266
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUBO, Hidetaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHMORI, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 518 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153428.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011778
(54) • *BILDHEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MOCHIZUKI, Keisuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G05B 11/40*** (11) **3 518 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153565.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON PARALLEL BETRIEBENEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING PARALLEL OPERATING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS FONCTIONNANT EN PARALLÈLE*
(71) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) TARKIAINEN, Antti, 53500 LAPPEENRANTA, FI
TIAINEN, Risto, 54120 Pulp, FI
ISKANIUS, Matti, 53850 LAPPEENRANTA, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 518 051 A1** ***G05B 19/4093***
(25) De (26) De
(21) 18153679.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ERMITTLUNG EINER STRATEGIE ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DETERMINING A STRATEGY FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A PROCESSING MACHINE*
• *IDENTIFICATION D'UNE STRATÉGIE D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'USINAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 518 052 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814303.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076310 10.03.2017
(87) WO 2018/054023 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610849897
(54) • *SPRACHAUFFORDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN STROMVERSORGUNG UND MOBILE STROMVERSORGUNG*
• *VOICE PROMPT SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE POWER SUPPLY, AND MOBILE POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVITE VOCALE POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE, ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) DIAO, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** (11) **3 518 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150473.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018201380
(54) • *TESTGERÄT*
• *TEST DEVICE*
• *APPAREIL D'ESSAI*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Juhasz, Csaba, 1182 Budapest, HU
Finn, Gunter, 70376 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 13/40*** (11) **3 518 054 A1** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19153116.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 KR 20180011092
(54) • *BACKPLANE-BASIERTES PLC-SYSTEM MIT HOT-SWAP-FUNKTION*
• *BACKPLANE-BASED PLC SYSTEM WITH HOT SWAP FUNCTION*
• *SYSTÈME PLC BASÉ SUR FOND DE PANIER AVEC FONCTION DE REMPLACEMENT À CHAUD*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) Lee, Geon-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***B25J 9/16*** ***G06K 9/00*** G05B 19/418 (11) **3 518 055 A1** ***G06Q 10/06*** G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 19154202.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 DE 102018000733
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND BEDIENSYSTEM FÜR EINEN FERTIGUNGSARBEITSPLATZ UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES PRODUKTS ODER TEILPRODUKTS*
• *MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR A PRODUCTION WORKSPACE AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT OR PARTIAL PRODUCT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE TRAVAIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT OU D'UN PRODUIT PARTIEL*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***G05B 19/048*** ***G05B 19/418*** ***G07C 9/00*** (11) **3 518 056 A1** ***G05B 19/409***
(25) En (26) En
(21) 19160720.9 (22) 09.09.2008
(84) DE GB
(30) 10.09.2007 US 97117107 P
05.09.2008 US 20545708
(54) • *STANDORTABHÄNGIGER STEUERUNGSZUGANG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LOCATION DEPENDENT CONTROL ACCESS IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *ACCÈS DE CONTRÔLE DÉPENDANT DE L'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCÉDÉ*
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) Peterson, Neil J., Austin, Texas 78759, US
Schleiss, Trevor D., Austin, Texas 78730, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 08163951.0 / 2 077 473

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/418*** (11) **3 518 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305059.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BETRIEBSSYSTEM MIT EINEM SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄT*
• *AN OPERATIONAL SYSTEM COMPRISING A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *SYSTÈME OPÉRATIONNEL COMPRENANT UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) THEVENON, Jean-Bernard, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 518 058 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153727.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN POSITIONIERUNG EINES VERZAHNTEN WERKSTÜCKS UND FERTIGUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR AUTOMATED POSITIONING OF A TOOTHED WORKPIECE AND PRODUCTION SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UNE PIÈCE À USINER DENTÉE ET SYSTÈME DE FABRICATION DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Predki, Thomas, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

---

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **3 518 059 A1**
B25J 9/16 G05B 19/4069
(25) De (26) De
(21) 18153148.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BENUTZERASSISTENZ BEI DER INBETRIEBNAHME EINES BEWEGUNGSPLANERS FÜR EINE MASCHINE*
- *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED USER ASSISTANCE IN THE OPERATION OF A MOVEMENT PLANERS FOR A MACHINE*
- *PROCÉDÉ D'AIDE À L'UTILISATEUR ASSISTÉE PAR ORDINATEUR LORS DE LA MISE EN SERVICE D'UN PLANIFICATEUR DE DÉPLACEMENT POUR UNE MACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neubauer, Werner, 81739 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **3 518 060 A1**
G05B 19/4069
(25) En (26) En
(21) 19152021.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 JP 2018006044
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGAYA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 19/4061***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/048***

G05B 19/4093 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 518 061 A1**
G05B 23/02 ***G06Q 10/06***
G05B 21/02 ***G06Q 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19000113.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54)
- *DIAGNOSETOOL UND DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER STÖRUNG EINER ANLAGE*
- *DIAGNOSTIC TOOL AND DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING A FAULT IN AN INSTALLATION*
- *OUTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À LA DÉTERMINATION D'UN DÉFAUT D'UNE INSTALLATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Siegel, Tobias, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
(62) 16166687.0 / 3 236 324

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/048***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/721***

G05B 21/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 518 062 A2**
G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 19154311.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883127
(54)
- *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
- *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL D'AÉRONEF*

(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Ziarno, James J., Malabar, Florida 32950, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 23/02 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 518 063 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18153404.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *KOMBINIERTE VIDEOANZEIGE UND KARDANSTEUERUNG*
- *COMBINED VIDEO DISPLAY AND GIMBAL CONTROL*
- *AFFICHAGE VIDÉO COMBINÉ ET COMMANDE À CARDAN*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/00 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 518 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916681.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108710 06.12.2016
(87) WO 2018/053942 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610836638
(54)
- *MOBILER ROBOTER UND NAVIGATIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE ROBOT AND NAVIGATION METHOD THEREFOR*
- *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE DIRECTION*

(71) Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, Huiqing Science Park GuanGuang Road GuanLan Town Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHO, Ruibo, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 518 065 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852063.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072762 26.01.2017
(87) WO 2018/053983 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610836069
(54)
- *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GERADLINIGEN BETRIEB EINES ROBOTERS AUF EINER STEIGUNGSEBENE*
- *DETERMINING METHOD AND CONTROL METHOD FOR STRAIGHT RUNNING OF ROBOT ON SLOPE PLANE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DÉPLACEMENT EN LIGNE DROITE D'UN ROBOT SUR UN PLAN INCLINÉ*

(71) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd, No. 636, Zixu Road Xukou Township Wuzhong Dist., Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) PENG, Fang, Jiangsu 215101, CN
ZHOU, Yanrong, Jiangsu 215101, CN
XU, Jianrong, Jiangsu 215101, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 518 066 A1**
G01C 21/34 ***B60W 10/20***
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 19152884.3 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815883052

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZLINIEN FÜR AUTONOME FAHRFAHRZEUGE MIT MEHREREN THREADS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING REFERENCE LINES FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES USING MULTIPLE THREADS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES LIGNES DE RÉFÉRENCE POUR VÉHICULES DE CONDUITE AUTONOMES UTILISANT PLUSIEURS FILS*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) LI, Dong, Sunnyvale, California 94089, US
ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, California 94089, US
ZHANG, Yajia, Sunnyvale, California 94089, US
JIANG, Yifei, Sunnyvale, California 94089, US
FAN, Haoyang, Sunnyvale, California 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 518 067 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19154397.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 FR 1850749

(54) • *ELEKTRONISCHE GESCHWINDIGKEITSKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, AUTONOMES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE ÜBERWACHUNGSPLATTFORM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED OF AN AUTONOMOUS VEHICLE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM, AUTONOMOUS VEHICLE AND MONITORING PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME, PROGRAMME D'ORDINATEUR, VÉHICULE AUTONOME ET PLATEFORME DE SUPERVISION ASSOCIÉS*

(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G05D 1/02 → (51) ***A01D 41/127***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 19/06***

G05D 1/08 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 518 068 A1**
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 18153409.0 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *TRAJEKTORIESTEUERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGPARK*
• *TRAJECTORY CONTROL FOR A SWARM OF VEHICLES*
• *COMMANDE DE TRAJECTOIRE POUR UN GROUPE DE VÉHICULES EN FORMATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 518 069 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17928106.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113306 28.11.2017

(87) WO 2019/104467 2019/23 06.06.2019

(54) • *SPANNUNGSREGLER UND STROMVERSORGUNG*
• *VOLTAGE REGULATOR AND POWER SUPPLY*
• *RÉGULATEUR DE TENSION ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) DU, Wei, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZHANG, Junjun, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G05F 1/56 → (51) ***H02H 3/20***

G05F 1/575 → (51) ***G05F 1/618***

---

(51) ***G05F 1/618*** (11) **3 518 070 A1**
G05F 1/575

(25) En (26) En

(21) 18208951.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623584 P
06.11.2018 US 201816181350

(54) • *SPANNUNGSREGLERVORRICHTUNG MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND HOHEM VERSORGUNGSSPANNUNGSDURCHGRIFF*
• *VOLTAGE REGULATOR APPARATUS OFFERING LOW DROPOUT AND HIGH POWER SUPPLY REJECTION*
• *APPAREIL DE RÉGULATEUR DE TENSION À FAIBLE CHUTE ET À RÉJECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*

(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Kuan-Chun, 30078 Hsinchu, TW
LOU, Chih-Hong, 30078 Hsinchu, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 518 071 A1**
G02F 1/1333 ***G07F 19/00***

(25) En (26) En

(21) 18215252.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883293

(54) • *ANZEIGEHALTERUNG*
• *A DISPLAY MOUNT*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) CHAN, Seng, Atlanta, GA 30308-1007, US
CODERA, Adonis C., Atlanta, GA 30308-1007, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 1/16 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/302***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 → (51) ***G11B 33/12***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 518 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173704.0 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815880544

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSMODUL*
• *HEAT TRANSFERRING MODULE*
• *MODULE DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) HSIAO, Ya Lin, 330 Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 518 073 A1**
H05K 7/20 ***G06F 1/3234***

(25) En (26) En

(21) 18201984.4 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623731 P
19.07.2018 US 201816039808

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNG MIT KLASSIFIZIERBARER ANPASSUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE WITH CLASSIFIABLE ADJUSTMENT HEAT DISSIPATION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À DISSIPATION DE CHALEUR À RÉGLAGE CLASSIFIABLE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 33377, TW
CHEN, Yi-Chieh, Taoyuan City 33377, TW
WU, Yueh-Chang, Taoyuan City 33377, TW
HUANG, Ming-Chin, Taoyuan City 33377, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 518 074 A1**
G06F 12/0868 ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18188223.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623717 P
21.05.2018 US 201815985349
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR SICHERUNG VON DATEN IN SPEICHERMODULEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPUTER SYSTEM FOR PRESERVING DATA IN MEMORY MODULES AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD USING THE SAME*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE CONSERVER DES DONNÉES DANS DES MODULES DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR L'UTILISANT*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) PENG, Chi-Han, 33377 Taoyuan City, TW
WANG, Shuen-Hung, 33377 Taoyuan City, TW
YU, Chun-Chin, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 3/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 518 075 A1**
G06F 21/32
(25) It (26) En
(21) 18153288.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SENSORISIERTER HANDSCHUH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERGONOMISCHEN ANALYSE DER HAND, INSBESONDERE DER HAND EINES ARBEITERS*
• *SENSORIZED GLOVE AND CORRESPONDING METHOD FOR ERGONOMIC ANALYSIS OF THE HAND, IN PARTICULAR A WORKER'S HAND*
• *GANT MUNIE DE DÉTECTEURS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR L'ANALYSE ERGONOMIQUE DE LA MAIN, EN PARTICULIER LA MAIN D'UN TRAVAILLEUR*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) DI PARDO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
PASQUETTAZ, Mr. Giorgio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
MONFERINO, Ms. Rossella, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GALLO, Ms. Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 518 076 A1**
A61B 5/103 ***A61B 5/11***
A61B 5/22 ***G06F 19/00***
G06Q 10/06
(25) It (26) En
(21) 18153311.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ERGONOMISCHE ANALYSE, INSBESONDERE EINES ARBEITERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ERGONOMIC ANALYSIS, IN PARTICULAR OF A WORKER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ERGONOMIQUE, EN PARTICULIER D'UN TRAVAILLEUR*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) DI PARDO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
PASQUETTAZ, Mr. Giorgio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
MONFERINO, Ms. Rossella, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GALLO, Ms. Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 518 077 A1**
H04M 1/725 ***G06F 3/0488***
H04M 1/60 ***H04M 1/22***
G06F 3/0346 ***H04M 19/04***
G08B 5/22
(25) En (26) En
(21) 18203999.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201213537328
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESTENBASIERTE VERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GESTURE-BASED MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION À BASE DE GESTES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAN, Mubashir, Morton Grove, Illinois 60053, US
WOUHAYBI, Rita, Portland, Oregon 97229, US
MO, Stanley, Portland, Oregon 97229, US
KOHLENBERG, Tobias, 97219, Oregon Portland, US
BACA, Jim, Corrales, New Mexico 87048, US
STANASOLOVICH, David, Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13808965.1 / 2 867 767

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 518 078 A2**
(25) En (26) En
(21) 19153329.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622648 P
17.01.2019 US 201916250494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKTUATORSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM AKTUATORMODELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING ACTUATOR CONTROL BASED ON AN ACTUATOR MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE COMMANDE D'ACTIONNEUR SUR LA BASE D'UN MODÈLE D'ACTIONNEUR*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LACROIX, Robert A., Saint-Lambert, QC J4R1K2, CA
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
ULLRICH, Christopher, Ventura, CA 93003, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, QC H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny A., Laval, OT H7M2A1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 518 079 A1**
G06F 3/0483 ***G06F 3/0485***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 19159727.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 US 201662384180 P
19.09.2016 DK PA201670728
20.09.2016 US 201615271194
20.09.2016 DK PA201670738
20.09.2016 DK PA201670739
20.09.2016 DK PA201670740
21.09.2016 US 201615272386
21.09.2016 US 201615272398
22.09.2016 US 201615273464
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDUNGEN WÄHREND DER INTERAKTION MIT EINEM INTENSITÄTSEMPFINDLICHEN KNOPF*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING FEEDBACK DURING INTERACTION WITH AN INTENSITY-SENSITIVE BUTTON*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION*

PENDANT L'INTERACTION AVEC UN BOUTON SENSIBLE À L'INTENSITÉ

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA California 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, CA California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre M., Cupertino, CA California 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA California 95014, US
KOPIN, Joshua B., Cupertino, CA California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17188831.6 / 3 291 076

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 518 080 A1** ***G06F 3/03*** ***G02B 27/00***

(25) En (26) En

(21) 19162420.4 (22) 12.02.2014

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

(30) 14.02.2013 US 201313767820

(54) • *AUF GESTEN EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS BASIERENDE REGION UND VOLUMENAUSWAHL FÜR HMD-GERÄT*
• *HUMAN-BODY-GESTURE-BASED REGION AND VOLUME SELECTION FOR HMD*
• *SÉLECTION DE RÉGION ET DE VOLUME SUR LA BASE DE GESTES DU CORPS HUMAIN POUR VISIOCASQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MITTAL, Arpit, San Diego, CA, 92121-1714, US
MACIOCCI, Giuliano, San Diego, CA, 92121-1714, US
TUNMER, Michael L., San Diego, CA, 92121-1714, US
MABBUTT, Paul, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14711329.4 / 2 956 843

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/04*** ***G01S 13/06*** (11) **3 518 081 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164113.3 (22) 06.08.2015

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

(30) 07.08.2014 US 201462034560 P

(54) • *RADARBASIERTE GESTENMESSUNG UND DATENÜBERTRAGUNG*
• *RADAR-BASED GESTURE SENSING AND DATA TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE GESTES ET TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉES SUR RADAR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15754323.2 / 3 177 982

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0489***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0489*** ***G06F 3/01*** (11) **3 518 082 A1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17853443.4 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010423 21.09.2017

(87) WO 2018/056729 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 KR 20160121856

(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG*
• *CHARACTER INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES*

(71) Lee, Gyu Hong, 209-44, Samyang-ro 179-gil Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR
Daesan Biotech, 749ho, Nadong 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR
Yu, Gang Seon, 729ho, 117, Hwanggeum-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10048, KR

(72) LEE, Gyu Hong, Seoul 01000, KR
YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/01*** ***G06F 17/28*** (11) **3 518 083 A1** ***G06F 3/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17853466.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010473 22.09.2017

(87) WO 2018/056752 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 KR 20160121855

(54) • *MEHRSPRACHIGE ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG*
• *MULTILINGUAL CHARACTER INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES MULTILINGUES*

(71) Lee, Gyu Hong, 209-44, Samyang-ro 179-gil Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR
Daesan Biotech, 749ho, Nadong 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR
Yu, Gang Seon, 729ho, 117, Hwanggeum-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10048, KR

(72) LEE, Gyu Hong, Seoul 01000, KR
YOO, Doo Up, Seoul 06742, KR
YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0489***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0362*** ***A63F 13/20*** ***H04M 1/725*** ***G05D 1/00*** ***H04N 5/232*** ***B64C 39/02*** ***B64D 47/08*** (11) **3 518 084 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17853497.0 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010584 26.09.2017

(87) WO 2018/056783 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 KR 20160122793

(54) • *PATCH-STEUERGERÄT*
• *PATCH TYPE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TYPE PATCH*

(71) Itvers Co., Ltd., 802ho, 2dong 15 Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(72) KIM, Youn Soo, Seoul 05834, KR
HYUN, Euy Sub, Seoul 02566, KR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/16*** (11) **3 518 085 A1** ***G06F 3/044***

(25) En (26) En

(21) 18205996.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180010194

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongkil, Seoul 06772, KR
JO, Sungmin, Seoul 06772, KR
HO, Sungmin, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/02*** ***G06F 21/84*** (11) **3 518 086 A1** ***G06F 3/0354*** ***G06F 21/83*** ***H04W 12/00***

(25) En (26) En

(21) 19157031.6 (22) 09.07.2015

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

(30) 14.07.2014 US 201414330981

(54) • *AUSTAUSCH VON KRYPTOGRAPHISCHEM SCHLÜSSEL ÜBER EINEN ELEKTROSTATISCHEN KANAL*
• *CRYPTOGRAPHIC KEY EXCHANGE OVER AN ELECTROSTATIC CHANNEL*
• *ÉCHANGE DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE SUR UN CANAL ÉLECTROSTATIQUE*

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

(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15742445.8 / 3 170 063

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***A63F 13/213***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/048 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 518 087 A1**
H04N 5/232 ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18305077.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUM FLIESEN EINER SPHÄRE ZUR DARSTELLUNG VON SPHÄRISCHEM MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR TILING A SPHERE REPRESENTING A SPHERICAL MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU POUR CARRELER UNE SPHÈRE REPRÉSENTANT UN CONTENU MULTIMÉDIA SPHÉRIQUE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LE ROUX, Jean, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 3/0481 → (51) ***A63F 13/213***

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 518 088 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16918487.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102219 14.10.2016
(87) WO 2018/068327 2018/16 19.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DAUER EINES EINGESCHALTETEN SCHIRMS EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING SCREEN-ON DURATION OF TERMINAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DURÉE SUR ÉCRAN DE TERMINAL, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 518 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852319.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101523 13.09.2017
(87) WO 2018/054251 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839763
(54) • *BETRIEBSOBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OPERATION OBJECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBJET D'OPÉRATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lindong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 518 090 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/041 ***H04M 1/725***
H04N 5/445 ***H04N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19156493.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215252 P
25.09.2015 US 201514866525
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUM BEWEGEN EINES AKTUELLEN FOKUS MITHILFE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN FERNBEDIENUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MOVING A CURRENT FOCUS USING A TOUCH-SENSITIVE REMOTE CONTROL*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES PERMETTANT DE DÉPLACER LA CIBLE COURANTE À L'AIDE D'UNE TÉLÉCOMMANDE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US
VOSS, Justin T., Cupertino, California 95014, US
HOWARD, Joe R., Cupertino, California 95014, US
PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, US
FOLSE, Jennifer L., Cupertino, California 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, US
SEELY, Blake R., Cupertino, California 95014, US
RICKETSON, Matthew D., Cupertino, California 95014, US
KEIGHRAN, Benjamin W., Cupertino, California 95014, US
MCGLINN, Joshua K., Cupertino, California 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, California 95014, US
BACHMAN, William M., Cupertino, California 95014, US
HWANG, Grace H., Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16756868.2 / 3 268 851

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0489*** (11) **3 518 091 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/023***
G06F 17/28 ***G10L 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17853311.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009325 25.08.2017
(87) WO 2018/056597 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160121857
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG*
• *CHARACTER INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(71) Daesan Biotech, 749ho, Nadong 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR
Lee, Gyu Hong, 209-44, Samyang-ro 179-gil Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR
Yu, Gang Seon, 729ho, 117, Hwanggeum-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10048, KR
(72) LEE, Gyu Hong, Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR
YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 518 092 A1**
G06F 3/12 ***G06F 1/3234***
(25) En (26) En
(21) 18001007.6 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011850

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(72) Matsumoto, Akihiro, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 518 093 A1**
B33Y 50/00

(25) En (26) En

(21) 18153755.6 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINSTELLUNGEN FÜR EINEN MEHRSCHICHTIGEN DRUCKAUFTRAG*
• *METHOD OF DETERMINING SETTINGS FOR A MULTI-LAYER PRINT JOB*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR UN TRAVAIL D'IMPRESSION MULTICOUCHES*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) BUNAS, Eduart, 5914 CA Venlo, NL
DUNGA, Claudiu A., 5914 CA Venlo, NL
IACOB, Violeta, 5914 CA Venlo, NL
NISTOR, Andrei, 5914 CA Venlo, NL
VAJNA, Andrei, 5914 CA Venlo, NL
VULPE, Radu, 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 3/12 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 518 094 A1**
H04W 88/02 ***G06F 15/02***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 19155783.4 (22) 26.04.2011

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

(30) 26.04.2010 US 32813610 P

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) KUO, Margaret Elizabeth, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
STOVICEK, Thomas Jan, Redwood City, CA California 94065, US
HONG, Yoojin, Redwood City, CA California 94065, US
LANGLOIS, Michael George, Waterloo, Ontario K2K 3K1, CA
CHEN, Henry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 11774247.8 / 2 564 303

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/302***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 518 095 A1**
G10L 13/08 ***G10L 15/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17852679.4 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026399 21.07.2017

(87) WO 2018/055898 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 JP 2016186151

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ONO, Junya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 518 096 A1**
G06F 16/93 ***G06F 16/23***

(25) En (26) En

(21) 19161201.9 (22) 21.02.2008

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

(30) 21.02.2007 US 70946207

(54) • *BEREITSTELLUNG VON EINZELANSICHTEN VON DATEN AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN ODER REGELN*
• *PROVIDING UNIQUE VIEWS OF DATA BASED ON CHANGES OR RULES*
• *FOURNITURE DE VUES UNIQUES DE DONNÉES BASÉE SUR DES CHANGEMENTS OU DES RÈGLES*

(71) Palantir Technologies, Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) McGrew, Robert J., Palo Alto, CA 94304, GB
Gettings, Nathan, Palo Alto, CA 94304, US
Cohen, Stephen, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 08730336.8 / 2 113 101

G06F 7/58 → (51) ***H04L 9/14***

---

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 518 097 A2**

(25) En (26) En

(21) 18209051.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 TW 10702820

(54) • *FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *FIRMWARE UPDATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) LI, Kun-Yu, TAIPEI CITY 112, TW
YAO, Chang-Chen, TAIPEI CITY 112, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 518 098 A1**
G06F 8/76 ***G06F 21/10***

(25) En (26) En

(21) 19153446.0 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815881039

(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDES INHALTSMANAGEMENT- UND VERTEILUNGSSYSTEM*
• *CROSS PLATFORM CONTENT MANAGEMENT AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIPLATEFORME*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) SWIECKI, Bogumil, Dublin, 8, IE
BLUM, Brent R., San Francisco, CA 94110, US
CARRE, Guillaume P., Costa Mesa, CA 92627, US
HEALY, Sarah, Kinsealy, IE
OLIVA ARAUJO, Vanessa, Dublin, IE
KIDNEY, Eoghan, Dublin, 2, IE
ARENDASH, David Joseph, Fremont, CA 94536, US

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

G06F 8/76 → (51) ***G06F 8/71***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 518 099 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852419.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102906 22.09.2017

(87) WO 2018/054351 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 CN 201610846683

(54) • *INSTALLATION EINES BETRIEBSSYSTEMS*
• *INSTALLATION OF OPERATING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(71) Unis Huashan Information Technologies Co., Ltd., Building 11, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LANG, Lina, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 518 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862572.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106554 17.10.2017
(87) WO 2018/072688 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610912248
(54) • *SCHNELLLADEVERFAHREN FÜR KERNELBILDDATEI UND VORRICHTUNG*
• *QUICK LOADING METHOD FOR KERNEL IMAGE FILE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT RAPIDE POUR FICHIER D'IMAGE DE NOYAU, ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Huifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 518 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183536.4 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2013 KR 20130100713
24.04.2014 KR 20140049459
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUFGENOMMENEN BILDERN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR USING CAPTURED IMAGE IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'IMAGE CAPTURÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Kyu-Chul, Gumi-si Gyeongsangbuk-do, KR
KWON, Bang-Hyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do, KR
KWON, Hyun-Woong, Daegu, KR
KIM, Jeong-Hoon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do, KR
JEONG, Hye-Soon, Gyeongsangbuk-do, KR
HWANG, Dae-Sung, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14181995.3 / 2 840 488

---

(51) ***G06F 9/445*** ***H04M 1/725*** (11) **3 518 102 A1** ***G06F 9/451***
(25) Zh (26) En
(21) 18199992.1 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2010 CN 201010109037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINER ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC DISPLAY OF APPLICATION INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DYNAMIQUE D'INTERFACE D'APPLICATION*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Zhang, Ying, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16162131.3 / 3 122 027
11739387.6 / 2 469 818

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0484*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/14*** (11) **3 518 103 A1** ***H04N 1/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19153034.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 JP 2018013120
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIDA, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 518 104 A1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19163083.9 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2010 US 90798210
(54) • *VERWALTEN VON ARBEITSPLÄTZEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *MANAGING WORKSPACES IN A USER INTERFACE*
• *GESTION DES ESPACES DE TRAVAIL DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BAS, Ording, San Francisco, CA 94131, US
LOUCH, John O., San Luis Obispo, CA 93401, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11185625.8 / 2 444 894

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 518 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852398.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102702 21.09.2017
(87) WO 2018/054330 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610838804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhougyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yingjie, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
WAN, Le, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
DENG, Dafu, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
YIN, Jun, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
CHENG, Xu, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
DU, Jiachun, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/833*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/741*** (11) **3 518 106 A1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/721*** H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 19163537.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313838713
(54) • *VERBESSERTE ETIKETTVERNETZUNG*
• *EXTENDED TAG NETWORKING*
• *RÉSEAUTAGE PAR ÉTIQUETTES ÉTENDU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PRUSS, Richard M., San Jose, California 95134, US
MCDOWALL, John, San Jose, California 95134, US
MEDVED, Jan, San Jose, California 95134, US
(74) Cavanna, Edward Paul, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14714505.6 / 2 972 831

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 518 107 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854483.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090038 26.06.2017
(87) WO 2018/059029 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878801

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Liqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 518 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154343.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815884030
(54) • *VIRTUALISIERUNG EINER MEM-RISTIVEN DOT-PRODUCT-ENGINE*
• *MEMRISTIVE DOT PRODUCT ENGINE VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE MOTEUR DE PRODUIT DE POINTS MEMRÉSISTIFS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NDU, Geoffrey, Bristol, BS34 8QZ, GB
MILOJICIC, Dejan, Palo Alto, CA 94304, US
CHALAMALASETTI, Sai Rahul, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 518 109 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850242.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101277 11.09.2017
(87) WO 2018/050040 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610832369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER WEBSEITE UND NATIVEN ANWENDUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING COMMUNICATION BETWEEN WEB PAGE AND NATIVE APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE UNE PAGE WEB ET UNE APPLICATION NATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 518 110 A2**
G06F 11/20 G06F 11/16
(25) En (26) En
(21) 18214049.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878802
(54) • *BEZEICHNUNG EINES STANDBY-KNOTENS*
• *DESIGNATION OF A STANDBY NODE*
• *DÉSIGNATION D'UN NOEUD DE VEILLE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Rajvaidya, Sudhanshu, SAN JOSE, CA 95134, US
Vaidya, Ruta, SAN JOSE, CA 95134, US
Verma, Rajeev, SAN JOSE, CA 95134, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06F 11/07 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 518 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18826908.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093302 28.06.2018
(87) WO 2019/080531 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711013628
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG UND SPEICHERFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND MEMORY RELEASE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE MÉMOIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yongyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Mingliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 518 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160700.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 JP 2012238849
09.08.2013 JP 2013166804
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE AND HOST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF HÔTE*
(71) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13780222.9 / 2 915 051

G06F 12/08 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 1/30***

---

(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 12/741*** (11) **3 518 113 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852811.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031743 04.09.2017
(87) WO 2018/056032 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184651
21.09.2016 JP 2016184652
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EIN INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SERVER DEVICE, TRANSFER DEVICE, AND PROGRAM FOR CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROGRAMME POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) YOKOTA, Kenji, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KURIHARA, Jun, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TAGAMI, Atsushi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/00 → (51) ***G09F 19/00***

G06F 13/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 13/38 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 13/40 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/40 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 518 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153822.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 KR 20180011090
(54) • *UART-BASIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG DER KOMMUNIKATIONSGESCHWINDIGKEIT*
• *UART-BASED COMMUNICATION-SPEED AUTOMATIC-SWITCHING METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE VITESSE DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR UNIVERSEL ASYNCHRONE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Hyung-Lae, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***H01M 2/02***

G06F 13/42 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 15/02 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 12/08*** (11) **3 518 115 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19161969.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2012 US 201261710998 P
(54) • *VERTEILTE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DISTRIBUÉS*
(71) Soon-Shiong, Patrick, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) Soon-Shiong, Patrick, Culver City, California 90232, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 18159529.9 / 3 349 121
17157955.0 / 3 190 526
13845602.5 / 2 904 506

G06F 15/16 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 16/14 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 16/188*** (11) **3 518 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854995.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104409 29.09.2017
(87) WO 2018/059545 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN ZUGRIFF AUF DATEIEN IN EINER VIRTUALISIERUNGSINSTANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAYERED ACCESS OF FILE IN VIRTUALIZATION INSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS PAR COUCHES À UN FICHIER DANS UNE INSTANCE DE VIRTUALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qixuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 16/23 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06F 16/245*** (11) **3 518 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163911.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 US 201462045488 P
19.03.2015 US 201562135448 P
31.08.2015 US 201514841338
(54) • *DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DYNAMIC USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Ward, Lindsay, Palo Alto, CA California 94301, US
Cicerone, Derek, Palo Alto, CA California 94301, US
Biswal, Punyashloka, Palo Alto, CA California 94301, US
Li, Sixin, Palo Alto, CA California 94301, US
Cameron, Geoff, Palo Alto, CA California 94301, US
Storr, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
Ramaswamy, Ashwin, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15183721.8 / 2 993 595

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 518 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209416.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201862623437 P
27.04.2018 US 201815964631
(54) • *NICHTHOMOGENE SYNOPSE ZUM EFFIZIENTEN PRUNING VON PARTITIONEN*
• *NON-HOMOGENOUS SYNOPSIS FOR EFFICIENT PARTITION PRUNING*
• *SYNOPSIS NON HOMOGÈNE POUR ÉLAGAGE EFFICACE DE PARTITIONS*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ZOU, William, Markham, ON L6C 2L6, CA
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
SMIRNIOS, John, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/332 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 16/35*** (11) **3 518 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167671.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810559050
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR EREIGNISERKENNUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS FOR EVENT DETECTION, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yuguang, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Wenhao, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHOU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHENG, Yuhong, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Weina, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 16/41 → (51) ***G06F 16/48***

(51) ***G06F 16/48*** ***G06F 16/41*** (11) **3 518 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154325.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883723
(54) • *INDEXIERUNG VON MEDIEN-ASSET-AGGREGATEN IN EINER MEHRFACHDATENBANKUMGEBUNG*
• *INDEXING MEDIA ASSET AGGREGATES IN A MULTI-DATABASE ENVIRONMENT*
• *INDEXATION D'AGRÉGATS DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN ENVIRONNEMENT À BASES DE DONNÉES MULTIPLES*
(71) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SACILOTTO, Roger P., Saugus, MA 01906, US
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/93 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 16/955 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06F 17/14*** ***G10L 21/00*** G10L 19/022 (11) **3 518 121 A1** G10L 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 18203003.1 (22) 31.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2011 CN 201110004032
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Deming, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Haiting, shenzhen, Guangdong, CN
ANISSE, Taleb, shenzhen, Guangdong, CN
XU, Jianfeng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 11855360.1 / 2 664 995

G06F 17/15 → (51) ***H01J 37/22***

G06F 17/21 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/24 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 17/24 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 518 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18758452.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075711 08.02.2018
(87) WO 2018/153265 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710101013
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCHLAGWÖRTERN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KEYWORD EXTRACTION METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MOTS-CLÉS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xuxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 17/27 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 17/27 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 50/14*** (11) **3 518 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17804790.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091305 30.06.2017
(87) WO 2018/036275 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610705305
(54) • *REISEROUTENPLANUNGSVERFAHREN, PLANUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAVEL ROUTE PLANNING METHOD, PLANNING SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, SERVEUR DE PLANIFICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xiaozhang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 518 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893499.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104545 29.09.2017
(87) WO 2018/133452 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710042896
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON WEBSEITEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *WEBPAGE RENDERING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE PAGE WEB ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Yaya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 518 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153436.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON SCHEMA-ÄNDERUNGEN IN SYSTEMEN MIT EINER DATENBANK*
• *METHOD FOR THE DEPLOYMENT OF SCHEMA CHANGES IN SYSTEMS INVOLVING A DATABASE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE MODIFICATIONS DE SCHÉMAS DANS DES SYSTÈMES COMPRENANT UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALZER, Peter, 16030 Avegno, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***H04N 5/761***

(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 518 126 A1** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 18215589.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 27.05.2014 US 201462003223 P
12.08.2014 US 201462036215 P
11.08.2014 US 201462035624 P
11.09.2014 US 201462048858 P
15.10.2014 US 201462064260 P
16.10.2014 US 201462064834 P
27.08.2014 US 201462042615 P
04.11.2014 US 201414532293
07.11.2014 US 201414536486
12.11.2014 US 201414539546
17.11.2014 US 201414543580
18.11.2014 US 201462081200 P
19.11.2014 US 201414548081
21.11.2014 US 201414550676
31.10.2014 US 201414530405
04.12.2014 US 201414560577
10.12.2014 US 201414566278
16.12.2014 US 201414565820
16.12.2014 US 201414572206
19.12.2014 US 201414577593
30.12.2014 US 201414586025
30.12.2014 US 201414585917
12.01.2015 US 201514594439
15.01.2015 US 201562103816 P
26.01.2015 US 201514605695
04.02.2015 US 201562111757 P
06.02.2015 US 201562113250 P
17.03.2015 US 201562134176 P
31.03.2015 US 201514674983
21.04.2015 US 201562150426 P
21.11.2014 US 201462082904 P
25.11.2014 US 201414552761
(54) • *SCHINDELFÖRMIGES SOLARZELLENMODUL*
• *SHINGLED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE À CELLULES SOLAIRES EN CHEVAUCHEMENT*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles Drive, San Jose CA 95134, US
(72) MORAD, Ratson, Palo Alto, CA California 94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, CA California 94303-3434, US
SUEZ, Itai, Santa Cruz, CA California 95062-5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, CA California 95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, CA California 94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, CA California 95051, US
GANNON, John, Oakland, CA California 94618-1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, CA California 95054, US
STUART, Robert, Arcata, CA California 95521, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, CA California 95033, US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, CA California 94022-4342, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15799148.0 / 3 149 775

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 518 127 A2**
(25) En (26) En
(21) 19153635.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 GB 201801159
11.09.2018 PCT/IB2018/056937
17.12.2018 GB 201820525
(54) • *DIGITALE ZERTIFIZIERUNG*
• *DIGITAL CERTIFICATION*
• *CERTIFICATION NUMÉRIQUE*
(71) Romax Technology Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) Schlaich, Andreas, NG7 2TU Nottinghamshire, GB
Park, Younsu, NG7 2TU Nottinghamshire, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61C 9/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/12*** (11) **3 518 128 A1** ***G06F 21/72***
(25) En (26) En
(21) 18212335.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AKTIVIERUNG EINER SOFTWARE-ANWENDUNG, DIE AUF EINER HARDWAREVORRICHTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL*
• *ENABLING A SOFTWARE APPLICATION TO BE EXECUTED ON A HARDWARE DEVICE*
• *ACTIVATION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE À EXÉCUTER SUR UN DISPOSITIF MATÉRIEL*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) DOUMEN, Jeroen Mathias, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11160420.3 / 2 506 174

G06F 21/10 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/01*** ***G06F 21/44*** ***G02B 27/01*** (11) **3 518 129 A1** ***G06F 3/16*** ***G06F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17870975.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013048 16.11.2017
(87) WO 2018/093183 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422684 P
11.04.2017 KR 20170046890
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
YOO, Jae-bong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
HONG, Duk-ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kyung-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 518 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154061.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE GRAFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG AN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR 3D GRAPHICAL AUTHENTICATION ON ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION GRAPHIQUE 3D SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) OneVisage SA, Rue de Bourg 25, 1003 Lausanne, CH
(72) Remillet, Christophe, 1002 Lausanne, CH
Blumer, Clemens, 4053 Bâle, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/73*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 131 A1** ***G06F 21/85***
(25) En (26) En
(21) 18213787.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621153 P
29.06.2018 US 201816024469
(54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Yu-Yuan, Chandler, AZ 85248, US
POWIERTOWSKI, Wojciech S., Beaverton, OR 97005, US
VARADARAJAN, Srikanth, Hillsboro, OR 97124, US
HARRIMAN, David J., Portland, OR 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305076.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER WEBSITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING WEBSITE SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UN SITE WEB*
(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
(72) LARRIEU, Nicolas, 31400 TOULOUSE, FR
FOURMENT, Vincent, 33320 LE TAILLAN MEDOC, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153444.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881439
(54) • *AUTHENTIFIZIERTER BACKPLANE-ZUGRIFF*
• *AUTHENTICATED BACKPLANE ACCESS*
• *ACCÈS AUTHENTIFIÉ AU PANNEAU ARRIÈRE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BUSH, Michael A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
TAMBASCIO, Kevin M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 518 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152292.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882043
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON EINSCHLEUSUNGSSICHERHEITSANGRIFFEN GEGEN NICHTRELATIONALE DATENBANKEN*
• *MITIGATION OF INJECTION SECURITY ATTACKS AGAINST NON-RELATIONAL DATABASES*
• *ATTÉNUATION D'ATTAQUES DE SÉCURITÉ PAR INJECTION CONTRE DES BASES DE DONNÉES NON RELATIONNELLES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SPIEGEL, Patrick, 69190 Walldorf, DE
JOHNS, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 518 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176324.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880398
(54) • *SCHUTZ VOR JAVASCRIPT-SCHWACHSTELLEN DRITTER*
• *PROTECTION AGAINST THIRD PARTY JAVASCRIPT VULNERABILITIES*
• *PROTECTION CONTRE LES VULNÉRABILITÉS JAVASCRIPT TIERCES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) JOHNS, Martin, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 518 136 A1**
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 18153456.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *A CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR
GÜRGEN, Engin, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 21/64 → (51) ***G08G 1/095***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/73 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 21/77 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 518 137 A1**
G06K 17/00 ***B41J 3/50***
G06K 1/12 G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 19162066.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063249 P
13.10.2014 US 201462063227 P
13.10.2014 US 201462063238 P
(54) • *REDUZIERUNG VON EINLAGEN-ABSTANDSVEREINZELUNG*
• *REDUCE INLAY PITCH SINGULATION*
• *RÉDUCTION DE LA SÉPARATION DU PAS D'INCRUSTATION*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) Duckett, Jeanne F., Franklin, OH 45005, US
Wirrig, Richard D., Centerville, OH 45458, US
Neuhard, Lance D., New Carlisle, OH 45344, US
Wimmers, David J., Hamilton, OH 45013, US
Williams, Larri B., Dayton, OH 45406, US
Makley, James A., Springboro, OH 45066, US
Watson, Jan M., Miamisburg, OH 45342, US
Evans, Andrew R., Centerville, OH 45459, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15787106.2 / 3 207 492

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 138 A1**
G02B 5/30 ***G02B 5/32***
G02B 5/02
(25) Ko (26) En
(21) 17875609.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013934 30.11.2017
(87) WO 2018/101771 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162148
02.11.2017 KR 20170145403
(54) • *FOLIE UND OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET AND OPTICAL FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE*
• *FEUILLE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 139 A1**
G02B 5/30 ***G02B 5/32***
G02B 5/02
(25) Ko (26) En
(21) 17876852.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013938 30.11.2017
(87) WO 2018/101772 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162148
02.11.2017 KR 20170145403
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DIGITALE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF DIGITAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF NUMÉRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 140 A1**
G06K 9/34
(25) En (26) En
(21) 18176331.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 TW 107102433
(54) • *BILDDATENABRUFVERFAHREN UND BILDDATENABRUFVORRICHTUNG*
• *IMAGE DATA RETRIEVING METHOD AND IMAGE DATA RETRIEVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Peng, Ying-Hao, 22181 New Taipei City, TW
Huang, Zih-Yang, 22181 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 141 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19151350.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2018 US 201815870874
(54) • *ÄHNLICHKEITSLERNEN UND ASSOZIATION ZWISCHEN BEOBACHTUNGEN MEHRERER VERBUNDENER FAHRZEUGE*
• *SIMILARITY LEARNING AND ASSOCIATION BETWEEN OBSERVATIONS OF MULTIPLE CONNECTED VEHICLES*
• *APPRENTISSAGE ET ASSOCIATION DE LA SIMILARITÉ ENTRE DES OBSERVATIONS DE PLUSIEURS VÉHICULES CONNECTÉS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) GUO, Rui, Mountain View,, CA California 94043, US
OGUCHI, Kentaro, Mountain View,, CA California 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153457.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883947
(54) • *QUERSPRACHLICHE TEXTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON IN CHARAKTER EINGEBETTETEN DATENSTRUKTUREN*
• *CROSS-LINGUAL TEXT CLASSIFICATION USING CHARACTER EMBEDDED DATA STRUCTURES*
• *CLASSIFICATION DE TEXTE INTERLINGUE À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES À CARACTÈRE INCORPORÉ*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TYAMAGONDLU NAGABHUSHAN, Shashi Bhushan, Dublin, A94 N567, IE

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 143 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19153507.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010640
(54) • *ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND WARENABRECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICLE RECOGNITION DEVICE AND COMMODITY SETTLEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE ET DISPOSITIF DE RÈGLEMENT DES MARCHANDISES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Naofumi, TOKYO, 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153703.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013203
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 145 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19154050.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815884145
(54) • *KOGNITIVE INDEXIERUNG VON BILDERN IN DIGITALEM VIDEOINHALT*
• *COGNITIVE INDEXING OF IMAGES IN DIGITAL VIDEO CONTENT*
• *INDEXATION COGNITIVE D'IMAGES DANS UN CONTENU VIDÉO NUMÉRIQUE*
(71) Deluxe Entertainment Services Group Inc., 2400 West Empire Avenue, 2nd Floor, Burbank, CA 91504, US
(72) Boonmee, Marvin, Torrance, CA California 90505, US
Henriques, Weyron, Pasadena, CA California 91104, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 518 146 A1**
G06T 7/254
(25) En (26) En
(21) 19157856.6 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 JP 2010248977
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 11187597.7 / 2 450 832

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/02***

G06K 9/00 → (51) ***G05B 19/042***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/095***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 518 147 A1**
G06K 9/62 ***G01N 21/359***
(25) En (26) En
(21) 19150264.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622637 P
13.09.2018 US 201816130732
(54) • *IDENTIFIZIERUNG MIT REDUZIERTEM FALSE-POSITIVE ZUR SPEKTROSKOPISCHEN KLASSIFIZIERUNG*
• *REDUCED FALSE POSITIVE IDENTIFICATION FOR SPECTROSCOPIC CLASSIFICATION*
• *IDENTIFICATION RÉDUITE DE FAUX POSITIFS POUR CLASSIFICATION SPECTROSCOPIQUE*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, US
PEDERSON, Christopher G., Santa Rosa, CA 95404, US
VON GUNTEN, Marc K., Novato, CA 94947, US
SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 518 148 A1**
G01J 5/00 ***G06T 7/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19152878.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815879878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TEMPERATURMESSUNG MIT EINEM MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TEMPERATURE MEASUREMENT WITH MACHINE LEARNING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE TEMPÉRATURE AVEC UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Guanghua, Niskayuna, NY New York 12309, US
BEWLAY, Bernard, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 518 149 A1**
G06N 3/02 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18161856.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883355
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE ZUR BILDBASIERTEN ERKENNUNG*
• *FEEDBACK LOOP FOR IMAGE-BASED RECOGNITION*
• *BOUCLE DE RÉTROACTION POUR RECONNAISSANCE BASÉE SUR DES IMAGES*
(71) Mashgin Inc., 284 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US
(72) SRIVASTAVA, Abhinai, Mountain View, CA California 94040, US
DHANKHAR, Mukul, Mountain View, CA California 94040, US
LI, Yong, Mountain View, CA California 94040, US
OLSON, Maxwell William, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

G06K 9/62 → (51) ***G01N 21/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 518 150 A1**
E04H 6/42 ***G08G 1/14***
B62D 15/02 ***G05D 1/02***

(25) De (26) De
(21) 18210427.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200574
(54) • *PARKSYSTEM ZUR DETEKTION UND VERWALTUNG VON BELEGTEN UND NICHT BELEGTEN PARKSTÄNDEN*
• *PARKING SYSTEM FOR DETECTING AND MANAGING OCCUPIED AND UNOCCUPIED PARKING SPOTS*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE GÉRER DES PLACES DE STATIONNEMENT OCCUPÉS ET NON OCCUPÉS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Zhang, Bin, 88069 Tettnang, DE
Oprisan, Dan, 88147 Achberg, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 518 151 A1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19153167.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623137 P
21.09.2018 JP 2018177725
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKATA, Yohei, Osaka, 540-6207, JP
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka, 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 518 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152926.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623130 P
21.09.2018 JP 2018177877
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKATA, Yohei, Osaka, 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 518 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152927.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623139 P
21.09.2018 JP 2018177762
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKATA, Yohei, Osaka, 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/00 → (51) ***B64D 15/20***

G06N 99/00 → (51) ***B64D 15/20***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 518 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755044.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076261 10.03.2017
(87) WO 2018/049796 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610830890
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GRÜNER PRODUKTE*
• *GREEN PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUITS VERTS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FANG, Mili, Beijing 100176, CN
CAI, Pei, Beijing 100176, CN
SHEN, Yi, Beijing 100176, CN
WU, Xianping, Beijing 100176, CN
JIAO, Wenliang, Beijing 100176, CN
LI, Jianghao, Beijing 100176, CN
JU, Fenglong, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 518 155 A1**
G01S 5/00
(25) En (26) En
(21) 18382053.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN ZWISCHEN OBJEKTEN*
• *ANTI-COLLISION SYSTEM AND METHOD BETWEEN OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANTICOLLISION ENTRE OBJETS*
(71) Claitec Solutions, SL, C/ Pic de Peguera, 15, 17003 Girona, ES
(72) MASSÓ MASÓ, Francesc, 17430 SANTA COLOMA DE FARNERS, ES
CHETRIT RUSSI, Ricardo, 17190 SALT, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/00 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 10/04 → (51) ***B64D 15/20***

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 17/50***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 518 156 A1**
G06Q 50/04 ***G06Q 50/06***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18153884.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KOLLABORATIVEN MASCHINELLEN LERNEN VON ANALYTISCHEN MODELLEN*
• *A METHOD FOR COLLABORATIVE MACHINE LEARNING OF ANALYTICAL MODELS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE COLLABORATIF DE MODÈLES ANALYTIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE
Krompaß, Denis, 81549 München, DE
Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 518 157 A1**
G06Q 10/10 ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19151439.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 IT 201800002108
(54) • *DIGITALES ELEKTRONISCHES SPEICHERCOMPUTERSYSTEM*
• *DIGITAL ELECTRONIC STORAGE COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE STOCKAGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE*
(71) Savino Solution S.r.l., Piazza Flavio Giola 3, 84122 Salerno (SA), IT
(72) SAVINO, Nicola, I-84122 SALERNO (SA), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/042***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/26***

G06Q 10/06 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 518 158 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153879.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANLAGENABRECHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A PLANT BILL OF PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE NOMENCLATURE DE PROCESSUS D'INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
Grimm, Stephan, 81825 München, DE
Milicic Brandt, Maja, 81827 München, DE
Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 518 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151723.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 US 201815879928
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFIKATION EINER LIEFERKETTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHAIN OF CUSTODY VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA CHAÎNE DE POSSESSION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) IERULLO, Salvatore, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 518 160 A1**
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 19158652.8 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERIDENTIFIKATION IN GLAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING DEFECTS IN GLASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES DÉFAUTS DANS DU VERRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) VILAIN, Laurent, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
BILLERT, Ulrich, 78170 LA CELLE SAINT-CLOUD, FR
PEYRUDE, Antoine, 75014 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(62) 12832736.8 / 2 926 303

G06Q 10/08 → (51) ***G03G 15/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 518 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153373.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815879358
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON AR-INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING AR CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Veeva Systems Inc., 4280 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) SOSNA, Arno, Pleasanton, CA 94588, US
MURPHY, Timothy S., Pleasanton, CA 94588, US
JUOTASNIEMI, Martti, Pleasanton, CA 94588, US
DAVULURI, Srinivasa S., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/24***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 518 162 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 19164436.8 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 US 201161471246 P
03.08.2011 US 201161514871 P
(54) • *KARTEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL ERWEITERTER ZAHLUNGSFUNKTIONEN*
• *CARDS, DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED PAYMENT FUNCTIONALITY SELECTION*
• *CARTES, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE FONCTIONNALITÉ DE PAIEMENT AVANCÉE*
(71) Dynamics Inc., 493 Nixon Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) MULLEN, Jeffrey D., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 17173592.1 / 3 267 381
12767357.2 / 2 695 118

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 518 163 A1**
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 18153355.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR SCHNELLE BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *METHOD FOR RAPID BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTIONS RAPIDES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Chain IP Holdings, Inc., PH Molon Tower Piso 5 A Calle Aquilino de la Guardia El Dorado, Panama City, PA
(72) DE FILIPPI, Giotto, St. Julians, stj1471, MT
FULLERTON, Vincent Joseph, Dearborn, Mi 48124, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 518 164 A1**
G06Q 20/36
(25) Ko (26) En
(21) 17814289.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015097 20.12.2017
(87) WO 2019/107654 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161354
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM GUTHABENGELD UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VIRTUELLEM GUTHABENGELD*
• *CREDIT VIRTUAL MONEY GENERATION DEVICE AND CREDIT VIRTUAL MONEY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ARGENT VIRTUEL DE CRÉDIT ET DISPOSITIF DE GESTION D'ARGENT VIRTUEL DE CRÉDIT*
(71) Shinhan Card Co., Ltd., (Fine Avenue, Euljiro 2-ga) No. A, 100 Eulji-ro, Jung-Gu Seoul 04551, KR
(72) KIM, Jung Soo, Seoul 04551, KR
CHO, Moon Il, Seoul 04551, KR
KIM, Chy Heon, Seoul 04551, KR
KIM, Young Hwan, Incheon 22766, KR
KIM, Hak Bum, Gyeonggi-do 12145, KR
CHUNG, Seung Chi, Seoul 06735, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 518 165 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153210.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANONYMEN ERFASSUNG DER INANSPRUCHNAHME EINER GEBÜHRENPFLICHTIGEN LEISTUNG DURCH EINEN TEILNEHMER*
• *METHOD FOR ANONYMOUS DETECTION OF THE USE OF A CHARGED SERVICE BY A SUBSCRIBER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ANONYME DU BÉNÉFICE D'UNE PRESTATION FACTURABLE PAR UN ABONNÉ*
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) KNAUS LANDOLT, Sandro, 8304 Wallisellen, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 20/22 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 518 166 A1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17852139.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083756 10.05.2017
(87) WO 2018/054065 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610848364
(54) • *AUF MOBILEM ENDGERÄT BASIERENDES BEZAHLVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL-BASED PAYMENT METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT BASÉ SUR UN TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) JIN, Xin, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 518 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154154.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ERSTELLEN EINER EMPFEHLUNG*
• *CREATION OF A RECOMMENDATION*
• *GÉNÉRER UNE RECOMMANDATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mlynek, Jonas, 10965 Berlin, DE
Donald, John Andrew, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Grothmann, Ralph, 80796 München, DE
Hapfelmeier, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Valerio, Danilo, 1230 Wien, AT

G06Q 30/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 518 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195290.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2013 US 201361773806 P
(54) • *MULTIMEDIAPRÄSENTATIONSSYSTEM*
• *MULTI-MEDIA PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA*
(71) Zito, Arthur J., Jr., 3202 Halcyon Court, Elicott, MD 21043, US
(72) Zito, Arthur J., Jr., Elicott, MD 21043, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14760920.0 / 2 965 228

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 518 169 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19163127.4 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2010 US 38654310 P
22.09.2010 US 38555310 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINDRÜCKEN MITHILFE VERTEILTER DEMOGRAFISCHER INFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE IMPRESSIONS USING DISTRIBUTED DEMOGRAPHIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES IMPRESSIONS À L'AIDE D'INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES DISTRIBUÉES*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) MAZUMDAR, Mainak, New York, NY 11201, US
GERAGHTY, Kevin, Dublin, CA 94568, US
HEFFERNAN, Ronan, Wesley Chapel, FL 33544, US
KALUS, Mark, New York, NY 10023, US
PAPARO, Ari, New York, NY 10002, US
SPLAINE, Steven, J., Tampa, FL 33626, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 11827473.7 / 2 619 669

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G09F 19/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 518 170 A1**
G06Q 20/02 ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 19153775.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622371 P
19.11.2018 US 201862769343 P
(54) • *BLOCKKETTEN-INTEROPERABILITÄT*
• *BLOCKCHAIN INTEROPERABILITY*
• *INTEROPÉRABILITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
GIORDANO, Giuseppe, Juan-les-Pins, FR
SCHIATTI, Luca, Juan-les-Pins, FR
PALATNICK, Aspyn Cole, Long Beach, NY New York 11561, US
ZHANG, Zixuan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19104, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 17/50***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 518 171 A1**
G08B 25/14 ***G08B 21/18***
G08B 27/00 ***G05B 23/02***
H04N 7/18 ***G06F 15/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17849102.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009821 07.09.2017
(87) WO 2018/048218 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115318
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANLAGEN MITHILFE EINER AKTIVEN BLACKBOX*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PLANT FACILITIES USING ACTIVE BLACK BOX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS D'USINE À L'AIDE D'UNE BOÎTE NOIRE ACTIVE*
(71) Jin, Lee Jin, 104-1502 Sinchang 1 Cha Namyang Huton Apt. Sinchang-dong 10 Sinchang-ro 131beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62249, KR
Lee, Seong Mi, 104-1502 Sinchang 1 Cha Namyang Huton Apt. Sinchang-dong 10 Sinchang-ro 131beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62249, KR
(72) Jin, Lee Jin, Gwangju 62249, KR
Lee, Seong Mi, Gwangju 62249, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 518 172 A1**
G06Q 50/30 ***H04L 12/24***
H04L 12/58 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19164762.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2014 US 201414541030

13.11.2014 US 201414541054
15.11.2013 US 201361905137 P

(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR EREIGNIS-LIVE-STREAMS*
• *MESSAGING FOR EVENT LIVE-STREAM*
• *MESSAGERIE POUR FLUX D'ÉVÉNEMENTS EN DIRECT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA California 94043, US
GREENE, Kevin, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 14862985.0 / 3 069 312

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/12*** ***G06Q 30/06*** ***B60P 3/00*** (11) **3 518 173 A1** ***G06Q 10/08*** ***B60P 3/025***

(25) En (26) En
(21) 19154987.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 US 201313920998
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PREPARING FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Zume, Inc., 250 Polaris Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARDEN, Alexander John, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 18192070.3 / 3 432 252
14814044.5 / 2 984 618

G06Q 50/14 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 50/26*** ***G06F 21/32*** ***G07C 9/00*** (11) **3 518 174 A1** ***G06T 7/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17853024.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033671 19.09.2017
(87) WO 2018/056252 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185625
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION ACQUISITION SYSTEM AND INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NORIMATSU, Koui, Tokyo 108-8001, JP
AKIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8001, JP
TABATA, Kiwamu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 50/26*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 518 175 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165405.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880559
(54) • *BILDVORRICHTUNGVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN EINES BILDVORRICHTUNGVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *IMAGE APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM AND OPERATION METHOD OF AN IMAGE APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'APPAREILS D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION D'APPAREILS D'IMAGES*
(71) Transcend Information, Inc., No.70 XingZhong Rd. Neihu Dist., 114 Taipei, TW
(72) Shu, Tao-Ann, 110 Taipei City, TW
Chen, Kuan-Jen, 260 Yilan County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06Q 50/26 → (51) ***G16H 10/60***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G06T 1/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06T 1/00 → (51) ***H01J 37/22***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 518 176 A1**

(25) En (26) En
(21) 18209316.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.12.2017 US 201715859203
(54) • *MASCHINELL LERNENDER MECHANISMUS ZUR SPARSE-BERECHNUNG FÜR WILLKÜRLICHE NEURONALE NETZWERKE, ARITHMETISCHE BERECHNUNGSMIKROARCHITEKTUR UND SPARSITY ZUM TRAINIEREN EINES MECHANISMUS*
• *MACHINE LEARNING SPARSE COMPUTATION MECHANISM FOR ARBITRARY NEURAL NETWORKS, ARITHMETIC COMPUTE MICROARCHITECTURE, AND SPARSITY FOR TRAINING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CALCUL ÉPARS D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR RÉSEAUX NEURONAUX ARBITRAIRES, MICRO-ARCHITECTURE DE CALCUL ARITHMÉTIQUE ET DISPERSION POUR MÉCANISME DE FORMATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL
MARR, Deborah, Portland, OR 97210, US
WANG, Eugene, Hillsboro, OR 97124, US
DWARAKAPURAM, Saritha, Sunnyvale, CA 94087, US
GANAPATHY, Sabareesh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 518 177 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17860369.2 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105090 30.09.2017
(87) WO 2018/068680 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610896459
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 1/387*** ***H04N 1/409*** (11) **3 518 178 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16916755.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077779 21.09.2016
(87) WO 2018/055684 2018/13 29.03.2018
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAKEDA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***H01J 37/22***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 5/40*** (11) **3 518 179 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17850054.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086976 02.06.2017
(87) WO 2018/049849 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610830005
(54) • *LICHTTEILENDE KOMBINIERTE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-SPLITTING COMBINED IMAGE COLLECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE RECUEIL D'IMAGES COMBINÉES AVEC SÉPARATION DE LUMIÈRE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) LUO, Lihong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
NIE, Xinxin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 518 180 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211361.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 AT 500652018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BILDSTAPEL-DATENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMAGE STACK DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE PILES D'IMAGES*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) BROSCH, Nicole, 1180 Wien, AT
STOLC, Svorad, 831 01 Bratislava, SK
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/00 → (51) ***A61C 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 1/362***

G06T 7/00 → (51) ***A63B 61/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 50/26***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 518 181 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153634.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850600
(54) • *NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN DER EINLAGERUNGEN, ENTNAHMEN UND BEWEGUNGEN IN EINEM BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG*
• *METHOD FOR MONITORING DEPOSITS, REMOVALS AND MOVEMENTS IN AN ENCLOSURE WITH SECURE ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DES DÉPÔTS, DES RETRAITS ET DES DÉPLACEMENTS DANS UNE ENCEINTE À ACCÈS SÉCURISÉ*
(71) Fichet Bauche, 15 rue Fichet Bauche, 51110 Bazancourt, FR
(72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

G06T 7/20 → (51) ***G01N 21/17***

G06T 7/254 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/33 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/55 → (51) ***G01S 17/02***

G06T 9/00 → (51) ***H01J 37/22***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 518 182 A1**
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 18153688.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GENEIGTE SLICES IN DBT*
• *TILTED SLICES IN DBT*
• *TRANCHES INCLINÉES EN DBT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Klinnert, Thomas, Sauk Centre, MN 56438, US
Mertelmeier, Thomas, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G06T 13/20*** (11) **3 518 183 A1**
G06T 17/20 ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 18158618.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815879275
(54) • *DYNAMISCHE KONTURVOLUMENVERFORMUNG*
• *DYNAMIC CONTOUR VOLUME DEFORMATION*
• *DÉFORMATION DE VOLUME DE CONTOUR DYNAMIQUE*
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) D. GREGORY, Arthur, Glendale, CA 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 518 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162390.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201313912378
(27) 04.06.2014 PCT/EP2014/001521
(54) • *ONLINE-MODELLIERUNG FÜR ECHTZEIT-GESICHTSANIMATION*
• *ONLINE MODELLING FOR REAL-TIME FACIAL ANIMATION*
• *MODÉLISATION EN LIGNE POUR ANIMATION FACIALE EN TEMPS RÉEL*
(71) Faceshift GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zurich, CH
(72) BOUAZIZ, Sofien, CH-1007 Lausanne, CH
PAULY, Mark, CH-1006 Lausanne, CH
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14728457.4 / 3 005 302

G06T 15/08 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 13/20***

G06T 19/00 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 13/20***

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 518 185 A1**
G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 19152418.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENMELDUNG MITHILFE ANGEPASSTER AUSLÖSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA REPORTING USING CUSTOMIZED TRIGGERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPORTING DE DONNÉES À L'AIDE DE DÉCLENCHEURS PERSONNALISÉS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HRIB, Dalibor, Morris Plains, NJ 07950, US
KUTAL, Ondrej, Morris Plains, NJy 07950, US
KADLAS, Jakub, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G07C 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 518 186 A1**
H04B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18154171.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ADAPTER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADAPTER AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Madera, Dieter, 72631 Aichtal, DE
Raiser, Thomas, 71139 Ehningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G07C 9/00 → (51) ***G05B 19/048***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 50/26***

---

(51) ***G07C 13/00*** (11) **3 518 187 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En

(21) 19153827.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 RU 2018103253
06.12.2018 US 201816212187
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE KRYPTOLOGISCHE ABSTIMMUNGSORGANISATION*
• *BLOCKCHAIN-BASED CRYPTOLOGIC BALLOT ORGANIZATION*
• *ORGANISATION DE SCRUTIN CRYPTOLOGIQUE BASÉ SUR DES CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
Digital Securities Exchange Limited, 91 Wimpole Street, London, Greater London W1G 0EF, GB
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, RU
KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, RU
MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, RU
DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, GB
VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, GB
RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G07C 13/00*** (11) **3 518 188 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19153832.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 RU 2018103253
06.12.2018 US 201816212026
(54) • *BLOCKKETTENBASIERTE ANONYMISIERTE KRYPTOLOGISCHE ABSTIMMUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED ANONYMIZED CRYPTOLOGIC VOTING*
• *VOTE CRYPTOLOGIQUE ANONYME BASÉ SUR DES CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
Digital Securities Exchange Limited, 91 Wimpole Street, London, Greater London W1G 0EF, GB
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, RU
KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, RU
MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, RU
RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, GB
DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, GB
VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G07C 13/00*** (11) **3 518 189 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19153833.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 RU 2018103253
06.12.2018 US 201816212228
(54) • *BLOCKKETTENBASIERTE KRYPTOLOGISCHE STIMMZETTELPRÜFUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED CRYPTOLOGIC BALLOT VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE BULLETIN CRYPTOLOGIQUE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
Digital Securities Exchange Limited, 91 Wimpole Street, London, Greater London W1G 0EF, GB
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, RU
KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, RU
MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, RU
RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, GB
DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, GB
VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G07D 7/0047*** (11) **3 518 190 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154384.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 102018102013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-FACTOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION À FACTEURS MULTIPLES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Fischer, Jörg, 10317 Berlin, DE
Paeschke, Manfred, 16352 Wandlitz, DE
Musick, Robert, 12167 Berlin, DE
Kulikovsky, Lazar, 14165 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G07D 7/206*** (11) **3 518 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215245.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883256
(54) • *SCHNELLE LANDMARKENBASIERTE MEDIENERKENNUNG*
• *RAPID LANDMARK-BASED MEDIA RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE RAPIDE DE MÉDIA À BASE DE POINT DE REPÈRE*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MIAO, Yun-Qian, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
ROSS, Gary Alexander, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 518 192 A1**
G07D 13/00 ***G07F 19/00***
G07G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852717.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028833 08.08.2017
(87) WO 2018/055936 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WÄHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER WÄHRUNG*
• *CURRENCY PROCESSING DEVICE AND CURRENCY PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MONNAIE*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KURODA Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KIMURA Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
ISHITOBI Hisashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 13/00 → (51) ***G07D 9/00***

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 518 193 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 30/06***
A61G 5/04
(25) En (26) En
(21) 19153536.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815879011
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN PLANUNG VON ROLLSTUHLKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONICALLY SCHEDULING WHEELCHAIR COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION ÉLECTRONIQUE DE COMPOSANTS DE FAUTEUIL ROULANT*
(71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) Moore, Douglas A., Fairview, TX 75069, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G07F 17/12*** (11) **3 518 194 A1**
H02J 7/35

(25) Zh (26) En
(21) 17882287.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117927 22.12.2017
(87) WO 2019/114025 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311295
(54) • *MULTIFUNKTIONALE LIFE-SERVICE-STATION*
• *MULTI-FUNCTIONAL LIFE SERVICE STATION*
• *STATION DE SERVICES MULTIFONCTION*
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06F 1/16***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 518 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152861.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 JP 2018008243
(54) • *VERARBEITUNGSENDGERÄT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING TERMINAL AND PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KIDA, Tomoaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G07G 1/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G08B 1/08*** (11) **3 518 196 A1**
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 19161412.2 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.04.2006 US 39900506
(54) • *ORTSBASIERTE ERINNERUNGSFUNKTIONEN*
• *LOCATION BASED REMINDERS*
• *RAPPELS BASÉS SUR L'EMPLACEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CLIPSHAM, Andrew Charles Drury, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 07760111.0 / 2 008 480

G08B 5/22 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G08B 13/186*** (11) **3 518 197 A2**
G08B 13/193
(25) En (26) En
(21) 19151522.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 US 201815876824
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR UND EINEM TASTER*
• *AN APPARATUS COMPRISING A HOUSING WITH A SENSOR AND A BUTTON*
• *APPAREIL COMPRENANT UN LOGEMENT AVEC UN CAPTEUR ET UN BOUTON*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Clare, Mountain View, CA 94043, US
CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, US
JENKS, Ken, Mountain View, CA 94043, US
MACOMBER, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G08B 13/193 → (51) ***G08B 13/186***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 518 198 A1**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 19153705.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 JP 2018011646
(54) • *VIDEOBILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO IMAGE TRANSMISSION APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGES VIDÉO, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMI, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G08B 13/196 → (51) ***F16M 13/02***

G08B 17/00 → (51) ***G08B 29/18***

G08B 17/00 → (51) ***G10K 9/12***

G08B 21/18 → (51) ***G06Q 50/10***

G08B 21/24 → (51) ***G08B 1/08***

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 518 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157778.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2013 US 201361769926 P
27.02.2013 US 201361769917 P
03.05.2013 US 201361819012 P
(54) • *ETIKETTGEHÄUSEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FLASCHENHALS*
• *TAG HOUSING ASSEMBLY FOR ATTACHMENT TO A BOTTLE NECK*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER D'ÉTIQUETTE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN COL DE BOUTEILLE*
(71) B&G Plastics, Inc., 1085 Morris Avenue, Suite 5D, Union, NJ 07083, US
(72) Alex, TETIYEVSKY, New York, 10024, US
Jacob, STRASSBURGER, South Plainfield, New Jersey 07080, US
Michael, Norman, New Jersey 08816, US
Daniel, Cunneen, Waldwick, New Jersey 07463, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14757059.2 / 2 962 288

G08B 23/00 → (51) ***G10K 9/12***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/01***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 518 200 A1**
G08B 25/00 ***B62J 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19152471.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 TW 10702834
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON MOTORRADUNFÄLLEN*
• *METHOD FOR MOTORCYCLE ACCIDENT DETECTION AND NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION D'ACCIDENT DE MOTOCYCLETTE*
(71) AEON MOTOR Co., Ltd., No. 41, Nan Jou, Nanjou Tsuen Shanshang Dist., 743 Tainan City, TW
(72) LIN, Tong-Min, Tainan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G08B 25/14 → (51) ***G06Q 50/10***

G08B 27/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 518 201 A1**
G08B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852950.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033311 14.09.2017
(87) WO 2018/056173 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184500
(54) • *DETEKTOR, ISOLATOR, WARNSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DETECTOR, ISOLATOR, WARNING SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *DÉTECTEUR, ISOLATEUR, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G08C 19/00*** (11) **3 518 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164411.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313800172
13.03.2013 US 201313800199
(54) • *VERTEILTES SENSORSYSTEM MIT ENTFERNTEN SENSORKNOTEN UND ZENTRALISIERTER DATENVERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTED SENSOR SYSTEM WITH REMOTE SENSOR NODES AND CENTRALIZED DATA PROCESSING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉ AVEC N UDS DE DÉTECTION DISTANTS ET TRAITEMENT DE DONNÉES CENTRALISÉ*
(71) Aclima Inc., 10 Lombard St. Suite 400, San Francisco, CA 94111, US
(72) RISK, Gabriel, San Francisco, California 94111, US
HERZL, Davida, San Francisco, California 94111, US
HERZL, Roland, San Francisco, California 94111, US
CORAZZINI, Tobe, San Francisco, California 94111, US
HU, Stanley, San Francisco, California 94111, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 14779524.9 / 2 973 488

---

(51) ***G08G 1/00*** ***B60R 21/00*** (11) **3 518 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17866218.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036486 06.10.2017
(87) WO 2018/079235 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213604
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) SATO, Yoshifumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08G 1/005 → (51) ***G08G 1/095***

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/015*** (11) **3 518 204 A1** ***G08G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18153315.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG UND VERKEHRSÜBERWACHUNGSANLAGE*
• *METHOD OF MONITORING TRAFFIC AND TRAFFIC MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU TRAFIC ET INSTALLATION DE SURVEILLANCE DU TRAFIC*
(71) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH, Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE
(72) MINGE, Dr. Bernhard, 65232 Taunusstein, DE
DIETER, Dr. Jochen, 65189 Wiesbaden, DE
KOY-OBERTHÜR, Dr. Reinhard, 65527 Niedernhausen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/095***

G08G 1/015 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/09*** ***B60R 21/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 518 205 A1** ***B60W 50/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17852880.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032748 12.09.2017
(87) WO 2018/056103 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186479
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET CORPS MOBILE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEKO, Asako, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP
MARUKAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Itaru, Tokyo 108-0075, JP
HAYAMIZU, Shinnosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08G 1/095*** ***G08G 1/005*** ***G06K 9/00*** (11) **3 518 206 A2** ***G03B 1/00*** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18186441.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 CN 201810088165
(54) • *VERKEHRSSIGNALANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *TRAFFIC SIGNAL INDICATING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND MACHINE-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SIGNAL DE TRAFIC, APPAREIL ET SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Yi Chi, Beijing, 100102, CN
LIU, Luo Sha, Beijing, 100000, CN
LI, Zhi Hao, Beijing, 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G08G 1/095*** ***G06F 21/64*** (11) **3 518 207 A2** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 19152688.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018201417
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VERIFIZIERTER INFORMATIONEN ÜBER EIN VERKEHRSZEICHEN, VERKEHRSZEICHENANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM ZUR VERIFIKATION EINES VERKEHRSZEICHENS*
• *METHOD FOR PROVIDING VERIFIED INFORMATION ABOUT A TRAFFIC SIGN, TRAFFIC SIGN SYSTEM AND METHOD FOR A NAVIGATION SYSTEM FOR VERIFYING A TRAFFIC SIGN*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES INFORMATIONS VÉRIFIÉES SUR UN PANNEAU DE SIGNALISATION ROUTIÈRE, INSTALLATION DE PANNEAUX DE SIGNALISATION ROUTIÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION PERMETTANT DE VÉRIFIER UN PANNEAU DE SIGNALISATION ROUTIÈRE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wernecke, Jan, 39116 Magdeburg, DE

---

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 518 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000042.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 IT 201800002118
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) Giuffrida, Franco, Via Macaggi n. 23, 16121 Genoa (GE), IT
(72) Giuffrida, Franco, 16121 Genoa (GE), IT

(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranconi n. 5/10, 16121 Genova (GE), IT

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/14 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** (11) **3 518 209 A1** ***G01C 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16916799.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078040 23.09.2016
(87) WO 2018/055731 2018/13 29.03.2018
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 19/38*** (11) **3 518 210 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16916904.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000649 30.09.2016
(87) WO 2018/056859 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 RU 2016136211
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF RELATIVER FUNKNAVIGATION*
• *COLLISION AVOIDANCE METHOD BASED ON RELATIVE RADIO NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISIONS UTILISANT LA RADIONAVIGATION RELATIVE*
(71) Limited Liability Company "Nilar", Ul. Novoslobodskaya 14/19 str. 8, Moscow 127055, RU
(72) KULIKOV, Roman Sergeevich, Moscow 117456, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/165***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 40/08***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/08***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

G08G 1/16 → (51) ***H04N 5/232***

G08G 3/02 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***G08G 5/00*** ***G01C 23/00*** (11) **3 518 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207494.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878934
(54) • *KONTEXTBASIERTE AUFGABENANZEIGE AUF EINER KARTE*
• *CONTEXT-BASED TASK DISPLAY ON A MAP*
• *AFFICHAGE DE TÂCHES BASÉES SUR LE CONTEXTE SUR UNE CARTE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Lampazzi, Margaret M., Oxford, CT Connecticut 06478, US
Sahay, Prateek, Acton, MA Massachusetts 01720, US
Ward, Mark Daniel, Milford, CT Connecticut 06460, US
Cherepinsky, Igor, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 518 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208694.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2018 US 201815877513
(54) • *BLOCKCHAIN-LUFTRAUMVERWALTUNG FÜR LUFTTAXIDIENSTE*
• *BLOCKCHAIN AIRSPACE MANAGEMENT FOR AIR TAXI SERVICES*
• *GESTION D'ESPACE AÉRIEN DE CHAÎNE DE BLOCS POUR SERVICES DE TAXI AÉRIEN*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BOSWORTH, Jeffrey, Flower Mound, TX Texas 75028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/06*** (11) **3 518 213 A1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 19152420.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815878521
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VORHERSAGE EINES OBERFLÄCHENBEWEGUNGSPFADS FÜR EIN FLUGZEUG AUF BASIS HISTORISCHER FLUGBAHNDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PREDICTING A SURFACE MOVEMENT PATH FOR AN AIRCRAFT BASED ON HISTORICAL TRAJECTORY DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION AUTOMATIQUE D'UN CHEMIN DE SURFACE DE MOUVEMENT D'UN AÉRONEF SUR LA BASE DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE HISTORIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) WANG, Rui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CAUFIELD, Sean J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CONNER, Kevin J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YAN, Sabrina, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FEYEREISEN, Thea L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Yong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHI, Fangzhou, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***G01S 13/95*** (11) **3 518 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153161.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881202
(54) • *INTELLIGENTES DATENABFRAGEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SMART DATA QUERY METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION INTELLIGENTE DE DONNÉES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GOLDSTEIN, David B., Morris Plains, NJ 07950, US
HERMANN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/02 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 9/44*** (11) **3 518 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275010.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FLUGSIMULATION*
• *FLIGHT SIMULATION*
• *SIMULATION DE VOL*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G09B 23/10 → (51) ***G09B 25/02***

(51) ***G09B 25/02*** (11) **3 518 216 A1**
G09B 23/10
(25) En (26) En
(21) 18154086.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *CO-SIMULATIONS-SYSTEM MIT VERZÖGERUNGSKOMPENSATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES CO-SIMULATIONS-SYSTEMS*
• *CO-SIMULATION SYSTEM WITH DELAY COMPENSATION AND METHOD FOR CONTROL OF CO-SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COSIMULATION PRÉSENTANT UNE COMPENSATION DE RETARD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COSIMULATION*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Drenth, Edo, 254 37 Helsingborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 518 217 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19150320.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 EP 18305061
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SENSIBLER INFORMATIONEN*
• *SENSITIVE INFORMATION PROVISION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SENSIBLES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
Altair Semiconductor Ltd., 6 Ha'harash Street P.O. Box 7158, 4524079 Hod Hasharon, IL
(72) SHEN, Asaf, San Jose, CA California 95134-1358, US
BIGET, Patrick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
SHARAGA, Avishay, 4524079 Hod Hasharon, IL
BOTVINIK, Omer, 4524079 Hod Hasharon, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 518 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916571.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100095 26.09.2016
(87) WO 2018/053832 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS UND SELBSTSIEGELETIKETT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LABEL AND SELF-SEAL LABEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE, ET ÉTIQUETTE AUTOADHÉSIVE*
(71) Chongqing Wancai Printing Co., Ltd., 1-1-402 Xiyuan Road No. 98 Building Shapingba District, Chongqing, Chongqing 404100, CN
(72) ZHANG, Yi, Chongqing Chongqing 404100, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G09F 9/00 → (51) ***A63B 61/00***

G09F 9/00 → (51) ***C03C 17/32***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 518 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17837932.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099861 31.08.2017
(87) WO 2018/054203 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610849795
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G09F 9/30 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 9/30 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 518 220 A1**
G06F 3/14 ***G09F 9/30***
G06F 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 16916881.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013338 18.11.2016
(87) WO 2018/056508 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120923
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jinha, Seoul 06772, KR
RYU, Hyunjong, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/302 → (51) ***G09G 3/3208***

G09F 9/33 → (51) ***H05B 33/12***

G09F 9/37 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***G09F 19/00*** (11) **3 518 221 A1**
G06F 13/00 ***G06Q 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17866898.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036465 06.10.2017
(87) WO 2018/083943 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016214880
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIGITALE BESCHILDERUNG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIGITALE BESCHILDERUNG UND SYSTEM FÜR DIGITALE BESCHILDERUNG*
• *DIGITAL SIGNAGE CONTROL DEVICE, DIGITAL SIGNAGE CONTROL PROGRAM, AND DIGITAL SIGNAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE, PROGRAMME DE COMMANDE DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE, ET SYSTÈME DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE*
(71) Vacan, Inc., SHIMADA Bldg. 5th fl., 2-20 Ageba-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 1620824, JP
(72) KAWANO, Takanobu, Tokyo 1620824, JP
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G09G 3/02*** (11) **3 518 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154213.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LASERPOINTER*
• *LASER POINTER*
• *POINTEUR LASER*
(71) Swatek, Alexander, Gusshausstrasse 21/25, 1040 Wien, AT
(72) Swatek, Alexander, 1040 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G09G 3/20 → (51) ***G02F 1/1368***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 518 223 A1**
G09F 9/30 ***G09F 9/302***
G09G 3/20 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***H04N 9/30***
H04N 9/64
(25) Ja (26) En
(21) 18856261.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031871 29.08.2018
(87) WO 2019/054178 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017175002
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INOUE, Yasuo, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 518 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153549.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 KR 20180008775
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jong Won, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Seung-Kyu, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Hyun Woong, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 518 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916696.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111055 20.12.2016
(87) WO 2018/053957 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610836750
(54) • *ABTASTENDE TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCANNING DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'EXCITATION DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd., No.9-2 Tangming Rd. Guangming New district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LI, Wenying, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu jhih, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 518 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171362.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 TW 107201169 P
(54) • *CO-GATE-ELEKTRODE ZWISCHEN PIXELSTRUKTUR*
• *CO-GATE ELECTRODE BETWEEN PIXELS STRUCTURE*
• *ÉLECTRODE À CO-GRILLE ENTRE STRUCTURE DE PIXELS*
(71) Giantplus Technology Co., Ltd, No. 15, Gongye Rd Toufen Township, Miaoli County 351@Taiwan (R.O.C.), TW
(72) WU, Che-Yao, 333 Taoyuan City, TW
CHOU, KAI-JU, 320 Taoyuan City, TW
JIANG, I-Ta, 247 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 518 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161941.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 KR 20160067776
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Sang, Wookyu, 10894 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17173175.5 / 3 252 753

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1368***

---

(51) ***G09G 5/00*** ***H04W 76/18*** (11) **3 518 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153665.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011420
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MORIMOTO, Keiichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G10G 5/00*** ***G10H 1/34*** (11) **3 518 229 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382047.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER MUSIKINSTRUMENTE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUES*
(71) Llevinac, S.L., Consell de Cent 201, 08011 Barcelona, ES
(72) CANIVELL GRIFOLS, JORDI, 08008 BARCELONA, ES
MAÑOSA RIPOLL, DAVID, 08026 BARCELONA, ES
HEREU ROS, MARTA, 17310 LLORET DE MAR (GIRONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 3/18*** (11) **3 518 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152373.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 US 201815878251
(54) • *ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON MUSIKAUFFÜHRUNGSDATEN*
• *GENERATION AND TRANSMISSION OF MUSICAL PERFORMANCE DATA*
• *GÉNÉRATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES DE PERFORMANCE MUSICALE*
(71) Roland VS LLC, 1118 1st Street, Suite 301, Snohomish, WA 98290, US
Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) STROH, Seth M, Snohomish, WA Washington WA 98290, US
YAZAWA, Ichiro, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
SOULE, Jeremy R, Snohomish, WA Washington WA 98290, US
SOULE, Julian C, Snohomish, WA Washington WA 98290, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10H 1/34 → (51) ***G10G 5/00***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/00***

---

(51) ***G10K 9/12*** ***G08B 17/00*** ***G08B 23/00*** (11) **3 518 231 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853127.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034105 21.09.2017
(87) WO 2018/056358 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184499
(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND SENSOR*
• *SOUND-EMITTING DEVICE, NOTIFICATION DEVICE, AND SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON, DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET CAPTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G10K 15/00 → (51) ***H04R 1/00***

G10K 15/08 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 13/08 → (51) ***G06F 3/0489***

G10L 13/08 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 → (51) ***H04N 5/761***

G10L 15/10 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 518 232 A1**
G10L 17/22 ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 19153285.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201815879238
(54) • *VERIFIZIERUNG DER BENUTZERIDENTITÄT FÜR SPRACHAKTIVIERTE VORRICHTUNGEN*
• *VERIFICATION OF USER IDENTITY FOR VOICE ENABLED DEVICES*
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS ACTIVÉS PAR LA VOIX*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Athias, Franklyn, Cherry Hill, NJ New Jersey 08003, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G10L 15/30 → (51) ***H04N 5/761***

G10L 17/22 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 518 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153875.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 EP 18153683
(54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE*
• *BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS*
• *INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AUDIO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 518 234 A1**
G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 19161209.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2010 JP 2010260447
18.02.2011 JP 2011033195
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AUDIO ENCODING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
KIKUIRI, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15184203.6 / 2 975 610
11842953.9 / 2 645 366

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 518 235 A1**
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 18205365.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 EP 13305986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AUS EINER KOEFFIZIENTENDOMÄNENREPRÄSENTATION VON HOA-SIGNALEN EINE GEMISCHTE RAUM-/KOEFFIZIENTENDOMÄNENREPRÄSENTATION DER BESAGTEN HOA-SIGNALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FROM A COEFFICIENT DOMAIN REPRESENTATION OF HOA SIGNALS A MIXED SPATIAL/ COEFFICIENT DOMAIN REPRESENTATION OF SAID HOA SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION DANS LE DOMAINE DES COEFFICIENTS DE SIGNAUX HOA ET REPRÉSENTATION DANS UN DOMAINE MIXTE SPATIAL/ COEFFICIENT DE CES SIGNAUX HOA*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14732876.9 / 3 020 041

G10L 19/008 → (51) ***H04R 3/12***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 25/51***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 518 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209378.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 US 201462062479 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUTSTÄRKE*
• *TRANSMISSION-AGNOSTIC PRESENTATION-BASED PROGRAM LOUDNESS*
• *SONIE BASEE SUR UNE PRESENTATION A SUPPORT DE TRANSMISSION AGNOSTIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KOPPENS,Jeroen, Nederweert, 6031 JB, NL
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15787750.7 / 3 204 943

G10L 21/00 → (51) ***G06F 17/14***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 19/005***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 518 237 A1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 19162514.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 US 201461953331 P
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 11216 Stockholm, SE
GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15711107.1 / 3 117 432

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/761***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **3 518 238 A1**
G11B 27/10 ***H04N 5/268***
(25) En (26) En
(21) 19154033.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815884015
(54) • *VERABREICHUNG VON HIGH-FIDELITY-INHALT*
• *DELIVERY OF HIGH-FIDELITY CONTENT*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU HAUTE FIDÉLITÉ*
(71) Deluxe Entertainment Services Group Inc., 2400 West Empire Avenue, 2nd Floor, Burbank, CA 91504, US
(72) Henriques, Weyron, Pasadena, CA California 91104, US
Bouniol, Dimitri, Los Angeles, CA California 90068, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/00***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/761***

(51) ***G11B 33/12*** (11) **3 518 239 A1**
G06F 1/18 ***H05K 7/14***

(25) En (26) En
(21) 19150238.4 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623703 P
23.07.2018 US 201816042796
(54) • *VERSTELLBARER TRÄGER FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE STORAGE DEVICE CARRIER*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE RÉGLABLE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) KU, Ming-Lun, Taoyuan City, TW
CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
KUO, Chen-Chien, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 518 240 A1**
G11C 7/14 ***G11C 7/06***
G11C 11/40 ***G11C 11/4099***
G11C 11/4096
(25) En (26) En
(21) 19152406.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815880836
(54) • *RESISTIVER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER SPEICHERZELLE IN EINEM RESISTIVEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY AND A METHOD FOR SENSING A MEMORY CELL IN A RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Pelley, Perry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Roy, Anirban, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/06 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 7/08 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 7/14 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 11/40 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 11/4099 → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 518 241 A1**
G11C 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152988.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 FR 1850542
(54) • *SRAM-SPEICHER MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG DES BEENDENS DES WIEDERGABEVORGANGS*
• *SRAM MEMORY WITH IMPROVED TRIGGERING OF END OF READING*
• *MEMOIRE SRAM A DECLENCHEMENT DE FIN DE LECTURE AMELIORE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAKOSIEJ, Adam, 38000 GRENOBLE, FR
ROYER, Pablo, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16H 10/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 518 242 A1**
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 18154200.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PROAKTIVER WIDERSTAND GEGEN WIEDERERKENNUNG VON GENOMISCHEN DATEN*
• *PROACTIVE RESISTANCE TO RE-IDENTIFICATION OF GENOMIC DATA*
• *RÉSISTANCE PROACTIVE À LA RÉIDENTIFICATION DE DONNÉES GÉNOMIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) QU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
XIA, Fubiao, 5656 AE Eindhoven, NL
MAO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Alexander Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
KRASINSKI, Raymond J., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 518 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157223.9 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2007 US 93228607 P
10.12.2007 US 1271807 P
10.12.2007 US 1272107 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *ARCHITECTURE FOR HEALTH MONITORING SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) CHEN, Jun, Warren, NJ New Jersey 07059, US
JOHNSON, Gary, Lagrangeville, NY New York 12540, US
GOFMAN, Igor, Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
FU, Qiang, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
INMAN, Pau L., Nyack, NY New York 10960, US
LI, Qiong, Tappan, NY New York 10983, US
LIEBER, Harris, White Plains, NY New York 10606, US
YAO, Raymond, Ossining, NY New York 10562, US
CHARLTON, Steven C., Osceola, IN Indiana 46561, US
CHEN, Lin, Hopewell Junction, NY New York 12533, US
HARRIS, Steven B., Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
LOK, Hoi-Wah, Mohegan Lake, NY New York 10547, US
NGUYEN, Tony, Valhalla, NY New York 10595, US
RIPLEY, Paul M., Nanuet, NY New York 10954, US
SUN, Hoi-Cheong S., Tampa, FL Florida 33617, US
STEFKOVIC, Gregory, Mahopac, NY New York 10541, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 08754800.4 / 2 156 349

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 518 244 A1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 18154137.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEREICHS VON POTENTIELLEN PARAMETERN*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PROVIDING A RANGE OF POTENTIAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE PLAGE DE PARAMÈTRES POTENTIELS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) GREISER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 518 245 A1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18153991.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *BILDERZEUGUNG AUS EINEM MEDIZINISCHEN TEXTBERICHT*
• *IMAGE GENERATION FROM A MEDICAL TEXT REPORT*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES À PARTIR D'UN RAPPORT DE TEXTE MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
NEUMANN, Dominik, 91052 Erlangen, DE

SOENIUS, Ruth, J., New York, New York 10016, US
HARTANG, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/70***

G16H 40/60 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 40/63*** ***G06F 3/048*** (11) **3 518 246 A1** ***G06F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 18211580.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 US 201261624951 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON PATIENTENDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING AND VIEWING PATIENT DATA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COLLECTE ET DE VISUALISATION DES DONNÉES D'UN PATIENT*
(71) AirStrip IP Holdings, LLC, 335 East Sonterra Boulevard Suite 200, San Antonio TX 78258, US
(72) MOORE, Stephen Trey, San Antonio, TX Texas 78261, US
WADE, Thomas Scott, Wimberley, TX Texas 78676, US
BROWN, Lloyd Kory, Georgetown, TX Texas 78626, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 13777642.3 / 2 839 364

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20*** (11) **3 518 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153390.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201862621954 P
(54) • *BADÜBERWACHUNG IN EINER GESUNDHEITSEINRICHTUNG*
• *BATHROOM MONITORING IN A HEALTHCARE FACILITY*
• *SURVEILLANCE DE SALLE DE BAIN DANS UNE INSTALLATION DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HASSEY, Laura A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BAKER, Steven D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SMITH, Bradley T, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
AGDEPPA, Eric D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
WELLS, Pamela, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYERS, Thomas A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
ROBINSON, Andrew S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
DEZELON, Kiana M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SCHRODER, John S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/00 → (51) ***A61C 9/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 518 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153928.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SUBJEKTSPEZIFISCHEN INFORMATIONEN*
• *PROVIDING SUBJECT-SPECIFIC INFORMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHU, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Tak Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
HUO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 50/20*** ***A61C 13/00*** (11) **3 518 249 A1** ***A61C 7/00*** ***G16H 30/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154284.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING A REPRESENTATION OF A DENTAL ARCH*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, BAGNOLET 93170, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G21C 3/07*** (11) **3 518 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153880.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STRUKTURKOMPONENTE FÜR EIN KERNREAKTOR UND BRENNELEMENTBÜNDEL*
• *A STRUCTURAL COMPONENT FOR A NUCLEAR REACTOR, AND A FUEL ASSEMBLY*
• *COMPOSANT STRUCTURAL POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) MIDDLEBURGH, Simon, 722 33 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21K 1/04 → (51) ***A61B 6/03***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/20***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01B 1/06*** ***C01F 17/00*** ***H01B 1/08*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 518 251 A1** ***C04B 35/50*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
(25) Ja (26) En
(21) 17852859.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032529 08.09.2017
(87) WO 2018/056082 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184775
(54) • *FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKANO Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YOSHIOKA Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ITO Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHIKURA Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01B 1/08 → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***H01B 1/20*** ***C08F 20/28*** (11) **3 518 252 A1** ***C08L 33/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17852671.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026129 19.07.2017
(87) WO 2018/055890 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183308
(54) • *LEITFÄHIGES (METH)ACRYLMATERIAL*
• *(METH)ACRYLIC CONDUCTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR (MÉTH)ACRYLIQUE*
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 7-20 Azuchi-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
(72) FUJII Kanami, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP

TOMIMORI Yuya, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
KOUDA Mitsuhiro, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 11/18*** ***C08L 27/18*** (11) **3 518 253 A1** ***C08L 27/12*** C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 19153600.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621234 P
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSKABEL MIT MODIFIZIERTER LAUFZEITDIFFERENZ*
• *DATA COMMUNICATION CABLE HAVING MODIFIED DELAY SKEW*
• *CÂBLE DE COMMUNICATION DE DONNÉES À DIFFÉRENCE DE TEMPS DE PROPAGATION MODIFIÉE*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
(72) Thwaites, Stephen A., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
Brown, Scott M., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
Carson New, Anthony, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
Malkemus, James D., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
Kusuma, Roy B., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H01B 7/08*** (11) **3 518 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852665.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025928 18.07.2017
(87) WO 2018/055884 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182882
(54) • *FLACHKABEL, FLACHKABELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MIT DEM FLACHKABEL AUSGESTATTETE DREHVERBINDERVORRICHTUNG*
• *FLAT CABLE, FLAT CABLE PRODUCTION METHOD, AND ROTATING CONNECTOR DEVICE EQUIPPED WITH FLAT CABLE*
• *CÂBLE PLAT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE PLAT ET DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF ÉQUIPÉ D'UN CÂBLE PLAT*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) MATSUO Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01B 11/18 → (51) ***H01B 3/44***

---

(51) ***H01B 13/06*** ***B05C 3/00*** ***B05C 11/10*** ***B29C 48/92*** ***B29C 48/154*** ***B05C 3/172*** (11) **3 518 255 A1** ***B05C 3/12*** ***B29C 48/30*** ***B29C 48/34*** ***B05D 3/02*** ***B05D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19153910.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 RU 2014137032
24.09.2014 RU 2014138561
19.12.2014 GB 201422745
(54) • *DRAHTBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *WIRE COATING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE REVÊTEMENT DE FIL*
(71) Asterope Ltd., Central Chambers Office 31 The Broadway, London, Greater London W5 2NR, GB
(72) VEGLIA, Filippo Gionata Diego, 10133 Torino, IT
DEGASPERI, Piero, 38123 Trento, IT
TAIARIOL, Francesco, 10090 San Giusto Canavese, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15757567.1 / 3 192 081

---

(51) ***H01C 1/08*** ***H01C 7/02*** ***H02H 5/04*** (11) **3 518 256 A1** ***H02H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19150063.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2018 US 201815865698
(54) • *RÜCKFLUSSFÄHIGE TEMPERATURSICHERUNG*
• *REFLOWABLE THERMAL FUSE*
• *FUSIBLE THERMIQUE POUVANT SUBIR UNE REFUSION*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Galla, Matthew P., Chicago, IL 60631, US
Chen, Jianhua, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01C 7/02 → (51) ***H01C 1/08***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 7/127 → (51) ***F16K 31/08***

H01F 7/14 → (51) ***F16K 31/08***

---

(51) ***H01F 27/22*** ***H01F 27/36*** ***H01F 27/30*** (11) **3 518 257 A1** ***H01F 38/08***
(25) En (26) En
(21) 18000066.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRANSFORMATOREINHEIT FÜR EINEN RESONANZWANDLER*
• *TRANSFORMER UNIT FOR A RESONANT CONVERTER*
• *UNITÉ DE TRANSFORMATEUR POUR CONVERTISSEUR RÉSONANT*
(71) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) XU, Linzhong, 48268 Greven, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 38/08 → (51) ***H01F 27/22***

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00*** ***B22F 3/10*** ***H01F 1/057*** (11) **3 518 258 A1** ***B22F 3/02*** ***C22C 38/00*** ***H02K 15/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17853158.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034220 22.09.2017
(87) WO 2018/056390 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185822
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN KÖRPERS ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAUERMAGNETEN MIT DEM GESINTERTEN KÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED BODY FOR FORMING SINTERED MAGNET, AND METHOD FOR MANUFACTURING PERMANENT MAGNET USING SINTERED BODY FOR FORMING SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FRITTÉ POUR FORMER UN AIMANT FRITTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT À L'AIDE D'UN CORPS FRITTÉ POUR FORMER UN AIMANT FRITTÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OZEKI, Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIKAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/057*** ***C22C 38/00*** (11) **3 518 259 A1** ***B22F 3/00*** ***B22F 3/14*** ***C21D 6/00*** ***H02K 15/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17853196.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034433 25.09.2017
(87) WO 2018/056429 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185997
(54) • *SINTERPRESSLING ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SINTERED COMPACT FOR FORMING RARE EARTH SINTERED MAGNET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPACT FRITTÉ POUR FORMER UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OZEKI Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
EBE Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NOBUTA Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01G 2/06 → (51) ***H01G 11/76***

H01G 11/10 → (51) ***H01G 11/76***

H01G 11/70 → (51) ***C23F 1/02***

(51) ***H01G 11/76*** ***H01G 11/78*** ***H01G 11/10*** ***H01M 2/10*** (11) **3 518 260 A1** ***H01G 11/82*** ***H01G 2/06*** H01G 9/08
(25) En (26) En
(21) 19153908.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 KR 20180010733
29.11.2018 KR 20180150357
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL*
• *ENERGY STORAGE DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Sung Hyun, 14119, Gyeonggi-do, KR
KIM, Heui Soo, 14119 Gyeonggi-do, KR
YOO, Yong Hyeon, 14119 Gyeonggi-do, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/78 → (51) ***H01G 11/76***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/76***

H01G 11/84 → (51) ***C23F 1/02***

(51) ***H01H 1/58*** ***H01H 50/12*** ***H01R 12/00*** (11) **3 518 261 A1** ***H01H 50/14*** ***H02B 1/056***
(25) En (26) En
(21) 19152068.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 US 201414572311
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND STROMVERTEILUNG EINES INTEGRIERTEN SCHÜTZ*
• *INTEGRATED CONTACTOR MOUNTING AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *MONTAGE DE CONTACTEUR INTÉGRÉ, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
HOROWY, John, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15200559.1 / 3 035 352

(51) ***H01H 3/02*** ***H01H 71/12*** A47B 81/06 G06F 1/16 (11) **3 518 262 A1** ***H01H 9/22*** F16P 7/02
(25) En (26) En
(21) 18153453.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMBINATION VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN, HALTERUNG UND VERBINDER*
• *DISPLAY DEVICE AND COMBINATION OF DISPLAY DEVICE, MOUNT AND CONNECTOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET COMBINAISON D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, D'UN SUPPORT ET D'UN CONNECTEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DEMIR, Murat, 45030 Manisa, TR
KAHRAMANOGLU, Gürmen, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01H 3/16 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 9/22 → (51) ***H01H 3/02***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 518 263 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152680.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018101677
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE PROTECTION BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 13/705*** ***H01H 13/7057*** ***H01R 13/506*** (11) **3 518 264 A1** ***H01R 13/627*** ***F16B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18153809.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DRUCKTASTENAUSRÜSTUNG, TASTENPLATTE DAFÜR UND DRUCKTASTENANORDNUNG*
• *PUSH-BUTTON EQUIPMENT, PRESSEL THEREFOR AND PUSH-BUTTON ARRANGEMENT*
• *ÉQUIPEMENT À BOUTON-POUSSOIR, PÉDALE CORRESPONDANTE ET AGENCEMENT DE BOUTON-POUSSOIR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Mäkelä, Klaus, 00330 Helsinki, FI
Hautamäki, Mika, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 13/7057 → (51) ***H01H 13/705***

H01H 37/76 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01H 47/00*** ***H01H 3/16*** (11) **3 518 265 A1**
(25) It (26) En
(21) 19153137.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 IT 201800001754
(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Nauled S.r.l., Via Cavour, 13, 22040 Lurago d'Erba, IT
Di Mvluce, Mario Viganò, Vicolo Del Portico, 2, 6988 Ponte Tresa, CH
(72) PANZERI, Gianluca, 20831 SEREGNO (MB), IT
VIGANÒ, Mario, 21030 GRANTOLA (VA), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

H01H 47/00 → (51) ***H02J 9/06***

H01H 50/12 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 50/14 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 71/12 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 85/08 → (51) ***H01M 2/20***

H01H 85/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01J 1/20 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 1/22 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 5/54 → (51) ***H01J 61/56***

H01J 7/44 → (51) ***H01J 61/56***

(51) ***H01J 35/06*** ***H01J 1/20*** (11) **3 518 266 A1** ***H01J 1/22***
(25) De (26) De

(21) 18154147.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *THERMIONISCHE EMISSIONSVORRICHTUNG*
• *THERMIONIC EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION THERMIONIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE

H01J 35/14 → (51) ***H01J 35/16***

(51) ***H01J 35/16*** (11) **3 518 267 A1**
H01J 35/14
(25) Ja (26) En
(21) 17852576.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008711 06.03.2017
(87) WO 2018/055795 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184235
(54) • *RÖNTGENRÖHRE*
• *X-RAY TUBE*
• *TUBE À RAYONS X*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MASAKI, Toshimichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01J 37/06*** (11) **3 518 268 A1**
H01J 37/08
(25) En (26) En
(21) 19154110.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 EP 18154140
(54) • *LADUNGSTRÄGERQUELLE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LADUNGSTRÄGERQUELLE MITTELS RÜCKSPUTTERING*
• *CHARGED-PARTICLE SOURCE AND METHOD FOR CLEANING A CHARGED-PARTICLE SOURCE USING BACK-SPUTTERING*
• *SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES À L'AIDE DE RÉTROPULVÉRISATION*
(71) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
Capriotti, Mattia, 1200 Vienna, AT
Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01J 37/08 → (51) ***H01J 37/06***

(51) ***H01J 37/153*** (11) **3 518 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153107.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009999
(54) • *VORRICHTUNG ZU ABERRATIONSKORREKTUR UND ELEKTRONENMIKROSKOP MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *ABERRATION CORRECTOR AND ELECTRON MICROSCOPE WITH SUCH CORRECTOR*
• *CORRECTEUR D'ABERRATIONS ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE AVEC UN TEL CORRECTEUR*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SAWADA, Hidetaka, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 37/22*** ***H01J 37/28*** ***G06F 5/00*** ***G06F 17/15*** (11) **3 518 270 A1** ***G06T 1/00*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18153374.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *INNOVATIVE ABBILDUNGSTECHNIK IN DER TRANSMISSIONSLADUNGSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *INNOVATIVE IMAGING TECHNIQUE IN TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *TECHNIQUE D'IMAGERIE INNOVANTE DANS UNE MICROSCOPIE À TRANSMISSION À PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Janssen, Bart Jozef, 5611 XC Eindhoven, NL
Yu, Ms. Lingbo, 5611 JC Eindhoven, NL
Franken, Erik Michiel, 5674 WD Nuenen, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/28*** ***G01N 1/32*** (11) **3 518 271 A1** ***H01J 37/305***
(25) En (26) En
(21) 19153033.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009998
(54) • *RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND MESSVERFAHREN*
• *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND MEASUREMENT METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MIZUNO, Noriaki, Akishima Tokyo 196-8558, JP
KANEYAMA, Toshikatsu, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/302 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/302*** (11) **3 518 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150665.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2018 EP 18150797
(54) • *NICHTLINEARE DOSIS- UND UNSCHÄRFEABHÄNGIGE KANTENPLATZIERUNGSKORREKTUR*
• *NON-LINEAR DOSE- AND BLUR-DEPENDENT EDGE PLACEMENT CORRECTION*
• *CORRECTION DE PLACEMENT DE BORDS EN FONCTION DU BROUILLAGE ET DU DOSAGE NON LINÉAIRE*
(71) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT
Naetar, Wolf, 1080 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/44***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/10*** ***G01N 27/62*** (11) **3 518 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852596.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012095 24.03.2017
(87) WO 2018/055815 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184802
(54) • *IONENQUELLENADAPTER*
• *ION SOURCE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SOURCE D'IONS*
(71) Human Metabolome Technologies, Inc., 246-2, Aza-Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SAGAWA, Hitoshi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
SASAKI, Kazunori, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 518 274 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916776.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077898 21.09.2016

(87) WO 2018/055707 2018/13 29.03.2018
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TATEISHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 61/28 → (51) ***H01J 61/56***

H01J 61/52 → (51) ***H01J 61/56***

(51) ***H01J 61/56*** ***H01J 61/72*** ***H01J 5/54*** ***C02F 1/32*** (11) **3 518 275 A1** ***H01J 61/28*** ***H01J 7/44*** ***H01J 61/52***
(25) En (26) En
(21) 18153198.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KEIMTÖTENDE AMALGAMLAMPE MIT TEMPERATURSENSOR FÜR OPTIMIERTEN BETRIEB*
• *GERMICIDAL AMALGAM LAMP WITH TEMPERATURE SENSOR FOR OPTIMIZED OPERATION*
• *LAMPE À AMALGAME GERMICIDE AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR OPTIMISER SON FONCTIONNEMENT*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) RIEPE, Dirk, 32051 Herford, DE
KANIGOWSKI, Uwe, 42553 Velbert, DE
LOESENBECK, Jan Boris, 33615 Bielefeld, DE
KAEMMERER, Sven, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

H01J 61/72 → (51) ***H01J 61/56***

(51) ***H01L 21/00*** ***B25J 21/02*** ***F24F 11/00*** (11) **3 518 276 A1** ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 19162637.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2012 US 201261732173 P
19.12.2012 US 201213720830
14.02.2013 US 201361764973 P
(54) • *GASEINSCHLUSSANORDNUNG UND SYSTEM*
• *GAS ENCLOSURE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ENCEINTE À GAZ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) MAUCK, Justin, Menlo Park, CA 94025, US
KO, Alexander, Sou-Kang, Menlo Park, CA 94025, US
VRONSKY, Eliyahu, Menlo Park, CA 94025, US
ALDERSON, Shandon, Newark, CA 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 18155378.5 / 3 340 278
13858304.2 / 2 926 363

H01L 21/027 → (51) ***C07C 39/15***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 518 277 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16909064.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077826 21.09.2016
(87) WO 2018/055693 2018/13 29.03.2018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUKUDA Yusuke, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 21/301 → (51) ***B32B 27/00***

H01L 21/301 → (51) ***C09J 7/20***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 21/52 → (51) ***C09J 7/20***

H01L 21/56 → (51) ***H01M 2/02***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 14/50***

H01L 21/768 → (51) ***C25D 7/12***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 23/50***

(51) ***H01L 23/053*** ***H01L 23/24*** (11) **3 518 278 A1** H01L 21/54
(25) En (26) En
(21) 18154008.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
Hohlfeld, Olaf, 59581 Warstein, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 23/14*** ***H01L 21/48*** ***H05K 3/10*** (11) **3 518 279 A1** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 18164898.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 TW 107103007
(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC CIRCUIT PLATE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *PLAQUE DE CIRCUIT CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hsieh, Meng-Hsiu, No. 11, Taihe 1st St. Beitun Dist., 406 Taichung City, TW
(72) Hsieh, Meng-Hsiu, 406 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H01L 23/24 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/24 → (51) ***H01L 23/053***

H01L 23/28 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/29 → (51) ***B32B 27/00***

H01L 23/29 → (51) ***H01M 2/02***

H01L 23/31 → (51) ***B32B 27/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01M 2/02***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/48*** ***G02B 6/12*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/66*** (11) **3 518 280 A1** ***G02B 6/13*** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 18305056.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE PRODUKTE MIT EINGEBETTETEM PORÖSEM DIELEKTRIKUM, ZUGEHÖRIGE HALBLEITERPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC PRODUCTS HAVING EMBEDDED POROUS DIELECTRIC, RELATED SEMICONDUCTOR PRODUCTS, AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE*
• *PRODUITS ÉLECTRONIQUES INTÉGRANT DES PRODUITS DIÉLECTRIQUES POREUX, DES PRODUITS SEMI-CONDUCTEURS ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
EL SABAHY, Julien, 38000 Grenoble, FR
FOURNEAUD, Ludovic, 38570 Le Cheylas, FR

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

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 23/50*** (11) **3 518 281 A1**
H01L 27/02 ***H01L 21/77***
(25) Zh (26) En
(21) 17825720.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093162 17.07.2017
(87) WO 2018/054149 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610848552
(54) • *SUBSTRAT FÜR ANORDNUNG AUS ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN (OLED) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED) ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREFOR, DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (DELO) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUBSTRAT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
WANG, Ling, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
MENG, Song, Beijing 100176, CN
WU, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/58*** (11) **3 518 282 A1**
H01L 21/768
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153301.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850604
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP, DESSEN RÜCKSEITE GEGEN HACKING-ANGRIFFE GESCHÜTZ IST*
• *ELECTRONIC CHIP WITH REAR SURFACE PROTECTED FROM HACKING ATTACKS*
• *PUCE ELECTRONIQUE A FACE ARRIERE PROTEGEE CONTRE DES ATTAQUES PIRATES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOREL, Stephan, 38920 CROLLES, FR
DUPERREX, Lucas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 518 283 A1**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 19153819.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 KR 20180010895
(54) • *LEUCHTDIODENTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEUCHTDIODENTAFEL*
• *LIGHT EMITTING DIODE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING DIODE PANEL*
• *PANNEAU DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Sangmin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangyoung, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 518 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153485.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Zimmermann, Andreas, 22529 Hamburg, DE
Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg, DE
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/50***

(51) ***H01L 27/10*** (11) **3 518 285 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916802.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078046 23.09.2016
(87) WO 2018/055734 2018/13 29.03.2018
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ITO, Mikihiko, Tokyo 105-8001, JP
KOYANAGI, Masaru, Tokyo 105-8001, JP
NAKATANI, Masafumi, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
OKUNO, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
NAGASAKA, Shigeki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/10*** (11) **3 518 286 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852595.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011784 23.03.2017
(87) WO 2018/055814 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PCT/JP2016/078046
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ITO, Mikihiko, Tokyo 105-8001, JP
KOYANAGI, Masaru, Tokyo 105-8001, JP
NAKATANI, Masafumi, Tokyo 105-8001, JP
OKUNO, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
NAGASAKA, Shigeki, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
UMEZAWA, Akira, Tokyo 105-8001, JP
TSUKIYAMA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
KAWASAKI, Kazushige, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 518 287 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 19153798.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 KR 20180009607
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Chung, Yunmo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Lee, Daewoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Seo, Ilhun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Yoon, Hojin, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/217***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 518 288 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19152186.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 KR 20180010846
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *APPAREIL À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Duckjung, Gyeonggi-Do 17113, KR
Gwark, Hyejin, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kim, Arong, Gyeonggi-Do 17113, KR
Park, Jungsun, Gyeonggi-do, KR
Bang, Hyunsung, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3208***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 518 289 A1**
H01L 29/06 ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 19161058.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HOCHSPANNUNGSTRANSISTOR MIT SELBSTAUSGERICHTETER ISOLATION*
• *HIGH-VOLTAGE TRANSISTOR WITH SELF-ALIGNED ISOLATION*
• *TRANSISTOR HAUTE TENSION DOTÉ D'UNE ISOLATION AUTO-ALIGNÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 15904923.8 / 3 353 809

H01L 29/78 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 518 290 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/10***
H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 17898329.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108031 27.10.2017
(87) WO 2018/188319 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710243190
(54) • *NIEDRIGTEMPERATUR-POLYSILICIUM-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGESUBSTRAT*
• *LOW-TEMPERATURE POLY-SILICON THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY SUBSTRATE*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES AU POLYSILICIUM BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HE, Xiaolong, Beijing 100176, CN
LI, Zhifu, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
QIAN, Haijiao, Beijing 100176, CN
LI, Dongsheng, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 31/032*** (11) **3 518 291 A1**
H01L 31/0749
(25) En (26) En
(21) 18183591.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 CN 201810083952
(54) • *DÜNNSCHICHTSOLARZELLE*
• *THIN-FILM SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE*
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) NIE, Man, Beijing, Beijing 100176, CN
YANG, Lihong, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 518 292 A1**
H01L 31/18
(25) Zh (26) En
(21) 17878118.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101365 12.09.2017
(87) WO 2018/103399 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611121395
(54) • *PHOTODIODENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHOTODIODENDETEKTOR*
• *PHOTODIODE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHOTODIODE DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE PHOTODIODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DÉTECTEUR À PHOTODIODE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Lan, Beijing 100084, CN
HU, Haifan, Beijing 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing 100084, CN
LI, Jun, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 518 293 A1**
H02S 40/34
(25) En (26) En
(21) 19160798.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2012 US 201213487311
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT DARIN INTEGRIERTER SCHALTUNG*
• *INTEGRATED PHOTOVOLTAIC PANEL CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Adest, Meir, 45240 Hod Hasharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13800859.4 / 2 856 514

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 518 294 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852644.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023790 28.06.2017
(87) WO 2018/055863 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182546
(54) • *VERDRAHTUNGSLEITUNGSMATERIAL FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLEN-MODUL*
• *WIRING LINE MATERIAL FOR SOLAR CELLS AND SOLAR CELL MODULE*
• *MATÉRIAU DE LIGNE DE CÂBLAGE POUR CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 518 295 A1**
E06B 5/00 ***H01L 31/048***
(25) Ja (26) En
(21) 17853056.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033822 20.09.2017
(87) WO 2018/056286 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182812
(54) • *GLASBAUMATERIAL*
• *GLASS BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN VERRE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) UMEDA, Kazuhiko, Tokyo 163-0606, JP
KOBAYASHI, Nobusato, Tokyo 163-0606, JP
KINOSHITA, Seiichi, Tokyo 163-0606, JP
KADOTA, Naoki, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
MATSUO, Hideki, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
MAKINO, Tsukasa, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
OHTA, Nobuhisa, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
NAKAJIMA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 31/032***

H01L 31/18 → (51) ***C23C 14/50***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 518 296 A1**
H01L 33/40 ***H01L 33/46***
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 19158965.4 (22) 31.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.04.2002 US 11831702
(54) • *VERTIKALE LEUCHDIODENVORRICHTUNGEN MIT METALLTRÄGERFILM*
• *VERTICAL LIGHT-EMITTING DEVICES COMPRISING A METAL SUPPORT FILM*
• *DISPOSITIFS DEL VERTICAUX À FILM DE SUPPORT MÉTALLIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YOO, Myung Cheol, PLEASANTON, CA 94566, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13174570.5 / 2 648 236
03728297.7 / 1 502 284

H01L 33/00 → (51) ***F21V 3/04***

H01L 33/00 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/46 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 518 297 A1**
H01L 33/62 ***F21S 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16916511.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099796 23.09.2016
(87) WO 2018/053772 2018/13 29.03.2018
(54) • *PERLENSTRUKTUR EINER LED-LAMPE MIT QUASI-SOLAREM SPEKTRUM*
• *LED LAMP BEAD STRUCTURE HAVING QUASI-SOLAR SPECTRUM*
• *STRUCTURE DE PERLE DE LAMPE DEL AYANT UN SPECTRE QUASI-SOLAIRE*
(71) Shenzhen Keweitian Eco-Lighting Co., Ltd., Room 2502, Hangyuan Building East Block No. 175 Zhenhua Road Huaqiang North Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Rui, Xiao Gan Hubei 432000, CN
LIN, Liling, Dong Guan Guangdong 523000, CN
LIU, Gangcheng, Huainan Anhui 232001, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 518 298 A1**
H01L 33/62 ***F21S 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16916512.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099797 23.09.2016
(87) WO 2018/053773 2018/13 29.03.2018
(54) • *PERLENSTRUKTUR EINER LED-LAMPE MIT SONNENÄHNLICHEM SPEKTRUM*
• *SUN-LIKE SPECTRUM LED LAMP BEAD STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PERLE DE LAMPE DEL À SPECTRE DE TYPE SOLEIL*
(71) Shenzhen Keweitian Eco-Lighting Co., Ltd., Room 2502, Hangyuan Building East Block No. 175 Zhenhua Road Huaqiang North Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Rui, Xiao Gan Hubei 432000, CN
LIN, Liling, Dong Guan Guangdong 523000, CN
LIU, Gangcheng, Huainan Anhui 232001, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 33/58 → (51) ***F21V 3/04***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 518 299 A1**
H01R 13/717 ***F21S 4/10***
(25) En (26) En
(21) 18153872.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE ELECTRICAL COUPLING DEVICE FOR A LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE FLEXIBLE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) Heffels, Wilbert, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H01L 41/113*** (11) **3 518 300 A1**
G01L 1/22 ***H01L 41/047***
(25) Ko (26) En
(21) 18845461.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005655 17.05.2018
(87) WO 2019/107680 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160569
19.03.2018 KR 20180031303
14.05.2018 KR 20180054913
(54) • *HALBLEITERDRUCKSENSOR*
• *SEMICONDUCTOR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION À SEMICONDUCTEUR*
(71) Daeyang Electric Co., Ltd., 245, jangpyeongro Saha-gu, Busan 49438, KR
(72) NOH, Sang Soo, Incheon 21994, KR
LEE, Eung Ahn, Incheon 21562, KR
YOO, Sung Ho, Incheon 21971, KR
KIM, Jeong Ju, Incheon 22760, KR
KIM, Kyoung Hun, Incheon 22230, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 518 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153309.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MITTEL ZUR MINDERUNG VON KRISTALLDEFEKTEN FÜR HOHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND STABILITÄT VON PEROWSKIT-FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN*
• *CRYSTAL DEFECTS MITIGATING AGENTS FOR HIGH POWER CONVERSION EFFICIENCY AND STABILITY OF PEROVSKITE PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *AGENTS D'ATTÉNUATION DES DÉFAUTS CRISTALLINS POUR UNE EFFICACITÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE ET UNE STABILITÉ ÉLEVÉES DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES EN PÉROVSKITE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Tavakoli, Mohammad Mahdi, Cambridge, MA 02141, US
Liu, Yuhang, 1020 Renens, CH
Zakeeruddin, Shaik Mohammed, 1030 Bussigny, CH
Graetzel, Michael, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 518 302 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853065.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033858 20.09.2017
(87) WO 2018/056295 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184375
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** ***C07C 211/54*** ***C07D 333/76*** ***C07D 407/12*** (11) **3 518 303 A1** ***B32B 9/00*** ***C07D 209/82*** ***C07D 307/91*** ***C07D 409/12***
(25) En (26) En
(21) 19153603.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 KR 20180009993
23.11.2018 KR 20180146236
(54) • *N-(4-(8-(PHENYL)NAPHTHALEN-2-YL)PHENYL)-N,N'-DI(PHENYL)-AMINDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *N-(4-(8-(PHENYL)NAPHTHALEN-2-YL)PHENYL)-N,N'-DI(PHENYL)-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
• *DÉRIVÉS DE N-(4-(8-(PHÉNYL)NAPHTHALEN-2-YL)PHÉNYL)-N,N'-DI(PHÉNYL)-AMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, JP
UENO, Masatsugu, Yokohama, JP
JIN, Xiulan, Yokohama, JP
TAKADA, Ichinori, Yokohama, JP
UNO, Takuya, Yokohama, JP
ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** ***C07C 211/54*** ***C07D 333/76*** ***C07D 409/12*** (11) **3 518 304 A1** ***B32B 9/00*** ***C07D 307/91*** ***C07D 407/12*** ***C07D 311/96***
(25) En (26) En
(21) 19153702.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 KR 20180009993
20.11.2018 KR 20180143745
(54) • *N-(((PHENYL)NAPHTHALEN-2-YL)PHENYL)-N-(PHENYL)-DIBENZOTHIOPHENAMIN, -DIBENZOFURANAMIN UND -9H-FLUORENYLAMIN DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *N-(((PHENYL)NAPHTHALEN-2-YL)PHENYL)-N-(PHENYL)-DIBENZOTHIOPHENAMINE, -DIBENZOFURANAMINE AND -9H-FLUORENYLAMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
• *DÉRIVÉS DE N-(((PHÉNYL)NAPHTHALÈN-2-YL)PHÉNYL)-N-(PHÉNYL)-DIBENZOTHIOPHÈNAMINE, -DIBENZOFURANAMINE ET -9H-FLUORÈNYLAMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, JP
UENO, Masatsugu, Yokohama, JP
JIN, Xiulan, Yokohama, JP
TAKADA, Ichinori, Yokohama, JP
UNO, Takuya, Yokohama, JP
ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/12***

H01L 51/50 → (51) ***G09G 3/3208***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 21/00***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/34*** (11) **3 518 305 A1** ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 18214290.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 KR 20180010861
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Geyonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 518 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153183.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 KR 20180009015
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Ki Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
An, Hei Chan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hyun Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seong Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung Chan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***H01L 23/31*** ***G06F 13/42*** (11) **3 518 307 A1** ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154029.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 FR 1850733
(54) • *EINKAPSELUNGSVERFAHREN EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DÜNNEN ODER ULTRADÜNNEN SUBSTRATEN, DIE LEICHT HANDHABBAR SIND*
• *METHOD FOR ENCAPSULATING A MICROELECTRONIC DEVICE, BY EASY-TO-HANDLE FINE OR ULTRAFINE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE, PAR DES SUBSTRATS FINS OU ULTRAFINS, FACILEMENT MANIPULABLES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38340 VOREPPE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/52***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 12/06***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** (11) **3 518 308 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 16916849.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010476 20.09.2016
(87) WO 2018/056475 2018/13 29.03.2018
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/26*** ***B23K 101/38*** (11) **3 518 309 A1** ***H01M 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 18846535.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009279 13.08.2018
(87) WO 2019/035620 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103196

(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER OBEREN KAPPENANORDNUNG UND ELEKTRODENLASCHE MIT EINER DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE*
• *PRESSURIZATION MASK AND METHOD FOR CONNECTING TOP CAP ASSEMBLY AND ELECTRODE TAB BY USING PRESSURIZATION MASK*
• *MASQUE DE MISE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ENSEMBLE CAPUCHON SUPÉRIEUR ET DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE À L'AIDE D'UN MASQUE DE MISE SOUS PRESSION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Minki, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, KR
DO, Jin Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 518 310 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17852790.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031234 30.08.2017
(87) WO 2018/056011 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187481
(54) • *ABSTANDSHALTER UND BATTERIEPACK*
• *SPACER AND BATTERY PACK*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET BLOC-BATTERIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 518 311 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17860918.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101103 08.09.2017
(87) WO 2018/068602 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 CN 201610900334
(54) • *ELLIPTISCHER BATTERIESTAB FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELLIPTICAL BATTERY ROD FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *TIGE DE BATTERIE ELLIPTIQUE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6554*** ***H01R 11/28*** (11) **3 518 312 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 18153238.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER SAMMELSCHIENE*
• *BATTERY MODULE COMPRISING A HOUSING WITH INTEGRATED BUS BAR*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN BOÎTIER À BARRE OMNIBUS INTÉGRÉE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) RATH, Helmut, 8481 ST. Veit i. d. Südstmk., AT
PUCHER, Matthias, 8052 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01G 11/76***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/04*** (11) **3 518 313 A1** ***H01M 10/0587***
(25) Ko (26) En
(21) 17853344.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010043 13.09.2017
(87) WO 2018/056630 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120644
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Chiyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
BYUN, Sangwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JANG, Myungjae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/36*** (11) **3 518 314 A1** ***B01D 46/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18827740.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007231 26.06.2018
(87) WO 2019/009556 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 KR 20170084895
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 518 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852400.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102754 21.09.2017
(87) WO 2018/054332 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CN 201621070386 U
(54) • *WUNDZELLE*
• *WOUND CELL*
• *CELLULE ENROULÉE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XIAO, Liangzhen, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Qiao, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Kefei, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 518 316 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
(25) Ja (26) En
(21) 17874926.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037394 16.10.2017
(87) WO 2018/096835 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227437
(54) • *ZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CELL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CELLULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ISHIMATSU, Takahisa, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
MIYAKI, Yukio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 518 317 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17872390.4 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013147 17.11.2017
(87) WO 2018/093214 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160154378
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT*
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Kwan-Woo, Daejeon 34122, KR
GU, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 518 318 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18751649.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001907 13.02.2018
(87) WO 2018/147714 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 KR 20170019606
(54) • *TRENNFOLIE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KLEBESCHICHT*
• *SEPARATION FILM FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING ADHESIVE LAYER*
• *FILM DE SÉPARATION POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À COUCHE ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, So MI, Daejeon 34122, KR
SEONG, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
JANG, Dae Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***C08L 89/00***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 2/18 → (51) ***C08L 89/00***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 518 319 A1**
H01H 37/76 ***H01H 85/08***
H01H 85/10 ***H01M 2/10***
H01M 2/34
(25) Ja (26) En
(21) 16916747.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077725 20.09.2016
(87) WO 2018/055676 2018/13 29.03.2018
(54) • *AKKU UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEMBER*
• *BLOC-BATTERIE ET ÉLÉMENT ÉLECTRO-CONDUCTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Tokyo 212-0013, JP
(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 105-8001, JP
UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
YASUI, Hideaki, Tokyo 105-8001, JP
KOMABAYASHI, Otoya, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 518 320 A1**
H01M 2/10 ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16916831.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078269 26.09.2016
(87) WO 2018/055764 2018/13 29.03.2018
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ONODERA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MOTOHASHI, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUJI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 518 321 A1**
H01M 2/30 ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 16916857.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010707 23.09.2016
(87) WO 2018/056483 2018/13 29.03.2018
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyun Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 2/36*** (11) **3 518 322 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916786.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077933 23.09.2016
(87) WO 2018/055717 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENBESCHICHTETEN BATTERIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR FILM-CLAD BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE DE TYPE FILM-GAINE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUMURA, Naonori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UEGAKI, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 518 323 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/13***
H01M 10/0525 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18774759.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002738 08.03.2018
(87) WO 2018/182195 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040485
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHBELASTBAREN ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-LOADING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À CHARGE ÉLEVÉE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
DOELLE, Janis, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1395***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 518 324 A1**
H01M 4/36
(25) Ja (26) En
(21) 17852735.4 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029365 15.08.2017
(87) WO 2018/055955 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187506
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MINAMI, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** (11) **3 518 325 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852736.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029366 15.08.2017
(87) WO 2018/055956 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187516
(54) • *NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MINAMI, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/1395***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** (11) **3 518 326 A1** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18825255.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007237 26.06.2018
(87) WO 2019/004705 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSUSPENSION FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING CATHODE SLURRY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUSPENSION DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI OBTENUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Il-Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, KR
AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0566*** (11) **3 518 327 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17852860.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032541 08.09.2017
(87) WO 2018/056083 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183083
(54) • *SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE BOUILLIE DESTINÉE À DES ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/1395*** ***C01B 33/113*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 518 328 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 19153367.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 KR 20180009938
28.12.2018 KR 20180173070
(54) • *SILICIUMHALTIGE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF DAMIT UND ELEKTRODE, LITHIUMBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *SILICON-CONTAINING STRUCTURE, METHOD OF PREPARING THE SAME, CARBON COMPOSITE USING THE SAME, AND ELECTRODE, LITHIUM BATTERY, AND DEVICE EACH INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE CONTENANT DU SILICIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITE DE CARBONE L'UTILISANT ET ÉLECTRODE, BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF COMPRENANT CHACUN LADITE STRUCTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MOON, Jongseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mijong, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sewon, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Kyueun, 16678, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sungsoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
SON, Inhyuk, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jumyeung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LIM, Minwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 518 329 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Zh (26) En
(21) 16916440.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099552 21.09.2016
(87) WO 2018/053699 2018/13 29.03.2018
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND KATHODENSTÜCK DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND CATHODE PIECE OF SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PIÈCE DE CATHODE DE CELLE-CI*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhen Hua, Ningde Fujian 352100, CN

ZOU, Wu Yuan, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Hai Zu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/1395***

(51) ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 518 330 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17852916.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033040 13.09.2017
(87) WO 2018/056139 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184479
15.12.2016 JP 2016242982
08.09.2017 JP 2017173269
08.09.2017 JP 2017173299
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Basf Toda Battery Materials LLC, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) INOUE Taisei, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
NISHIKAWA Daisuke, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
YAMAMOTO Manabu, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
INOUE Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 → (51) ***C23F 1/02***

H01M 4/86 → (51) ***C08L 79/08***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/02 → (51) ***C08L 79/08***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0289 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/04537 → (51) ***C25B 15/02***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/0289*** (11) **3 518 331 A1** ***H01M 8/0271***
(25) De (26) De
(21) 18212856.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.01.2018 LU 100673
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-STAPEL MIT VERBESSERTER ISOLIERUNG*
• *FUEL CELL STACK WITH IMPROVED ISOLATION*
• *EMPILEMENT DE CELLULES À COMBUSTIBLE À ISOLATION AMÉLIORÉE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Walter, Andreas, 28790 Schwanewede, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** ***H01M 2/30*** (11) **3 518 332 A1** ***H01M 2/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17853271.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006968 30.06.2017
(87) WO 2018/056557 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120073
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SECONDARY BATTERY, ELECTRODE ASSEMBLY, AND A METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kangwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Joonghun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Backgun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Wook Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/052 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/52***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 518 333 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16916864.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011180 06.10.2016
(87) WO 2018/056491 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120694
(54) • *HYBRIDE FESTELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID SOLID ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE SOLIDE HYBRIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
Kim, Jae-Kwang, Daehan Mansion Dogye-dong 603 14-15 Dogye-ro 83beon-gil

Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51161, KR
(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, KR
SON, Ji-Won, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 518 334 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
C07D 233/64
(25) Ko (26) En
(21) 18832898.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007729 06.07.2018
(87) WO 2019/013501 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089773
04.07.2018 KR 20180077576
(54) • *ADDITIV MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ADDITIV MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY, COMPRISING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE*
• *ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **3 518 335 A1**
H01M 2/26 ***H01M 4/525***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18823949.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007238 26.06.2018
(87) WO 2019/004706 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081481
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ZYLINDRISCHER JELLY-ROLL*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING CYLINDRICAL JELLY-ROLL*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ROULEAU ENROULÉ CYLINDRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong-Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo-Hwan, Daejeon 34122, KR
SONG, Han-Gab, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/10 → (51) ***C08L 89/00***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H01M 10/52*** (11) **3 518 336 A1**
H01M 2/02 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18768437.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001838 12.02.2018
(87) WO 2018/169217 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 KR 20170031307
(54) • *HÜLLENMATERIAL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SHEATH MATERIAL, HAVING IMPROVED SAFETY, FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE GAINE, AYANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 518 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850198.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100334 04.09.2017
(87) WO 2018/049996 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610846466
(54) • *BIZIRKULIERENDE UMGEBUNGSTEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEPACK EINES ELEKTROAUTOS*
• *BICIRCULATING ENVIRONMENT TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC AUTOMOBILE BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ENVIRONNEMENT DE CIRCULATION D'AIR POUR BLOC-BATTERIE D'AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*
(71) Liu, Wanhui, 7-2, Unit 3, 26 Building Construction No.2 Village Shiping Bridge Jiulongpo District, Chongqing 400051, CN
(72) Liu, Wanhui, Chongqing 400051, CN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 518 338 A1**
H01M 4/86 ***H01M 4/90***
H01M 4/96
(25) Ja (26) En
(21) 17820080.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/023338 26.06.2017
(87) WO 2018/003724 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131439
01.07.2016 JP 2016131441
16.12.2016 JP 2016244113
(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE DAFÜR*
• *BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE FOR SAME*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NOHARA,Masaya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ONO,Yoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IWATA,Mikayo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HAYASHI,Masahiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOMATSU,Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 518 339 A1**
H01M 2/02 ***H01M 2/16***
H01M 4/86 ***H01M 4/96***
(25) Ja (26) En

(21) 17853077.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033912 20.09.2017
(87) WO 2018/056307 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182814
06.03.2017 JP 2017041205
09.03.2017 JP 2017044497
04.07.2017 JP 2017130902
10.08.2017 JP 2017154905
(54) • *LUFTZELLE UND PFLASTER*
• *AIR CELL AND PATCH*
• *PILE À DÉPOLARISATION PAR L'AIR ET PATCH*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FURUTANI, Takahiro, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
KOYAMA, Kunihiko, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
WATANABE, Mitsutoshi, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
ONO, Hiroaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H01P 1/205*** ***H04B 7/155*** ***H04W 88/08*** H01Q 1/24 (11) **3 518 340 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154438.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 DE 102018102056
(54) • *HF-COMBINER FÜR EINE MOBILFUNK-SITE, HF-COMBINERANORDNUNG MIT ZWEI HF-COMBINERN FÜR EINE MOBILFUNK-SITE UND EINE SOLCHE MOBILFUNK-SITE*
• *HF-COMBINER FOR MOBILE RADIO SITE, HF-COMBINER ASSEMBLY WITH TWO HF-COMBINERS FOR A MOBILE RADIO SITE AND SUCH A MOBILE RADIO SITE*
• *COMBINEUR HF POUR UN SITE DE TÉLÉPHONIE MOBILE, AGENCEMENT COMBINEUR HF POURVU DE DEUX COMBINEURS HF POUR UN SITE DE TÉLÉPHONIE MOBILE ET UN TEL SITE DE TÉLÉPHONIE MOBILE*
(71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) Müller, Kai-Uwe, 83404 Ainring, DE
Lopes, Joao, 70435 Stuttgart, DE
Sieben, Bernhard, 84088 Neufahrn in Niederbayern, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) ***H01P 1/207*** ***H01P 1/208*** ***H01P 7/10*** (11) **3 518 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18198755.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIELEKTRISCHER FILTER MIT TRANSVERSALEM MAGNETMODUS (TM)*
• *TRANSVERSE MAGNETIC (TM) MODE DIELECTRIC FILTER*
• *FILTRE DIÉLECTRIQUE À MODE MAGNÉTIQUE TRANSVERSAL (TM)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Bengui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GUO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14891261.1 / 3 133 691

H01P 1/208 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 7/10 → (51) ***H01P 1/207***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 52/14***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 19/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 21/28***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/28***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 15/08***

---

(51) ***H01Q 15/08*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 13/18*** (11) **3 518 342 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16918934.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011475 13.10.2016
(87) WO 2018/070566 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132281
(54) • *HORNGRUPPENANTENNE MIT DIELEKTRISCHER ABDECKUNG*
• *HORN ARRAY ANTENNA INCLUDING DIELECTRIC COVER*
• *ANTENNE RÉSEAU À CORNET COMPRENANT UN COUVERCLE DIÉLECTRIQUE*
(71) Wiworld Co., Ltd., 32-4 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
(72) PARK, Changoo, Daejeon 34140, KR
LEE, Junhee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28428, KR
YANG, Sungeun, Daejeon 34048, KR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 19/00*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 21/29*** H01Q 1/32 (11) **3 518 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153245.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009364
(54) • *RICHTANTENNE*
• *DIRECTIONAL ANTENNA*
• *ANTENNE DIRECTIONNELLE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KUWAHARA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 15/08***

---

(51) ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 518 344 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852635.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022413 16.06.2017
(87) WO 2018/055854 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 JP 2016184956
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 19/00***

H01R 9/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 12/00 → (51) ***H01H 1/58***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/51*** ***H01R 13/621*** H01R 4/2433 (11) **3 518 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200622.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018101667
(54) • *STECKVERBINDER MIT SEKUNDÄRSICHERUNG*
• *CONNECTOR WITH SECONDARY SECURING*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE À SÉCURITÉ SECONDAIRE*
(71) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE
Rentrop, Frank, 58509 Lüdenscheid, DE
Steinbach, Olaf, 58579 Schalksmühle, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 518 346 A1**
H01R 13/645 H01R 12/71
H01R 12/75 H01R 12/51
H01R 4/2433
(25) De (26) De
(21) 18200625.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101670
(54) • *STECKVERBINDER MIT PRIMÄRVERRIEGELNDEN RASTARMEN*
• *CONNECTOR WITH PRIMARY INTERLOCKING REST BRACKETS*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POURVU DE BRAS D'ENCLIQUETAGE À VERROUILLAGE PRIMAIRES*
(71) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE
Rentrop, Frank, 58509 Lüdenscheid, DE
Steinbach, Olaf, 58579 Schalksmühle, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 518 347 A1**
H01R 12/51 ***H01R 13/516***
H01R 12/70 H01R 13/645
(25) De (26) De
(21) 18200624.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101669
(54) • *STECKVERBINDER MIT VERRIEGELNDER SICHERUNGSHAUBE*
• *CONNECTOR WITH LATCHING SECURING HOOD*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POURVU DE CAPOT DE PROTECTION VERROUILLÉ*
(71) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE
Rentrop, Frank, 58509 Lüdenscheid, DE
Steinbach, Olaf, 58579 Schalksmühle, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01R 13/05*** (11) **3 518 348 A1**
H01R 13/11 ***H01R 13/447***
H01R 13/66 ***H01R 13/717***
(25) En (26) En
(21) 18153762.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE BUCHSENVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE STECKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ELECTRICAL SOCKET APPARATUS, ELECTRICAL PLUG APPARATUS AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL DE DOUILLE ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE FICHE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 13/447 → (51) ***H01R 13/05***

---

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 518 349 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/639***
H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 18153164.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHUTZABDECKUNGSELEMENT UND WASSERDICHTES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE FUNKTIONSKOMPONENTEN*
• *PROTECTIVE COVER ELEMENT AND WATERPROOF HOUSING FOR ELECTRICALLY FUNCTIONAL COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE COUVERCLE DE PROTECTION ET BOÎTIER ÉTANCHE À L'EAU POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUEMENT FONCTIONNELS*
(71) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) SUTTORP, Stefan, 59394 Nordkirchen, DE
JIANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01H 13/705***

H01R 13/516 → (51) ***B66F 9/075***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/621 → (51) ***H01R 12/70***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 518 350 A1**
H01R 13/635 H01R 4/48
H01R 11/05 H01R 13/11
(25) De (26) De
(21) 19153532.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018102011
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Köllmann, Herr Hans-Josef, 32425 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01H 13/705***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***C09J 7/20***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/506***

---

(51) ***H01R 13/64*** (11) **3 518 351 A1**
H01R 27/02 ***H01R 31/06***
(25) De (26) De
(21) 19153537.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101703
(54) • *STECKVERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR À FICHE*
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) Gerber, Matthias, 8630 Rüti, CH
Zurkirchen, Marco, 8608 Bubikon, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01R 13/645 → (51) ***H01R 12/70***

---

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 518 352 A1**
H01R 13/24 ***H01R 13/719***
(25) Ko (26) En
(21) 16808549.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010646 23.09.2016
(87) WO 2018/052157 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119488
(54) • *STECKER UND KOMMUNIKATIONSKOMPONENTE DAMIT*
• *CONNECTOR AND COMMUNICATION COMPONENT COMPRISING SAME*
• *CONNECTEUR ET COMPOSANT DE COMMUNICATION LE COMPRENANT*
(71) Innertron, Inc., (Songdo-dong) 12 Venturero 100 beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
(72) CHO, Hak Rae, Bucheon-si Gyeonggi-do 14506, KR
HEO, Kwang Myoung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14729, KR
SHIN, Jeoung Il, Incheon 21403, KR
KIM, Jun Yong, Incheon 22324, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/717 → (51) ***H01L 33/62***

H01R 13/717 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/719 → (51) ***H01R 13/648***

---

(51) ***H01R 24/54*** (11) **3 518 353 A1**
H01R 43/20
(25) En (26) En
(21) 19154019.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 DE 102018101764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULAR KONFIGURIERBAREN KOAXIALSTECKERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MODULARLY CONFIGURABLE COAXIAL PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON COAXIAL À CONFIGURATION MODULAIRE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, DE
ABOULKASSEM, Samir, 64291 Darmstadt, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 27/02 → (51) ***H01R 13/64***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/64***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 24/54***

(51) ***H01S 3/098*** (11) **3 518 354 A1**
H01S 3/13 H01S 3/00
H01S 3/06 H01S 3/08
H01S 3/081 H01S 3/094
H01S 3/106 H01S 3/107
H01S 3/136 H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 18153450.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN DURCH KERR-LINSENBASIERTE MODENKOPPLUNG MIT EINER VERLUST-MODULATIONSVORRICHTUNG ALS KERR-MEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING LASER PULSES BY KERR LENS BASED MODE LOCKING WITH A LOSS-MODULATION DEVICE AS A KERR MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER PAR VERROUILLAGE DE MODE À LENTILLE DE KERR AVEC UN DISPOSITIF DE MODULATION DE PERTE UTILISÉ COMME MILIEU KERR*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Pronin, Oleg, 85748 Garching, DE
Krausz, Ferenc, 85748 Garching, DE
Gröbmeyer, Sebastian, 83607 Holzkirchen, DE
Brons, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/098***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 518 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154099.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 JP 2018013695
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KITAJIMA, Tadayuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MIURA, Soichiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 518 356 A1**
H01S 5/022 ***H01S 5/026***
(25) En (26) En
(21) 18153119.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LASERANORDNUNG MIT UNREGELMÄSSIGEM EMISSIONSMUSTER*
• *LASER ARRANGEMENT WITH IRREGULAR EMISSION PATTERN*
• *AGENCEMENT DE LASER AVEC MOTIF D'ÉMISSION IRRÉGULIER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
GUDDE, Ralph Engelbertus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/0625*** (11) **3 518 357 A2**
H01S 5/10
(25) En (26) En
(21) 19157055.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2013 US 201361825590 P
(54) • *LASER MIT VOLLER C-BAND-ABSTIMMBARKEIT UND SCHMALER LINIENBREITE*
• *LASER WITH FULL C-BAND TUNABILITY AND NARROW LINEWIDTH*
• *LASER POUVANT ÊTRE ACCORDÉ DANS LA TOTALITÉ DE LA BANDE Ç ET AYANT UNE GROSSEUR DE LIGNE ÉTROITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hongmin, California, 95616, US
LEI, Hongbing, Shenzhen Guangdong 517129, CN
SHEN, Xiao, California, 94066, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14729833.5 / 2 997 632

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/0625***

H01T 23/00 → (51) ***C01B 13/11***

H02B 1/056 → (51) ***H01H 1/58***

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 518 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852611.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017586 09.05.2017
(87) WO 2018/055830 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186719
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) WATANABE, Naoya, Tokyo 101-0022, JP
KATOU, Takashi, Tokyo 101-0022, JP
HONMA,Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
HORII, Chihiro, Tokyo 101-0022, JP
KIYAMA, Kazuharu, Tokyo 101-0022, JP
PANG, Jun Hoe, Tokyo 101-0022, JP
MAKIYAMA, Fumio, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02B 11/127 → (51) ***H02B 11/133***

(51) ***H02B 11/133*** (11) **3 518 359 A1**
H02B 11/127 ***H02B 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17852610.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017570 09.05.2017
(87) WO 2018/055829 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186712
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) SAWADA Masashi, Tokyo 101-0022, JP
WATANABE Naoya, Tokyo 101-0022, JP
HONMA Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
HORII Chihiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02B 11/24 → (51) ***H02B 11/133***

H02G 1/06 → (51) ***H02G 9/02***

H02G 3/00 → (51) ***F21S 45/00***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 57/00***

H02G 3/04 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 518 360 A1**
H02G 3/12 ***B29C 45/16***

(25) De (26) De
(21) 19152228.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 202018100433 U
(54) • *ALS HOHLWANDDOSE AUSGEFÜHRTE INSTALLATIONSDOSE*
• *INSTALLATION SOCKET IN FORM OF CAVITY WALL SOCKET*
• *BOÎTE D'INSTALLATION CONÇUE SOUS FORME DE BOÎTIER POUR PAROIS CREUSES*
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) Faust, Fabian, 58706 Menden, DE
Harms, Heiko, 58708 Menden, DE
Ludwig, Henrik, 58706 Menden, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/10***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

H02G 3/38 → (51) ***F21S 45/00***

(51) ***H02G 9/02*** ***E02F 3/24*** ***F16L 1/032*** ***B28D 1/12*** ***B28D 1/04*** ***E02F 5/08*** ***B23D 59/02*** (11) **3 518 361 A1** ***E02F 5/10*** ***H02G 1/06*** ***B23D 61/06*** ***B28D 1/18*** ***B23D 61/02*** ***B28D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19161672.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2011 PCT/SE2011/050958
26.01.2011 PCT/SE2011/000013
(54) • *SCHICHTMASCHINE UND KLINGENANORDNUNG DAFÜR*
• *A LAYING MACHINE AND A BLADE ASSEMBLY*
• *MACHINE DE POSE ET ENSEMBLE PALE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SJÖDAHL, Fredrik, 553 07 Jönköping, SE
NILSSON, Tobias, 561 93 Huskvarna, SE
GUSTAFSSON, Lars, 545 90 Töreboda, SE
JOHANSSON, Rolf, 261 63 Glumslöv, SE
MEISTER, Donald F., Overland Park, KS Kansas 66213, US
(62) 12739038.3 / 2 737 587

H02G 11/00 → (51) ***F16G 9/00***

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/093*** (11) **3 518 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151911.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 GB 201800985
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LAST ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR BUILDINGS AND ELECTRICAL LOAD PROTECTION DEVICE FOR USE IN SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR BÂTIMENTS ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE CHARGE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN SON SEIN*
(71) Camlin Technologies Limited, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park, Lisburn, Antrim BT28 2EX, GB
(72) Cunningham, John, Cookstown, County Tyrone, BT80 8JG, GB
Beasant, Robert, Lisburn, County Antrim, BT28 2EX, GB
Cunningham, Peter, Lisburn, County Antrim, BT28 2EX, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02H 3/08 → (51) ***H01C 1/08***

H02H 3/093 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02H 3/20*** ***G05F 1/56*** (11) **3 518 363 A1** ***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19152156.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883184
(54) • *SCHALTMODUS-FRONTEND-ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
• *SWITCHING MODE FRONT END SURGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'EXTRÉMITÉ AVANT EN MODE DE COMMUTATION*
(71) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
(72) ZHAN, Jack, Calgary, Alberta T3A 5A8, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H02H 5/04 → (51) ***H01C 1/08***

(51) ***H02H 7/06*** ***F02B 63/04*** ***F02D 29/04*** ***F02P 9/00*** ***H02P 9/04*** ***A01D 34/64*** (11) **3 518 364 A1** ***F02B 63/06*** ***F02D 29/06*** ***H02P 9/00*** ***F02M 37/08***
(25) En (26) En
(21) 19158435.8 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2013 US 201361749295 P
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG FÜR WECHSELSTROMGENERATOR*
• *ALTERNATOR OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE SURTENSION D'ALTERNATEUR*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) GUADIZ, Maynard, Valley City, OHIO 44280, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 14735314.8 / 2 941 804

H02H 7/093 → (51) ***B04B 9/10***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/20***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***G01R 19/25*** ***H02J 3/38*** ***H04B 3/54*** (11) **3 518 365 A1** ***H02J 3/24*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19157562.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 GB 201319624
(54) • *GITTERFREQUENZANTWORT*
• *GRID FREQUENCY RESPONSE*
• *RÉPONSE DE FRÉQUENCE DE RÉSEAU*
(71) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
(72) HUOMO, Heikki, 90590 Oulu, FI
ALAKONTIOLA, Jukka, 90590 Oulu, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14806192.2 / 3 066 734

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 518 366 A2**
(25) En (26) En
(21) 19153095.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622441 P
17.08.2018 US 201816104778
(54) • *AGILER EINSATZ VON OPTIMIERTEM STROMFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM IM NETZ*
• *AGILE DEPLOYMENT OF OPTIMIZED POWER FLOW CONTROL SYSTEM ON THE GRID*
• *DÉPLOIEMENT AGILE DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX D'ÉNERGIE OPTIMISÉ SUR LE RÉSEAU*
(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) Inam, Haroon, Union City, California 94587, US
Das, Debrup, Union City, California 94697, US
Iyer, Amrit, Union City, California 94697, US
Bojanczyk, Kamil, Union City, California 94697, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/28 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 5/00*** (11) **3 518 367 A1** ***H02J 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18450001.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSANLAGE*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) XelectriX Power GmbH, PEM-Straße 2, 4310 Mauthausen, AT
(72) Hartl, Alexander, A-4060 Leonding, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 518 368 A1**
H02J 3/50
(25) En (26) En
(21) 19150962.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 CN 201810076827
(54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIND POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai, 201100, CN
PAN, Wenguang, Shanghai, 201100, CN
LIU, Yang, Shanghai, 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***C25B 15/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 3/46*** (11) **3 518 369 A1**
H02J 3/38 ***H02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18154173.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND REGELVORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSTRANSFERS SOWIE STROMNETZ*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR REGULATING ELECTRIC POWER TRANSFER AND POWER NETWORK*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LE TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chapotard, Victor, 80100 Abbeville, FR
Niessen, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Thiem, Sebastian, 90409 Nürnberg, DE

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***C25B 15/02***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17784828.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/081440 21.04.2017
(87) WO 2018/054049 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834069
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT ZWEI BATTERIEN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN DAVON*
• *DUAL-BATTERY MOBILE TERMINAL AND WIRELESS CHARGING SYSTEM THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE À DEUX BATTERIES ET SON SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WU, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 371 A1**
H02J 7/02 ***H04M 19/08***
H02J 50/10
(25) Zh (26) En
(21) 17811427.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078410 28.03.2017
(87) WO 2018/054028 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610849782
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN AUF BASIS EINER MOBILEN STROMVERSORGUNG AUF DER RÜCKSEITIGEN ABDECKUNG*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE, SYSTEM AND METHOD ON THE BASIS OF BACK COVER-TYPE MOBILE POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL BASÉS SUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE DE TYPE CAPOT ARRIÈRE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WU, Zewei, Shenzhen Guangdong 518052, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518052, CN
DIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 372 A1**
G01R 31/36 ***H01M 10/44***
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 17852696.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/027609 31.07.2017
(87) WO 2018/055915 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184735
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ODA, Masanari, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP
ISHIZU, Takenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAO, Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 373 A1**
B60R 16/03 ***B60R 16/033***
H01M 2/10 ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17852963.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/033385 15.09.2017
(87) WO 2018/056190 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182495
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 374 A1**
B60R 16/03 ***B60R 16/04***
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 17853035.8 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033732 19.09.2017
(87) WO 2018/056263 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184587
27.04.2017 JP 2017088109
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) KANEKO Kazumi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 518 375 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17853036.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033733 19.09.2017
(87) WO 2018/056264 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183989
27.04.2017 JP 2017088108
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIES*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) KANEKO Kazumi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60R 16/04*** ***H01M 10/48*** (11) **3 518 376 A1** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17853215.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034595 25.09.2017
(87) WO 2018/056448 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186329
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY STATE DETECTION DEVICE AND SECONDARY BATTERY STATE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE RECHARGEABLE ET ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
HIGUCHI, Atsuhito, Tokyo 100-8322, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 377 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17859386.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105613 11.10.2017
(87) WO 2018/068710 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610892835
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE, AND POWER SUPPLY STRUCTURE THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SA STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154010.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN LADEN VON MIT ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN AUSGESTATTETEN EINKAUFSWAGEN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICAL CHARGING OF SHOPPING CARTS EQUIPPED WITH ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME POUR CHARGER ÉLECTRIQUEMENT DES CHARIOTS DE SUPERMARCHÉ ÉQUIPÉS DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(71) Smartcart Oy, Koivupuistontie 12, 01510 Vantaa, FI
(72) Hirn, Mikael, 00730 Helsinki, FI
Heiman, Petteri, 00220 Helsinki, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 1/00*** (11) **3 518 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213003.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011917
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS*
• *METHOD OF CHARGING ELECTRIC AUTONOMOUS MOVING BODY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE AUTONOME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITOH, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 518 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214662.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 KR 20180009192
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFLADUNG DERSELBEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BATTERY AND METHOD OF CONTROLLING CHARGING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LIM, Chaehoon, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Myunghoon, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 518 381 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18764928.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002799 09.03.2018
(87) WO 2018/164523 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030314
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR CHARGING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***A61B 18/12***

H02J 7/00 → (51) ***B25F 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H04M 1/725***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 25/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H01M 10/48*** (11) **3 518 382 A1** ***B60L 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17853034.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033731 19.09.2017
(87) WO 2018/056262 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184628
27.04.2017 JP 2017088110
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
(72) KANEKO Kazumi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 518 383 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19157625.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, NETZTEIL UND AUFRÜSTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, POWER ADAPTER, AND UPGRADING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIAO, Fuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15891032.3 / 3 171 484

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 → (51) ***G07F 17/12***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 518 384 A1**
H01H 47/00 ***H02J 3/38***
H02J 7/34
(25) Ja (26) En
(21) 17865066.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026631 24.07.2017
(87) WO 2018/078975 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210204
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) OKADA, Masami, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
FUJITA, Atsuo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 13/00 → (51) ***C25B 15/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 15/00 → (51) ***B60L 7/10***

H02J 50/10 → (51) ***G02F 1/163***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02K 1/02 → (51) ***C21D 8/12***

H02K 1/06 → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 518 385 A1**
H02K 1/32 ***H02K 3/47***
H02K 7/14 ***H02K 9/06***
H02K 15/04 ***H02K 16/02***
H02K 11/33 ***H02P 6/08***
(25) En (26) En
(21) 19151485.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616496 P
(54) • *KERNLOSE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE MIT DOPPELROTOR*
• *CORELESS ELECTROMAGNETIC MACHINE WITH DUAL ROTOR*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SANS NOYAU À DOUBLE ROTOR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 518 386 A1**
H02P 6/08 ***H02K 1/32***
H02K 3/47 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 15/04***
H02K 16/02 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 19151506.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616559 P
(54) • *UNIVERSELLE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE*
• *UNIVERSAL ELECTROMAGNETIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIVERSELLE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
MYSZKOWSKI, Adam Marian, 60-965 Poznan, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 518 387 A1**
H02P 6/08 ***H02K 1/32***
H02K 3/47 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 15/04***
H02K 16/02 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 19151508.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616527 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE*
• *ELECTROMAGNETIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
MYSZKOWSKI, Adam Marian, 60-965 Poznan, PL
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 518 388 A1**
H02P 6/08 ***H02K 1/32***
H02K 3/47 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 15/04***
H02K 16/02 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 19151510.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616546 P
(54) • *INTEGRATION DES ANTRIEBS EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE INTEGRATION*
• *INTÉGRATION D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/20 → (51) ***H02P 1/32***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 518 389 A1**
H02K 1/30
(25) Ja (26) En
(21) 17853128.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034108 21.09.2017
(87) WO 2018/056359 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184391
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) TSURUTA Tetsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
MURAKAMI Masanori, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
SUZUKI Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/32 → (51) ***H02P 1/32***

H02K 3/18 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/47***

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 518 390 A1**
H02K 3/34 ***H02K 5/16***
(25) De (26) De
(21) 18153384.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTROMOTOREN UND/ODER ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *ELECTRIC MOTORS AND/OR ELECTRIC DRIVE*
• *MOTEURS ÉLECTRIQUES ET/OU ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eder, Florian, 91052 Erlangen, DE
Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 518 391 A1**
H02K 3/50 ***H02K 3/48***
H02K 3/487
(25) De (26) De
(21) 18154174.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *THERMISCH NICHT ISOLIERENDES SCHAUMMATERIAL ZUR MECHANISCHEN VERFESTIGUNG UND PASSIVIERUNG VON KOMPONENTEN ELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *NON-THERMALLY INSULATING FOAM MATERIAL FOR MECHANICAL FIXING AND PASSIVATION OF COMPONENTS OF ELECTRICAL MACHINES*
• *MATÉRIAU MOUSSE THERMIQUE NON ISOLANT DESTINÉ À LA CONSOLIDATION MÉCANIQUE ET À LA PASSIVATION DE COMPOSANTS DES MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
Huber, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 518 392 A1**
H02K 3/18 ***H02K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17852609.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016958 28.04.2017
(87) WO 2018/055828 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182974
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KUMAGAI, Kazuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/30***

(51) ***H02K 3/47*** (11) **3 518 393 A1**
H02K 3/28
(25) Ko (26) En
(21) 17851142.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010229 19.09.2017
(87) WO 2018/052268 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119071
(54) • *SCHLITZLOSER ELEKTROMOTOR UND SPULENEINHEIT DAFÜR*
• *SLOTLESS ELECTRIC MOTOR AND COIL UNIT THEREOF*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS FENTE ET UNITÉ DE BOBINE ASSOCIÉE*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Inside Hanyang University Haengdang-dong 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) LEE, Ju, Seoul 05794, KR
HONG, Hyun Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, KR
WON, Sung Hong, Seoul 08221, KR
CHOI, Tae Jun, Seoul 05086, KR
JOO, Kyoung Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51440, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H02K 3/47 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 3/47 → (51) ***H02P 1/32***

H02K 3/48 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/30***

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 518 394 A1**
H02K 1/32 H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 19153160.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815879639
(54) • *GENERATORROTOR MIT SPULENENDWINDUNGSRÜCKHALTEMECHANISMUS*
• *GENERATOR ROTOR WITH COIL END-TURN RETENTION MECHANISM*
• *ROTOR DE GÉNÉRATEUR AVEC MÉCANISME DE RÉTENTION DE ROTATION D'EXTRÉMITÉ DE BOBINE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) CHHABRA, Parmeet, Singh, 560 066 Bengaluru, Karnataka, IN
YAMARTHI, David, Raju, 560 066 Bengaluru, karnataka, IN
SONI, Navin, 560 066 Bengaluru,Karnataka, IN
RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, 560 066 Bengaluru, Karnataka, IN
SRIDHARAN, Balamurugan, 560 066 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 518 395 A1**
H02K 5/15 ***H02K 5/173***
H02K 7/14 H02K 5/10
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 19150358.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2018 DE 102018200766
(54) • *MOTORGEHÄUSE*
• *MOTOR CASING*
• *CHÂSSIS DE MOTEUR*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 7/08*** (11) **3 518 396 A1**
H02K 9/06 H02K 7/14
H02K 15/16
(25) En (26) En
(21) 18185084.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 TW 107102727

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR NÄHMASCHINEN*
• *DRIVE APPARATUS FOR SEWING MACHINES*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINES À COUDRE*

(71) H. S. Machinery Co., Ltd, No. 5, Lane 632, Zhongzheng road Shulin Dist., 23867 New Taipei City, TW

(72) CHAN, Tzu San, New Taipei City 23867, TW

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

H02K 7/116 → (51) ***B60L 15/20***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 7/14 → (51) ***H02P 1/32***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 9/06 → (51) ***H02P 1/32***

(51) ***H02K 9/14*** ***F04D 25/08*** (11) **3 518 397 A1**

(25) En (26) En

(21) 18185069.4 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 TW 107102728

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR NÄHMASCHINEN*
• *DRIVE APPARATUS FOR SEWING MACHINES*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINES À COUDRE*

(71) H. S. Machinery Co., Ltd, No. 5, Lane 632, Zhongzheng road Shulin Dist., 23867 New Taipei City, TW

(72) CHAN, Tzu San, New Taipei City 23867, TW

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

H02K 11/215 → (51) ***B60L 13/03***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 11/33 → (51) ***H02P 1/32***

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 17/16*** (11) **3 518 398 A1**

(25) De (26) De

(21) 18154071.7 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KURZSCHLUSSRING ZUR VERBINDUNG MIT KÄFIGSTÄBEN*
• *SHORT CIRCUIT RING FOR CONNECTION TO CAGE RODS*
• *BAGUE TERMINALE COURTE POUR RACCORDEMENT AVEC LES BARRES DE CAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Müller, Jörg, 97720 Nüdlingen, DE
Schneider, Alexandra, 97618 Heustreu, DE
Streit, Dietmar, 97640 Oberstreu, DE

H02K 15/02 → (51) ***B65G 13/00***

H02K 15/03 → (51) ***H01F 41/02***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 15/04 → (51) ***H02P 1/32***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 16/02 → (51) ***H02P 1/32***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 26/00 → (51) ***F16K 31/08***

H02K 41/03 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***H02K 55/00*** ***H02K 55/02*** H02K 9/19 (11) **3 518 399 A1** H02K 1/20 H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18154252.3 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SUPERLEITENDEN GENERATOR*
• *A COOLING SYSTEM FOR A SUPERCONDUCTING GENERATOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brædstrup, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 55/02 → (51) ***H02K 55/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/088*** H02M 1/00 (11) **3 518 400 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153114.4 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 JP 2018010495

(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MIYAKE, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

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

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/493*** H02M 1/00 (11) **3 518 401 A1** H02M 7/487 H02M 7/483

(25) De (26) De

(21) 18000959.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018101679

(54) • *DREIPHASIGER HYBRIDUMRICHTER*
• *THREE-PHASE HYBRID CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR HYBRIDE TRIPHASÉ*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Bernet, Daniel, 76131 Karlsruhe, DE
Rollbühler, Christoph, 76131 Karlsruhe, DE
Schwendemann, Rüdiger, 77790 Steinach, DE
Stefanski, Lukas, 76133 Karlsruhe, DE
Winzer, Patrick, 88239 Wangen, DE
Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 1/36*** (11) **3 518 402 A1** ***H02M 3/335***

(25) En (26) En

(21) 18153157.5 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *RESONANTER LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM NEUSTARTEN EINES AUSGABEGLEICHRICHTERS EINES RESONANZLEISTUNGSWANDLERS*
• *RESONANT POWER CONVERTER AND METHOD OF RESTARTING AN OUTPUT RECTIFIER OF A RESONANT POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE D'UN REDRESSEUR DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*

(71) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE

(72) XU, Linzhong, 48268 Greven, DE

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

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/156*** (11) **3 518 403 A1** H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 19153826.3 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 KR 20180011091

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG DER STEILHEIT IN DER AUSGANGSSPANNUNG EINES GESCHALTETEN STROMWANDLERS IN EINEM PLC-MODUL*
• *DEVICE FOR ELIMINATING SLOPE IN OUTPUT VOLTAGE OF SWITCHER POWER CONVERTER IN PLC MODULE*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LA PENTE DE TENSION DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATEUR DANS UN MODULE PLC*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Jung-Wook, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 518 404 A1**
H02M 1/12 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19150021.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 CN 201810038232
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG, STEUERGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT, CONTROLLER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE, ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Poon, Hung Piu, Hong Kong, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H02M 1/44*** (11) **3 518 405 A1**
H02M 3/156 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18154184.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPANNUNGSAUFWÄRTSWANDLERS, SPANNUNGSAUFWÄRTSWANDLER UND UMSCHALTREGLER FÜR EINEN SPANNUNGSAUFWÄRTSWANDLER*
• *METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE STEP-UP CONVERTER, VOLTAGE STEP-UP CONVERTER AND SWITCHING CONTROLLER FOR A VOLTAGE STEP-UP CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE TENSION, CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE TENSION ET CONTRÔLEUR DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE TENSION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
SAGLAM, Üstün, 45030 Manisa, TR
ERDINÇ, Cihan, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 518 406 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852573.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008424 03.03.2017
(87) WO 2018/055792 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183670
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA, Mao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 518 407 A1**
H02M 1/00 ***H02M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19151914.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880319
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LINEARISIERUNG DER STEUERUNG VON STEUERUNGSEINGABEN FÜR EINEN RESONANZWANDLER MIT ZWEI AUSGÄNGEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR LINEARIZATION OF THE CONTROL INPUTS FOR A DUAL OUTPUT RESONANT CONVERTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LINÉARISATION D'ENTRÉES DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À DOUBLE SORTIE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 518 408 A1**
H02M 7/48 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19151939.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880257
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN EINSTELLEN DES KORREKTEN BEREICHS FÜR DIE VCM-REGELGRÖSSE BASIEREND AUF DER BEGRENZUNG DES HAUPTREGELKREISES*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVELY SETTING THE PROPER RANGE FOR THE VCM CONTROL VARIABLE BASED UPON CLIPPING OF THE MAIN REGULATION LOOP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE ADAPTATIF DE LA PLAGE APPROPRIÉ POUR LA VARIABLE DE RÉGULATION DE VCM EN FONCTION DE L'ÉCRÊTAGE DE LA BOUCLE DE RÉGULATION PRINCIPALE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 518 409 A1**
H02M 1/00 ***H02M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 19151947.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN DOPPELAUSGANGSRESONANZWANDLER ZUR SICHERSTELLUNG DES VOLLEN LEISTUNGSBEREICHS FÜR BEIDE AUSGÄNGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A DUAL OUTPUT RESONANT CONVERTER TO ENSURE FULL POWER RANGE FOR BOTH OUTPUTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À DOUBLE SORTIE POUR ASSURER LA PLEINE PLAGE DE PUISSANCE POUR LES DEUX SORTIES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 518 410 A1**
H02M 7/48 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19151964.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880294
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN KLEINLASTBETRIEB EINES DOPPELAUSGANGSRESONANZWANDLERS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED SMALL LOAD PERFORMANCE OF A DUAL OUTPUT RESONANT CONVERTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE À FAIBLE CHARGE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À DOUBLE SORTIE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 518 411 A2**
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 19153515.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 DE 102018101704
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Müller, Mathias, 38518 Gifhorn, DE
Nürnberg, Eugen, 29225 Celle, DE
Hoffmeister, Dennis, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 518 412 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17852052.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2017/050053 20.09.2017
(87) WO 2018/053660 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CL 20162365
(54) • *MEHRSTUFIGER UMRICHTER ZUR STEUERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MULTILEVEL CONVERTER FOR THE CONTROL AND TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX DESTINÉ À LA COMMANDE ET À LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Universidad Andres Bello, Avenida República Nº252, Santiago 8370134, CL
Universidad Técnica Federico Santa María, Avenida España 1680, Código postal 2390123 Valparaiso, CL
(72) NORAMBUENA VALDIVIA, Margarita, 2373300 Valparaiso, CL
RODRIGUEZ PÉREZ, José, 2531174 Vina del Mar, CL
KOURO RAENER, Samir, 2390123 Valparaiso, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H02M 7/00 → (51) ***B60K 26/00***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 518 413 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916739.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077668 20.09.2016
(87) WO 2018/055668 2018/13 29.03.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMABE, Shota, Tokyo 102-0073, JP
MIKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
KODAMA, Katsuhisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 6/16***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02P 1/32*** (11) **3 518 414 A1**
H02P 25/18 ***H02K 1/20***
H02P 6/08 ***H02K 1/32***
H02K 3/47 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 15/04***
H02K 16/02 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 19151495.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 US 201862616516 P
(54) • *DYNAMISCHE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE*
• *DYNAMIC ELECTROMAGNETIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DYNAMIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 3/14 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 6/08 → (51) ***H02K 1/20***

H02P 6/08 → (51) ***H02P 1/32***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 518 415 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 17853165.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034292 22.09.2017
(87) WO 2018/056397 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185004
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) IKEDA Takeshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02P 9/00 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 9/04 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/24***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02P 21/24*** (11) **3 518 416 A1**
H02P 21/18
(25) En (26) En
(21) 19157117.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 KR 20150021097
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) LEE, Gilsu, 08592 Seoul, KR
PARK, Naechun, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyunghoon, 08592 Seoul, KR
SONG, Sungbae, 08592 Seould, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16154309.5 / 3 057 225

H02P 25/06 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 25/062 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 25/18 → (51) ***H02P 1/32***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 518 417 A1**
H02P 21/22 ***G01R 31/34***
(25) En (26) En
(21) 19153999.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815881278
(54) • *ECHTZEITERFASSUNG VON MOTORFEHLERN IN DREIPHASIGEN SINUSFÖRMIG ANGETRIEBENEN MOTOREN*
• *REAL-TIME DETECTION OF MOTOR FAULTS WITH THREE-PHASE SINE DRIVE MOTORS*
• *DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE DÉFAUTS DE MOTEUR AVEC MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT SINUSOÏDAL TRIPHASÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
DICKIE, David F., Bloomfield, CT 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02S 40/10 → (51) ***B62D 55/30***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 518 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154299.4 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHER MISCHER*
• *ELECTRONIC MIXER*
• *MÉLANGEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) KUIJK, Maarten, 2018 Antwerpen, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03G 3/30 → (51) ***H04W 52/02***

H03K 3/017 → (51) ***H03K 3/356***

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 518 419 A1**
H03K 3/017 ***H03K 3/3562***
H03K 5/00 H03K 5/156

(25) En (26) En

(21) 19160520.3 (22) 15.05.2009

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

(30) 15.05.2008 US 12149308

(54) • *HOCHSCHNELLE VERRIEGELUNGEN MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *HIGH-SPEED LOW-POWER LATCHES*
• *VERROUS DE FAIBLE PUISSANCE À GRANDE VITESSE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kun, San Diego, California 92121-1714, US
MUTHALI, Harish, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 09747737.6 / 2 294 691

H03K 3/3562 → (51) ***H03K 3/356***

(51) ***H03K 5/00*** (11) **3 518 420 A1**
H03K 5/156

(25) En (26) En

(21) 18211875.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2018 JP 2018008321

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TRANSMISSION CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
KAWAI, Shigeaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03K 5/00 → (51) ***H03K 3/356***

H03K 5/156 → (51) ***H03K 5/00***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 518 421 A1**
H03K 17/14

(25) De (26) De

(21) 18154076.6 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHUTZ EINES IN EINEM SCHALTBETRIEB BETRIEBENEN FELDEFFEKTTRANSISTORS VOR EINEM ÜBERLASTSTROM*
• *PROTECTION OF A FIELD EFFECT TRANSISTOR IN SWITCHING OPERATION AGAINST OVERLOAD*
• *PROTECTION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP FONCTIONNANT DANS LE MODE DE COMMUTATION CONTRE UN COURANT DE SURCHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) März, Andreas, 91227 Leinburg, DE
Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H03K 17/14*** (11) **3 518 422 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152166.5 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815881346

(54) • *SCHALTSTEUERGERÄT ZUR ADAPTIVEN RÜCKLEITUNGSSTEUERUNG IN SCHALTVORRICHTUNGEN*
• *SWITCH CONTROLLER FOR ADAPTIVE REVERSE CONDUCTION CONTROL IN SWITCH DEVICES*
• *ORGANE DE COMMANDE DE COMMUTATION À COMMANDE ADAPTATIVE DE CONDUCTION INVERSE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUTATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZOELS, Thomas Alois, Niskayuna, NY 12309, US
CARASTRO, Fabio, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 518 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200828.4 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012571

(54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DETEKTIONSENTFERNUNG*
• *PROXIMITY SENSOR AND METHOD OF CHANGING DETECTION DISTANCE*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA DISTANCE DE DÉTECTION*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAMOTO, Kazuaki, KYOTO, 600-8530, JP
HASEGAWA, Ryota, KYOTO, 600-8530, JP
TSUCHIDA, Hiroyuki, KYOTO, 600-8530, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H03M 1/00 → (51) ***H03M 3/00***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 518 424 A1**
H03M 1/00 H03M 1/36
H03M 1/38

(25) En (26) En

(21) 18211372.0 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201862622221 P
12.11.2018 US 201816188217

(54) • *ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEM AUSGANGSSIGNAL MIT VERSCHIEDENEN BITS FÄHIGER ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CAPABLE OF GENERATE DIGITAL OUTPUT SIGNAL HAVING DIFFERENT BITS*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE CAPABLE DE GÉNÉRER UN SIGNAL DE SORTIE NUMÉRIQUE DOTÉ DE DIFFÉRENTS BITS*

(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WANG, Ting-Yang, 30078 Hsinchu, TW
HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu, TW
WEI, Tzu-An, 30078 Hsinchu, TW
LO, Tien-Yu, 30078 Hsinchu, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **3 518 425 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852245.4 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095741 03.08.2017

(87) WO 2018/054175 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CN 201610837247

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER STRAHLENSCHÄDEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING MOBILE TERMINAL RADIATION DAMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE DES LÉSIONS PAR IRRADIATION PROVOQUÉES PAR UN TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Yubiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 518 426 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154266.3 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *HF-SCHALTER*
• *RF SWITCH*
• *COMMUTATEUR RF*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Hoogzaad, Gian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Karaca, Denizhan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 518 427 A1**
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 19152732.4 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623578 P
01.01.2019 US 201916237740

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FREQUENZPLANUNG ZUR VERMEIDUNG VON STICHLEITUNGEN BEI KOEXISTENZ MEHRERER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH FREQUENCY PLANNING FOR SPUR AVOIDANCE UNDER COEXISTENCE OF MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT UNE PLANIFICATION DE FRÉQUENCE POUR ÉVITER UNE RÉPONSE NON SÉLECTIVE EN CAS DE COEXISTENCE DE PLUSIEURS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) TSENG, Sheng-Che, 30078 Hsinchu, TW
HSIEH, Yu-Lin, 30078 Hsinchu, TW
HSIEH, Ming-Yu, 30078 Hsinchu, TW
YEN, Shih-Chieh, 30078 Hsinchu, TW
TSAI, Jen-Kuei, 30078 Hsinchu, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 1/59 → (51) ***G01S 1/04***

H04B 1/707 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 518 428 A1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04B 1/715 ***H04L 1/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***

(25) En (26) En

(21) 19158607.2 (22) 02.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.04.2003 JP 2003102018

(54) • *BASISSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(72) NISHIO, Akihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
YOSHII, Isamu, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

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

(62) 04725532.8 / 1 612 980

H04B 1/715 → (51) ***H04B 1/713***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 3/00***

H04B 5/00 → (51) ***G07C 9/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04B 5/06 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04B 7/022*** (11) **3 518 429 A1**
H04L 27/00 ***H04W 28/16***
H04W 88/08 ***H04W 92/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17869185.3 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039888 06.11.2017

(87) WO 2018/088346 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 JP 2016220750

(54) • *FUNKVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYAMOTO Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 7/022 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0404 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 518 430 A1**
H04W 88/08

(25) Zh (26) En

(21) 16919416.4 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102927 21.10.2016

(87) WO 2018/072204 2018/17 26.04.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES ANTENNENANSCHLUSSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSIGNING ANTENNA PORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PORT D'ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 518 431 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852310.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101367 12.09.2017

(87) WO 2018/054242 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 CN 201610842889

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 518 432 A1**
H04B 7/0452

(25) Ja (26) En

(21) 17852935.0 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033195 14.09.2017

(87) WO 2018/056158 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016184796
06.07.2017 JP 2017132797

(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD AND RECEPTION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 518 433 A1**
H04B 7/04 ***H04L 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16920858.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104475 03.11.2016
(87) WO 2018/081990 2018/19 11.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 518 434 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17855017.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104656 29.09.2017
(87) WO 2018/059567 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610872026
06.02.2017 CN 201710067261
12.05.2017 CN 201710336128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODEBUCHBASIERTE KANALSTATUS-INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *CODEBOOK-BASED CHANNEL STATUS INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À BASE DE LIVRE DE CODES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 518 435 A1**
H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 19162725.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2015 US 201562100854 P
04.02.2015 US 201562112136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM VOM TDD-TYP UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INFORMATION IN TDD TYPE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE TDD ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR
KIM, Bonghoe, 137-893 SEOUL, KR
PARK, Jonghyun, 06772 SEOUL, KR
KIM, Kijun, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16735142.8 / 3 244 549

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/155 → (51) ***H01P 1/205***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 518 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207993.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815884156
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMARCHITEKTUR FÜR VERBESSERTE TEILVERARBEITUNG*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM ARCHITECTURE FOR ENHANCED PARTIAL PROCESSING*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE POUR TRAITEMENT PARTIEL AMÉLIORÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) EVERETT, Matthew M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 518 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153851.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT MEHRSTRAHLIGER VORCODIERUNG*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM WITH MULTI-BEAM PRECODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE À PRÉCODAGE MULTIFAISCEAU*
(71) SES S.A., Château de Betzdorf, 6815 Betzdorf, LU
(72) Krause, Jens, 6815 Betzdorf, LU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 518 438 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16920550.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104449 03.11.2016
(87) WO 2018/081977 2018/19 11.05.2018
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04B 10/035*** (11) **3 518 439 A1**
H04B 10/07 ***H04B 10/077***
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 19152141.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 US 201815875734
(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON LOOPBACK-DATEN IN LEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*
• *AUTOMATIC CALIBRATION OF LOOPBACK DATA IN LINE MONITORING SYSTEMS*

- *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE BOUCLAGE DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE EN LIGNE*

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) Xu, Yunlu, Eatontown, NJ 07724-2296, US
Kram, Richard, Eatontown, NJ 07724-2296, US
Liss, Jonathan M., Eatontown, NJ 07724-2296, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/272 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 518 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151713.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 US 201815875770
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE MIT EINEM OPTISCH BETRIEBENEN SENSOR*
• *SYSTEM FOR INTERFACING WITH AN OPTICALLY-POWERED SENSOR*
• *SYSTÈME DE MISE EN INTERFACE AVEC UN CAPTEUR À ALIMENTATION OPTIQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SOCHA, David Michael, Champlin, MN 55316, US
RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/80 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04B 17/15*** ***H04B 17/23*** (11) **3 518 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153428.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TESTFEHLERBEHEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TEST TROUBLESHOOTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPANNAGE DE TEST*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) EKAMBARAM, Prabhakaran, 768964 Singapore, SG
KHURANA, Hanush, 81827 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/23 → (51) ***H04B 17/15***

(51) ***H04H 20/65*** ***H04H 20/81*** (11) **3 518 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161146.6 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 KR 20110404619
16.07.2012 US 201261671923 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MULTIMEDIADIENSTES*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIMEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SERVICE MULTIMÉDIA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu 90 Jeonnong-dong, Seoul 02504, KR
(72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Yong-Han, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12839272.7 / 2 767 014

H04H 20/81 → (51) ***H04H 20/65***

H04H 60/82 → (51) ***H04N 21/60***

H04J 1/00 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04J 4/00*** ***H04J 13/00*** (11) **3 518 443 A1** ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16920200.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103455 26.10.2016
(87) WO 2018/076219 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN VON MEHREREN SENDERN MIT ASYNCHRONEN TAKTEN UND EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR RECEIVING DATA OF MULTIPLE TRANSMITTERS HAVING ASYNCHRONOUS CLOCKS AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES D'ÉMETTEURS MULTIPLES DOTÉS D'HORLOGES ASYNCHRONES ET RÉCEPTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 518 444 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19159380.5 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2013 US 201361757095 P
29.01.2013 US 201361757738 P
06.05.2013 US 201361820148 P
09.05.2013 US 201361821705 P
18.05.2013 US 201361825029 P
09.08.2013 US 201361864485 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PAR UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-130, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-130, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14743715.6 / 2 950 472

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 52/08*** ***H04B 7/024*** ***H04W 72/04*** (11) **3 518 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162112.7 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2008 JP 2008314791
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALAUSBREITUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE SIGNAUX*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09831705.0 / 2 357 733

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04J 13/00 → (51) ***H04J 4/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/035***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 518 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854958.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104068 28.09.2017
(87) WO 2018/059508 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879323
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 518 447 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867653.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104626 29.09.2017
(87) WO 2018/082424 2018/19 11.05.2018
(30) 05.11.2016 CN 201610982394
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 518 448 A1**
H04B 7/00 H04L 5/00
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19154344.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815884116
(54) • *DATENTRANSFERSPITZENRATEN*
• *PEAK DATA TRANSFER RATES*
• *TAUX DE TRANSFERT DE DONNÉES DE CRÊTE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PEFKIANAKIS, Ioannis, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 518 449 A1**
H04L 5/00 ***H04B 7/04***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19154568.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2012 US 201261747361 P
04.01.2013 US 201361748767 P
08.01.2013 US 201361750343 P
18.03.2013 US 201361803114 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DRAHTLOSE BETRIEBSMITTEL IN EINEM MEHRZELLIGEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SHARING WIRELESS RESOURCE INFORMATION IN MULTI-CELL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE RESSOURCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PLUSIEURS CELLULES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
PARK, Jonghyun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
SEO, Inkwon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
SEO, Hanbyul, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13866702.7 / 2 941 040

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 518 450 A1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 19162996.3 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2011 KR 20110014816
24.06.2011 KR 20110061512
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CHANNEL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Choi, Seung Hoon, Suwon-si, KR
Cho, Joon Young, Suwon-si, KR
Han, Jin Kyu, Seoul, KR
Kim, Young Bum, Seoul, KR
Ji, Hyoung Ju, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12746520.1 / 2 676 394

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 518 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852261.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098522 22.08.2017
(87) WO 2018/054192 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610849716
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 518 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866439.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109218 03.11.2017
(87) WO 2018/082632 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610954272
(54) • *UPLINK-REFERENZSIGNAL-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 518 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18209096.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 CN 201410850027
(54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15875150.3 / 3 232 596

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 518 454 A1**
H04B 7/0404 ***H04B 7/0413***
(25) Ko (26) En
(21) 18826163.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015203 03.12.2018
(87) WO 2019/108048 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593266 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 518 455 A1**
H04L 27/26 ***H04L 1/06***
H04B 7/06 ***H04B 7/022***
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19160281.2 (22) 15.10.2002
(84) DE FR GB IE
(30) 17.10.2001 US 32951401 P
17.10.2001 US 32950701 P
17.10.2001 US 32951001 P
08.01.2002 US 3891502
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR OFDM-SYSTEME*
• *FRAME STRUCTURE FOR OFDM SYSTEMS*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR SYSTÈMES MDFO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MA, Jianglei, Kanata ON K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa ON K2A OB3, CA
ZHU, Peiying, Kanata ON K2M 2L4, CA
TONG, Wen, Ottawa ON K2C 4A7, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10161508.6 / 2 207 297
02767021.5 / 1 438 799

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 518 456 A1**
H04N 21/436
(25) Ja (26) En
(21) 17852915.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033039 13.09.2017
(87) WO 2018/056138 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185329
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *WIRELESS DEVICE, PROCESSING METHOD FOR WIRELESS DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR DISPOSITIF SANS FIL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Junji, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04L 9/14*** (11) **3 518 457 A2**
G06F 7/58
(25) En (26) En
(21) 18207236.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.12.2010 KR 20100125633
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN IDENTIFICATION KEY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ D'IDENTIFICATION*
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F, 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) CHOI, Byong Deok, 134-840 Gangdong-gu, KR
KIM, Dong Kyue, 130-718 Dongdaemun-gu, KR
KIM, Tae Wook, 133-791 Seongdong-gu, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 11847167.1 / 2 650 813

---

(51) ***H04L 9/14*** (11) **3 518 458 A1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19163482.3 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE KOMMUNIKATION ÜBER EIN NETZWERK MIT EINER HARDWARE-SICHERHEITS-ENGINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURE COMMUNICATIONS OVER A NETWORK USING A HARDWARE SECURITY ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN MOTEUR DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, OR Oregon 97229, US
EPP, Edward C., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KABIR, Farhana, Camas, WA Washington 98607, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11877258.1 / 2 792 100

H04L 9/14 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 518 459 A1**
H04L 9/08 ***G06F 16/14***
(25) En (26) En
(21) 19152371.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815884164
(54) • *OBJEKTSIGNATUREN IN OBJEKTSPEICHERN*
• *OBJECT SIGNATURES IN OBJECT STORES*
• *SIGNATURES D'OBJET DANS DES MAGASINS D'OBJETS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WATKINS, GLENN S, WESTBOROUGH, MA Massachusetts 01581, US
CZERKOWICZ, JOHN M., WESTBOROUGH, MA Massachusetts 01581, US
XIAO, YAN, WESTBOROUGH, MA Massachusetts 01581, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H04L 9/32 → (51) ***G08G 1/095***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 518 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862073.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088198 14.06.2017
(87) WO 2018/072460 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610921520
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK DEVICE AND POWER SUPPLY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Jincan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Fuguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xueqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 518 461 A1**
H04L 12/40 ***H04B 10/272***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 19163056.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2013 US 201361880030 P
(54) • *GLASFASERKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *FIBER OPTIC COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À FIBRES OPTIQUES*
(71) Radius Universal, A Limited Liability Company of the State of New York, 101 Horton Avenue, Lynbrook, New York 11563, US
(72) SIPES, Donald Lee, Colorado Springs, CO Colorado 80904, US
VANDERSLUIS, Donald, Sarasota, FL Florida 34235, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14846208.8 / 3 047 492

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 518 462 A1**
H04M 15/00 ***H04M 17/02***
H04M 17/00 ***H04M 15/02***
H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 19153636.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 FI 20185065
(54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATION*
• *CONTROLLING COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Xiang Yang, Beijing, 100102, CN
SAKER, Daniel, 91620 La Ville du Bois, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 518 463 A1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 18203755.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880370
(54) • *MULTICAST-JOIN-NACHRICHTENVERARBEITUNG DURCH MULTI-HOMING-VORRICHTUNGEN IN EINEM ETHERNET-VPN*
• *MULTICAST JOIN MESSAGE PROCESSING BY MULTI-HOMING DEVICES IN AN ETHERNET VPN*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES DE RÉUNION DE MULTIDIFFUSION PAR DISPOSITIFS DE MULTIHÉBERGEMENT DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL (VPN) ETHERNET*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore, IN
ZHANG, Zhaohui, Westford, MA Massachusetts 01886, US
ELIZABETH, Princy T, 560037 Bangalore, IN
J, Ragupathi, 621601 Trichy, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 518 464 A1**
H04L 29/10
(25) Zh (26) En
(21) 16916538.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099856 23.09.2016
(87) WO 2018/053799 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES NETZWERKANSCHLUSSTYPS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK PORT TYPE IDENTIFICATION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPE DE PORT DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 518 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862212.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093415 18.07.2017
(87) WO 2018/072503 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610908967
26.01.2017 CN 201710057662
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER SOFTWAREMODIFIZIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON METADATEN*
• *METHOD FOR INITIATING SOFTWARE MODIFICATION, METHOD AND DEVICE FOR PUBLISHING METADATA*
• *PROCÉDÉ D'INITIATION DE MODIFICATION DE LOGICIEL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PUBLICATION DE MÉTADONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Shaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 518 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154230.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VIRTUALISIERTEN EINSATZ DAVON*
• *CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT AND A METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUALIZED DEPLOYMENT THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT VIRTUALISÉ CORRESPONDANT*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ZENGERLE, Sebastian, 64347 Griesheim, DE
SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 518 467 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19152659.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201815880689
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON MODELLEN FÜR HYBRIDE NETZWERKSICHERUNGSARCHITEKTUREN*
• *DYNAMIC SELECTION OF MODELS FOR HYBRID NETWORK ASSURANCE ARCHITECTURES*

- *SÉLECTION DYNAMIQUE DE MODÈLES POUR ARCHITECTURES D'ASSURANCE DE RÉSEAU HYBRIDE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Di Pietro, Andrea, 1007 Lausanne, CH
Vasseur, Jean-Philippe J, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
Mota, Javier, 1042 Assens, CH
Mermoud, Gregory, 3968 Veyras, VS, CH
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 17/24*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 518 468 A1** ***G06F 17/27*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19153105.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201815879259
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE KOMMUNIKATIONS- UND DIENSTSCHNITTSTELLE*
• *CONTEXTUAL COMMUNICATION AND SERVICE INTERFACE*
• *COMMUNICATION CONTEXTUELLE ET INTERFACE DE SERVICE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) AZMOON, Troy, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** H04L 12/24 (11) **3 518 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153656.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON KNOTEN IN EINEM NETZWERK*
• *A METHOD FOR MONITORING AN OPERATIONAL STATE OF NODES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bröring, Arne, 81541 München, DE
Deshmukh, Rohit Arunrao, 85521 Ottobrunn, DE
Seeger, Jan, 80801 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 4/24***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 518 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153183.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM INSBESONDERE INDUSTRIELLEN NETZWERK, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN INDUSTRIAL NETWORK IN PARTICULAR, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À BASE D'ETHERNET, EN PARTICULIER INDUSTRIEL, DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Thomas, 90763 Fürth, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Volkmann, Frank, 90475 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04W 84/12*** (11) **3 518 471 A1** ***H04W 92/00***
(25) De (26) De
(21) 18153191.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kloiber, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE
Kornbichler, Andreas, 83623 Dietramszell, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 518 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199527.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 JP 2018012369
(54) • *NETZWERKSYSTEM, KONTROLLVERFAHREN, UND KONTROLLVORRICHTUNG*
• *NETWORK SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, ET APPAREIL DE CONTRÔLE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Kazunari, KYOTO, 600-8530, JP
IWAMI, Kenichi, KYOTO, 600-8530, JP
TAHARA, Yutaka, KYOTO, 600-8630, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/403*** H04L 12/40 (11) **3 518 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156782.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201562252182 P
21.04.2016 US 201615135302
(54) • *ROBUSTE LEISTUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER VERTRÄGLICHKEIT FÜR FAHRZEUGINTERNE ETHERNET-PHYS MIT VERWENDUNG VON ZEITMULTIPLEXING*
• *ROBUST ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY PERFORMANCE FOR IN-VEHICLE ETHERNET PHYS UTILIZING TIME DIVISION DUPLEXING*
• *PERFORMANCES ROBUSTES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PUCE ETHERNET PHY EMBARQUÉE UTILISANT LE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, CA California 92692, US
Tazebay, Mehmet, Irvine, CA California 92614, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 16002333.9 / 3 166 259

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/715*** (11) **3 518 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154294.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815882974
(54) • *ADRESSÜBERSETZUNG*
• *ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BOTTORFF, Paul Allen, Roseville, CA California 95747, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/903***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 518 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213068.2 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERZÖGERTE ODER AUFGEHOBENE ALARME MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE*
• *DELAYED OR SUSPENDED ALERTS WITH MULTIPLE DEVICES IN PROXIMITY*
• *ALERTES SUSPENDUES OU RETARDÉES AVEC PLUSIEURS DISPOSITIFS À PROXIMITÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GRAY, Robert Cary, Deerfield Beach, Florida 33432, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12172637.6 / 2 677 706

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 17/27*** ***G06F 17/24*** ***H04M 1/2745*** ***G06F 16/332*** (11) **3 518 476 A1** ***G06F 17/21*** ***G06F 3/0481*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19163061.5 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2008 KR 20080034361
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VEREINHEITLICHTEN SCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING UNIFIED INTERFACE TO THE SAME*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UNIFIÉE POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, 1-1 Sinsu-dong Mapo-gu, Seoul 121-110, KR
(72) Jeong, Myeong Gi, 403-010 Incheon Metropolitan City, KR
Park, Young Hee, 136-061 Seoul, KR
Kim, Kwang Choon, 443-374 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Jung Yun, 121-110 Seoul, KR
Seon, Choong Nyoung, 121-110 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 09731869.5 / 2 263 169

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 518 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163277.7 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2012 US 201261595127 P
04.05.2012 US 201213464801
04.05.2012 US 201213464807
(54) • *VEREINHEITLICHTE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
• *UNIFIED COMMUNICATION APPLICATION*
• *PLATE-FORME DE COMMUNICATION UNIFIÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Coffman, Patrick L., Cupertino, CA California CA 95014, US
Guzman Suarez, Angela, Cupertino, CA California CA 95014, US
Westen, Peter T, Cupertino, CA California CA 95014, US
Bernardo, Jason A., Cupertiono, CA California CA 95014, US
Payne, Jeremy, Cupertino, CA California CA 95014, US
De Filippis, Pierre, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13705665.1 / 2 798 796

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/903***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 478 A1** ***G05B 19/418*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19153814.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 GB 201801417
(54) • *KONFIGURIERBARER NETZWERK-SWITCH FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME EINSCHLIESSLICH DETERMINISTISCHEN NETZWERKEN*
• *CONFIGURABLE NETWORK SWITCH FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS INCLUDING DETERMINISTIC NETWORKS*
• *COMMUTATEUR DE RÉSEAU CONFIGURABLE POUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS INCLUANT DES RÉSEAUX DÉTERMINISTES*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/721 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/725 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/741 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/741 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/833 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***H04L 12/903*** ***H04L 12/715*** (11) **3 518 479 A1** ***H04L 12/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17923954.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031144 30.08.2017
(87) WO 2019/043827 2019/10 07.03.2019
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *NETWORK CONTROL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008019, JP
(72) SHEN, Wenyu, Tokyo 100-8019, JP
KANISHIMA, Ryu, Tokyo 100-8019, JP
ARAI, Kenji, Tokyo 100-8019, JP
SAGA, Takeo, Tokyo 100-8019, JP
KAMEI, Takayuki, Tokyo 100-8019, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04L 12/911 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04L 12/913*** ***H04L 29/08*** (11) **3 518 480 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153182.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM ETHERNET-BASIERTEN, INSBESONDERE INDUSTRIELLEN NETZWERK VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN ETHERNET-BASED, IN PARTICULAR INDUSTRIAL NETWORK DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À BASE D'ETHERNET, EN PARTICULIER INDUSTRIEL, DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Thomas, 90763 Fürth, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Volkmann, Frank, 90475 Nürnberg, DE

H04L 12/913 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 12/927 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/022***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/01 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/06 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 518 481 A1**
H04L 27/01
(25) Ja (26) En
(21) 16918776.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080446 13.10.2016
(87) WO 2018/070030 2018/16 19.04.2018
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DEMODULATIONSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE AND DEMODULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉMODULATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 518 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852157.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085568 23.05.2017
(87) WO 2018/054083 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CN 201610843417
(54) • *LEISTUNGSKALIBRIERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *POWER CALIBRATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PUISSANCE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HUANG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 518 483 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17852316.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101469 13.09.2017
(87) WO 2018/054248 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846513
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 518 484 A1**
H04L 27/34 ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19159130.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.03.2016 JP 2016069578
27.12.2016 JP 2016254546
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17774651.8 / 3 439 209

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 518 485 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18212572.4 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.06.2007 US 93331907 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG MIT KAPAZITÄTS-OPTIMIERTEN KONSTELLATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING WITH CAPACITY OPTIMIZED CONSTELLATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE CONSTELLATIONS OPTIMISANT LA CAPACITÉ*
(71) Constellation Designs, Inc., 1563 Calle Patricia, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) BARSOUM, Maged F., Pacific Palisades, CA 90272, US
JONES, Christopher Richard, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08795885.6 / 2 153 561

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852262.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098632 23.08.2017
(87) WO 2018/054193 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846489
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIN, Anmin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Yiwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852347.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102213 19.09.2017
(87) WO 2018/054279 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSERKENNUNG*
• *IDENTITY RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Jialei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 488 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17858714.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010945 29.09.2017
(87) WO 2018/066920 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160128956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STREAMING-DIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING STREAMING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyun-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 518 489 A1** ***H04W 12/04***
(25) De (26) De
(21) 18153594.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OFFENLEGUNG MINDESTENS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISCLOSING AT LEAST ONE CRYPTOGRAPHIC KEY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIVULGATION D'AU MOINS UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153611.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-BASIERTEN VORRICHTUNGEN IN EINER INTERNET-DER-DINGE-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING IOT-BASED DEVICES IN AN INTERNET-OF-THINGS ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS BASÉS SUR L'IOT DANS UN ENVIRONNEMENT DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 85521 Ottobrunn, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/04*** ***H04W 12/02*** (11) **3 518 491 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18153636.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *REGISTRIERUNG ODER AUTHENTIFIZIEREN VON BENUTZERGERÄTEN ZU EINEM BESUCHTEN ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ*
• *REGISTERING OR AUTHENTICATING USER EQUIPMENT TO A VISITED PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*
• *ENREGISTREMENT OU AUTHENTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC VISITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Jerichow, Anja, 85567 Grafing, DE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 518 492 A1** ***H04W 12/04***
(25) De (26) De
(21) 18154078.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.01.2018 EP 18153594
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OFFENLEGUNG MINDESTENS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISCLOSING AT LEAST ONE CRYPTOGRAPHIC KEY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIVULGATION D'AU MOINS UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191612.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 IN 201841003528
(54) • *AUTOMATISCHES ONBOARDING VON ENDVORRICHTUNGEN MITHILFE VON VORRICHTUNGSPROFILEN*
• *AUTOMATIC ONBOARDING OF END DEVICES USING DEVICE PROFILES*
• *INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS D'EXTRÉMITÉ UTILISANT DES PROFILS DE DISPOSITIFS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ARORA, Praveen Kumar, 560048 Bangalore, IN
NAGARAJAN, Sivasankaran, 560048 Bangalore, IN
SINGLA, Nitin, 560048 Bangalore, IN
NAGARAJU, Yashavanthan, 560048 Bangalore, IN
RAMESH, Praveen Ganjam, 560048 Bangalore, IN
DESHPANDE, Kunal, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 518 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153388.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 US 201815880502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTGÜTEDETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEN PAKETSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY OF SERVICE DETECTION OF ENCRYPTED PACKET FLOWS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DE FLUX DE PAQUETS CRYPTÉS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Guo, Katherine, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
Miller, Scott, Freehold, New Jersey 07728, US
Wu, Les, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 518 495 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19153500.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 US 201862621566 P
23.01.2019 US 201916254817
(54) • *BLOCKCHAIN FÜR VERNETZTES ZUHAUSE*
• *BLOCKCHAIN FOR THE CONNECTED HOME*
• *CHAÎNE DE BLOCS POUR LA MAISON CONNECTÉE*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Haque, Asad, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Davis, Noopur, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Solur, Sridhar, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156779.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2017 US 201762591618 P
26.10.2018 US 201816172206
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER MECHANISMUS ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NACHRICHTENINTEGRITÄT IN DATENPAKETEN*

- *LIGHT-WEIGHT MECHANISM FOR CHECKING MESSAGE INTEGRITY IN DATA PACKETS*
- *MÉCANISME LÉGER DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE MESSAGES DANS DES PAQUETS DE DONNÉES*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Tzeng, Jeffrey, Cupertino, California 95014, US
Choudhury, Abhijit K., Cupertino, California 95014, US
Kwentus, Alan Y., San Jose, California 95134, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 18207833.7 / 3 490 221

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 518 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160863.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2010 KR 20100036180
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MULTIMEDIENDATEN*
- *METHOD FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
KEUM, Ji-Eun, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11772225.6 / 2 561 664

H04L 29/06 → (51) ***G01S 1/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/633***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 518 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850322.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102212 19.09.2017
(87) WO 2018/050121 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610834364
(54)
- *FAHRZEUG-ZU-ALLEM-BETRIEBSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG-ZU-ALLEM-SYSTEM*
- *VEHICLE-TO-EVERYTHING OPERATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND VEHICLE-TO-EVERYTHING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRATION V2X (VEHICLE-TO-EVERYTHING), DISPOSITIF, ET SYSTÈME*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **3 518 499 A1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17872057.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094756 27.07.2017
(87) WO 2018/090664 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611006005
(54)
- *NFV-SYSTEMDIENSTBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG UND SERVER*
- *NFV SYSTEM SERVICE ACCELERATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DE SERVICE DE SYSTÈME NFV, ET SERVEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Donglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 518 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18204842.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *ARBITRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AKTIV-AKTIV-DATENZENTREN*
- *ARBITRATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM USED IN ACTIVE-ACTIVE DATA CENTERS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ARBITRAGE UTILISÉS DANS DES CENTRES DE DONNÉES ACTIF-ACTIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Jingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Suhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15899313.9 / 3 217 627

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/00*** H04W 4/00 H04W 80/10 (11) **3 518 501 A1** ***H04W 88/08*** H04W 80/00
(25) Zh (26) En
(21) 18207286.8 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2011 CN 201110061277
(54)
- *INTERNET-DER-DINGE-INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
- *INTERNET OF THINGS INFORMATION PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND INTERNET OF THINGS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'INTERNET DES OBJETS, STATION DE BASE ET SYSTÈME D'INTERNET DES OBJETS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12757845.8 / 2 675 196

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 518 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306189.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA ENCODING AND DECODING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES*

(71) Servicetag, 171 Bis Avenue Charles du Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) TONNELIER, Laurent, 75013 PARIS, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163064.9 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.08.2006 US 46226706

03.08.2006 US 46230806
03.08.2006 US 46230006

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HTTP-BEWUSSTEN CLIENT-AGENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AN HTTP-AWARE CLIENT AGENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'UTILISATION D'UN AGENT DE CLIENT INFORMÉ DE HTTP*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) VENKATRAMAN, Charu, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
HE, Junxiao, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
SONI, Ajay, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 07813757.7 / 2 070 297

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 518 504 A1**
H04L 12/66 ***H04L 12/761***
H04L 12/707 ***H04L 29/12***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19163542.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201061428527 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER RECHNERNETZWERKE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMISSION OF DATA OVER COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*

(71) Peerapp, Ltd., Echo Bridge Office Park 375 Elliot Street Suite 150k, Newton Upper Falls, MA 02464, US

(72) AROLOVITCH, Alan, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
BACHAR, Shmuel, Hertzliya, IL
GAVISH, Dror, Moshe, Shoham, IL
GRIN, Shahar, Guy, Ramat Hasharon, IL
SHEMER, Shay, Hod Hashron, IL

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 11854377.6 / 2 659 623

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/913***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 518 505 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154338.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815881933
(54) • *AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG FÜR HLK-EINHEITEN*
• *AUTO ADDRESSING FOR HVAC UNITS*
• *ADRESSAGE AUTOMATIQUE POUR UNITÉS HVAC*

(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US

(72) LIAN, Hongbing, Plano, TX 75093, US
SELVARAJAN, Saravanakumar, 601201 Tamil Nadu, IN
XU, Cheng Liang, Plano, TX 75025, US

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

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 518 506 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16916785.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077930 23.09.2016
(87) WO 2018/055716 2018/13 29.03.2018
(54) • *TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, FERNSEHEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINEN EINGEHENDEN ANRUF*
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE, TELEVISION RECEIVER, AND INCOMING CALL NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'APPEL ENTRANT*

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) SUZUKI Motoyuki, Kyoto 618-8525, JP
SHIMIZU Hiroshi, Kyoto 618-8525, JP
HASHIMOTO Yasunobu, Kyoto 618-8525, JP
YOSHIZAWA Kazuhiko, Kyoto 618-8525, JP
WATANABE Mitsunobu, Kyoto 618-8525, JP
NOMURA Tomonori, Kyoto 618-8525, JP

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

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 518 507 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17784524.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081441 21.04.2017
(87) WO 2018/054050 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610845629
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÜCKSEITIGEN MULTIFUNKTIONSABDECKUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR REALIZING MULTIFUNCTIONAL MOBILE TERMINAL BACK COVER AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COUVERCLE ARRIÈRE DE TERMINAL MOBILE MULTIFONCTIONNEL, ET TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) ZHAO, Yunguo, Shenzhen Guangdong 518052, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518052, CN
JIN, Xiulu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LI, Linfang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HOU, Ruilin, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01R 9/24*** (11) **3 518 508 A1** ***G01R 27/26***

(25) Ko (26) En
(21) 17865568.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011632 20.10.2017
(87) WO 2018/080109 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139486
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN, MIT DEM DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIE ANSCHLUSSKLEMME DER EXTERNEN VORRICHTUNG ERKENNT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD BY WHICH ELECTRONIC DEVICE RECOGNIZES CONNECTION TERMINAL OF EXTERNAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RECONNAÎT UNE BORNE DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF EXTERNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hoyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Duhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Yongseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/14*** (11) **3 518 509 A1**

(25) En (26) En
(21) 18208537.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 CN 201810069674

(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 518 510 A1**
H04M 1/18

(25) En (26) En

(21) 18209179.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 CN 201820128315 U
25.01.2018 CN 201810075034

(54) • *RAHMENANORDNUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FRAME ASSEMBLY, HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE CADRE, LOGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Mingren, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/22 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/2745 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 1/60 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H04M 1/64*** (11) **3 518 511 A1**
H04M 3/533 ***H04M 1/57***
H04M 1/725 ***H04W 4/12***

(25) En (26) En

(21) 19160400.8 (22) 13.09.2012

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

(30) 25.09.2011 US 201161538905 P
17.01.2012 US 201213352128

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GETEILTER ANRUFHISTORIE*
• *DIVIDED CALL HISTORY USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DIVISÉE DÉDIÉE À L'HISTORIQUE DES APPELS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LERDA, Flavio, London, SW1W 9TQ, GB
HUDSON, Hugo, London, SW1W 9TQ, GB
CHATTERJEE, Debashish, London, SW1W 9TQ, GB
TICKNER, Simon, London, SW1W 9TQ, GB
FOSTER, Marcus Alexander, London, SW1W 9TQ, GB

(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12769237.4 / 2 759 119

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 518 512 A1**
H04M 1/02 ***G06F 13/00***
G06F 13/40 ***G06F 13/42***
H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 19164368.3 (22) 11.09.2012

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

(30) 13.10.2011 US 201113272708

(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT HILFSFUNKTIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PORTABLE COMMUNICATION DEVICES WITH ACCESSORY FUNCTIONS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES DOTÉS DE FONCTIONS ACCESSOIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHAPMAN, Brian S., Chicago IL 60606-1596, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 12780562.0 / 2 767 077

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/033***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/14***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/445***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/64***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 518 513 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18757648.3 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073658 22.01.2018

(87) WO 2018/153194 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 CN 201710097212

(54) • *STREAMING-DATENERFASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *STREAMING DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE DIFFUSION EN CONTINU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 3/533 → (51) ***H04M 1/64***

---

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 518 514 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16919806.6 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082155 28.10.2016

(87) WO 2018/078818 2018/18 03.05.2018

(54) • *GEBÄUDESTEUERGERÄT UND HAUSSPRECHANLAGE*
• *BUILDING CONTROLLER AND INTERPHONE SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR DE BÂTIMENT, ET SYSTÈME D'INTERPHONE*

(71) Aiphone Co., Ltd., 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP

(72) KAI, Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
TAKEYA, Hayato, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 518 515 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16920340.3 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082156 28.10.2016

(87) WO 2018/078819 2018/18 03.05.2018

(54) • *GEBÄUDESTEUERGERÄT UND HAUSSPRECHANLAGE*
• *BUILDING CONTROLLER AND INTERPHONE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT ET SYSTÈME D'INTERPHONE*

(71) Aiphone Co., Ltd., 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP

(72) YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
KUMAGAI Syu, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/02 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 17/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 17/02 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 19/08 → (51) ***H02J 7/00***

H04N 1/00 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***H04N 1/031*** (11) **3 518 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215242.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883320
(54) • *LEUCHTDIODENSTEUERUNG FÜR KONTAKTBILDSENSOR MIT DIGITALISIERTEN AUSGABEDATEN*
• *LIGHT EMITTING DIODE CONTROL FOR CONTACT IMAGE SENSOR WITH DIGITIZED OUTPUT DATA*
• *COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE POUR CAPTEUR D'IMAGES DE CONTACT AVEC DES DONNÉES DE SORTIE NUMÉRIQUE*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) SEREMET, Slavko, Atlanta, GA 30308-1007, US
COETZER, Elsabe, Atlanta, GA 30308-1007, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

H04N 1/387 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 1/409 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 1/60 → (51) ***G01J 3/52***

(51) ***H04N 5/20*** (11) **3 518 517 A1**
H04N 21/2343
(25) Ja (26) En
(21) 17852726.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029124 10.08.2017
(87) WO 2018/055945 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183533
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND VIDEO SIGNAL PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ENDO, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/217*** (11) **3 518 518 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/357***
H04N 5/3745 ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 19154945.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 JP 2014038584
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP
WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP
OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 15711310.1 / 3 111 631

H04N 5/222 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 518 519 A1**
A61B 1/00 ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 19152530.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 JP 2018011813
(54) • *BILDGEBUNGSMODUL*
• *IMAGING MODULE*
• *MODULE D'IMAGERIE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) DOMOTO, Kazuhiro, Chiba, 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***F16M 13/02***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/56***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/228***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/228*** (11) **3 518 520 A2**
G02B 13/00 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19155857.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 30.05.2016 US 201662343011 P
22.06.2016 US 201662353278 P
(54) • *KUGELLAGERGEFÜHRTER SCHWINGSPULENMOTOR*
• *ROTATIONAL BALL-GUIDED VOICE COIL MOTOR*
• *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE GUIDÉ PAR UNE BILLE ROTATIVE*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
Jerby, Itay, 4252460 Netanya, IL
Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 17767980.0 / 3 292 685

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 518 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919128.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102394 18.10.2016
(87) WO 2018/072087 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM REALISIEREN DES EFFEKTS EINES FOTOS, DAS VON ANDEREN DURCH EIN SELFIE AUFGENOMMEN WIRD, UND FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REALIZING EFFECT OF PHOTO BEING TAKEN BY OTHERS THROUGH SELFIE, AND PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN EFFET DE PHOTO PRISE PAR D'AUTRES AU MOYEN D'UN SELFIE, ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 518 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920066.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103296 25.10.2016
(87) WO 2018/076182 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME*
• *IMAGE CAPTURING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 518 523 A1**
B60R 16/02 ***G01M 17/007***
G06T 1/00 ***H04N 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852695.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027608 31.07.2017
(87) WO 2018/055914 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185725
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAGOSHI, Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 1/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 518 524 A1** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235***
(25) Ja (26) En
(21) 17852847.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032393 08.09.2017
(87) WO 2018/056070 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185872
05.12.2016 JP 2016236016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, IMAGE-CAPTURING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOIZUMI Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
FUJIMOTO, Masakatsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OKAMOTO, Ikko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMAZAKI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/359*** (11) **3 518 525 A1** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 19158450.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 JP 2014139806
03.06.2015 JP 2015133307
(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDAUFNAHMEELEMENTS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PICKUP ELEMENT, AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) YAMADA, Satoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15174745.8 / 2 978 208

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 518 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158781.5 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.09.2008 KR 20080087800
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG DAMIT*
• *MOBILE TERMINAL WITH TOUCH SCREEN AND METHOD OF CAPTURING IMAGE USING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE UTILISANT UN ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES L'UTILISANT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YUN, Jin Sang, Seoul 153-801, KR
KOO, Jawon, Seoul 153-801, KR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 09150674.1 / 2 169 946

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 518 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158823.5 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASAKI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 11876003.2 / 2 782 329

H04N 5/232 → (51) ***G01B 11/24***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/32***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/033***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0481***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/268 → (51) ***G11B 27/00***

---

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 13/239*** (11) **3 518 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156073.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF REPLACING OBJECTS IN A VIDEO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'OBJETS DANS UN FLUX VIDÉO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) DigitArena SA, Centre du Parc Rue Marconi 19, 1920 Martigny, CH
(72) AFFATICATI, Jean-Luc, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 13716360.6 / 2 965 506

H04N 5/32 → (51) ***A61B 6/03***

H04N 5/335 → (51) ***G02B 7/02***

---

(51) ***H04N 5/341*** (11) **3 518 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305063.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS VON EINEM EREIGNISBASIERTEN SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING A SIGNAL FROM AN EVENT-BASED SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL PROVENANT D'UN CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) POSCH, Christoph, 2721 BAD FISCHAU, AT
LAGORCE, Xavier, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/60***

---

(51) ***H04N 5/761*** ***G06F 17/30*** ***G11B 20/10*** ***H04N 5/765*** (11) **3 518 530 A1** ***G10L 15/30*** ***G11B 27/34*** ***G10L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852882.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032750 12.09.2017
(87) WO 2018/056105 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186973
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUKI Kazuya, Tokyo 141-8610, JP
MITSUBORI Hiroyuki, Tokyo 141-8610, JP
KAMEOKA Shinpei, Tokyo 141-8610, JP
WATANABE Takuo, Tokyo 141-8610, JP

KUBOTA Hiroyuki, Tokyo 141-8610, JP
FUSHIMI Toshihiko, Paramus NJ 07652-1459, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/761***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/18 → (51) ***A63B 61/00***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 21/00***

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 9/30 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 518 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916132.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112575 28.12.2016
(87) WO 2018/049754 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831790
(54) • *FARBSKALA-AUFRECHTERHALTUNGS-SYSTEM UND -METHODE*
• *COLOR GAMUT MAINTAINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE GAMME DE COULEURS*
(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
(72) WANG, Tiantian, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, CN
ZHANG, Xiaodong, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, CN
XIE, Renli, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, CN
WEI, Zeyin, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 9/64 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***H04N 13/20*** (11) **3 518 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852863.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032597 05.09.2017
(87) WO 2018/056086 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185084
28.04.2017 JP 2017089681
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENSTRUKTUR UND PROGRAMM*
• *IMAGE GENERATING DEVICE, IMAGE GENERATING METHOD, DATA STRUCTURE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, STRUCTURE DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAWABE, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKIAGE, Taiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHIDA, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 13/239 → (51) ***H04N 5/272***

(51) ***H04N 13/395*** (11) **3 518 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154025.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 CN 201810091918
(54) • *HOLOGRAFISCHE PROJEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTION DEVICE, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION HOLOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Liang, Beijing, 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing, 100085, CN
WANG, Jiaping, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/513*** (11) **3 518 534 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 17852954.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033332 14.09.2017
(87) WO 2018/056181 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186798
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, DECODING DEVICE, DECODING METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/96*** (11) **3 518 535 A1** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/86*** ***H04N 19/132***
(25) Ko (26) En
(21) 17853415.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010353 20.09.2017
(87) WO 2018/056701 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/136*** (11) **3 518 536 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 18305072.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE ILLUMINATION COMPENSATION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIVE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/157*** (11) **3 518 537 A1** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 18305073.1 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG BASIEREND AUF EINEM LINEAREN MODELL ALS REAKTION AUF BENACHBARTE PROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON A LINEAR MODEL RESPONSIVE TO NEIGHBORING SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉ SUR UN MODÈLE LINÉAIRE SENSIBLE AUX ÉCHANTILLONS VOISINS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 518 538 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/147***
H04N 19/463 ***H04N 19/186***
H04N 19/85 ***H04N 19/90***

(25) En (26) En

(21) 18305080.6 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDTEILS*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ENCODING AND DECODING A PICTURE PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE PARTIE D'IMAGE*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/96***

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 518 539 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/159***
H04N 19/174

(25) En (26) En

(21) 19163694.3 (22) 09.11.2012

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

(30) 10.11.2011 US 201113294100

(54) • *KONTEXTINITIALISIERUNG AUF BASIS EINES DECODIERERBILDPUFFERS*
• *CONTEXT INITIALIZATION BASED ON DECODER PICTURE BUFFER*
• *INITIALISATION DE CONTEXTE SUR LA BASE D'UN TAMPON D'IMAGE DE DÉCODEUR*

(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) MISRA, Kiran, Camas, WA 98607, US
SEGALL, Christopher A., Camas, WA 98607, US

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

(62) 12846869.1 / 2 777 280

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 518 540 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/196 ***H04N 19/593***
H04N 19/463

(25) En (26) En

(21) 19157988.7 (22) 12.09.2012

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

(30) 12.09.2011 GB 201115739

(54) • *ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN SOWIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON FÜR PRÄDIKTIONSMODI STEHENDEN INFORMATIONEN*
• *DERIVING REFERENCE MODE VALUES AND ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTING PREDICTION MODES*
• *DÉDUCTION DE VALEURS DE MODE DE RÉFÉRENCE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT DES MODES DE PRÉDICTION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) FRANÇOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR

(74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(62) 12759373.9 / 2 756 675

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/96***

---

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 518 541 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/40***
H04N 19/114

(25) En (26) En

(21) 19157523.2 (22) 24.02.2015

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

(30) 07.03.2014 JP 2014045741

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN EINES KOMPRIMIERTEN VIDEO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPLICING IN A COMPRESSED VIDEO BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉPISSURAGE DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO COMPRESSÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Junichi, Minato-ku, Tokyo, JP
IMAMURA, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, JP
NAKAGAMI, Ohji, Minato-ku, Tokyo, JP
NAGUMO, Takefumi, Minato-ku, Tokyo, JP
ARAKI, Yuichi, Minato-ku, Tokyo, JP
FUJIMOTO, Yuji, Minato-ku, Tokyo, JP
HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo, JP
KOUNO, Masakazu, Minato-ku, Tokyo, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15758960.7 / 3 116 230

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 518 542 A1**
H04N 19/625

(25) En (26) En

(21) 18305085.5 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER TRANFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PICTURE ENCODING AND DECODING USING MULTIPLE TRANSFORMS*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES UTILISANT DES TRANSFORMATIONS MULTIPLES*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/577*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/136*** (11) **3 518 543 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 18305068.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSKOMPENSATIONS-FLAGGE IN BILDFREQUENZ-AUFWÄRTS-WANDLUNG MIT VORLAGENABGLEICH*
• *ILLUMINATION COMPENSATION FLAG IN FRAME RATE UP-CONVERSION WITH TEMPLATE MATCHING*
• *INDICATEUR DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE DANS UNE CONVERSION ASCENDANTE DE FRÉQUENCE DE TRAMES COMPORTANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/192*** ***H04N 19/89*** (11) **3 518 544 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/103*** ***H04N 19/65***
(25) En (26) En
(21) 19157140.5 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2011 GB 201100462
(54) • *VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT VERBESSERTER BEWEGUNGSVEKTORDIVERSITÄT*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING WITH IMPROVED MOTION VECTOR DIVERSITY*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO PRÉSENTANT UNE DIVERSITÉ DE VECTEURS DE MOUVEMENT AMÉLIORÉE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR
LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
(74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 16164491.9 / 3 070 944
12700128.7 / 2 666 294

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** (11) **3 518 545 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852691.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027459 28.07.2017
(87) WO 2018/055910 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184653
(54) • *DECODIERER BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, CODIERER BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOVING-IMAGE DECODER, MOVING-IMAGE DECODING METHOD, MOVING-IMAGE ENCODER, MOVING-IMAGE ENCODING METHOD, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DÉCODEUR D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, CODEUR D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8003, JP
(72) YAO, Qiang, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/463*** (11) **3 518 546 A1** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19157408.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 US 201261589221 P
12.11.2012 US 201213674646
(54) • *LOGISCHE INTRAMODUSBENENNUNG BEI DER HEVC-VIDEOKODIERUNG*
• *LOGICAL INTRA MODE NAMING IN HEVC VIDEO CODING*
• *NOMMAGE EN MODE INTRA LOGIQUE DE CODAGE VIDÉO HEVC*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAANI, Eshan, San Diego, CA 92127-1898, US
TABATABAI, Ali, San Diego, CA 92127-1898, US
XU, Jun, San Diego, CA 92127-1898, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16205989.3 / 3 188 484
13150711.3 / 2 618 575

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** (11) **3 518 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155114.2 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 US 91149007 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEO-NUTZBARKEITSINFORMATION FÜR SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VIDEO USABILITY INFORMATION (VUI) FOR SCALABLE VIDEO CODING (SVC)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INFORMATIONS D'ÉTAT QUALITATIF DE LA VIDÉO (VUI) POUR LE CODAGE VIDÉO À ÉCHELLE VARIABLE (SVC)*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) LUO, Jiancong, Skillman, New Jersey 08558, US
ZHU, Lihua, SAN JOSE, California 95132, US
YIN, Peng, ITHACA, New York 14850, US
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 08727011.2 / 2 137 973

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/132*** (11) **3 518 548 A1** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17853416.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010354 20.09.2017
(87) WO 2018/056702 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120080
20.09.2016 KR 20160120081

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 21/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 5/20***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04N 21/60*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/647*** ***H04L 12/927*** (11) **3 518 549 A1** ***H04H 60/82*** ***H04N 21/643*** ***H04L 12/913*** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 19156154.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201213403075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN, DIE VON MULTIMEDIA-STREAMS IN EINER VIRTUELLEN PIPELINE VERWENDET WERDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING NETWORK RESOURCES USED BY MULTIMEDIA STREAMS IN A VIRTUAL PIPE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU UTILISÉES PAR DES FLUX MULTIMÉDIA DANS UN TUYAU VIRTUEL*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill, GA 30518, US
DASHER, Charles H., Lawrenceville, GA 30044, US
PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
REYNOLDS, Jennifer, Duluth, GA 30097, US
MARTIN, Steve, Centennial, CO 80112, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17184683.5 / 3 313 085
13751368.5 / 2 817 974

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/63*** (11) **3 518 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153115.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *RENDERING- UND BROADCASTING-SYSTEM FÜR LIVE-VIDEO*
• *A LIVE VIDEO RENDERING AND BROADCASTING SYSTEM*
• *RENDU VIDÉO EN DIRECT ET SYSTÈME DE DIFFUSION*
(71) Sixty AS, C Sundtsgate 37, 5004 Bergen, NO
(72) Mathisen, Carl Gunnar Horn, 5252 Søreidgrend, NO
Øksendal, Atle, 5225 Nesttun, NO
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***H04N 21/633*** ***H04N 21/6373*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 551 A1** ***H04N 21/6405***
(25) Zh (26) En
(21) 17860949.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105693 11.10.2017
(87) WO 2018/068727 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610896179
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON LIVE-VIDEO*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING LIVE VIDEO*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VIDÉO EN DIRECT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qikun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Ruichuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/633***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/633***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/60***

H04Q 9/00 → (51) ***G01K 7/42***

H04Q 9/00 → (51) ***H04R 1/00***

H04Q 9/04 → (51) ***H04R 1/00***

(51) ***H04R 1/00*** ***G10K 15/00*** ***H04Q 9/04*** ***H05B 37/02*** (11) **3 518 552 A1** ***H04Q 9/00*** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852739.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029626 18.08.2017
(87) WO 2018/055959 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185728
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND WIEDERGABESYSTEM*
• *REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, AND REPRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE REPRODUCTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONDA, Kazuhiro, Tokyo 141-0032, JP
NAGATOMO, Yasunori, Tokyo 141-0032, JP
JIKEYA, Mitsuru, Tokyo 141-0032, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** ***B60R 11/02*** ***B62D 65/14*** (11) **3 518 553 A1** ***B60R 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17866765.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036260 05.10.2017
(87) WO 2018/083938 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214393
(54) • *LAUTSPRECHERMONTAGESTRUKTUR FÜR DIE FRONTSÄULE IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SPEAKER MOUNTING STRUCTURE TO FRONT PILLAR IN VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE HAUT-PARLEUR POUR MONTANT AVANT DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) BABA, Yasunori, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0026, JP
FURUSE, Yuuhei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Minoru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAGE, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0026, JP
HIRAO, Kouki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***A61F 11/06***

(51) ***H04R 1/20*** (11) **3 518 554 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17829581.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079685 07.04.2017
(87) WO 2018/054036 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CN 201610841651
(54) • *EXTERNE LAUTSPRECHERANORDNUNG UND AUDIOVORRICHTUNG*
• *EXTERNAL SPEAKER ASSEMBLY AND AUDIO DEVICE*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR EXTERNE ET DISPOSITIF AUDIO*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518052, CN

JIN, Xiulu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LI, Linfang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WU, Wenfei, Shenzhen Guangdong 518052, CN
FENG, Siqin, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 518 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162349.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 US 201616399160
27.04.2017 US 201717499775
(54) • *VENTIL FÜR AKUSTIKPORT*
• *VALVE FOR ACOUSTIC PORT*
• *SOUPAPE POUR PORT ACOUSTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) POPE, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
PORTER, Scott P., Cupertino, CA 95014, US
WILK, Christopher Raymond, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Suzanne C, Cupertino, CA 95014, US
NOTARANGELO, Claudio, Cupertino, CA 95014, US
TAO, Hongdan, Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Martin D, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Tang Yew, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17186745.0 / 3 300 387

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **3 518 556 A1**
H04R 27/00 ***H04S 3/02***
H04S 7/00 ***G10L 19/008***
(25) En (26) En
(21) 18153236.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON ZEITBASIERTEN EFFEKTEN IN EINEM MEHRKANALIGEN AUDIOWIEDERGABESYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING TIME-BASED EFFECTS IN A MULTICHANNEL AUDIO REPRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER DES EFFETS TEMPORELS DANS UN SYSTÈME DE REPRODUCTION AUDIO MULTICANAL*
(71) L-Acoustics UK Limited, Aston House Cornwall Avenue, London N3 1LF, GB
(72) Guillaume, Le Nost, London, Greater London N3 1LF, GB
Frederic, Roskam, London, Greater London N3 1LF, GB
Etienne, Corteel, London, Greater London N3 1LF, GB
Christian, Heil, London, Greater London N3 1LF, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

H04R 5/027 → (51) ***H04S 1/00***

H04R 5/033 → (51) ***H04S 1/00***

---

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 518 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153672.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 US 201815880495
(54) • *TRAGBARES AUDIOSYSTEM MIT KONFIGURIERBAREM DATENSCHUTZMODUS*
• *WEARABLE SOUND SYSTEM WITH CONFIGURABLE PRIVACY MODES*
• *SYSTÈME SONORE PORTABLE AVEC MODES DE CONFIDENTIALITÉ CONFIGURABLES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Stamford, CT Connecticut 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
SPASOJEVIC, Mirjana, Stamford, CT Connecticut 06901, US
VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 17/00 → (51) ***A61B 8/13***

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 518 558 A1**
H04R 19/04
(25) Zh (26) En
(21) 17832031.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113952 30.11.2017
(87) WO 2019/100432 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192077
(54) • *MEMS-MIKROFON*
• *MEMS MICROPHONE*
• *MICROPHONE MEMS*
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang City, Shandong 261031, CN
(72) ZOU, Quanbo, Weifang Shandong 261031, CN
WANG, Zhe, Weifang Shandong 261031, CN
DONG, Yongwei, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 518 559 A1**
H04B 5/00 ***H04B 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153687.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 FR 1850636
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN, DIE IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM AUSGESTRAHLT WERDEN, AN MIT GERÄTEN AUSGESTATTETE PERSONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MESSAGES BROADCAST IN A CLOSED SPACE TO PEOPLE WEARING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION À DES PERSONNES APPAREILLÉES DE MESSAGES DIFFUSÉS DANS UN ESPACE FERMÉ*
(71) BACQUEYRISSES - SOCIETE AUTOMOBILES, Z.A.C. de Fieusal Rue de Fieusal B.P. 16, 33522 Bruges Cedex, FR
(72) BACQUEYRISSES, Jean, 33110 LE BOUSCAT, FR
NIEDDU, Giovanni, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04R 25/02*** (11) **3 518 560 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18154017.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANPASSBARER HÖRGERÄTELADEANSCHLUSS FÜR EIN HÖRGERÄTLADEGERÄT*
• *ADAPTABLE HEARING DEVICE CHARGING PORT FOR A HEARING DEVICE CHARGER*
• *PORT DE CHARGE ADAPTABLE POUR UN CHARGEUR D'AIDE AUDITIVE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Gabathuler, Bruno, 8636 Wald, CH
Meyer, Jonas, 8712 Staefa, CH
Mueller, Josef, 8835 Feurisberg, CH

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/12***

---

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 518 561 A1**
H04R 5/027 ***H04R 5/033***
(25) Ja (26) En
(21) 17853111.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034026 21.09.2017
(87) WO 2018/056342 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185386
(54) • *FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FILTER GENERATION DEVICE, FILTER GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FILTRE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILTRE, ET PROGRAMME*
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
YASURA Sadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
GEJO Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUJII Yumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04S 3/02 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 5/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 518 562 A1**
G10K 15/08 ***H04S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18153968.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUDIOSIGNALPROZESSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES UMGEBUNGSSIGNALS AN MEHRERE UMGEBUNGSSIGNALKANÄLE*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSOR, SYSTEM AND METHODS DISTRIBUTING AN AMBIENT SIGNAL TO A PLURALITY OF AMBIENT SIGNAL CHANNELS*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'UN SIGNAL AMBIANT À UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE SIGNAL AMBIANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Uhle, Christian, 92289 Ursensollen, DE
Hellmuth, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
Havenstein, Julia, 90443 Nürnberg, DE
Leonard, Timothy, 90419 Nürnberg, DE
Lang, Matthias, 92342 Freystadt, DE
Höpfel, Marc, 90409 Nürnberg, DE
Prokein, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 518 563 A2**
H04S 3/00 G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 19162579.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 EP 13177360
18.10.2013 EP 13189243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN EINGABEKANALS ZU MINDESTENS EINEM AUSGABEKANAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAPPING FIRST AND SECOND INPUT CHANNELS TO AT LEAST ONE OUTPUT CHANNEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND CANAL D'ENTRÉE AVEC AU MOINS UN CANAL DE SORTIE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Kuntz, Achim, 91058 Erlangen, DE
Faller, Christof, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17184927.6 / 3 258 710
14738861.5 / 3 025 518

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/64***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 518 564 A1**
H04M 15/00 ***H04L 12/14***
H04W 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 18198584.7 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 CN 201410453620
(54) • *VERFAHREN ZUM ONLINE-LADEN VON INTER-PLMN-ROAMING-DATENDIENSTEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHARGING INTER-PLMN ROAMING DATA SERVICE ONLINE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURATION EN LIGNE DE SERVICE DE DONNÉES D'ITINÉRANCE INTER-PLMN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15838206.9 / 3 179 753

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 518 565 A1**
H04L 12/14 ***H04W 4/16***
H04W 4/12 ***H04W 8/22***
H04M 15/00 ***H04L 29/08***
H04L 12/26 ***H04L 29/12***
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 19160071.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2013 US 201361856720 P
(54) • *SYSTEM VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON OPERATIONEN UND KOSTEN DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPORTIONING SMART DEVICE OPERATIONS AND COSTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DES OPÉRATIONS ET DES COÛTS DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) Mobility View Inc., 45 De Vere Gardens, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
(72) DAMSTRA, Thom, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
(74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT
(62) 14829777.3 / 3 025 531

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 518 566 A1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 18203004.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUWEISUNG VON MEHREREN TEMPORÄREN FUNKNETZWERKIDENTIFIKATOREN AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ASSIGNING MULTIPLE RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIES TO A USER DEVICE*
• *ATTRIBUTION DE PLUSIEURS IDENTIFICATEURS TEMPORAIRES DE RÉSEAU RADIO À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14744021.8 / 3 155 861

H04W 12/00 → (51) ***G06F 3/041***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 3/041***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 518 567 A1**
H04W 12/08 ***H04W 12/06***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19158544.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 26.01.2015 US 201562107966 P
26.09.2014 US 201462056401 P

(54) • *FERNSERVERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UND VERFAHREN*
• *REMOTE SERVER ENCRYPTED DATA PROVISIONING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES CHIFFRÉES D'UN SERVEUR À DISTANCE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, M1-11F, San Francisco, California 94128, US
(72) GUGLANI, Abhishek, San Mateo, CA California 94402, US
SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, CA California 94087, US
CHITALIA, Jalpesh, Sunnyvale, CA California 94086, US
DESTREMPS, Gerald, Pacifica, CA California 94044, US
MARDIKAR, Upendra, San Jose, CA California 95129, US
XU, Minghua, Austin, TX Texas 78750, US
TREVINO, Jose Luis Rios, Austin, TX Texas 78717, US
SINGH, Brijendra, San Jose, CA California 95129, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 15844796.1 / 3 198 907

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 518 568 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919171.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102721 20.10.2016
(87) WO 2018/072177 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE (EUICC)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD EUICC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE CARTE SIM EMBARQUÉE (EUICC)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shunan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 518 569 A1** ***H04W 12/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18209789.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GPRS-SYSTEMSCHLÜSSELVERBESSERUNGSVERFAHREN, SGSN-VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, HLR-/HSS UND GPRS-SYSTEM*
• *GPRS SYSTEM KEY ENHANCEMENT METHOD, SGSN DEVICE, UE, HLR/HSS AND GPRS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CLÉ DE SYSTÈME GPRS, DISPOSITIF SGSN, UE, HLR/HSS ET SYSTÈME GPRS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15888140.9 / 3 258 718

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/12*** ***G06F 21/77*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/44*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 11/07*** ***H04L 9/32*** ***G06F 16/23*** (11) **3 518 570 A1** ***G06Q 10/00*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/22*** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/73*** ***G06F 16/955***
(25) En (26) En
(21) 18204443.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955739 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FINGERABDRÜCKEN VON VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING FINGERPRINTS OF ENCRYPTION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'EMPREINTES DIGITALES DE DISPOSITIFS DE CRYPTAGE*
(71) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, Georgia 30075, US
KASATKIN, Alexander I, Alpharetta, Georgia 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, Oklahoma 74105, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15765006.0 / 3 120 593

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 24/10*** ***H04W 88/04*** (11) **3 518 571 A1** ***H04W 84/12*** ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17852682.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027072 26.07.2017
(87) WO 2018/055901 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186401
(54) • *ZUGRIFFSPUNKTVORRICHTUNG, STATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ACCESS POINT DEVICE, STATION DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS, DISPOSITIF DE STATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/0408*** ***H04J 11/00*** (11) **3 518 572 A1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16917126.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100570 28.09.2016
(87) WO 2018/058371 2018/14 05.04.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/14*** ***H04W 48/18*** (11) **3 518 573 A1** ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18204235.8 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MESSKONFIGURATION IM NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *MEASUREMENTS CONFIGURATION IN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *CONFIGURATION DE MESURES DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14879703.8 / 3 091 778

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 52/48*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 518 574 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853108.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034014 21.09.2017
(87) WO 2018/056338 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184787
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 80/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 518 575 A1** ***H04W 80/04*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19161030.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON HEADERN VON INTERNETPROTOKOLLPAKETEN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *METHODS FOR COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF HEADERS OF INTERNET PROTOCOL PACKETS, DEVICES, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTES DE PAQUETS DE PROTOCOLE INTERNET, DISPOSITIFS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
ROBLES, Maria Ines, 02760 Espoo, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15894386.0 / 3 304 970

(51) ***H04W 28/08*** H04W 88/06 (11) **3 518 576 A1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 18153730.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DATENFLUSSMANAGER ZUM VERTEILEN VON DATEN FÜR EINEN DATENSTROM EINES BENUTZERGERÄTS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA FLOW MANAGER FOR DISTRIBUTING DATA FOR A DATA STREAM OF A USER EQUIPMENT, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *GESTIONNAIRE DE FLUX DE DONNÉES POUR DISTRIBUER DES DONNÉES D'UN FLUX DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KADEL, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** H04W 88/06 (11) **3 518 577 A1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 18153736.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NETZWERKZUGANGSENTITÄT ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK ACCESS ENTITY FOR PROVIDING ACCESS TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *ENTITÉ D'ACCÈS RÉSEAU POUR FOURNIR UN ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kadel, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
Arnold, Paul, 60389 Frankfurt a.M., DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/801*** H04W 76/15 (11) **3 518 578 A1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18153745.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DATENMANAGER ZUM VERTEILEN VON DATEN EINES DATENSTROMS VON BENUTZERGERÄTEN ÜBER MEHRERE DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKVERBINDUNGEN*
• *DATA MANAGER FOR DISTRIBUTING DATA OF A DATA STREAM OF A USER EQUIPMENT VIA MULTIPLE WIRELESS LOCAL AREA NETWORK LINKS*
• *GESTIONNAIRE DE DONNÉES PERMETTANT DE DISTRIBUER DES DONNÉES D'UN FLUX DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES LIAISONS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KADEL, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04B 7/022***

(51) ***H04W 28/18*** ***H04J 1/00*** (11) **3 518 579 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17853109.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034015 21.09.2017
(87) WO 2018/056339 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184788
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 28/02*** (11) **3 518 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918881.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101815 11.10.2016
(87) WO 2018/068209 2018/16 19.04.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 518 581 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918491.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105495 11.11.2016
(87) WO 2018/068358 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610893348
(54) • *PFADUMSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PATH SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRAJET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 518 582 A1**
H04W 48/04
(25) Ko (26) En
(21) 17868101.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012383 03.11.2017
(87) WO 2018/084620 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418039 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLENWIEDERAUSWAHLVERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TERMINAL TO PERFORM CELL RE-SELECTION PROCEDURE, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE RESÉLECTION DE CELLULE ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE DERNIER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 40/24 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 36/32***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 518 583 A1**
H04W 48/14
(25) Ja (26) En
(21) 17868353.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039615 01.11.2017
(87) WO 2018/084201 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216661
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 518 584 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18153694.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRÄGERBASISVERKEHRSSTEUERUNG FÜR M2M IOT*
• *BEARER BASE TRAFFIC STEERING FOR M2M IOT*
• *DIRECTION DE CIRCULATION DE BASE PORTEUSE POUR M2M IDO*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SID ALI, Badie, 53171 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 518 585 A1**
H04W 8/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154263.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 FR 1800095
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN TELEKOMMUNKATIONSNETZWERK, DAS AUS EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERK UND EINEM PRIVATEN NETZWERK ZUSAMMENGESETZT IST*
• *METHOD TO CONTROL ACCESS TO A TELECOMMUNCATION NETWORK COMPOSED BY A PUBLIC NETWORK AND A PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES ACCÈS À UNE INFRASTRUCTURE DE TÉLÉCOMMUNICATION COMPRENANT DES RÉSEAUX PUBLICS ET PRIVÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BITTARD, Anne, 92622 GENNEVILLIERS, FR
BLONDEZ, Jérôme, 59130 LAMBERSART, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/18 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 518 586 A1**
H03G 3/30 ***H04B 1/707***
H04L 25/03 ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 18205780.2 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2009 US 47319009
(54) • *SENSORVERWENDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SENSOR USES IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *UTILISATIONS DE CAPTEURS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEIBERT, Cristina A., San Diego, CA 92121-1714, US
ROWITCH, Douglas Neal, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10722475.0 / 2 436 212

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/08 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 518 587 A1**
H04W 52/36 ***H04W 52/28***
H04B 7/06 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18153744.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *REGELUNG VON SENDELEISTUNGEN VON KNOTEN*
• *REGULATING TRANSMISSION POWERS FROM NODES*
• *RÉGULATION DES PUISSANCES DE TRANSMISSION À PARTIR DE NOEUDS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Baracca, Paolo, 70180 Stuttgart, DE
Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
Geraci, Giovanni, Dublin, 1, IE
Rodriguez, Adrian Garcia, Dublin, 15, IE
Giordano, Lorenzo Galati, Dublin, 15, IE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 518 588 A1**
H04W 52/36 ***H04W 52/34***
H04W 52/14 ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17853421.0 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010360 21.09.2017
(87) WO 2018/056707 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN UPLINK-SIGNAL UND DOWNLINK-SIGNAL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE BETWEEN UPLINK SIGNAL AND DOWNLINK SIGNAL, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE ENTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/30*** (11) **3 518 589 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922915.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113396 28.11.2017
(87) WO 2019/104485 2019/23 06.06.2019
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE PUISSANCE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 518 590 A1**
H04B 7/26 ***H04W 52/34***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19163835.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 US 201461974992 P
23.05.2014 US 201462002187 P
08.08.2014 US 201462034793 P
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN IN EINER DUALEN VERBINDUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND TERMINAL FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM REPORT IN DUAL CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR TRANSMETTRE UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UNE CONNEXION DOUBLE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, 137-893 Seoul, KR
YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
AHN, Jonnkui, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15772364.4 / 3 128 791

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 518 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18795259.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085696 04.05.2018
(87) WO 2018/202156 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314110
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Gao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04J 4/00***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 518 592 A1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 17853107.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034013 21.09.2017
(87) WO 2018/056337 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184786
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 518 593 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18202487.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2009 CN 200910204963
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION, APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16201227.2 / 3 188 562
10819914.2 / 2 485 538

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 518 594 A1**
H04L 5/00 ***H04W 4/90***
H04W 4/70 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19158376.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2013 GB 201301295
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN TRÄGERN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE FOR ALLOCATING SYSTEM INFORMATION AMONG VIRTUAL CARRIERS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE POUR ATTRIBUER DES INFORMATIONS SYSTÈME PARMI DES PORTEUSES VIRTUELLES POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WEBB, Matthew, London, SW11 1EE, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, 3030 Limassol, CY
WAKABAYASHI, Hideji, Reading, Berkshire, GB
MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TRUELOVE, Stephen, Ambleside, Cumbria LA22 9PY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14700786.8 / 2 949 168

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 518 595 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19159010.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2013 US 201361899139 P
31.01.2014 US 201461934679 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT FEHLGESCHLAGENEN FUNKVERBINDUNGEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OPERATION RELATED TO RADIO LINK FAILURE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION ASSOCIÉE À UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Kyungmin, Seoul 137-893, KR
XU, Jian, Seoul 137-893, KR
BYUN, Daewook, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14857619.2 / 3 064 028

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 518 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17855042.2 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105046 30.09.2017
(87) WO 2018/059592 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875317
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, SYSTEM, TERMINAL, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME, TERMINAL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 597 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833607.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095276 31.07.2017
(87) WO 2018/019304 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616007
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852279.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100241 01.09.2017
(87) WO 2018/054211 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610849572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-DATEN-OPERATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK DATA OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AUX OPÉRATIONS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852305.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101242 11.09.2017
(87) WO 2018/054237 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610848347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 600 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 17865212.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011968 27.10.2017
(87) WO 2018/080217 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141451
24.03.2017 KR 20170037553
23.06.2017 KR 20170079911
11.10.2017 KR 20170130023
26.10.2017 KR 20170139885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND DOWNLINK-DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING UPLINK SIGNAL AND DOWNLINK DATA CHANNEL IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PLANIFIER UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 601 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17865477.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011958 27.10.2017
(87) WO 2018/080212 2018/18 03.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141451
11.10.2017 KR 20170130023
25.10.2017 KR 20170139598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING UPLINK CONTROL CHANNEL IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 518 602 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18852704.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014612 26.11.2018
(87) WO 2019/107848 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593259 P
01.12.2017 US 201762593269 P
15.01.2018 US 201862617534 P
22.02.2018 US 201862634181 P
22.02.2018 US 201862634186 P
23.03.2018 KR 20180034151
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALMESSUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL MEASUREMENT INFORMATION IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE MESURE DE CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 4/70*** ***H04W 4/40*** (11) **3 518 603 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19154200.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623758 P
09.04.2018 US 201862654827 P
10.01.2019 KR 20190003452
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION INCLUDING CONFIGURATION INFORMATION FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION AND APPARATUS FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE INCLUANT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 518 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852195.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090886 29.06.2017
(87) WO 2018/054123 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610849710
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 518 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852233.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094707 27.07.2017
(87) WO 2018/054163 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610848341
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -AUSRÜSTUNG*
- *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YOU, Aimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 518 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163008.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2013 US 201361847369 P
27.06.2014 US 201414317090
(54)
- *LTE-KANALZUGRIFF ÜBER UNLIZENZIERTE BÄNDER*
- *LTE CHANNEL ACCESS OVER UNLICENSED BANDS*
- *ACCÈS À UN CANAL LTE SUR DES BANDES SANS LICENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14742663.9 / 3 022 981

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 4/20*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/44*** ***H04W 40/24*** (11) **3 518 607 A1** ***H04W 4/40*** ***H04W 80/08*** ***H04W 4/46*** ***H04W 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16916756.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077780 21.09.2016
(87) WO 2018/055685 2018/13 29.03.2018
(54)
- *STRASSENSEITIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *ROADSIDE COMMUNICATION DEVICE AND VEHICLE-MOUTNED COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE BORD DE ROUTE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION MONTÉ SUR VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAI Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
IKAWA Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
TSUDA Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 518 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917287.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101104 30.09.2016
(87) WO 2018/058537 2018/14 05.04.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 518 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871626.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093899 21.07.2017
(87) WO 2018/090658 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611008023
(54) • *DATENVERBINDUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSEBENENKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA CONNECTION METHOD, CONTROL PLANE NODE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DONNÉES, NOEUD DE PLAN DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 518 610 A1**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 19154240.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 US 201815882225
(54) • *SYSTEM MIT EINEM SERVICE-TOOL ZUR VERWALTUNG VON DEN DRAHTLOSEN ZUGANG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SERVICE TOOL WIRELESS ACCESS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME COMPRENANT UN OUTIL DE SERVICE POUR LA GESTION D'ACCÈS SANS FIL ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 518 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158384.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 EP 14153512
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14823965.0 / 3 090 600

H04W 76/15 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 76/18 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 518 612 A1**
H04W 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 17867311.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039611 01.11.2017
(87) WO 2018/084197 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417532 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 518 613 A1**
H04W 28/02 ***H04W 76/15***
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 18153743.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERTEILUNG VON DATEN EINES DATENSTROMS EINES BENUTZERGERÄTS ÜBER GATEWAYS MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *DISTRIBUTING DATA OF A DATA STREAM OF A USER EQUIPMENT VIA MULTIPLE ACCESS GATEWAYS*
• *DISTRIBUTION DES DONNÉES D'UN FLUX DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PASSERELLES D'ACCÈS MULTIPLES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kadel, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
Grigat, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 518 614 A1**
H04W 4/80 ***H04L 29/12***
H04W 88/06 ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***G06F 3/12***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19153433.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 JP 2018010385
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MORIMOTO, Keiichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKUDA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 3/14***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 518 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153383.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) SOLiD INC, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Young Man, Seoul, KR
KWAK, Hee Hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) ***H01P 1/205***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 92/00 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 92/12 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/84*** (11) **3 518 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153652.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ENTEISEN EINES TRANSPARENTEN FENSTERS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DEICING A TRANSPARENT WINDOW USING AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE D'UNE FENÊTRE TRANSPARENTE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MEYERS, Michel, 1310 La Hulpe, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

H05B 1/02 → (51) ***A61H 33/00***

H05B 1/02 → (51) ***A61H 33/06***

H05B 3/84 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 6/06*** ***F24C 7/08*** (11) **3 518 617 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150448.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101745
(54) • *KOCHEINRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wibberg, Peter, 33379 Rietberg, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 518 618 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158851.6 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2009 ES 200930530
(54) • *KOCHFELD MIT ZUMINDEST ZWEI HEIZZONEN*
• *COOKING HOB WITH AT LEAST TWO HEATING ZONES*
• *PLAQUE DE CUISSON POURVUE D'AU MOINS DEUX ZONES CHAUFFANTES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bernal Ruiz, Carlos, 50171 La Puebla de Alfinden, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Molina Gaudó, Pilar, 50012 Zaragoza, ES
Monterde Aznar, Fernando, 50013 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
(62) 10730177.2 / 2 460 388

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***C21D 1/00***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06*** ***G03B 21/14*** (11) **3 518 619 A1** ***G03B 21/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17870983.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013260 21.11.2017
(87) WO 2018/093234 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424829 P
23.03.2017 KR 20170036575
(54) • *GARVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSERHITZUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GARINFORMATIONEN EINER GARVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSERHITZUNG*
• *INDUCTION-HEATING COOKING DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING COOKING INFORMATION OF INDUCTION-HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE CUISSON D'UN DISPOSITIF DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kil Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
KIM, Jung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
PARK, Se Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
CHOI, Ji Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/78***

(51) ***H05B 6/70*** ***F24C 7/02*** (11) **3 518 620 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17851097.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009923 11.09.2017
(87) WO 2018/052223 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119063
06.07.2017 KR 20170086041
(54) • *MIKROWELLENOFEN UND STRAHLUNGSMODUL DAFÜR*
• *MICROWAVE OVEN AND RADIATING MODULE THEREFOR*
• *FOUR À MICRO-ONDES ET MODULE DE RAYONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) SP Range Ltd., 1107 JEI Platz, 186, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR
(72) PARK, Soo Yong, Seoul 02023, KR
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***H05B 6/78*** ***H05B 6/80*** ***H05B 6/64*** (11) **3 518 621 A1** ***D01F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18168096.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2018 TW 107103129
(54) • *FASERVOROXIDATIONSVORRICHTUNG*
• *FIBER PRE-OXIDIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-OXYDATION DE FIBRES*
(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW
(72) WANG, CHIH-YUNG, 32061 TAOYUAN CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/78***

H05B 7/144 → (51) ***H05B 7/148***

(51) ***H05B 7/148*** ***F27B 3/28*** ***H05B 7/144*** ***H05B 7/20*** ***F27D 11/08*** (11) **3 518 622 A1** ***F27B 3/08*** ***H05B 7/152*** ***F27D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 19156550.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 30.07.2015 IT UB20152674
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG EINES LICHTBOGENOFENS*
• *APPARATUS AND METHOD TO ELECTRICALLY POWER AN ELECTRIC ARC FURNACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*

(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) Mordeglia, Antonello, 10310 Bangkok, TH
Gigante, Enzo, 33050 Porpetto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 15185758.8 / 3 124 903

H05B 7/152 → (51) ***H05B 7/148***

H05B 7/20 → (51) ***H05B 7/148***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 518 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209403.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.01.2018 CN 201810005548
(54) • *SCHALTUNGSMODUL, DIMMBARE LEUCHTDIODENTREIBERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT MODULE, DIMMABLE LIGHT EMITTING DIODE DRIVE CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *MODULE DE CIRCUIT, CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À GRADATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) WANG, Jianxing, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
CHEN, Huiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 518 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382056.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Canada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) LARA-CABEZA, Juan, 23600 Martos, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 Martos, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 Martos, ES
PENA, Miguel-Angel, 23600 Martos, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 518 625 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153652.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101796
(54) • *TREIBERSCHALTUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINER ODER MEHRERER LEDS*
• *DRIVER CIRCUIT FOR SUPPLYING POWER TO ONE OR MORE LEDS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DESTINÉ À L ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE DEL*
(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Hofinger, Christoph, 83236 Übersee, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 11/00***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/12*** ***H05B 33/22*** ***G09F 9/33*** (11) **3 518 626 A1** ***H01L 33/00*** ***F21V 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16916851.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010581 22.09.2016
(87) WO 2018/056477 2018/13 29.03.2018
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FAISANT INTERVENIR UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 33/22 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 518 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852769.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030824 29.08.2017
(87) WO 2018/055990 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183349
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR LICHTANPASSUNGSVORRICHTUNG SOWIE LICHTANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE CIRCUIT FOR LIGHT ADJUSTING DEVICE, AND LIGHT ADJUSTING DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 518 628 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153679.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 DE 102018101797
(54) • *HELLIGKEITSSENSOR AUF LED-MODUL*
• *BRIGHTNESS SENSOR ON LED MODULE*
• *CAPTEUR DE LUMINOSITÉ SUR LE MODULE À LED*
(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Hofinger, Christoph, 83236 Übersee, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/04***

H05B 37/02 → (51) ***H04R 1/00***

H05B 39/09 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 518 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207623.2 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2012 US 201213439259
27.07.2012 US 201213560059
15.03.2013 US 201313838919
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN WÄRMEVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR TRANSMITTING INFORMATION TO THERMAL PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS À DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) Hoffa, Michael, Lebanon, NH New Hampshire 03766, US
Shipulski, E. Michael, Etna, NH New Hampshire 03750, US
Hansen, Brett, A, Mapletown UT 84664, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13716665.8 / 2 835 041

H05K 1/02 → (51) ***B41M 1/04***

H05K 3/04 → (51) ***B41M 1/04***

(51) ***H05K 3/06*** (11) **3 518 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153952.9 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANISOTROPES ÄTZEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANISOTROPIC ETCHING USING DIFFERENT ETCHING COMPOSITIONS*
• *GRAVURE ANISOTROPE UTILISANT DIFFÉRENTES COMPOSITIONS DE GRAVURE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Klocek, Jolanta, 8700 Leoben, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 3/06*** (11) **3 518 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153959.4 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANISOTROPES ÄTZEN MIT HOCHVERZWEIGTEN POLYMEREN*
• *ANISOTROPIC ETCHING USING HIGHLY BRANCHED POLYMERS*
• *GRAVURE ANISOTROPE FAISANT APPEL À DES POLYMÈRES FORTEMENT RAMIFIÉS*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Klocek, Jolanta, 8700 Leoben, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/10 → (51) ***H01L 23/14***

---

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 518 632 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 16916740.0 (22) 20.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077671 20.09.2016
(87) WO 2018/055669 2018/13 29.03.2018

(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) INA, Hiroaki, Chiryu Aichi, JP

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

H05K 3/36 → (51) ***F21S 41/19***

H05K 3/42 → (51) ***C25D 7/12***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 518 633 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853200.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034455 25.09.2017
(87) WO 2018/056433 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186527
26.09.2016 JP 2016186528

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HAMAGUCHI, Mitsushige, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

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

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 518 634 A1**
B32B 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 17853201.6 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034456 25.09.2017
(87) WO 2018/056434 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186529
26.09.2016 JP 2016186530

(54) • *GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HAMAGUCHI, Mitsushige, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

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

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 518 635 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18189254.8 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623718 P
24.04.2018 US 201815960939

(54) • *DESIGN ZUR ERWEITERUNG DER PANEL-PORT-NUMMER*
• *DESIGN TO EXPAND PANEL PORT NUMBER*
• *CONCEPTION POUR AUGMENTER LE NOMBRE DE PORTS D'UN PANNEAU*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW

(72) SU, Chin-Lung, 33377 Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Chung, 33377 Taoyuan County, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 518 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198231.5 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623723 P
25.05.2018 US 201815989406

(54) • *SERVERRACK MIT DÄMPFUNGSPFOSTEN*
• *SERVER RACK WITH DAMPING POST*
• *RACK DE SERVEUR AVEC POTEAU D'AMORTISSEMENT*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Ming, 333 Taoyuan City, TW

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 518 637 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 19153825.5 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 KR 20180010360

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MOTORS*
• *DEVICE FOR DRIVING MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Dong-Sik, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***G05B 19/042***

H05K 7/14 → (51) ***G11B 33/12***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 518 638 A1**
H01L 23/473
(25) Ja (26) En
(21) 17852704.0 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027934 01.08.2017
(87) WO 2018/055923 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185273

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10, Fusou-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) YAMAGUCHI, Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
ANDO, Kenji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
MIKI, Keiji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 518 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174845.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 KR 20180011279
(54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INVERTER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) HWANG, Soo-Yong, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 518 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187548.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201862623706 P
21.05.2018 US 201815985336
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LECKVERHINDERUNG IN SERVERWASSERKÜHLUNGSMODULEN*
• *SERVER WATER COOLING MODULES PREVENT WATER LEAKAGE DEVICE*
• *MODULES DE REFROIDISSEMENT D'EAU DE SERVEUR ÉVITANT UN DISPOSITIF DE FUITE D'EAU*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City 333, TW
LI, Tsung-Ta, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 518 641 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151167.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 FR 1850588
(54) • *KÜHLSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, UND METHODE ZUM ZUSAMMENBAU*
• *SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KORTA, Jakub, 31241 KRAKOW, PL
FRUEND, Marcel, 42859 REMSCHEID, DE
SKRUCH, Pawel, 32-031 Mogilany, PL
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***H02G 3/04*** (11) **3 518 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853227.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034686 26.09.2017
(87) WO 2018/056460 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187052
26.09.2016 JP 2016187057
(54) • *STRUKTUR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND KABELBAUM*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELD STRUCTURE AND WIRE HARNESS*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YOKOYAMA, Hiroaki, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TANAKA, Yoshikazu, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08*** (11) **3 518 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916821.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078206 26.09.2016
(87) WO 2018/055754 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES AUSSENARBEITSBEREICHS EINER MASCHINE ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING OUTSIDE WORK AREA OF COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER UNE ZONE DE TRAVAIL EXTÉRIEURE D'UNE MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
MAEDA, Fumitaka, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 518 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916729.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077625 20.09.2016
(87) WO 2018/055658 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMPONENTENBEWERTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN, KOMPONENTENVERPACKUNGSMASCHINE UND MASCHINE ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPONENT EVALUATION METHOD, ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, COMPONENT PACKAGING MACHINE, AND MACHINE DEDICATED TO ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE, MACHINE D'EMBALLAGE DE COMPOSANT ET MACHINE DÉDIÉE À LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE*
(71) Fuji Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-Shi Aichi 4728686, JP
(72) SHIBATA, Mitsuhiko, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 518 645 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916782.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077919 22.09.2016
(87) WO 2018/055713 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMPONENTENZUFUHRSYSTEM*
• *COMPONENT SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 518 646 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916767.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077851 21.09.2016
(87) WO 2018/055697 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
• *COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/00***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 296 583**
(51) ***H01R 13/623***
F16D 41/22
G02B 6/38

(11) **3 357 432**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 358 529**
(51) ***G06T 15/08***
G06T 15/20

(11) **3 395 428**
(51) ***B01D 53/22***
B01D 71/64
B01D 71/50
B01D 71/68
B01D 53/00
F25J 3/06
B01D 71/52
B01D 71/82

(11) **3 431 464**
(51) ***C07C 275/30***
C07C 233/65
C07D 317/68
G01N 33/566
C07D 307/34
C07D 221/00
C07D 261/00
A23L 27/20
C07C 275/34
C07C 235/54
C07D 307/84
G01N 33/74
C07D 333/02
C07D 247/00
C07D 283/00

(11) **3 441 205**
(51) ***B25J 19/00***
B25J 18/00
B25J 9/08
B25J 15/00

(11) **3 447 232**
(51) ***E21B 10/43***
E21B 10/46

(11) **3 451 356**
(51) ***H01H 9/28***
F16P 3/14
H01H 9/16

(11) **3 453 783**
(51) ***C23C 16/30***
G01J 5/08
G02B 1/113
G02B 1/16
G02B 13/14
C23C 18/12
C30B 29/40
G02B 1/118
G02B 5/20

(11) **3 457 048**
(51) ***F24S 80/30***
F24S 10/40
F24S 25/60

(11) **3 462 380**
(51) ***G06K 9/00***
G07B 17/00
G06Q 10/08
G06Q 50/28

(11) **3 462 643**
(51) ***H04B 10/27***
H04J 14/02

(11) **3 467 123**
(51) ***C12Q 1/68***
G06Q 99/00
A61B 10/00
A61B 10/02
G01N 33/574
C12Q 1/6886
A61B 50/30

(11) **3 467 356**
(51) ***F16K 1/30***
F16K 31/60
F17C 13/12
F16K 31/10

(11) **3 470 115**
(51) ***A61N 5/10***
G01T 1/29
A61B 5/00
G06T 7/00

(11) **3 473 308**
(51) ***A63F 1/12***

(11) **3 473 437**
(51) ***B32B 23/08***
B29C 65/00
B32B 38/06

(11) **3 473 484**
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 473 784**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 474 627**
(51) ***H04W 88/08***
H04L 12/715
H04B 7/022
H04L 12/24

(11) **3 476 271**
(51) ***A61B 1/00***
A61M 25/10
A61B 34/20
A61B 17/24
A61M 29/02

(11) **3 476 285**
(51) ***A61B 5/0408***
A61B 5/08
A61B 5/0452

(11) **3 476 302**
(51) ***A61B 17/04***
A61B 17/06

(11) **3 476 308**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 476 339**
(51) ***A61B 17/34***
A61B 17/122
A61B 34/30
A61B 90/00
A61B 17/128

(11) **3 476 348**
(51) ***A61B 18/14***
A61B 17/29

(11) **3 476 573**
(51) ***B29C 65/00***

(11) **3 476 609**
(51) ***B41J 2/165***
B41J 2/14
B41J 25/316

(11) **3 477 277**
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 477 968**
(51) ***H04R 25/00***
G02C 11/06

(11) **3 479 798**
(51) ***A61F 2/28***
A61B 17/82
A61B 17/80

(11) **3 479 867**
(51) ***A61M 27/00***
A61F 13/20
A61M 25/10
A61M 1/00
A61M 25/04
A61F 13/15

(11) **3 480 375**
(51) ***E03F 5/14***

(11) **3 480 638**
(51) ***G02B 6/46***
G02B 6/44
G02B 6/36

(11) **3 480 738**
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 482 787**
(51) ***A61M 5/162***
A61M 39/10

(11) **3 482 806**
(51) ***A63F 13/285***
A63F 13/24
A63F 13/77
A63F 13/23
A63F 13/424

(11) **3 482 947**
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 483 097**
(51) ***B65G 47/91***
B25B 11/00
B23Q 1/03

(11) **3 483 267**
(51) ***C12N 15/09***
A61P 19/02
A61P 27/06
C07K 16/28
C12P 21/08
A61K 39/395
A61P 25/04
A61P 35/00
C07K 16/46
G01N 33/566

(11) **3 483 531**
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 484 166**
(51) ***H04N 21/442***
H04N 21/462
H04N 21/482
H04N 21/45
H04N 21/466

(11) **3 486 154**
(51) ***B62M 6/45***
B62M 6/55

(11) **3 486 263**
(51) ***C08F 4/649***

(11) **3 486 620**
(51) ***G01G 19/414***

(11) **3 486 738**
(51) ***G05B 19/418***
G05B 19/042
G05B 19/05
H03K 7/08

(11) **3 489 232**
(51) ***C07D 401/14***
C07D 413/14
C07D 403/04
C07D 403/14
C07D 405/04
C07D 409/04
C07D 411/14
C07D 417/04
C07D 417/14
C07D 471/04
C07D 487/04
C07D 487/10
C07D 498/10
A61K 31/506
A61P 37/00
A61P 31/00
A61P 29/00
A61P 35/00

(11) **3 492 451**
(51) ***C07D 213/82***

(11) **3 493 403**
(51) ***H03G 3/30***

(11) **3 495 289**
(51) ***B65D 88/30***
B61B 1/00
B65D 90/58
B61D 3/20

(11) **3 495 624**
(51) ***F01D 11/14***
F01D 17/02
G01B 7/14

(11) **3 495 737**
(51) ***F23R 3/50***
F23R 3/60

(11) **3 496 029**
(51) ***G06T 5/00***
G06T 11/00

(11) **3 498 196**
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 498 650**
(51) ***B66B 7/04***

(11) **3 498 862**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 499 211**
(51) ***G01M 15/10***

(11) **3 499 296**
(51) ***G02B 27/22***
G06F 1/16
H04N 13/30

(11) **3 499 332**
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 501 594**
(51) ***A61M 39/18***
A61M 39/26
A61M 39/10

(11) **3 502 412**
(51) ***E21B 47/022***

(11) **3 502 713**
(51) ***G01R 15/16***
G01R 1/04

(11) **3 505 078**
(51) ***A61B 17/068***
H03K 3/033
A61B 17/115

(11) **3 505 107**
(51) ***A61B 17/32***
H01R 13/453
A61B 8/08
H01R 13/52
A61B 17/00

(11) **3 505 121**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 505 154**
(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/40
A61K 47/65
A61K 47/38
A61K 31/4439

(11) **3 505 273**
(51) ***B22F 1/00***
B22F 7/06
H01F 1/055
H01F 1/113
F04B 35/01
F16D 13/76
F16H 55/36
B22F 3/22
B22F 7/08
H01F 1/08
H01F 41/02
F04B 35/04
F16D 27/00
F16D 27/112

(11) **3 505 886**
(51) ***G01J 3/28***
G01J 3/447
G01J 3/453
G01J 3/02
G01J 3/45
G02F 1/00

(11) **3 506 134**
(51) ***G06F 17/50***
G06Q 50/06
H01L 31/05
G06Q 10/04
H01L 31/042

(11) **3 512 076**
(51) ***H02K 3/47***
H02K 1/20
H02K 15/04

H02K 1/32
H02K 9/06
H02K 16/02
H02K 7/14
H02K 11/33
H02P 6/08

(11) **3 512 111** (51) ***H04B 7/02***

(11) **3 513 826** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 514 077** (51) ***B65D 75/30***
B65D 75/36 ***B65D 75/58***

(11) **3 514 393** (51) ***F04D 25/08***
F04D 25/16 ***F04D 29/58***
F04B 25/00 ***F04C 23/00***
F04C 29/04 ***F04B 41/06***
F04B 53/08 ***F16K 11/085***

(11) **3 514 716** (51) ***G06F 21/55***
G06F 21/85 ***G06F 9/4401***

(11) **3 514 932** (51) ***H02M 3/07***
H02M 1/32 ***H02M 1/36***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 030 232** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2014/179266 03.07.2019

(11) **3 205 649** (51) ***C07D 317/40***
(87) WO 2016/080484 03.07.2019

(11) **3 261 548** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/138257 02.07.2019

(11) **3 263 435** (51) ***B62M 1/10***
(87) WO 2016/129689 27.06.2019

(11) **3 268 278** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2016/145411 01.07.2019

(11) **3 283 407** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/167886 03.07.2019

(11) **3 292 233** (51) ***C25C 3/28***
(87) WO 2016/176732 28.06.2019

(11) **3 302 293** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/190859 28.06.2019

(11) **3 302 516** (51) ***A61K 38/07***
(87) WO 2016/196243 28.06.2019

(11) **3 304 618** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/196870 28.06.2019

(11) **3 305 649** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2016/195279 03.07.2019

(11) **3 307 163** (51) ***A61B 5/1468***
(87) WO 2016/197245 27.06.2019

(11) **3 308 886** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2018/037625 28.06.2019

(11) **3 310 267** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/103830 02.07.2019

(11) **3 310 360** (51) ***C07K 5/06***
(87) WO 2016/205790 03.07.2019

(11) **3 310 457** (51) ***B01D 53/92***
(87) WO 2016/201561 03.07.2019

(11) **3 314 680** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/210225 01.07.2019

(11) **3 316 928** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/004345 03.07.2019

(11) **3 320 317** (51) ***G01M 3/24***
(87) WO 2017/008100 01.07.2019

(11) **3 322 668** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2017/011715 28.06.2019

(11) **3 323 002** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2017/011022 28.06.2019

(11) **3 323 237** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/032335 02.07.2019

(11) **3 323 752** (51) ***B65D 25/00***
(87) WO 2017/008721 02.07.2019

(11) **3 327 866** (51) ***H01R 4/02***
(87) WO 2017/014248 28.06.2019

(11) **3 328 292** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/021964 02.07.2019

(11) **3 328 333** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2017/023367 02.07.2019

(11) **3 328 749** (51) ***B65D 81/18***
(87) WO 2017/015709 28.06.2019

(11) **3 329 096** (51) ***E21C 35/193***
(87) WO 2017/023804 28.06.2019

(11) **3 329 598** (51) ***H03K 19/094***
(87) WO 2017/019064 28.06.2019

(11) **3 329 988** (51) ***B01F 13/08***
(87) WO 2017/183320 02.07.2019

(11) **3 330 050** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2017/020158 02.07.2019

(11) **3 331 209** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/018687 01.07.2019

(11) **3 334 017** (51) ***H02K 19/02***
(87) WO 2018/021939 01.07.2019

(11) **3 334 074** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/026009 03.07.2019

(11) **3 334 355** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2017/027694 01.07.2019

(11) **3 334 522** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2017/030896 28.06.2019

(11) **3 334 561** (51) ***B24B 1/00***
(87) WO 2017/030874 02.07.2019

(11) **3 334 573** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/030840 27.06.2019

(11) **3 334 593** (51) ***G11B 3/44***
(87) WO 2017/027832 02.07.2019

(11) **3 334 725** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/027571 03.07.2019

(11) **3 334 990** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2017/024339 03.07.2019

(11) **3 335 859** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2017/026238 03.07.2019

(11) **3 336 642** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/029982 27.06.2019

(11) **3 337 529** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/030665 03.07.2019

(11) **3 338 432** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/053218 03.07.2019

(11) **3 338 564** (51) ***A23L 29/269***
(87) WO 2017/030206 28.06.2019

(11) **3 341 019** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2017/040265 01.07.2019

(11) **3 341 032** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2017/035129 03.07.2019

(11) **3 341 199** (51) ***B41J 2/07***
(87) WO 2017/078718 02.07.2019

(11) **3 341 474** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/035577 03.07.2019

(11) **3 341 711** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/040966 02.07.2019

(11) **3 341 747** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2017/034708 28.06.2019

(11) **3 341 776** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2017/049257 01.07.2019

(11) **3 342 784** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/128880 01.07.2019

(11) **3 344 435** (51) ***B29C 51/20***
(87) WO 2017/040656 03.07.2019

(11) **3 344 666** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2017/039993 02.07.2019

(11) **3 344 667** (51) ***C08F 236/06***
(87) WO 2017/040005 03.07.2019

(11) **3 344 789** (51) ***C22C 1/00***
(87) WO 2017/040775 02.07.2019

(11) **3 345 338** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/040422 01.07.2019

(11) **3 345 877** (51) ***C03C 23/00***
(87) WO 2017/038853 03.07.2019

(11) **3 345 930** (51) ***C08B 17/02***
(87) WO 2017/057699 03.07.2019

(11) **3 346 064** (51) ***E03D 11/02***
(87) WO 2017/038362 03.07.2019

(11) **3 346 260** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2017/033854 27.06.2019

(11) **3 346 917** (51) ***A61B 5/048***
(87) WO 2017/044433 02.07.2019

(11) **3 347 065** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2017/044570 01.07.2019

(11) **3 348 204** (51) ***A61B 8/10***
(87) WO 2017/042997 02.07.2019

(11) **3 348 522** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2017/041157 27.06.2019

(11) **3 349 703** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2017/046779 27.06.2019

(11) **3 349 715** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2017/048632 27.06.2019

(11) **3 349 794** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/049038 01.07.2019

(11) **3 349 908** (51) ***B03C 1/00***
(87) WO 2017/045021 01.07.2019

(11) **3 351 038** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2017/046440 03.07.2019

(11) **3 351 219**
(87) WO 2017/012578
(51) ***A61K 41/00***
02.07.2019

(11) **3 351 496**
(87) WO 2017/045332
(51) ***B25J 9/00***
01.07.2019

(11) **3 352 381**
(87) WO 2017/050210
(51) ***H04B 7/06***
03.07.2019

(11) **3 352 462**
(87) WO 2017/047424
(51) ***H04N 21/2385***
27.06.2019

(11) **3 352 550**
(87) WO 2017/084271
(51) ***H05K 7/20***
01.07.2019

(11) **3 352 566**
(87) WO 2017/053886
(51) ***A01K 67/00***
27.06.2019

(11) **3 352 712**
(87) WO 2017/052694
(51) ***A61F 5/00***
02.07.2019

(11) **3 352 985**
(87) WO 2017/053306
(51) ***B32B 15/01***
27.06.2019

(11) **3 353 332**
(87) WO 2016/210051
(51) ***C22B 3/06***
28.06.2019

(11) **3 353 913**
(87) WO 2017/053756
(51) ***H04B 17/24***
28.06.2019

(11) **3 354 311**
(87) WO 2017/188567
(51) ***A61M 25/01***
27.06.2019

(11) **3 355 979**
(87) WO 2017/058513
(51) ***A61M 25/00***
28.06.2019

(11) **3 356 067**
(87) WO 2017/059026
(51) ***B22F 1/00***
28.06.2019

(11) **3 356 239**
(87) WO 2017/055936
(51) ***B65C 9/40***
28.06.2019

(11) **3 356 269**
(87) WO 2017/058952
(51) ***B66B 5/00***
01.07.2019

(11) **3 356 308**
(87) WO 2017/059111
(51) ***C01B 33/24***
01.07.2019

(11) **3 356 524**
(87) WO 2017/059177
(51) ***C12N 15/09***
28.06.2019

(11) **3 356 635**
(87) WO 2017/054083
(51) ***E06B 9/68***
02.07.2019

(11) **3 356 856**
(87) WO 2016/111738
(51) ***G01S 19/44***
02.07.2019

(11) **3 357 056**
(87) WO 2017/189578
(51) ***G09G 3/00***
03.07.2019

(11) **3 358 156**
(87) WO 2017/057464
(51) ***F01L 3/02***
01.07.2019

(11) **3 358 837**
(87) WO 2017/056632
(51) ***H04N 7/18***
02.07.2019

(11) **3 358 933**
(87) WO 2017/023851
(51) ***A01D 45/00***
28.06.2019

(11) **3 359 279**
(87) WO 2017/062597
(51) ***B01D 47/10***
27.06.2019

(11) **3 359 622**
(87) WO 2017/062345
(51) ***C09K 11/02***
01.07.2019

(11) **3 359 921**
(87) WO 2017/078806
(51) ***G01D 5/353***
02.07.2019

(11) **3 359 982**
(87) WO 2017/062322
(51) ***G01V 1/28***
01.07.2019

(11) **3 360 051**
(87) WO 2017/062964
(51) ***H04L 12/58***
01.07.2019

(11) **3 360 551**
(87) WO 2017/061621
(51) ***A61K 31/402***
28.06.2019

(11) **3 362 353**
(87) WO 2017/063182
(51) ***B63H 21/38***
28.06.2019

(11) **3 362 605**
(87) WO 2017/063021
(51) ***E02D 5/03***
01.07.2019

(11) **3 362 607**
(87) WO 2017/063020
(51) ***E02D 17/18***
01.07.2019

(11) **3 364 915**
(87) WO 2017/070252
(51) ***A61N 1/05***
27.06.2019

(11) **3 364 949**
(87) WO 2017/070618
(51) ***A61K 31/7105***
01.07.2019

(11) **3 365 097**
(87) WO 2017/066831
(51) ***B01F 3/04***
01.07.2019

(11) **3 365 248**
(87) WO 2017/069972
(51) ***B65D 85/36***
03.07.2019

(11) **3 365 468**
(87) WO 2017/070198
(51) ***C12Q 1/68***
03.07.2019

(11) **3 365 725**
(87) WO 2017/070226
(51) ***G02B 27/01***
03.07.2019

(11) **3 365 862**
(87) WO 2017/069639
(51) ***G06Q 30/08***
02.07.2019

(11) **3 366 243**
(87) WO 2017/069374
(51) ***A61B 17/72***
01.07.2019

(11) **3 366 244**
(87) WO 2017/069375
(51) ***A61B 17/72***
01.07.2019

(11) **3 366 585**
(87) WO 2017/145622
(51) ***B64C 29/00***
28.06.2019

(11) **3 366 656**
(87) WO 2017/068819
(51) ***C03B 33/095***
27.06.2019

(11) **3 366 743**
(87) WO 2017/069050
(51) ***B32B 27/00***
02.07.2019

(11) **3 367 361**
(87) WO 2017/067187
(51) ***G08G 1/0965***
03.07.2019

(11) **3 367 781**
(87) WO 2017/070730
(51) ***A01G 13/02***
27.06.2019

(11) **3 367 788**
(87) WO 2017/075261
(51) ***A01K 67/027***
03.07.2019

(11) **3 367 925**
(87) WO 2017/072692
(51) ***A61B 17/12***
28.06.2019

(11) **3 367 969**
(87) WO 2017/074492
(51) ***A61F 2/954***
27.06.2019

(11) **3 367 970**
(87) WO 2017/075094
(51) ***A61F 2/12***
27.06.2019

(11) **3 367 982**
(87) WO 2017/075105
(51) ***A61F 9/00***
03.07.2019

(11) **3 367 983**
(87) WO 2017/074500
(51) ***A61F 9/007***
28.06.2019

(11) **3 367 986**
(87) WO 2017/075331
(51) ***A61F 13/02***
02.07.2019

(11) **3 368 021**
(87) WO 2017/075369
(51) ***A61K 9/51***
27.06.2019

(11) **3 368 991**
(87) WO 2017/075073
(51) ***G06F 13/16***
02.07.2019

(11) **3 369 005**
(87) WO 2017/074457
(51) ***G06F 16/215***
28.06.2019

(11) **3 369 070**
(87) WO 2017/075065
(51) ***G06Q 40/00***
28.06.2019

(11) **3 369 418**
(87) WO 2017/073758
(51) ***A61K 8/81***
03.07.2019

(11) **3 369 421**
(87) WO 2017/073516
(51) ***A61K 9/70***
02.07.2019

(11) **3 369 436**
(87) WO 2017/073641
(51) ***A61L 2/14***
03.07.2019

(11) **3 369 509**
(87) WO 2017/073222
(51) ***B23D 55/04***
02.07.2019

(11) **3 370 062**
(87) WO 2017/072893
(51) ***G01N 30/16***
01.07.2019

(11) **3 370 543**
(87) WO 2017/079427
(51) ***A23K 10/20***
02.07.2019

(11) **3 370 572**
(87) WO 2017/079490
(51) ***A47C 1/12***
28.06.2019

(11) **3 370 597**
(87) WO 2017/079473
(51) ***A61K 51/10***
27.06.2019

(11) **3 370 624**
(87) WO 2017/079726
(51) ***A61B 17/11***
02.07.2019

(11) **3 370 640**
(87) WO 2017/079659
(51) ***A61F 2/00***
27.06.2019

(11) **3 370 643**
(87) WO 2017/075095
(51) ***A61F 2/08***
02.07.2019

(11) **3 370 730**
(87) WO 2017/079582
(51) ***C07J 63/00***
28.06.2019

(11) **3 370 788**
(87) WO 2017/079328
(51) ***A61L 27/14***
28.06.2019

(11) **3 370 829**
(87) WO 2017/079677
(51) ***A61P 35/00***
28.06.2019

(11) **3 370 964**
(87) WO 2017/078764
(51) ***B41F 17/22***
03.07.2019

(11) **3 371 100**
(87) WO 2017/079410
(51) ***C01B 17/02***
28.06.2019

(11) **3 371 241**
(87) WO 2017/079437
(51) ***C08G 59/18***
01.07.2019

(11) **3 371 281**
(87) WO 2017/079552
(51) ***C10L 1/12***
28.06.2019

(11) **3 371 473**
(87) WO 2018/047031
(51) ***F16D 13/52***
28.06.2019

(11) **3 371 704**
(87) WO 2017/079089
(51) ***G06F 11/22***
01.07.2019

(11) **3 371 789**
(87) WO 2017/079438
(51) ***G07C 9/00***
28.06.2019

(11) **3 372 273**
(87) WO 2017/077709
(51) ***A61M 35/00***
01.07.2019

(11) **3 372 551**
(87) WO 2017/077812
(51) ***B66D 1/12***
02.07.2019

(11) **3 373 051**
(87) WO 2017/069262
(51) ***C08L 83/04***
27.06.2019

(11) **3 373 300**
(87) WO 2017/075979
(51) ***G10L 21/0364***
27.06.2019

(11) **3 373 337**
(87) WO 2017/076121
(51) ***H01L 29/786***
28.06.2019

(11) **3 373 367**
(87) WO 2017/098714
(51) ***H01M 4/36***
01.07.2019

(11) **3 373 701** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/077904 03.07.2019

(11) **3 373 797** (51) ***A61B 3/12***
(87) WO 2017/083610 03.07.2019

(11) **3 373 824** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/083833 02.07.2019

(11) **3 373 830** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2017/079895 02.07.2019

(11) **3 373 834** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2017/083768 03.07.2019

(11) **3 373 855** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2017/083838 03.07.2019

(11) **3 373 961** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/083337 27.06.2019

(11) **3 374 027** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2017/083859 03.07.2019

(11) **3 374 039** (51) ***A63B 21/02***
(87) WO 2017/083132 03.07.2019

(11) **3 374 116** (51) ***B23H 3/02***
(87) WO 2017/083079 28.06.2019

(11) **3 374 293** (51) ***B65G 1/12***
(87) WO 2017/081368 28.06.2019

(11) **3 374 610** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2017/080563 28.06.2019

(11) **3 374 803** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/082785 28.06.2019

(11) **3 374 981** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2017/082975 01.07.2019

(11) **3 375 007** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2017/083113 27.06.2019

(11) **3 375 017** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2018/078642 02.07.2019

(11) **3 375 078** (51) ***H02K 16/04***
(87) WO 2017/083561 28.06.2019

(11) **3 375 231** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/083585 02.07.2019

(11) **3 375 283** (51) ***A01K 45/00***
(87) WO 2017/027949 27.06.2019

(11) **3 375 626** (51) ***B43K 24/08***
(87) WO 2017/079865 01.07.2019

(11) **3 375 804** (51) ***C08G 59/32***
(87) WO 2017/082356 01.07.2019

(11) **3 376 136** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2017/080268 02.07.2019

(11) **3 376 219** (51) ***G01N 29/28***
(87) WO 2017/168795 01.07.2019

(11) **3 376 762** (51) ***G06T 7/30***
(87) WO 2017/080280 28.06.2019

(11) **3 376 926** (51) ***A47K 10/42***
(87) WO 2017/086842 01.07.2019

(11) **3 376 958** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/087203 28.06.2019

(11) **3 376 970** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2017/087556 01.07.2019

(11) **3 376 999** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2017/087358 02.07.2019

(11) **3 377 056** (51) ***A61K 31/17***
(87) WO 2017/087647 01.07.2019

(11) **3 377 067** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2017/062699 27.06.2019

(11) **3 377 076** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/112184 03.07.2019

(11) **3 377 080** (51) ***A61K 35/44***
(87) WO 2017/087825 03.07.2019

(11) **3 377 170** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2017/086805 02.07.2019

(11) **3 377 176** (51) ***A61P 7/02***
(87) WO 2017/147074 28.06.2019

(11) **3 377 220** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2017/085646 01.07.2019

(11) **3 377 229** (51) ***B02C 17/18***
(87) WO 2017/087992 28.06.2019

(11) **3 377 470** (51) ***C07C 209/60***
(87) WO 2017/087323 02.07.2019

(11) **3 377 509** (51) ***A61K 31/7032***
(87) WO 2017/083967 03.07.2019

(11) **3 377 535** (51) ***C08B 3/02***
(87) WO 2017/087518 27.06.2019

(11) **3 377 673** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2017/087233 03.07.2019

(11) **3 377 677** (51) ***C25B 1/12***
(87) WO 2017/083968 02.07.2019

(11) **3 377 875** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2017/087057 27.06.2019

(11) **3 377 982** (51) ***G06F 15/177***
(87) WO 2017/087822 28.06.2019

(11) **3 378 013** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2017/087271 02.07.2019

(11) **3 378 029** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2017/087769 02.07.2019

(11) **3 378 066** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2017/131651 01.07.2019

(11) **3 378 120** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2017/085666 02.07.2019

(11) **3 378 150** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2017/086861 27.06.2019

(11) **3 378 447** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2017/084347 02.07.2019

(11) **3 378 473** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2018/035884 27.06.2019

(11) **3 378 482** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2017/086467 02.07.2019

(11) **3 378 490** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/086385 28.06.2019

(11) **3 378 494** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2017/086235 01.07.2019

(11) **3 378 512** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2017/086459 01.07.2019

(11) **3 378 565** (51) ***B02C 23/00***
(87) WO 2017/084434 27.06.2019

(11) **3 378 631** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2017/086382 01.07.2019

(11) **3 378 666** (51) ***B41M 5/333***
(87) WO 2017/086302 01.07.2019

(11) **3 378 845** (51) ***C04B 35/58***
(87) WO 2017/131108 28.06.2019

(11) **3 378 976** (51) ***D01F 6/74***
(87) WO 2017/084419 01.07.2019

(11) **3 378 977** (51) ***D01F 6/74***
(87) WO 2017/084420 28.06.2019

(11) **3 379 119** (51) ***F16K 15/14***
(87) WO 2017/086255 02.07.2019

(11) **3 379 139** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2017/086251 03.07.2019

(11) **3 379 564** (51) ***H01L 21/312***
(87) WO 2017/086360 02.07.2019

(11) **3 379 643** (51) ***H01P 3/00***
(87) WO 2017/086100 01.07.2019

(11) **3 379 676** (51) ***H02J 3/12***
(87) WO 2017/086099 27.06.2019

(11) **3 379 772** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/145843 28.06.2019

(11) **3 379 892** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2017/086717 27.06.2019

(11) **3 379 998** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/091736 28.06.2019

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/013359 28.06.2019

(11) **3 380 057** (51) ***A61J 1/16***
(87) WO 2017/090019 02.07.2019

(11) **3 380 088** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/091700 27.06.2019

(11) **3 380 194** (51) ***A61K 31/335***
(87) WO 2017/091473 28.06.2019

(11) **3 380 306** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/091830 27.06.2019

(11) **3 380 403** (51) ***B65B 25/04***
(87) WO 2017/091090 02.07.2019

(11) **3 380 493** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2017/090010 02.07.2019

(11) **3 380 518** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/091719 27.06.2019

(11) **3 380 527** (51) ***C08B 11/187***
(87) WO 2017/089657 01.07.2019

(11) **3 380 571** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2017/165127 27.06.2019

(11) **3 380 742** (51) ***B66C 13/23***
(87) WO 2017/089652 28.06.2019

(11) **3 380 831** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2017/091622 28.06.2019

(11) **3 380 859** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/091833 02.07.2019

(11) **3 380 866** (51) ***G01S 17/00***
(87) WO 2017/091810 02.07.2019

(11) **3 380 878** (51) ***G02B 6/34***
(87) WO 2017/120320 28.06.2019

(11) **3 380 897** (51) ***G04R 20/26***
(87) WO 2017/088612 02.07.2019

(11) **3 380 906** (51) ***G06E 1/00***
(87) WO 2017/091774 28.06.2019

(11) **3 380 984** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2017/090041 03.07.2019

(11) **3 381 087** (51) ***H01R 4/64***
(87) WO 2017/091127 28.06.2019

(11) **3 381 233** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/113332 28.06.2019

(11) **3 381 238** (51) ***H04W 76/23***
(87) WO 2017/090251 02.07.2019

(11) **3 381 469** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/088734 01.07.2019

(11) **3 381 472** (51) ***A61K 31/4418***
(87) WO 2017/110093 03.07.2019

(11) **3 381 475** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2017/090349 01.07.2019

(11) **3 381 482** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2017/188435 01.07.2019

(11) **3 381 619** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2017/090375 28.06.2019

(11) **3 381 882** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/090712 27.06.2019

(11) **3 381 952** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2017/090377 02.07.2019

(11) **3 381 966** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2017/090556 28.06.2019

(11) **3 382 044** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2017/124890 02.07.2019

(11) **3 382 045** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2017/124891 02.07.2019

(11) **3 382 046** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2017/124893 02.07.2019

(11) **3 382 222** (51) ***F16C 19/20***
(87) WO 2017/090337 02.07.2019

(11) **3 382 294** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2017/090182 02.07.2019

(11) **3 382 299** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2018/142636 02.07.2019

(11) **3 382 452** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2017/090745 28.06.2019

(11) **3 382 572** (51) ***G06F 16/2458***
(87) WO 2017/090475 28.06.2019

(11) **3 382 717** (51) ***G21C 21/02***
(87) WO 2017/091111 02.07.2019

(11) **3 382 866** (51) ***H02K 15/12***
(87) WO 2018/076929 27.06.2019

(11) **3 382 907** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2017/091035 03.07.2019

(11) **3 383 003** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/090865 27.06.2019

(11) **3 383 004** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/090997 27.06.2019

(11) **3 383 182** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2017/096215 03.07.2019

(11) **3 383 239** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2017/095746 27.06.2019

(11) **3 383 299** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2017/091869 03.07.2019

(11) **3 383 303** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2017/093926 27.06.2019

(11) **3 383 316** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2017/091999 28.06.2019

(11) **3 383 323** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/096166 01.07.2019

(11) **3 383 404** (51) ***A61K 31/7024***
(87) WO 2017/096274 02.07.2019

(11) **3 383 447** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2017/095240 01.07.2019

(11) **3 383 481** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/089887 02.07.2019

(11) **3 383 496** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2017/096201 01.07.2019

(11) **3 383 555** (51) ***B05C 19/04***
(87) WO 2017/095540 02.07.2019

(11) **3 383 613** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2017/095660 03.07.2019

(11) **3 383 688** (51) ***B60K 15/067***
(87) WO 2017/095295 28.06.2019

(11) **3 383 793** (51) ***B82Y 10/00***
(87) WO 2017/151200 28.06.2019

(11) **3 383 884** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2017/095744 01.07.2019

(11) **3 383 957** (51) ***C09B 69/10***
(87) WO 2017/091893 03.07.2019

(11) **3 383 993** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2017/096240 28.06.2019

(11) **3 383 998** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2017/096207 02.07.2019

(11) **3 384 022** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/095793 01.07.2019

(11) **3 384 040** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2017/095921 03.07.2019

(11) **3 384 050** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/091865 01.07.2019

(11) **3 384 091** (51) ***E01F 15/06***
(87) WO 2017/126979 01.07.2019

(11) **3 384 244** (51) ***G01D 1/00***
(87) WO 2017/096234 03.07.2019

(11) **3 384 261** (51) ***G01L 1/04***
(87) WO 2017/095792 27.06.2019

(11) **3 384 274** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2017/095813 28.06.2019

(11) **3 384 298** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2017/091966 28.06.2019

(11) **3 384 301** (51) ***G01R 31/42***
(87) WO 2017/095474 02.07.2019

(11) **3 384 322** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2017/095452 28.06.2019

(11) **3 384 345** (51) ***G02F 1/19***
(87) WO 2017/100157 28.06.2019

(11) **3 384 348** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/096128 28.06.2019

(11) **3 384 367** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/096093 28.06.2019

(11) **3 384 378** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2017/095515 01.07.2019

(11) **3 384 390** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2017/096244 02.07.2019

(11) **3 384 488** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2017/091883 27.06.2019

(11) **3 384 556** (51) ***H01Q 5/25***
(87) WO 2017/095711 02.07.2019

(11) **3 384 614** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2017/096349 27.06.2019

(11) **3 384 647** (51) ***H04L 27/04***
(87) WO 2017/096264 28.06.2019

(11) **3 384 797** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2017/094131 27.06.2019

(11) **3 384 823** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2017/188044 03.07.2019

(11) **3 384 910** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/094337 03.07.2019

(11) **3 384 957** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/095260 28.06.2019

(11) **3 384 963** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2017/095008 27.06.2019

(11) **3 385 098** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2017/094684 03.07.2019

(11) **3 385 234** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2017/094869 02.07.2019

(11) **3 385 268** (51) ***C07F 7/10***
(87) WO 2017/094392 01.07.2019

(11) **3 385 314** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2017/094633 01.07.2019

(11) **3 385 326** (51) ***C08L 27/18***
(87) WO 2017/094798 27.06.2019

(11) **3 385 349** (51) ***C09J 7/20***
(87) WO 2017/094591 27.06.2019

(11) **3 385 351** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2017/094372 02.07.2019

(11) **3 385 391** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/094805 28.06.2019

(11) **3 385 424** (51) ***D04H 1/60***
(87) WO 2017/094514 27.06.2019

(11) **3 385 459** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2017/092011 03.07.2019

(11) **3 385 555** (51) ***F16C 33/74***
(87) WO 2017/094686 02.07.2019

(11) **3 385 764** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2017/094912 01.07.2019

(11) **3 385 800** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2017/094471 27.06.2019

(11) **3 385 801** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2017/094472 27.06.2019

(11) **3 385 817** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/094284 02.07.2019

(11) **3 385 908** (51) ***G06T 7/254***
(87) WO 2017/094567 27.06.2019

(11) **3 385 951**
(87) WO 2017/094752
(51) ***G11B 5/706***
28.06.2019

(11) **3 385 960**
(87) WO 2017/094789
(51) ***H01B 7/02***
03.07.2019

(11) **3 385 963**
(87) WO 2017/094367
(51) ***H01F 38/14***
27.06.2019

(11) **3 386 019**
(87) WO 2018/052264
(51) ***H01M 10/04***
01.07.2019

(11) **3 386 027**
(87) WO 2017/095035
(51) ***H01P 1/207***
27.06.2019

(11) **3 386 095**
(87) WO 2017/092174
(51) ***H02P 7/29***
28.06.2019

(11) **3 386 181**
(87) WO 2017/092694
(51) ***H04N 5/225***
02.07.2019

(11) **3 386 190**
(87) WO 2017/094322
(51) ***H04N 5/378***
03.07.2019

(11) **3 386 327**
(87) WO 2017/100775
(51) ***A42B 3/06***
01.07.2019

(11) **3 386 341**
(87) WO 2017/100229
(51) ***A45D 1/00***
28.06.2019

(11) **3 386 380**
(87) WO 2017/100185
(51) ***A61B 5/02***
27.06.2019

(11) **3 386 382**
(87) WO 2017/100188
(51) ***A61B 5/02***
27.06.2019

(11) **3 386 444**
(87) WO 2017/100366
(51) ***A61F 2/44***
01.07.2019

(11) **3 386 484**
(87) WO 2017/099823
(51) ***A61K 9/127***
03.07.2019

(11) **3 386 526**
(87) WO 2017/096484
(51) ***A61K 36/45***
02.07.2019

(11) **3 386 536**
(87) WO 2017/100305
(51) ***A61K 39/00***
01.07.2019

(11) **3 386 547**
(87) WO 2017/096469
(51) ***A61K 47/02***
02.07.2019

(11) **3 386 556**
(87) WO 2017/100782
(51) ***A61L 27/18***
27.06.2019

(11) **3 386 694**
(87) WO 2017/100527
(51) ***B26D 7/20***
03.07.2019

(11) **3 386 701**
(87) WO 2017/099711
(51) ***B28C 7/02***
01.07.2019

(11) **3 386 767**
(87) WO 2017/099762
(51) ***B65H 5/08***
03.07.2019

(11) **3 386 987**
(87) WO 2017/099360
(51) ***C07D 491/044***
28.06.2019

(11) **3 387 034**
(87) WO 2017/099976
(51) ***C08G 18/10***
02.07.2019

(11) **3 387 133**
(87) WO 2017/100650
(51) ***C12N 15/52***
03.07.2019

(11) **3 387 217**
(87) WO 2017/100327
(51) ***E21B 43/00***
28.06.2019

(11) **3 387 268**
(87) WO 2017/100391
(51) ***B60R 16/02***
01.07.2019

(11) **3 387 285**
(87) WO 2017/100001
(51) ***F16D 69/02***
02.07.2019

(11) **3 387 344**
(87) WO 2017/099962
(51) ***B29C 43/00***
03.07.2019

(11) **3 387 347**
(87) WO 2017/099997
(51) ***F25D 23/06***
28.06.2019

(11) **3 387 351**
(87) WO 2017/100037
(51) ***F25D 23/06***
28.06.2019

(11) **3 387 411**
(87) WO 2017/100212
(51) ***G01N 15/04***
28.06.2019

(11) **3 387 496**
(87) WO 2017/096605
(51) ***G05B 19/19***
01.07.2019

(11) **3 387 627**
(87) WO 2017/136032
(51) ***G08B 13/196***
02.07.2019

(11) **3 387 640**
(87) WO 2017/099303
(51) ***G09F 11/29***
28.06.2019

(11) **3 387 652**
(87) WO 2017/099895
(51) ***G21D 3/04***
27.06.2019

(11) **3 387 703**
(87) WO 2017/096420
(51) ***H01Q 1/48***
03.07.2019

(11) **3 387 729**
(87) WO 2017/100137
(51) ***H02J 3/38***
28.06.2019

(11) **3 387 730**
(87) WO 2017/100234
(51) ***H02J 3/38***
28.06.2019

(11) **3 387 800**
(87) WO 2017/099940
(51) ***H04L 29/08***
03.07.2019

(11) **3 387 897**
(87) WO 2017/098858
(51) ***A01G 25/02***
01.07.2019

(11) **3 387 915**
(87) WO 2017/099327
(51) ***A61K 36/185***
02.07.2019

(11) **3 387 998**
(87) WO 2017/098931
(51) ***A61B 8/12***
01.07.2019

(11) **3 388 009**
(87) WO 2017/099291
(51) ***A61B 18/12***
01.07.2019

(11) **3 388 015**
(87) WO 2017/098708
(51) ***A61B 34/30***
27.06.2019

(11) **3 388 016**
(87) WO 2017/099200
(51) ***A61B 34/37***
27.06.2019

(11) **3 388 017**
(87) WO 2017/099242
(51) ***B25J 9/06***
27.06.2019

(11) **3 388 035**
(87) WO 2017/097259
(51) ***A61F 5/05***
01.07.2019

(11) **3 388 055**
(87) WO 2017/097196
(51) ***A61K 9/127***
01.07.2019

(11) **3 388 058**
(87) WO 2017/098702
(51) ***A61K 31/155***
01.07.2019

(11) **3 388 059**
(87) WO 2017/099079
(51) ***A61K 31/164***
27.06.2019

(11) **3 388 067**
(87) WO 2017/099238
(51) ***A61K 31/7088***
02.07.2019

(11) **3 388 134**
(87) WO 2017/098698
(51) ***B01D 47/00***
27.06.2019

(11) **3 388 147**
(87) WO 2017/099161
(51) ***B01J 23/83***
02.07.2019

(11) **3 388 196**
(87) WO 2017/199959
(51) ***B24C 1/10***
01.07.2019

(11) **3 388 243**
(87) WO 2017/098801
(51) ***B41J 29/38***
28.06.2019

(11) **3 388 304**
(87) WO 2017/096702
(51) ***B61L 5/10***
03.07.2019

(11) **3 388 327**
(87) WO 2017/099219
(51) ***B63C 11/00***
28.06.2019

(11) **3 388 405**
(87) WO 2017/099102
(51) ***C04B 28/14***
02.07.2019

(11) **3 388 501**
(87) WO 2017/099245
(51) ***C10M 171/00***
03.07.2019

(11) **3 388 512**
(87) WO 2017/096611
(51) ***C12N 5/0775***
28.06.2019

(11) **3 388 526**
(87) WO 2017/099418
(51) ***C12P 19/02***
27.06.2019

(11) **3 388 546**
(87) WO 2017/094440
(51) ***C23C 14/02***
28.06.2019

(11) **3 388 574**
(87) WO 2017/099198
(51) ***D21H 13/10***
01.07.2019

(11) **3 388 595**
(87) WO 2017/099294
(51) ***E04F 15/10***
02.07.2019

(11) **3 388 681**
(87) WO 2017/099182
(51) ***F04D 19/04***
28.06.2019

(11) **3 388 755**
(87) WO 2017/099381
(51) ***F24H 1/41***
02.07.2019

(11) **3 388 761**
(87) WO 2017/096752
(51) ***F25B 49/02***
02.07.2019

(11) **3 388 887**
(87) WO 2017/096627
(51) ***B32B 37/00***
01.07.2019

(11) **3 389 035**
(87) WO 2017/099007
(51) ***G09F 19/12***
28.06.2019

(11) **3 389 060**
(87) WO 2017/098993
(51) ***H01B 7/02***
03.07.2019

(11) **3 389 064**
(87) WO 2017/098771
(51) ***H01G 9/04***
03.07.2019

(11) **3 389 104**
(87) WO 2017/099012
(51) ***H01L 51/50***
27.06.2019

(11) **3 389 105**
(87) WO 2017/099013
(51) ***H01L 51/50***
27.06.2019

(11) **3 389 138**
(87) WO 2017/097164
(51) ***H01Q 21/24***
01.07.2019

(11) **3 389 210**
(87) WO 2017/099556
(51) ***H04L 5/00***
01.07.2019

(11) **3 389 380**
(87) WO 2017/106071
(51) ***A01N 43/90***
01.07.2019

(11) **3 389 397**
(87) WO 2017/103906
(51) ***A23K 50/40***
28.06.2019

(11) **3 389 491**
(87) WO 2017/105600
(51) ***A61B 5/145***
03.07.2019

(11) **3 389 509**
(87) WO 2017/106470
(51) ***A61B 17/04***
03.07.2019

(11) **3 389 542**
(87) WO 2017/106680
(51) ***A61B 42/50***
03.07.2019

(11) **3 389 571**
(87) WO 2017/105841
(51) ***A61F 2/44***
03.07.2019

(11) **3 389 641**
(87) WO 2017/106380
(51) ***A61K 9/51***
02.07.2019

(11) **3 389 760**
(87) WO 2017/106815
(51) ***A61M 37/00***
02.07.2019

(11) **3 389 782**
(87) WO 2017/106211
(51) ***C12N 15/113***
02.07.2019

(11) **3 389 784** (51) ***A61P 27/02***
(87) WO 2017/101748 03.07.2019

(11) **3 389 825** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2017/105312 27.06.2019

(11) **3 389 831** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2017/106623 28.06.2019

(11) **3 390 008** (51) ***B29C 64/364***
(87) WO 2017/196322 03.07.2019

(11) **3 390 156** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2017/106163 02.07.2019

(11) **3 390 280** (51) ***C01G 39/00***
(87) WO 2017/106137 28.06.2019

(11) **3 390 281** (51) ***C01G 41/02***
(87) WO 2017/106117 28.06.2019

(11) **3 390 282** (51) ***C01G 41/02***
(87) WO 2017/106133 28.06.2019

(11) **3 390 288** (51) ***C02F 3/34***
(87) WO 2017/105790 27.06.2019

(11) **3 390 323** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2017/101110 27.06.2019

(11) **3 390 335** (51) ***C07C 37/14***
(87) WO 2017/105543 28.06.2019

(11) **3 390 564** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2017/101105 03.07.2019

(11) **3 390 676** (51) ***C22B 3/08***
(87) WO 2017/099941 02.07.2019

(11) **3 390 744** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2017/105335 01.07.2019

(11) **3 390 864** (51) ***F16H 55/30***
(87) WO 2017/100069 03.07.2019

(11) **3 390 866** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/096480 03.07.2019

(11) **3 390 935** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2017/101957 03.07.2019

(11) **3 391 036** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2017/106560 28.06.2019

(11) **3 391 099** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/099951 28.06.2019

(11) **3 391 133** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2017/105926 03.07.2019

(11) **3 391 181** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/105628 01.07.2019

(11) **3 391 198** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/112191 28.06.2019

(11) **3 391 200** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/106463 03.07.2019

(11) **3 391 284** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/106645 02.07.2019

(11) **3 391 334** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/105347 02.07.2019

(11) **3 391 454** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2017/106250 01.07.2019

(11) **3 391 594** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2017/106813 03.07.2019

(11) **3 391 643** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/106102 27.06.2019

(11) **3 391 720** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2017/106286 28.06.2019

(11) **3 391 826** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/104627 01.07.2019

(11) **3 391 856** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/101232 28.06.2019

(11) **3 391 868** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2017/104847 28.06.2019

(11) **3 391 946** (51) ***A63F 1/06***
(87) WO 2017/104582 03.07.2019

(11) **3 391 957** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2017/104543 27.06.2019

(11) **3 392 235** (51) ***C07C 69/96***
(87) WO 2017/104849 27.06.2019

(11) **3 392 236** (51) ***C07C 231/12***
(87) WO 2017/104838 27.06.2019

(11) **3 392 305** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2017/104673 02.07.2019

(11) **3 392 324** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2017/104154 27.06.2019

(11) **3 392 325** (51) ***C09K 19/56***
(87) WO 2017/098933 27.06.2019

(11) **3 392 332** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/104696 02.07.2019

(11) **3 392 360** (51) ***C22C 38/22***
(87) WO 2017/104220 02.07.2019

(11) **3 392 537** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2017/101735 03.07.2019

(11) **3 392 662** (51) ***G01Q 60/22***
(87) WO 2017/104697 02.07.2019

(11) **3 392 678** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2017/104400 02.07.2019

(11) **3 392 817** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/104650 28.06.2019

(11) **3 392 886** (51) ***H01B 7/29***
(87) WO 2017/104032 28.06.2019

(11) **3 392 915** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2017/105053 28.06.2019

(11) **3 393 037** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2017/104674 02.07.2019

(11) **3 393 049** (51) ***H04B 1/3822***
(87) WO 2017/104487 28.06.2019

(11) **3 393 057** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2017/105158 01.07.2019

(11) **3 393 266** (51) ***A23D 7/02***
(87) WO 2017/112806 27.06.2019

(11) **3 393 314** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2018/125681 27.06.2019

(11) **3 393 383** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2017/112931 02.07.2019

(11) **3 393 468** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2017/112894 27.06.2019

(11) **3 393 487** (51) ***A61K 36/45***
(87) WO 2017/112783 01.07.2019

(11) **3 393 489** (51) ***C07K 14/785***
(87) WO 2017/106742 01.07.2019

(11) **3 393 496** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2017/112889 01.07.2019

(11) **3 393 628** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2017/106923 02.07.2019

(11) **3 393 675** (51) ***B05B 13/02***
(87) WO 2017/106915 01.07.2019

(11) **3 394 010** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2017/111691 28.06.2019

(11) **3 394 272** (51) ***C12N 15/87***
(87) WO 2017/112589 01.07.2019

(11) **3 394 486** (51) ***F16K 15/04***
(87) WO 2017/112656 28.06.2019

(11) **3 394 530** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2017/112114 28.06.2019

(11) **3 394 701** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/112161 03.07.2019

(11) **3 394 705** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/112398 03.07.2019

(11) **3 394 719** (51) ***G06F 7/483***
(87) WO 2017/112385 28.06.2019

(11) **3 394 734** (51) ***G06T 1/60***
(87) WO 2017/112155 03.07.2019

(11) **3 394 744** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2017/112864 03.07.2019

(11) **3 394 748** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2017/112162 28.06.2019

(11) **3 394 856** (51) ***G11C 7/22***
(87) WO 2017/112320 27.06.2019

(11) **3 394 899** (51) ***H01L 27/092***
(87) WO 2017/111866 02.07.2019

(11) **3 394 980** (51) ***H03B 15/00***
(87) WO 2017/111688 28.06.2019

(11) **3 394 994** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2017/111799 28.06.2019

(11) **3 395 101** (51) ***H02J 50/20***
(87) WO 2017/112942 02.07.2019

(11) **3 395 119** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2017/106976 27.06.2019

(11) **3 395 162** (51) ***A01G 9/08***
(87) WO 2017/110371 03.07.2019

(11) **3 395 265** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2017/107947 01.07.2019

(11) **3 395 325** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2017/110872 28.06.2019

(11) **3 395 334** (51) ***A61K 31/4035***
(87) WO 2017/107768 27.06.2019

(11) **3 395 438** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2017/150653 27.06.2019

(11) **3 395 474** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2017/115462 28.06.2019

(11) **3 395 777** (51) ***B32B 3/02***
(87) WO 2017/110560 03.07.2019

(11) **3 395 851** (51) ***C08G 59/20***
(87) WO 2017/110919 27.06.2019

(11) **3 395 857** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2017/110669 27.06.2019

(11) **3 396 077** (51) ***E04B 1/35***
(87) WO 2017/109245 03.07.2019

(11) **3 396 130** (51) ***F01P 5/04***
(87) WO 2017/110611 28.06.2019

(11) **3 396 138** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2017/110612 28.06.2019

(11) **3 396 308** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2017/110837 03.07.2019

(11) **3 396 419** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2017/110508 28.06.2019

(11) **3 396 492** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/107204 01.07.2019

(11) **3 396 514** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2017/111075 27.06.2019

(11) **3 396 517** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/142195 03.07.2019

(11) **3 396 679** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2017/110850 02.07.2019

(11) **3 396 777** (51) ***H01P 5/08***
(87) WO 2017/111029 28.06.2019

(11) **3 396 857** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2017/107949 27.06.2019

(11) **3 396 885** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/111466 01.07.2019

(11) **3 397 058** (51) ***A01N 43/30***
(87) WO 2017/116951 28.06.2019

(11) **3 397 062** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2017/116799 03.07.2019

(11) **3 397 099** (51) ***A41D 19/015***
(87) WO 2017/117193 28.06.2019

(11) **3 397 132** (51) ***A61B 1/24***
(87) WO 2017/117457 02.07.2019

(11) **3 397 248** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/116190 01.07.2019

(11) **3 397 356** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2017/117600 01.07.2019

(11) **3 397 400** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/117041 02.07.2019

(11) **3 397 443** (51) ***B29B 17/04***
(87) WO 2017/117611 02.07.2019

(11) **3 397 460** (51) ***B29C 64/255***
(87) WO 2017/116990 03.07.2019

(11) **3 397 677** (51) ***C08J 9/22***
(87) WO 2017/117013 27.06.2019

(11) **3 397 779** (51) ***C21B 11/00***
(87) WO 2017/116275 27.06.2019

(11) **3 397 797** (51) ***D01F 9/12***
(87) WO 2017/117544 28.06.2019

(11) **3 397 885** (51) ***F16L 23/06***
(87) WO 2017/116650 28.06.2019

(11) **3 397 920** (51) ***F42B 30/04***
(87) WO 2017/116434 27.06.2019

(11) **3 398 080** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2017/113110 28.06.2019

(11) **3 398 112** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2017/117511 03.07.2019

(11) **3 398 223** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2017/117306 03.07.2019

(11) **3 398 242** (51) ***H02J 50/20***
(87) WO 2017/117452 03.07.2019

(11) **3 398 287** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/107043 02.07.2019

(11) **3 398 334** (51) ***H04N 21/2183***
(87) WO 2017/117591 02.07.2019

(11) **3 398 344** (51) ***H04N 21/442***
(87) WO 2017/113012 02.07.2019

(11) **3 398 451** (51) ***A23L 27/12***
(87) WO 2017/115656 03.07.2019

(11) **3 398 518** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2017/114046 28.06.2019

(11) **3 398 587** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2017/115745 01.07.2019

(11) **3 398 605** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2017/115705 03.07.2019

(11) **3 398 659** (51) ***A62C 31/12***
(87) WO 2017/116286 01.07.2019

(11) **3 398 779** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2017/113186 03.07.2019

(11) **3 398 787** (51) ***B43K 7/03***
(87) WO 2017/115725 01.07.2019

(11) **3 398 788** (51) ***B43K 8/02***
(87) WO 2017/115843 01.07.2019

(11) **3 398 821** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2017/115880 03.07.2019

(11) **3 398 969** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2017/115878 28.06.2019

(11) **3 398 992** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2017/115849 02.07.2019

(11) **3 398 996** (51) ***C08L 83/14***
(87) WO 2017/115679 28.06.2019

(11) **3 399 356** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/115967 03.07.2019

(11) **3 399 376** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/115814 02.07.2019

(11) **3 399 484** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2017/116019 28.06.2019

(11) **3 399 485** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2017/116062 28.06.2019

(11) **3 399 512** (51) ***G08G 1/095***
(87) WO 2017/115403 27.06.2019

(11) **3 399 536** (51) ***H01H 33/28***
(87) WO 2017/116069 28.06.2019

(11) **3 399 565** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2017/115589 02.07.2019

(11) **3 399 578** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/093151 02.07.2019

(11) **3 399 621** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/115602 01.07.2019

(11) **3 399 777** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/113792 03.07.2019

(11) **3 399 985** (51) ***A61K 31/711***
(87) WO 2017/120428 28.06.2019

(11) **3 399 992** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/120599 28.06.2019

(11) **3 400 000** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2017/120438 02.07.2019

(11) **3 400 089** (51) ***B01D 53/52***
(87) WO 2017/120485 28.06.2019

(11) **3 400 103** (51) ***B01J 35/02***
(87) WO 2017/118932 03.07.2019

(11) **3 400 107** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/120406 01.07.2019

(11) **3 400 164** (51) ***B63B 23/38***
(87) WO 2017/119822 28.06.2019

(11) **3 400 344** (51) ***E04B 1/348***
(87) WO 2017/116305 28.06.2019

(11) **3 400 346** (51) ***E04D 13/03***
(87) WO 2017/214660 03.07.2019

(11) **3 400 531** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2017/120607 03.07.2019

(11) **3 400 604** (51) ***H01H 3/00***
(87) WO 2017/120010 03.07.2019

(11) **3 400 607** (51) ***H01L 21/314***
(87) WO 2017/115147 02.07.2019

(11) **3 400 662** (51) ***H04H 60/61***
(87) WO 2017/118966 28.06.2019

(11) **3 400 985** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2017/119519 03.07.2019

(11) **3 401 421** (51) ***C30B 29/40***
(87) WO 2017/119305 03.07.2019

(11) **3 401 434** (51) ***D06F 37/42***
(87) WO 2017/119696 01.07.2019

(11) **3 401 973** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2017/119483 27.06.2019

(11) **3 402 105** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2017/119741 01.07.2019

(11) **3 402 277** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/133621 27.06.2019

(11) **3 402 285** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2017/119791 02.07.2019

(11) **3 402 323** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2017/122097 28.06.2019

(11) **3 402 342** (51) ***A23L 2/42***
(87) WO 2017/124106 01.07.2019

(11) **3 402 357** (51) ***A41G 5/00***
(87) WO 2017/123454 28.06.2019

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***
(87) WO 2017/124026 28.06.2019

(11) **3 402 747** (51) ***E21B 10/46***
(87) WO 2017/123612 03.07.2019

(11) **3 402 770** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2017/122103 01.07.2019

(11) **3 402 771** (51) ***C07C 17/269***
(87) WO 2017/122222 01.07.2019

(11) **3 402 971** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2017/123131 02.07.2019

(11) **3 403 070** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/123318 28.06.2019

(11) **3 403 139**
(87) WO 2017/121078
(51) ***G02F 1/1362***
02.07.2019

(11) **3 403 179**
(87) WO 2017/123554
(51) ***H04L 29/08***
28.06.2019

(11) **3 403 187**
(87) WO 2017/124024
(51) ***G06F 16/2458***
28.06.2019

(11) **3 403 243**
(87) WO 2017/123230
(51) ***G06T 17/00***
28.06.2019

(11) **3 403 306**
(87) WO 2017/123896
(51) ***H02G 3/06***
02.07.2019

(11) **3 404 024**
(87) WO 2017/121388
(51) ***C07D 401/04***
27.06.2019

(11) **3 404 121**
(87) WO 2017/122556
(51) ***C22B 59/00***
27.06.2019

(11) **3 404 472**
(87) WO 2017/121161
(51) ***G02F 1/1333***
03.07.2019

(11) **3 404 706**
(87) WO 2017/122621
(51) ***H01L 21/683***
27.06.2019

(11) **3 404 720**
(87) WO 2017/121351
(51) ***H01L 27/32***
03.07.2019

(11) **3 404 753**
(87) WO 2017/122540
(51) ***H01M 4/62***
03.07.2019

(11) **3 405 187**
(87) WO 2017/127628
(51) ***A61K 31/165***
03.07.2019

(11) **3 405 456**
(87) WO 2017/127791
(51) ***C07D 213/803***
03.07.2019

(11) **3 405 566**
(87) WO 2017/127123
(51) ***C12N 5/07***
03.07.2019

(11) **3 405 632**
(87) WO 2017/127453
(51) ***E05B 47/00***
02.07.2019

(11) **3 405 994**
(87) WO 2017/126738
(51) ***H01Q 1/24***
02.07.2019

(11) **3 406 070**
(87) WO 2017/127635
(51) ***H04L 29/06***
03.07.2019

(11) **3 406 097**
(87) WO 2017/127279
(51) ***H04W 36/00***
28.06.2019

(11) **3 406 143**
(87) WO 2017/126523
(51) ***A23L 19/00***
03.07.2019

(11) **3 406 191**
(87) WO 2017/126474
(51) ***A61B 5/0484***
03.07.2019

(11) **3 406 499**
(87) WO 2017/170286
(51) ***B60W 20/17***
28.06.2019

(11) **3 406 572**
(87) WO 2017/126614
(51) ***C02F 3/28***
28.06.2019

(11) **3 406 585**
(87) WO 2017/126275
(51) ***C07C 43/225***
27.06.2019

(11) **3 406 645**
(87) WO 2017/126568
(51) ***C08G 59/42***
01.07.2019

(11) **3 407 334**
(87) WO 2017/126434
(51) ***G06F 16/901***
02.07.2019

(11) **3 407 435**
(87) WO 2017/110820
(51) ***H01R 13/58***
01.07.2019

(11) **3 407 795**
(87) WO 2017/132153
(51) ***A61B 8/00***
03.07.2019

(11) **3 407 870**
(87) WO 2017/132601
(51) ***A61K 9/00***
28.06.2019

(11) **3 407 901**
(87) WO 2017/132530
(51) ***A61K 35/12***
03.07.2019

(11) **3 407 925**
(87) WO 2017/132503
(51) ***A61L 27/44***
27.06.2019

(11) **3 407 992**
(87) WO 2017/131572
(51) ***A63F 9/24***
03.07.2019

(11) **3 408 110**
(87) WO 2017/128879
(51) ***B60B 33/00***
02.07.2019

(11) **3 408 178**
(87) WO 2017/130181
(51) ***B64F 1/02***
02.07.2019

(11) **3 408 343**
(87) WO 2017/132306
(51) ***C09K 8/18***
02.07.2019

(11) **3 408 782**
(87) WO 2017/131626
(51) ***G06F 21/56***
01.07.2019

(11) **3 408 864**
(87) WO 2017/132027
(51) ***B23K 20/00***
27.06.2019

(11) **3 408 899**
(87) WO 2017/131935
(51) ***H01R 9/05***
03.07.2019

(11) **3 408 972**
(87) WO 2017/131961
(51) ***H04L 12/26***
28.06.2019

(11) **3 409 142**
(87) WO 2017/129840
(51) ***A47B 21/06***
03.07.2019

(11) **3 409 264**
(87) WO 2017/131217
(51) ***A61K 8/39***
03.07.2019

(11) **3 409 285**
(87) WO 2017/130638
(51) ***A61K 36/73***
02.07.2019

(11) **3 409 306**
(87) WO 2017/131040
(51) ***A61M 1/36***
02.07.2019

(11) **3 409 341**
(87) WO 2017/131385
(51) ***B01D 39/10***
28.06.2019

(11) **3 409 354**
(87) WO 2017/130965
(51) ***B01J 19/24***
27.06.2019

(11) **3 409 668**
(87) WO 2017/131425
(51) ***C07D 403/04***
03.07.2019

(11) **3 409 685**
(87) WO 2017/131279
(51) ***C07K 14/195***
28.06.2019

(11) **3 409 696**
(87) WO 2017/130819
(51) ***C08F 2/54***
02.07.2019

(11) **3 409 703**
(87) WO 2017/130257
(51) ***C08F 299/06***
03.07.2019

(11) **3 409 705**
(87) WO 2017/130998
(51) ***C08G 18/64***
02.07.2019

(11) **3 409 798**
(87) WO 2017/130693
(51) ***C22B 23/00***
03.07.2019

(11) **3 409 810**
(87) WO 2017/131077
(51) ***C22C 38/34***
03.07.2019

(11) **3 409 819**
(87) WO 2017/131061
(51) ***D02G 3/16***
01.07.2019

(11) **3 410 267**
(87) WO 2018/103168
(51) ***G06F 3/0354***
03.07.2019

(11) **3 410 305**
(87) WO 2017/130794
(51) ***G06F 13/00***
01.07.2019

(11) **3 410 459**
(87) WO 2017/131083
(51) ***H01H 50/54***
01.07.2019

(11) **3 410 761**
(87) WO 2017/130801
(51) ***H04W 16/14***
28.06.2019

(11) **3 410 762**
(87) WO 2017/130992
(51) ***H04W 16/28***
28.06.2019

(11) **3 410 802**
(87) WO 2017/130991
(51) ***H04W 72/12***
01.07.2019

(11) **3 410 803**
(87) WO 2017/131470
(51) ***H04W 74/08***
03.07.2019

(11) **3 410 810**
(87) WO 2017/130764
(51) ***H04W 74/08***
27.06.2019

(11) **3 410 828**
(87) WO 2017/130828
(51) ***H05B 33/10***
02.07.2019

(11) **3 411 048**
(87) WO 2017/136834
(51) ***A61K 35/12***
28.06.2019

(11) **3 411 793**
(87) WO 2017/134610
(51) ***G06Q 10/06***
28.06.2019

(11) **3 411 799**
(87) WO 2017/136572
(51) ***G06F 12/14***
28.06.2019

(11) **3 412 096**
(87) WO 2017/135677
(51) ***H04W 72/12***
01.07.2019

(11) **3 412 154**
(87) WO 2017/135439
(51) ***A23L 7/10***
27.06.2019

(11) **3 412 638**
(87) WO 2017/135441
(51) ***C03C 27/12***
03.07.2019

(11) **3 412 775**
(87) WO 2017/135800
(51) ***C12N 15/86***
28.06.2019

(11) **3 412 786**
(87) WO 2017/150117
(51) ***C22C 38/00***
27.06.2019

(11) **3 412 845**
(87) WO 2017/098075
(51) ***E04F 10/00***
27.06.2019

(11) **3 412 961**
(87) WO 2017/133460
(51) ***F21S 10/02***
03.07.2019

(11) **3 413 211**
(87) WO 2017/131043
(51) ***G06F 16/95***
01.07.2019

(11) **3 413 346**
(87) WO 2017/135139
(51) ***H01L 23/488***
03.07.2019

(11) **3 413 528**
(87) WO 2017/135312
(51) ***H04L 27/26***
03.07.2019

(11) **3 413 607**
(87) WO 2017/135455
(51) ***H04W 16/28***
03.07.2019

(11) **3 413 651**
(87) WO 2017/133440
(51) ***H04W 72/04***
01.07.2019

(11) **3 413 657**
(87) WO 2017/135213
(51) ***H04L 5/00***
03.07.2019

(11) **3 413 666**
(87) WO 2017/133441
(51) ***H04W 72/12***
28.06.2019

(11) **3 413 852**
(87) WO 2017/139514
(51) ***A61F 13/00***
02.07.2019

(11) **3 414 045**
(87) WO 2017/139777
(51) ***B23P 6/04***
01.07.2019

(11) **3 414 063**
(87) WO 2017/138993
(51) ***B26D 1/00***
27.06.2019

(11) **3 414 351**
(87) WO 2017/136885
(51) ***C22B 26/12***
28.06.2019

(11) **3 414 611**
(87) WO 2017/139358
(51) ***G02B 6/48***
02.07.2019

(11) **3 414 621**
(87) WO 2017/139611
(51) ***G02F 1/1335***
27.06.2019

(11) **3 414 690** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2017/139203 28.06.2019

(11) **3 414 695** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2017/139709 27.06.2019

(11) **3 414 938** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2017/139144 03.07.2019

(11) **3 415 231** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2017/138300 27.06.2019

(11) **3 415 632** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2017/138462 01.07.2019

(11) **3 416 958** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/143230 03.07.2019

(11) **3 417 362** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/142729 02.07.2019

(11) **3 417 391** (51) ***E01C 23/09***
(87) WO 2017/143063 02.07.2019

(11) **3 417 401** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/143300 03.07.2019

(11) **3 417 616** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2018/036447 28.06.2019

(11) **3 417 892** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2017/141752 27.06.2019

(11) **3 418 276** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/141927 28.06.2019

(11) **3 418 747** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/141980 03.07.2019

(11) **3 419 476** (51) ***A47B 3/00***
(87) WO 2017/147245 28.06.2019

(11) **3 420 107** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/147085 27.06.2019

(11) **3 420 592** (51) ***H04N 5/355***
(87) WO 2017/147034 02.07.2019

(11) **3 421 121** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2017/146099 27.06.2019

(11) **3 421 174** (51) ***B24B 37/24***
(87) WO 2017/146006 03.07.2019

(11) **3 421 500** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2017/143840 03.07.2019

(11) **3 421 598** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/131238 03.07.2019

(11) **3 421 625** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2017/145322 01.07.2019

(11) **3 421 626** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2017/145892 02.07.2019

(11) **3 421 627** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2017/146034 27.06.2019

(11) **3 421 779** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/145489 02.07.2019

(11) **3 422 185** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/169471 28.06.2019

(11) **3 422 209** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2017/143907 02.07.2019

(11) **3 422 397** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2018/145413 27.06.2019

(11) **3 422 505** (51) ***H02G 1/08***
(87) WO 2017/146324 03.07.2019

(11) **3 422 525** (51) ***H02J 3/46***
(87) WO 2017/146243 28.06.2019

(11) **3 422 895** (51) ***A45B 25/00***
(87) WO 2017/151156 03.07.2019

(11) **3 422 909** (51) ***A47F 3/11***
(87) WO 2017/151316 28.06.2019

(11) **3 423 646** (51) ***E04B 5/48***
(87) WO 2017/149203 27.06.2019

(11) **3 424 018** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2017/151240 28.06.2019

(11) **3 424 218** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2017/151596 02.07.2019

(11) **3 424 219** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/151611 02.07.2019

(11) **3 424 220** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/151614 02.07.2019

(11) **3 424 221** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2017/151636 02.07.2019

(11) **3 424 224** (51) ***H04N 21/435***
(87) WO 2017/151591 02.07.2019

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2017/151654 27.06.2019

(11) **3 425 025** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2017/150056 27.06.2019

(11) **3 425 050** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/150560 27.06.2019

(11) **3 425 280** (51) ***F23R 3/16***
(87) WO 2017/150419 27.06.2019

(11) **3 425 660** (51) ***H01L 23/488***
(87) WO 2017/150096 03.07.2019

(11) **3 425 687** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/150474 03.07.2019

(11) **3 425 940** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2017/150034 28.06.2019

(11) **3 426 018** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2017/156080 28.06.2019

(11) **3 426 098** (51) ***A47C 31/10***
(87) WO 2017/155831 03.07.2019

(11) **3 426 112** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/152221 01.07.2019

(11) **3 426 245** (51) ***C07D 261/20***
(87) WO 2017/155844 01.07.2019

(11) **3 426 371** (51) ***B01D 17/04***
(87) WO 2017/153627 03.07.2019

(11) **3 426 490** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2017/156381 27.06.2019

(11) **3 426 701** (51) ***C08F 214/18***
(87) WO 2017/155862 01.07.2019

(11) **3 428 486** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2017/155331 01.07.2019

(11) **3 428 536** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2017/154900 27.06.2019

(11) **3 428 998** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2018/056615 28.06.2019

(11) **3 429 001** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/155059 01.07.2019

(11) **3 429 167** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/152767 27.06.2019

(11) **3 429 471** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2017/161167 03.07.2019

(11) **3 429 892** (51) ***B60R 1/066***
(87) WO 2017/180249 03.07.2019

(11) **3 429 914** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2017/161322 28.06.2019

(11) **3 430 384** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/156627 02.07.2019

(11) **3 430 746** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/167199 02.07.2019

(11) **3 430 816** (51) ***H04N 21/647***
(87) WO 2017/160293 01.07.2019

(11) **3 430 831** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/161225 03.07.2019

(11) **3 431 542** (51) ***C08L 13/00***
(87) WO 2017/159623 03.07.2019

(11) **3 431 660** (51) ***E01C 23/088***
(87) WO 2017/157275 03.07.2019

(11) **3 432 255** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2017/175547 27.06.2019

(11) **3 432 848** (51) ***A61F 13/80***
(87) WO 2017/163125 03.07.2019

(11) **3 433 232** (51) ***C07D 207/48***
(87) WO 2017/164575 03.07.2019

(11) **3 434 390** (51) ***B22C 15/02***
(87) WO 2017/199338 03.07.2019

(11) **3 435 351** (51) ***G08G 1/0965***
(87) WO 2017/161498 01.07.2019

(11) **3 437 438** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/173170 27.06.2019

(11) **3 440 844** (51) ***H04R 1/20***
(87) WO 2018/227607 27.06.2019

(11) **3 441 139** (51) ***B01J 23/70***
(87) WO 2018/190641 27.06.2019

(11) **3 441 279** (51) ***B61L 23/04***
(87) WO 2017/175439 27.06.2019

(11) **3 441 372** (51) ***C03C 3/095***
(87) WO 2017/175552 28.06.2019

(11) **3 442 091** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/093058 27.06.2019

(11) **3 443 805** (51) ***H04W 76/25***
(87) WO 2017/196161 28.06.2019

(11) **3 444 270** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/006750 27.06.2019

(11) **3 444 889** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/135757 01.07.2019

(11) **3 446 267** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2017/184773 02.07.2019

(11) **3 447 501** (51) ***G01P 3/487***
(87) WO 2017/213004 03.07.2019

(11) **3 447 550** (51) ***G02B 6/25***
(87) WO 2018/185880 03.07.2019

(11) **3 447 926** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2017/197561 02.07.2019

(11) **3 447 976**
(87) WO 2017/198131
(51) ***H04L 12/801***
01.07.2019

(11) **3 448 096**
(87) WO 2017/193355
(51) ***H04W 56/00***
03.07.2019

(11) **3 450 156**
(87) WO 2018/074362
(51) ***B31B 50/36***
27.06.2019

(11) **3 451 227**
(87) WO 2018/090908
(51) ***G06K 9/00***
28.06.2019

(11) **3 451 421**
(87) WO 2017/217769
(51) ***H01M 4/131***
28.06.2019

(11) **3 451 549**
(87) WO 2017/193342
(51) ***H04B 7/04***
02.07.2019

(11) **3 451 565**
(87) WO 2017/193404
(51) ***H04L 1/06***
28.06.2019

(11) **3 451 649**
(87) WO 2017/185765
(51) ***H04N 5/232***
03.07.2019

(11) **3 451 690**
(87) WO 2019/000370
(51) ***H04R 1/10***
03.07.2019

(11) **3 455 596**
(87) WO 2017/197021
(51) ***G01F 23/00***
28.06.2019

(11) **3 455 840**
(87) WO 2018/227389
(51) ***G08G 1/00***
01.07.2019

(11) **3 457 065**
(87) WO 2018/092355
(51) ***F28D 7/16***
02.07.2019

(11) **3 457 474**
(87) WO 2018/030616
(51) ***H01M 4/36***
27.06.2019

(11) **3 457 481**
(87) WO 2018/056732
(51) ***H01M 8/18***
01.07.2019

(11) **3 457 739**
(87) WO 2017/194016
(51) ***H04W 28/04***
28.06.2019

(11) **3 458 165**
(87) WO 2017/197458
(51) ***A63B 17/04***
28.06.2019

(11) **3 459 026**
(87) WO 2018/228418
(51) ***G06Q 10/02***
03.07.2019

(11) **3 461 052**
(87) WO 2018/210195
(51) ***H04L 5/00***
01.07.2019

(11) **3 461 384**
(87) WO 2018/032615
(51) ***A47L 9/02***
02.07.2019

(11) **3 461 385**
(87) WO 2018/032616
(51) ***A47L 9/06***
02.07.2019

(11) **3 461 670**
(87) WO 2017/222031
(51) ***B60K 15/04***
28.06.2019

(11) **3 463 790**
(87) WO 2017/213016
(51) ***B29C 41/12***
02.07.2019

(11) **3 466 070**
(87) WO 2018/012945
(51) ***G06T 5/50***
02.07.2019

(11) **3 466 251**
(87) WO 2017/212080
(51) ***A01G 31/06***
28.06.2019

(11) **3 466 709**
(87) WO 2017/208823
(51) ***B41N 1/08***
28.06.2019

(11) **3 467 390**
(87) WO 2017/202198
(51) ***F24F 1/00***
03.07.2019

(11) **3 467 527**
(87) WO 2019/037108
(51) ***G01R 31/392***
01.07.2019

(11) **3 467 850**
(87) WO 2017/208824
(51) ***H01F 1/26***
01.07.2019

(11) **3 468 021**
(87) WO 2017/208418
(51) ***H02M 1/44***
27.06.2019

(11) **3 468 083**
(87) WO 2018/028391
(51) ***H04L 1/16***
03.07.2019

(11) **3 468 168**
(87) WO 2017/208638
(51) ***H04N 5/355***
27.06.2019

(11) **3 468 271**
(87) WO 2018/058538
(51) ***H04L 1/18***
01.07.2019

(11) **3 468 277**
(87) WO 2018/228579
(51) ***H04W 72/04***
28.06.2019

(11) **3 469 189**
(87) WO 2018/056976
(51) ***E21B 49/08***
28.06.2019

(11) **3 470 295**
(87) WO 2018/024260
(51) ***B61G 3/14***
01.07.2019

(11) **3 470 334**
(87) WO 2019/033769
(51) ***B64C 11/28***
02.07.2019

(11) **3 471 000**
(87) WO 2017/215225
(51) ***G06F 21/30***
27.06.2019

(11) **3 471 118**
(87) WO 2017/212082
(51) ***H01G 4/38***
28.06.2019

(11) **3 471 187**
(87) WO 2018/030810
(51) ***H01M 10/04***
03.07.2019

(11) **3 471 194**
(87) WO 2017/217079
(51) ***H01M 10/0562***
02.07.2019

(11) **3 471 525**
(87) WO 2019/024567
(51) ***H05K 9/00***
27.06.2019

(11) **3 471 685**
(87) WO 2017/218767
(51) ***A61J 1/05***
27.06.2019

(11) **3 472 688**
(87) WO 2018/026143
(51) ***G06F 3/01***
28.06.2019

(11) **3 472 690**
(87) WO 2018/026174
(51) ***G06F 3/0354***
28.06.2019

(11) **3 472 822**
(87) WO 2018/052192
(51) ***G09F 9/30***
28.06.2019

(11) **3 474 056**
(87) WO 2018/037532
(51) ***G02B 13/00***
27.06.2019

(11) **3 474 276**
(87) WO 2017/217046
(51) ***G10L 15/22***
02.07.2019

(11) **3 474 433**
(87) WO 2017/217036
(51) ***B60L 3/00***
01.07.2019

(11) **3 474 751**
(87) WO 2017/223087
(51) ***A61B 8/00***
01.07.2019

(11) **3 474 824**
(87) WO 2018/026596
(51) ***A61K 9/20***
01.07.2019

(11) **3 475 852**
(87) WO 2018/000024
(51) ***G06F 16/25***
02.07.2019

(11) **3 476 272**
(87) WO 2018/003503
(51) ***A61B 1/045***
01.07.2019

(11) **3 477 217**
(87) WO 2018/029880
(51) ***F24H 1/00***
27.06.2019

(11) **3 477 406**
(87) WO 2017/221392
(51) ***G05B 19/05***
02.07.2019

(11) **3 477 408**
(87) WO 2018/037732
(51) ***G05B 19/4093***
02.07.2019

(11) **3 477 634**
(87) WO 2017/221501
(51) ***G10L 15/10***
02.07.2019

(11) **3 477 779**
(87) WO 2018/198497
(51) ***H01R 4/48***
01.07.2019

(11) **3 477 848**
(87) WO 2018/037980
(51) ***H02P 21/06***
27.06.2019

(11) **3 477 865**
(87) WO 2018/032518
(51) ***H03M 13/11***
28.06.2019

(11) **3 477 966**
(87) WO 2019/044021
(51) ***H04R 3/00***
27.06.2019

(11) **3 478 183**
(87) WO 2018/074900
(51) ***G01S 15/32***
28.06.2019

(11) **3 478 356**
(87) WO 2018/008020
(51) ***A61B 17/3207***
28.06.2019

(11) **3 478 845**
(87) WO 2018/005793
(51) ***C12N 15/70***
01.07.2019

(11) **3 479 185**
(87) WO 2018/006091
(51) ***G05F 1/565***
28.06.2019

(11) **3 479 469**
(87) WO 2018/005681
(51) ***H02S 30/10***
02.07.2019

(11) **3 479 596**
(87) WO 2018/004712
(51) ***H04W 8/18***
27.06.2019

(11) **3 479 706**
(87) WO 2018/001107
(51) ***A24F 47/00***
28.06.2019

(11) **3 480 252**
(87) WO 2019/059452
(51) ***C08L 25/12***
03.07.2019

(11) **3 480 280**
(87) WO 2018/008171
(51) ***C09K 11/78***
27.06.2019

(11) **3 480 281**
(87) WO 2018/008281
(51) ***C09K 11/78***
02.07.2019

(11) **3 480 812**
(87) WO 2018/038381
(51) ***G10L 15/22***
28.06.2019

(11) **3 480 816**
(87) WO 2018/038385
(51) ***G10L 15/22***
28.06.2019

(11) **3 480 863**
(87) WO 2018/008282
(51) ***C09K 11/78***
27.06.2019

(11) **3 480 903**
(87) WO 2018/008283
(51) ***C09K 11/78***
28.06.2019

(11) **3 480 904**
(87) WO 2018/008284
(51) ***C09K 11/78***
28.06.2019

(11) **3 481 001**
(87) WO 2018/024048
(51) ***H04L 9/06***
01.07.2019

(11) **3 481 016**
(87) WO 2018/014351
(51) ***H04L 12/911***
01.07.2019

(11) **3 481 101**
(87) WO 2018/023544
(51) ***H04W 36/00***
03.07.2019

(11) **3 482 290**
(87) WO 2018/009919
(51) ***G06F 9/30***
28.06.2019

(11) **3 482 521**
(87) WO 2018/009107
(51) ***H04L 7/00***
28.06.2019

(11) **3 482 871**
(87) WO 2018/010647
(51) ***B23P 21/00***
27.06.2019

(11) **3 483 349**
(87) WO 2018/008542
(51) ***E02F 9/26***
01.07.2019

(11) **3 483 445**
(87) WO 2018/008456
(51) ***F04C 14/06***
02.07.2019

(11) **3 483 687**
(87) WO 2018/008345
(51) ***G05D 1/02***
03.07.2019

(11) **3 484 002** (51) ***H02H 9/02***
(87) WO 2018/018436 28.06.2019

(11) **3 484 011** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/195776 27.06.2019

(11) **3 484 069** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2018/040582 01.07.2019

(11) **3 484 086** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/028570 01.07.2019

(11) **3 484 234** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/018469 02.07.2019

(11) **3 484 404** (51) ***A61B 46/27***
(87) WO 2018/014003 28.06.2019

(11) **3 484 679** (51) ***B25J 19/04***
(87) WO 2018/013346 28.06.2019

(11) **3 485 258** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2018/017197 03.07.2019

(11) **3 485 316** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2018/014029 27.06.2019

(11) **3 485 360** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2018/013492 02.07.2019

(11) **3 485 447** (51) ***G06Q 20/20***
(87) WO 2018/013050 01.07.2019

(11) **3 485 934** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2018/012617 01.07.2019

(11) **3 486 042** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/088331 28.06.2019

(11) **3 486 088** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/012231 28.06.2019

(11) **3 486 111** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2018/011968 01.07.2019

(11) **3 486 298** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2018/038387 02.07.2019

(11) **3 486 581** (51) ***F25B 41/04***
(87) WO 2018/038528 02.07.2019

(11) **3 486 890** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2018/012107 28.06.2019

(11) **3 486 975** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2019/017619 27.06.2019

(11) **3 486 986** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2018/011948 27.06.2019

(11) **3 487 097** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/049951 01.07.2019

(11) **3 487 135** (51) ***H04L 27/20***
(87) WO 2018/034530 28.06.2019

(11) **3 487 173** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2018/123185 27.06.2019

(11) **3 487 214** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/028680 01.07.2019

(11) **3 487 960** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2018/017664 28.06.2019

(11) **3 488 149** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2018/038390 28.06.2019

(11) **3 488 224** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2018/022639 27.06.2019

(11) **3 488 649** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/028610 27.06.2019

(11) **3 488 658** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/021767 27.06.2019

(11) **3 488 726** (51) ***A44C 5/00***
(87) WO 2018/014531 01.07.2019

(11) **3 488 769** (51) ***A44C 5/00***
(87) WO 2018/014530 01.07.2019

(11) **3 489 111** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2018/016491 27.06.2019

(11) **3 489 483** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2018/167931 28.06.2019

(11) **3 489 648** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2018/016236 27.06.2019

(11) **3 489 700** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2018/020545 01.07.2019

(11) **3 489 802** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/020792 28.06.2019

(11) **3 490 003** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2018/016570 28.06.2019

(11) **3 490 036** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2018/216930 28.06.2019

(11) **3 490 178** (51) ***H04J 3/07***
(87) WO 2018/036482 03.07.2019

(11) **3 490 215** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2018/014789 27.06.2019

(11) **3 490 286** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2018/028456 28.06.2019

(11) **3 490 501** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/026865 03.07.2019

(11) **3 491 358** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/026733 01.07.2019

(11) **3 491 553** (51) ***G06F 16/907***
(87) WO 2018/044048 28.06.2019

(11) **3 491 639** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/057271 03.07.2019

(11) **3 491 820** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/036405 03.07.2019

(11) **3 491 864** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2018/024169 27.06.2019

(11) **3 491 866** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/026317 01.07.2019

(11) **3 491 871** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/041251 02.07.2019

(11) **3 491 911** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2018/020935 02.07.2019

(11) **3 491 939** (51) ***A23N 12/08***
(87) WO 2018/021081 03.07.2019

(11) **3 492 302** (51) ***H01M 8/04228***
(87) WO 2018/020675 01.07.2019

(11) **3 492 563** (51) ***C10M 137/04***
(87) WO 2018/021533 27.06.2019

(11) **3 492 628** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2018/020788 27.06.2019

(11) **3 492 744** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/021058 27.06.2019

(11) **3 492 748** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2018/018516 02.07.2019

(11) **3 492 760** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/021434 02.07.2019

(11) **3 492 802** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2018/040895 03.07.2019

(11) **3 492 975** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2018/025639 01.07.2019

(11) **3 492 990** (51) ***G03G 9/12***
(87) WO 2018/020957 28.06.2019

(11) **3 493 008** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/020594 02.07.2019

(11) **3 493 059** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2018/049888 28.06.2019

(11) **3 493 080** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2018/020759 02.07.2019

(11) **3 493 164** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2018/021067 02.07.2019

(11) **3 493 234** (51) ***H01H 33/40***
(87) WO 2018/025311 03.07.2019

(11) **3 493 304** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/021073 28.06.2019

(11) **3 493 439** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/028609 27.06.2019

(11) **3 493 452** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/019258 01.07.2019

(11) **3 493 489** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2018/050120 27.06.2019

(11) **3 493 501** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/028542 02.07.2019

(11) **3 493 507** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/049691 01.07.2019

(11) **3 493 510** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/027586 27.06.2019

(11) **3 493 516** (51) ***H04N 1/107***
(87) WO 2018/040480 01.07.2019

(11) **3 493 521** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/018927 28.06.2019

(11) **3 493 528** (51) ***H04N 5/357***
(87) WO 2018/021053 28.06.2019

(11) **3 493 529** (51) ***H04N 5/374***
(87) WO 2018/021034 27.06.2019

(11) **3 493 572** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2018/040568 03.07.2019

(11) **3 494 498** (51) ***G06F 16/25***
(87) WO 2018/066942 02.07.2019

(11) **3 494 669** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/036545 28.06.2019

(11) **3 494 688** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/030860 27.06.2019

(11) **3 494 756** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/030798 01.07.2019

(11) **3 495 238** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/025745 02.07.2019

(11) **3 495 239** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/025750 03.07.2019

(11) **3 495 678** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/025918 02.07.2019

(11) **3 495 679** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/025922 02.07.2019

(11) **3 495 747** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/025427 28.06.2019

(11) **3 495 970** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2018/040629 28.06.2019

(11) **3 496 045** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2018/025511 02.07.2019

(11) **3 496 139** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2018/025933 02.07.2019

(11) **3 496 345** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2018/032961 27.06.2019

(11) **3 496 454** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/082063 28.06.2019

(11) **3 496 475** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/028706 01.07.2019

(11) **3 496 481** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/024068 28.06.2019

(11) **3 497 390** (51) ***F25D 25/04***
(87) WO 2018/110898 03.07.2019

(11) **3 497 514** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2018/093084 28.06.2019

(11) **3 497 530** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2018/035835 03.07.2019

(11) **3 497 928** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/039985 03.07.2019

(11) **3 498 105** (51) ***A23K 50/40***
(87) WO 2018/061880 02.07.2019

(11) **3 498 318** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/030354 27.06.2019

(11) **3 498 507** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2018/030022 28.06.2019

(11) **3 498 584** (51) ***B63B 11/02***
(87) WO 2018/051457 03.07.2019

(11) **3 498 870** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2018/034281 03.07.2019

(11) **3 499 064** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/034240 02.07.2019

(11) **3 499 065** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/034245 02.07.2019

(11) **3 499 066** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2018/034246 02.07.2019

(11) **3 499 142** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/029817 03.07.2019

(11) **3 499 358** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/058944 01.07.2019

(11) **3 499 525** (51) ***H01F 27/08***
(87) WO 2018/029774 28.06.2019

(11) **3 499 539** (51) ***H01H 33/42***
(87) WO 2018/029760 03.07.2019

(11) **3 499 610** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/097451 03.07.2019

(11) **3 499 627** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/029832 01.07.2019

(11) **3 499 700** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2018/029975 02.07.2019

(11) **3 499 706** (51) ***H02N 11/00***
(87) WO 2018/030250 27.06.2019

(11) **3 499 774** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/028385 28.06.2019

(11) **3 499 821** (51) ***H04L 12/833***
(87) WO 2018/029756 01.07.2019

(11) **3 499 940** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/059490 03.07.2019

(11) **3 499 955** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2018/030049 01.07.2019

(11) **3 499 981** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2018/030069 28.06.2019

(11) **3 500 019** (51) ***H04W 76/25***
(87) WO 2018/045864 28.06.2019

(11) **3 500 949** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2018/034928 03.07.2019

(11) **3 501 096** (51) ***H02P 21/18***
(87) WO 2018/032352 27.06.2019

(11) **3 501 226** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/033148 27.06.2019

(11) **3 501 313** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2018/073464 03.07.2019

(11) **3 502 008** (51) ***B65D 65/10***
(87) WO 2018/037649 28.06.2019

(11) **3 502 300** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2018/079124 28.06.2019

(11) **3 502 759** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2018/034185 03.07.2019

(11) **3 503 069** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2018/032808 03.07.2019

(11) **3 503 394** (51) ***H03K 17/00***
(87) WO 2018/034134 27.06.2019

(11) **3 503 624** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/077023 03.07.2019

(11) **3 503 634** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2018/052018 01.07.2019

(11) **3 503 655** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/049562 01.07.2019

(11) **3 503 848** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/039631 27.06.2019

(11) **3 504 630** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/050100 02.07.2019

(11) **3 504 685** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2018/111014 03.07.2019

(11) **3 504 856** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/050044 03.07.2019

(11) **3 504 899** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2018/084632 03.07.2019

(11) **3 505 356** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2018/043378 03.07.2019

(11) **3 505 542** (51) ***C08F 6/10***
(87) WO 2018/066838 28.06.2019

(11) **3 505 652** (51) ***C22C 38/54***
(87) WO 2018/090682 01.07.2019

(11) **3 505 836** (51) ***F24F 3/06***
(87) WO 2018/036217 02.07.2019

(11) **3 506 064** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/232695 01.07.2019

(11) **3 506 115** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/043111 28.06.2019

(11) **3 506 522** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2018/082622 03.07.2019

(11) **3 506 562** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2018/059442 03.07.2019

(11) **3 506 575** (51) ***H04L 12/863***
(87) WO 2018/054271 28.06.2019

(11) **3 506 686** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/059462 03.07.2019

(11) **3 506 687** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/059425 03.07.2019

(11) **3 506 695** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/058407 03.07.2019

(11) **3 506 698** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/082043 03.07.2019

(11) **3 506 700** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/059511 28.06.2019

(11) **3 506 709** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/062976 28.06.2019

(11) **3 507 140** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2018/045306 27.06.2019

(11) **3 507 443** (51) ***E06C 5/04***
(87) WO 2018/039713 02.07.2019

(11) **3 507 783** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2019/100279 02.07.2019

(11) **3 507 869** (51) ***H01R 13/6582***
(87) WO 2018/049686 28.06.2019

(11) **3 508 482** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/040885 03.07.2019

(11) **3 509 027** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2018/043015 28.06.2019

(11) **3 509 053** (51) ***G09B 19/10***
(87) WO 2018/042784 28.06.2019

(11) **3 509 226** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2018/059448 03.07.2019

(11) **3 509 294** (51) ***H04N 5/367***
(87) WO 2018/042815 01.07.2019

(11) **3 509 372** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/059335 03.07.2019

(11) **3 509 383** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/058617 02.07.2019

(11) **3 510 545** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2018/074902 02.07.2019

(11) **3 510 702** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2019/085425 03.07.2019

(11) **3 510 791** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/045453 28.06.2019

(11) **3 510 822** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/061182 27.06.2019

(11) **3 511 428** (51) ***C21C 7/072***
(87) WO 2018/048161 27.06.2019

(11) **3 512 160** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/059007 27.06.2019

(11) **3 512 188** (51) ***H04N 5/20***
(87) WO 2018/047557 28.06.2019

(11) **3 512 279** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/059264 03.07.2019

(11) **3 512 831** (51) ***C07C 233/64***
(87) WO 2018/227620 01.07.2019

(11) **3 513 876** (51) ***B01J 37/08***
(87) WO 2018/051928 28.06.2019

(11) **3 513 935** (51) ***B28B 11/14***
(87) WO 2018/051722 27.06.2019

(11) **3 514 074** (51) ***B65B 59/04***
(87) WO 2018/051721 27.06.2019

(11) **3 514 703** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2018/055680 02.07.2019

(11) **3 515 046** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/072741 27.06.2019

(11) **3 515 088** (51) ***G01S 5/28***
(87) WO 2018/051663 28.06.2019

(11) **3 515 121** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2018/049655 02.07.2019

(11) **3 515 181** (51) ***A01K 1/06***
(87) WO 2018/053617 29.05.2019

(11) **3 515 193** (51) ***A01N 59/16***
(87) WO 2018/056904 21.06.2019

(11) **3 515 575** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2018/055566 29.05.2019

(11) **3 516 385** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2018/057885 16.08.2018

(11) **3 516 486** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2018/056896 19.06.2019

(11) **3 516 496** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/064928 02.07.2019

(11) **3 516 601** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2018/055632 15.05.2019

(11) **3 516 608** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2018/093117 28.06.2019

(11) **3 516 691** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/068322 03.06.2019

(11) **3 516 898** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/053748 11.06.2019

(11) **3 516 904** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2018/074908 04.06.2019

(11) **3 517 324** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/106827 07.06.2019

(11) **3 517 366** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2018/055942 31.05.2019

(11) **3 517 645** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/055937 26.06.2019

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/056379 27.06.2019

(11) **3 517 679** (51) ***D06F 58/02***
(87) WO 2018/054238 25.06.2019

(11) **3 517 932** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2018/012601 29.05.2019

(11) **3 518 015** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2018/056770 17.06.2019

(11) **3 518 038** (51) ***G03F 1/64***
(87) WO 2018/055994 09.05.2019

(11) **3 518 116** (51) ***G06F 16/188***
(87) WO 2018/059545 17.06.2019

(11) **3 518 164** (51) ***G06Q 20/06***
(87) WO 2019/107654 14.06.2019

(11) **3 518 174** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2018/056252 22.05.2019

(11) **3 518 371** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/054028 24.06.2019

(11) **3 518 376** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/056448 05.06.2019

(11) **3 518 430** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2018/072204 18.06.2019

(11) **3 518 479** (51) ***H04L 12/903***
(87) WO 2019/043827 03.07.2019

(11) **3 518 488** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/066920 26.06.2019

(11) **3 518 499** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/090664 21.06.2019

(11) **3 518 507** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/054050 21.06.2019

(11) **3 518 517** (51) ***H04N 5/20***
(87) WO 2018/055945 18.06.2019

(11) **3 518 534** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2018/056181 18.06.2019

(11) **3 518 553** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2018/083938 26.06.2019

(11) **3 518 558** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2019/100432 14.06.2019

(11) **3 518 572** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/058371 25.06.2019

(11) **3 518 580** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2018/068209 01.07.2019

(11) **3 518 582** (51) ***H04W 36/32***
(87) WO 2018/084620 27.05.2019

(11) **3 518 607** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/055685 31.05.2019

(11) **3 518 612** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/084197 07.06.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 991 761** (51) ***B01J 23/10***
(87) WO 2014/164876 01.07.2019

(11) **3 050 233** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/043628 27.06.2019

(11) **3 212 785** (51) ***C12N 15/01***
(87) WO 2016/066756 02.07.2019

(11) **3 234 274** (51) ***E04B 9/00***
(87) WO 2016/100655 25.06.2019

(11) **3 234 936** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2016/097693 26.06.2019

(11) **3 237 604** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/106192 01.07.2019

(11) **3 320 635** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/011409 01.07.2019

(11) **3 368 703** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/095731 27.06.2019

(11) **3 474 979** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2018/002607 01.07.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2009/052174** (51) ***C10G 5/06***
(86) US 2008/079984 (87) 2009/17 23.04.2009
(21) 08839713.8 03.05.2016

(87) **WO 2016/177351**
(86) CN 2016/094382
(21) 16789345.2
(51) ***B66C 13/16***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.02.2019

(87) **WO 2017/008693**
(86) CN 2016/089368
(21) 16823840.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/012296**
(86) CN 2016/070227
(21) 16826992.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012318**
(86) CN 2016/071445
(21) 16827011.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/012464**
(86) CN 2016/088290
(21) 16827155.9
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2017/04 26.01.2017
05.02.2019

(87) **WO 2017/016170**
(86) CN 2015/099452
(21) 15899516.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/024706**
(86) CN 2015/096905
(21) 15900900.0
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/024763**
(86) CN 2016/070747
(21) 16834391.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/028485**
(86) CN 2016/070767
(21) 16836353.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/037720**
(86) IL 2016/050971
(21) 16766650.2
(51) ***A61B 10/04***
(87) 2017/10 09.03.2017
07.04.2018

(87) **WO 2017/042666**
(86) IB 2016/055222
(21) 16843756.4
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
06.02.2019

(87) **WO 2017/042686**
(86) IB 2016/055313
(21) 16843766.3
(51) ***B24C 3/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
06.02.2019

(87) **WO 2017/042687**
(86) IB 2016/055315
(21) 16843767.1
(51) ***B60C 27/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
06.02.2019

(87) **WO 2017/042755**
(86) IB 2016/055577
(21) 16843797.8
(51) ***E04B 1/82***
(87) 2017/11 16.03.2017
06.02.2019

(87) **WO 2017/049862**
(86) CN 2016/074429
(21) 16847750.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050059**
(86) CN 2016/094888
(21) 16847941.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/063321**
(86) CN 2016/073263
(21) 16854711.5
(51) ***F25B 47/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/071457**
(86) CN 2016/101200
(21) 16858893.7
(51) ***F16K 15/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/072570**
(86) IB 2016/001426
(21) 16787556.6
(51) ***B42F 9/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/076137**
(86) CN 2016/100370
(21) 16861405.5
(51) ***H02J 9/04***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/077533**
(86) IL 2016/051184
(21) 16861724.9
(51) ***G06T 7/12***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/080472**
(86) CN 2016/105266
(21) 16863648.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/082536**
(86) KR 2016/010824
(21) 16864462.3
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/084536**
(86) CN 2016/105431
(21) 16865713.8
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/087319**
(86) US 2016/061826
(21) 16866910.9
(51) ***C08F 226/10***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/088344**
(86) CN 2016/079457
(21) 16867573.4
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088400**
(86) CN 2016/083316
(21) 16867628.6
(51) ***F24F 3/147***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088743**
(86) CN 2016/106848
(21) 16867966.0
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/090052**
(86) IN 2016/000276
(21) 16834122.0
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/090794**
(86) KR 2015/012795
(21) 15909343.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/092012**
(86) CN 2015/096353
(21) 15909528.0
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/092013**
(86) CN 2015/096354
(21) 15909529.8
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/092393**
(86) CN 2016/092831
(21) 16869704.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092641**
(86) CN 2016/107574
(21) 16869951.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/094985**
(86) KR 2016/005791
(21) 16870882.4
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/095255**
(86) RU 2015/000844
(21) 15909875.5
(51) ***F01K 7/40***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095259**
(86) RU 2015/000851
(21) 15909877.1
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/095272**
(86) RU 2016/050074
(21) 16871135.6
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/096537**
(86) CN 2015/096734
(21) 15910012.2
(51) ***H04B 1/7183***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096568**
(86) CN 2015/096871
(21) 15910043.7
(51) ***A46B 7/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096678**
(86) CN 2016/000633
(21) 16871889.8
(51) ***E02D 27/34***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096985**
(86) CN 2016/098230
(21) 16872180.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/097135**
(86) CN 2016/107578
(21) 16872326.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/097156**
(86) CN 2016/107859
(21) 16872347.6
(51) ***C07C 329/14***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/099550**
(86) KR 2016/014535
(21) 16873415.0
(51) ***F24H 3/02***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/099552**
(86) KR 2016/014538
(21) 16873417.6
(51) ***F24H 3/02***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/099564**
(86) MX 2015/000161
(21) 15910314.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/099576**
(86) MY 2016/050039
(21) 16873428.3
(51) ***B60B 35/10***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/101086**
(86) CN 2015/097770
(21) 15910557.6
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/101151**
(86) CN 2015/098982
(21) 15910620.2
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101152**
(86) CN 2015/098989
(21) 15910621.0
(51) ***A61K 36/8994***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101153**
(86) CN 2015/098998
(21) 15910622.8
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101154**
(86) CN 2015/099004
(21) 15910623.6
(51) ***A61K 36/9064***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101264**
(86) CN 2016/084490
(21) 16874328.4
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/101570**
(86) CN 2016/101588
(21) 16874629.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101595**
(86) CN 2016/103703
(21) 16874652.7
(51) ***A61K 36/9064***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101597**
(86) CN 2016/103988
(21) 16874654.3
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105378**
(86) UA 2016/000146
(21) 16876174.0
(51) ***A61J 3/07***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106009**
(86) US 2016/065629
(21) 16826218.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/107065**
(86) CN 2015/098311
(21) 15911064.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107186**
(86) CN 2015/098923
(21) 15911184.8
(51) ***F24F 13/15***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107221**
(86) CN 2015/099463
(21) 15911218.4
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107249**
(86) CN 2016/000484
(21) 16877063.4
(51) ***H01F 27/42***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/107318**
(86) CN 2016/076294
(21) 16877132.7
(51) ***A63B 60/46***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107494**
(86) CN 2016/093071
(21) 16877306.7
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107535**
(86) CN 2016/096903
(21) 16877347.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107565**
(86) CN 2016/098233
(21) 16877376.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107763**
(86) CN 2016/108568
(21) 16877574.0
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107781**
(86) CN 2016/109139
(21) 16877592.2
(51) ***B64B 1/34***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107971**
(86) CN 2016/111685
(21) 16877781.1
(51) ***H04N 5/60***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111224**
(86) KR 2016/006150
(21) 16879092.1
(51) ***B65D 85/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111259**
(86) KR 2016/010443
(21) 16879127.5
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111981**
(86) US 2016/020339
(21) 16879505.2
(51) ***B60B 39/02***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112778**
(86) US 2016/068035
(21) 16880028.2
(51) ***A01K 97/12***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113251**
(86) CN 2015/099993
(21) 15911879.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113252**
(86) CN 2015/099994
(21) 15911880.1
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113265**
(86) CN 2015/100051
(21) 15911893.4
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113298**
(86) CN 2015/100129
(21) 15911924.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113310**
(86) CN 2015/100154
(21) 15911936.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113445**
(86) CN 2016/070888
(21) 16880256.9
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113874**
(86) CN 2016/098235
(21) 16880667.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113981**
(86) CN 2016/104246
(21) 16880772.5
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114132**
(86) CN 2016/109136
(21) 16880922.6
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114143**
(86) CN 2016/109446
(21) 16880933.3
(51) ***H04N 21/441***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114398**
(86) CN 2016/112475
(21) 16881187.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/115892**
(86) KR 2015/014552
(21) 15912128.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116931**
(86) US 2016/068176
(21) 16882402.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117718**
(86) CN 2016/070173
(21) 16882865.5
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/117728**
(86) CN 2016/070200
(21) 16882875.4
(51) ***H04N 5/655***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/117756**
(86) CN 2016/070315
(21) 16882901.8
(51) ***F16B 5/10***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118128**
(86) CN 2016/101371
(21) 16883257.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/28 13.07.2017
10.08.2018

(87) **WO 2017/118393**
(86) CN 2017/070224
(21) 17735831.4
(51) ***G01R 31/44***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118963**
(86) IB 2017/050101
(21) 17735918.9
(51) ***E21B 4/14***
(87) 2017/28 13.07.2017
11.08.2018

(87) **WO 2017/120752**
(86) CN 2016/070643
(21) 16884315.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121049**
(86) CN 2016/080224
(21) 16884609.5
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/122869**
(86) KR 2016/002695
(21) 16885181.4
(51) ***B21B 27/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/124503**
(86) CN 2016/071861
(21) 16885776.1
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124742**
(86) CN 2016/096354
(21) 16886002.1
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/124833**
(86) CN 2016/107272
(21) 16886093.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124894**
(86) CN 2016/112201
(21) 16886153.2
(51) ***A62C 15/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/126998**
(86) SA 2017/000012
(21) 17741731.8
(51) ***E04B 1/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/127708**
(86) US 2017/014376
(21) 17707695.7
(51) ***C09D 11/10***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/128292**
(86) CN 2016/072769
(21) 16887176.2
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/128846**
(86) CN 2016/107591
(21) 16887717.3
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/131492**
(86) KR 2017/000995
(21) 17744613.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132074**
(86) US 2017/014472
(21) 17744728.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/133147**
(86) CN 2016/083853
(21) 16888968.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133325**
(86) CN 2016/109513
(21) 16889132.3
(51) ***B27L 5/08***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133590**
(86) CN 2017/072469
(21) 17746910.3
(51) ***A63C 5/02***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133777**
(86) EP 2016/052403
(21) 16705903.9
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/134665**
(86) IL 2017/050126
(21) 17747117.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/134667**
(86) IL 2017/050128
(21) 17747118.2
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/135568**
(86) KR 2016/015061
(21) 16889546.4
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136508**
(86) US 2017/016146
(21) 17748121.5
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/138792**
(86) KR 2017/001537
(21) 17750484.2
(51) ***B26B 9/02***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139105**
(86) US 2017/015179
(21) 17750562.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/33 17.08.2017
12.09.2018

(87) **WO 2017/139700**
(86) US 2017/017555
(21) 17750914.8
(51) ***B01D 11/00***
(87) 2017/33 17.08.2017
12.09.2018

(87) **WO 2017/139703**
(86) US 2017/017558
(21) 17750917.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/140135**
(86) CN 2016/106586
(21) 16890361.5
(51) ***G02F 1/095***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140144**
(86) CN 2016/106678
(21) 16890370.6
(51) ***G02F 1/095***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/142110**
(86) KR 2016/001664
(21) 16890702.0
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/142379**
(86) KR 2017/001836
(21) 17753540.8
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/142801**
(86) US 2017/017340
(21) 17753666.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/143231**
(86) US 2017/018435
(21) 17753952.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/143563**
(86) CN 2016/074556
(21) 16891017.2
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/143745**
(86) CN 2016/096379
(21) 16891193.1
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/144736**
(86) ES 2016/070110
(21) 16891320.0
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146333**
(86) KR 2016/011288
(21) 16891737.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146450**
(86) KR 2017/001925
(21) 17756788.0
(51) ***F25B 9/10***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/147548**
(86) US 2017/019543
(21) 17757395.3
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2017/35 31.08.2017
28.09.2018

(87) **WO 2017/148055**
(86) CN 2016/087585
(21) 16892243.3
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148194**
(86) CN 2016/108653
(21) 16892372.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/149533**
(86) IL 2017/050251
(21) 17759378.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/151074**
(86) TR 2016/000027
(21) 16720196.1
(51) ***D06B 11/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/151601**
(86) US 2017/019926
(21) 17760599.5
(51) ***A47B 77/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151886**
(86) US 2017/020400
(21) 17760791.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/152653**
(86) CN 2016/106618
(21) 16893296.0
(51) ***G02F 1/095***
(87) 2017/37 14.09.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/152674**
(86) CN 2016/108622
(21) 16893317.4
(51) ***E02D 31/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/153333**
(86) EP 2017/055184
(21) 17713590.2
(51) ***A63F 13/28***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/153570**
(86) EP 2017/055661
(21) 17762580.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155519**
(86) US 2016/021411
(21) 16893742.3
(51) ***F02F 3/28***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155874**
(86) US 2017/020919
(21) 17763830.1
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155908**
(86) US 2017/021029
(21) 17712595.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156259**
(86) US 2017/021556
(21) 17764087.7
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/156472**
(86) US 2017/021932
(21) 17764240.2
(51) ***A63F 13/803***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156768**
(86) CN 2016/076723
(21) 16893933.8
(51) ***G04G 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157130**
(86) CN 2017/073976
(21) 17765672.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157159**
(86) CN 2017/075063
(21) 17765701.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157536**
(86) EP 2017/025053
(21) 17712707.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159953**
(86) KR 2016/012749
(21) 16894683.8
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160877**
(86) US 2017/022362
(21) 17767361.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161637**
(86) CN 2016/080618
(21) 16894990.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161955**
(86) CN 2017/070384
(21) 17769232.4
(51) ***B25H 1/08***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/163036**
(86) GB 2017/050772
(21) 17729531.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/163323**
(86) JP 2016/059110
(21) 16895359.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/164634**
(86) KR 2017/003044
(21) 17770604.1
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/164682**
(86) KR 2017/003173
(21) 17770652.0
(51) ***A63B 23/025***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/164798**
(86) SE 2017/050271
(21) 17726717.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/164902**
(86) US 2016/039597
(21) 16895699.3
(51) ***A61L 31/12***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/164906**
(86) US 2016/040720
(21) 16895701.7
(51) ***A47G 29/122***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/165241**
(86) US 2017/023088
(21) 17770876.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/166193**
(86) CN 2016/078049
(21) 16895973.2
(51) ***H04N 17/02***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166239**
(86) CN 2016/078201
(21) 16896019.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166339**
(86) CN 2016/079336
(21) 16896117.5
(51) ***G01K 7/02***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166359**
(86) CN 2016/080617
(21) 16896137.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166419**
(86) CN 2016/084067
(21) 16896193.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166856**
(86) CN 2016/108929
(21) 16896624.0
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166869**
(86) CN 2016/110660
(21) 16896637.2
(51) ***H04B 10/293***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166870**
(86) CN 2016/110960
(21) 16896638.0
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166871**
(86) CN 2016/110965
(21) 16896639.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166873**
(86) CN 2016/111792
(21) 16896641.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166952**
(86) CN 2017/074184
(21) 17772983.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/167162**
(86) CN 2017/078332
(21) 17773192.4
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/167222**
(86) CN 2017/078772
(21) 17773252.6
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/167274**
(86) CN 2017/079009
(21) 17773304.5
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/167311**
(86) CN 2017/079276
(21) 17773340.9
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/168684**
(86) JP 2016/060683
(21) 16896902.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/171737**
(86) US 2016/024823
(21) 16897294.1
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/171980**
(86) US 2017/013887
(21) 17776039.4
(51) ***F41A 21/36***
(87) 2017/40 05.10.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/173502**
(86) AU 2017/050307
(21) 17778486.5
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/173654**
(86) CN 2016/078816
(21) 16897588.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173657**
(86) CN 2016/078838
(21) 16897591.0
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173772**
(86) CN 2016/097044
(21) 16897704.9
(51) ***A23L 3/005***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174009**
(86) CN 2017/079605
(21) 17778673.8
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/175223**
(86) IL 2017/050410
(21) 17778794.2
(51) ***A63H 27/10***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/176220**
(86) TR 2016/000042
(21) 16730530.9
(51) ***C10J 3/60***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177354**
(86) CN 2016/078942
(21) 16898173.6
(51) ***A45F 3/22***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177405**
(86) CN 2016/079213
(21) 16898224.7
(51) ***G21K 1/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177615**
(86) CN 2016/098933
(21) 16898430.0
(51) ***A23N 17/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177898**
(86) CN 2017/080092
(21) 17781874.7
(51) ***A47G 25/48***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/179124**
(86) JP 2016/061817
(21) 16898584.4
(51) ***A61H 33/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179753**
(86) KR 2016/004076
(21) 16898716.2
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/179804**
(86) KR 2017/000773
(21) 17782561.9
(51) ***A47J 27/086***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180201**
(86) US 2016/067976
(21) 16826819.1
(51) ***H04N 19/192***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180478**
(86) US 2017/026672
(21) 17721481.4
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/181313**
(86) CN 2016/000718
(21) 16898903.6
(51) ***H01H 13/20***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181865**
(86) CN 2017/079941
(21) 17785350.4
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181919**
(86) CN 2017/080714
(21) 17785404.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184218**
(86) US 2016/069159
(21) 16829472.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184310**
(86) US 2017/024847
(21) 17716406.8
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184499**
(86) US 2017/027906
(21) 17786406.3
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184505**
(86) US 2017/027929
(21) 17733128.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184509**
(86) US 2017/027933
(21) 17722203.1
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184531**
(86) US 2017/028007
(21) 17786424.6
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184840**
(86) US 2017/028570
(21) 17720955.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184915**
(86) US 2017/028721
(21) 17786672.0
(51) ***E03C 1/046***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/185271**
(86) CN 2016/080433
(21) 16899784.9
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185448**
(86) CN 2016/083872
(21) 16899958.9
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185587**
(86) CN 2016/098842
(21) 16900096.5
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185813**
(86) CN 2017/000043
(21) 17788476.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185877**
(86) CN 2017/075596
(21) 17788532.4
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/186018**
(86) CN 2017/080834
(21) 17788670.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/186068**
(86) CN 2017/081508
(21) 17788720.5
(51) ***G01S 5/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186134**
(86) CN 2017/082107
(21) 17788786.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186254**
(86) EE 2017/000003
(21) 17725165.9
(51) ***B63B 25/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/187416**
(86) IB 2017/052492
(21) 17788934.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/187461**
(86) IT 2016/000107
(21) 16739588.8
(51) ***E01B 1/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/188767**
(86) KR 2017/004527
(21) 17789951.5
(51) ***B41F 1/16***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/188950**
(86) US 2016/029678
(21) 16900688.9
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/188953**
(86) US 2016/029697
(21) 16900691.3
(51) ***G06F 13/20***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/188986**
(86) US 2016/030087
(21) 16900722.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/189106**
(86) US 2017/021833
(21) 17790040.4
(51) ***C04B 35/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/189773**
(86) US 2017/029714
(21) 17723574.4
(51) ***B60K 15/07***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/189947**
(86) US 2017/030026
(21) 17790493.5
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/190011**
(86) US 2017/030134
(21) 17722355.9
(51) ***E21B 19/15***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190063**
(86) US 2017/030224
(21) 17733178.2
(51) ***G02B 6/124***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/190392**
(86) CN 2016/083874
(21) 16900914.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/191641**
(86) IL 2017/050495
(21) 17792613.6
(51) ***A61M 3/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/192063**
(86) RU 2017/000268
(21) 17792942.9
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/192834**
(86) US 2017/031029
(21) 17793330.6
(51) ***H05H 13/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/193574**
(86) CN 2016/109307
(21) 16901529.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193674**
(86) CN 2017/074934
(21) 17795293.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/194833**
(86) FI 2017/050354
(21) 17795676.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196046**
(86) KR 2017/004769
(21) 17796346.9
(51) ***B29C 71/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196066**
(86) KR 2017/004809
(21) 17796366.7
(51) ***A43B 13/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196086**
(86) KR 2017/004856
(21) 17796386.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196117**
(86) KR 2017/004931
(21) 17796417.8
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196119**
(86) KR 2017/004933
(21) 17796419.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196146**
(86) KR 2017/004981
(21) 17796446.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196147**
(86) KR 2017/004983
(21) 17796447.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196160**
(86) KR 2017/005025
(21) 17796460.8
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196297**
(86) US 2016/031597
(21) 16724219.7
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196789**
(86) US 2017/031668
(21) 17796656.1
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196823**
(86) US 2017/031723
(21) 17796678.5
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196855**
(86) US 2017/031773
(21) 17796694.2
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196868**
(86) US 2017/031792
(21) 17796702.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196871**
(86) US 2017/031798
(21) 17796704.9
(51) ***F16D 11/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/197213**
(86) US 2017/032317
(21) 17796901.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197269**
(86) US 2017/032415
(21) 17796938.3
(51) ***G01R 15/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197392**
(86) US 2017/032676
(21) 17729577.1
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197969**
(86) CN 2017/077083
(21) 17798534.8
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/198008**
(86) CN 2017/080076
(21) 17798572.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/198562**
(86) EP 2017/061455
(21) 17723980.3
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/200561**
(86) US 2016/049813
(21) 16766733.6
(51) ***H01L 21/8258***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/201317**
(86) US 2017/033377
(21) 17728701.8
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/201498**
(86) US 2017/033679
(21) 17800307.5
(51) ***E06B 9/264***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/201617**
(86) CA 2017/050624
(21) 17801867.7
(51) ***F16L 43/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/201865**
(86) CN 2016/092249
(21) 16902852.9
(51) ***C09D 4/02***
(87) 2017/48 30.11.2017
22.12.2018

(87) **WO 2017/201866**
(86) CN 2016/092252
(21) 16902853.7
(51) ***C09D 129/04***
(87) 2017/48 30.11.2017
22.12.2018

(87) **WO 2017/202010**
(86) CN 2016/109850
(21) 16902994.9
(51) ***F41B 11/62***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202917**
(86) EP 2017/062552
(21) 17727535.1
(51) ***C07H 21/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/203106**
(86) FI 2017/050396
(21) 17731191.7
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/203302**
(86) GE 2017/000002
(21) 17716584.2
(51) ***E01B 7/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/204560**
(86) KR 2017/005418
(21) 17803079.7
(51) ***G01N 21/94***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/204847**
(86) US 2016/060398
(21) 16801080.9
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205236**
(86) US 2017/033734
(21) 17726497.5
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205267**
(86) US 2017/033789
(21) 17803358.5
(51) ***G01N 27/27***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205368**
(86) US 2017/033991
(21) 17803416.1
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205526**
(86) US 2017/034303
(21) 17728371.0
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206582**
(86) CN 2017/078262
(21) 17805527.3
(51) ***B60P 7/06***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209976**
(86) US 2017/033436
(21) 17727454.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209990**
(86) US 2017/033558
(21) 17728322.3
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210082**
(86) US 2017/034484
(21) 17727464.4
(51) ***A46D 1/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/210179**
(86) US 2017/034980
(21) 17728432.0
(51) ***A46D 1/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/210277**
(86) US 2017/035180
(21) 17728750.5
(51) ***A46D 1/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/213306**
(86) KR 2016/012051
(21) 16904739.6
(51) ***A61K 36/28***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/215683**
(86) CZ 2017/050025
(21) 17751986.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215889**
(86) EP 2017/062267
(21) 17725574.2
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215910**
(86) EP 2017/063033
(21) 17730411.0
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/216167**
(86) EP 2017/064424
(21) 17728891.7
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/216170**
(86) EP 2017/064428
(21) 17728893.3
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/216857**
(86) JP 2016/067626
(21) 16905412.9
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/217989**
(86) US 2016/037797
(21) 16905648.8
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/218286**
(86) US 2017/036524
(21) 17732659.2
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/218359**
(86) US 2017/036861
(21) 17813849.1
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/219276**
(86) CN 2016/086714
(21) 16905818.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/219278**
(86) CN 2016/086718
(21) 16905820.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/219375**
(86) CN 2016/087188
(21) 16905915.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/52 28.12.2017
26.01.2019

(87) **WO 2017/220057**
(86) CZ 2017/000043
(21) 17751594.7
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220174**
(86) EP 2017/000399
(21) 17722368.2
(51) ***B60T 7/22***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220181**
(86) EP 2017/000542
(21) 17720682.8
(51) ***B60Q 3/62***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220195**
(86) EP 2017/000703
(21) 17739866.6
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220369**
(86) EP 2017/064339
(21) 17732051.2
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220370**
(86) EP 2017/064347
(21) 17731115.6
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220431**
(86) EP 2017/064708
(21) 17729504.5
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220661**
(86) EP 2017/065252
(21) 17731887.0
(51) ***F16F 15/12***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/220746**
(86) EP 2017/065458
(21) 17732123.9
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220780**
(86) EP 2017/065540
(21) 17732433.2
(51) ***A63F 13/67***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220817**
(86) EP 2017/065711
(21) 17739207.3
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/220895**
(86) FR 2017/051576
(21) 17737328.9
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220897**
(86) FR 2017/051579
(21) 17737331.3
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/221146**
(86) IB 2017/053657
(21) 17733907.4
(51) ***B26B 19/14***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/221473**
(86) JP 2017/009314
(21) 17814945.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/222156**
(86) KR 2017/003877
(21) 17815570.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222196**
(86) KR 2017/005370
(21) 17815609.7
(51) ***F16G 13/16***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222244**
(86) KR 2017/006296
(21) 17815657.6
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222401**
(86) PT 2016/050014
(21) 16748160.5
(51) ***B62M 1/36***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222518**
(86) US 2016/038719
(21) 16733849.0
(51) ***F01D 5/20***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/222525**
(86) US 2016/038945
(21) 16906448.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222538**
(86) US 2016/039116
(21) 16738276.1
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222576**
(86) US 2016/050591
(21) 16906480.5
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222644**
(86) US 2017/029923
(21) 17815847.3
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222648**
(86) US 2017/030405
(21) 17815850.7
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222654**
(86) US 2017/031115
(21) 17723878.9
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222774**
(86) US 2017/035450
(21) 17730999.4
(51) ***A63F 13/67***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/222844**
(86) US 2017/036933
(21) 17731746.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/222957**
(86) US 2017/038079
(21) 17733327.5
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/223159**
(86) US 2017/038466
(21) 17736818.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/223287**
(86) US 2017/038704
(21) 17816194.9
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2018/000044**
(86) AU 2017/050674
(21) 17818750.6
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000052**
(86) AU 2017/050688
(21) 17818758.9
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000110**
(86) CN 2016/085917
(21) 16906514.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000204**
(86) CN 2016/087515
(21) 16906606.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000206**
(86) CN 2016/087522
(21) 16906608.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000212**
(86) CN 2016/087552
(21) 16906614.9
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000213**
(86) CN 2016/087553
(21) 16906615.6
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000215**
(86) CN 2016/087557
(21) 16906617.2
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000216**
(86) CN 2016/087558
(21) 16906618.0
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000217**
(86) CN 2016/087559
(21) 16906619.8
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000248**
(86) CN 2016/087690
(21) 16906649.5
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000250**
(86) CN 2016/087692
(21) 16906651.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000256**
(86) CN 2016/087733
(21) 16906657.8
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000287**
(86) CN 2016/087793
(21) 16906688.3
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000293**
(86) CN 2016/087822
(21) 16906694.1
(51) ***A47C 21/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000402**
(86) CN 2016/088051
(21) 16906802.0
(51) ***B01J 31/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000405**
(86) CN 2016/088079
(21) 16906804.6
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000406**
(86) CN 2016/088084
(21) 16906805.3
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000407**
(86) CN 2016/088085
(21) 16906806.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000408**
(86) CN 2016/088087
(21) 16906807.9
(51) ***E02B 17/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000409**
(86) CN 2016/088088
(21) 16906808.7
(51) ***E02D 7/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000424**
(86) CN 2016/088156
(21) 16906823.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000425**
(86) CN 2016/088159
(21) 16906824.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000427**
(86) CN 2016/088161
(21) 16906826.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000430**
(86) CN 2016/088185
(21) 16906829.3
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000431**
(86) CN 2016/088194
(21) 16906830.1
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000433**
(86) CN 2016/088230
(21) 16906832.7
(51) ***C10N 30/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000434**
(86) CN 2016/088232
(21) 16906833.5
(51) ***C25D 11/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000435**
(86) CN 2016/088235
(21) 16906834.3
(51) ***C23G 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000437**
(86) CN 2016/088241
(21) 16906836.8
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000438**
(86) CN 2016/088242
(21) 16906837.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000453**
(86) CN 2016/089955
(21) 16906852.5
(51) ***G05B 19/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000454**
(86) CN 2016/089977
(21) 16906853.3
(51) ***A61J 3/07***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000455**
(86) CN 2016/089978
(21) 16906854.1
(51) ***A61J 3/07***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000456**
(86) CN 2016/089988
(21) 16906855.8
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000468**
(86) CN 2016/090268
(21) 16906867.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000471**
(86) CN 2016/090398
(21) 16906869.9
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000474**
(86) CN 2016/090572
(21) 16906872.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000478**
(86) CN 2016/090591
(21) 16906876.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000483**
(86) CN 2016/090650
(21) 16906881.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000484**
(86) CN 2016/090652
(21) 16906882.2
(51) ***H01L 21/3105***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000485**
(86) CN 2016/090656
(21) 16906883.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000487**
(86) CN 2016/090784
(21) 16906885.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000489**
(86) CN 2016/090866
(21) 16906887.1
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000490**
(86) CN 2016/090885
(21) 16906888.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000524**
(86) CN 2016/093959
(21) 16906921.8
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000529**
(86) CN 2016/094102
(21) 16906926.7
(51) ***B23B 27/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000547**
(86) CN 2016/095408
(21) 16906944.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000548**
(86) CN 2016/095410
(21) 16906945.7
(51) ***B41K 3/62***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000551**
(86) CN 2016/095675
(21) 16906948.1
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000560**
(86) CN 2016/096723
(21) 16906957.2
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000572**
(86) CN 2016/097561
(21) 16906969.7
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000581**
(86) CN 2016/098716
(21) 16906978.8
(51) ***A23L 7/104***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000592**
(86) CN 2016/099509
(21) 16906988.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000599**
(86) CN 2016/099544
(21) 16906995.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000602**
(86) CN 2016/099793
(21) 16906998.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000681**
(86) CN 2016/104483
(21) 16907077.8
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000693**
(86) CN 2016/105686
(21) 16907089.3
(51) ***C23C 4/129***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000725**
(86) CN 2016/108545
(21) 16907114.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000761**
(86) CN 2016/110584
(21) 16907148.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000778**
(86) CN 2016/112517
(21) 16907165.1
(51) ***C25D 17/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000779**
(86) CN 2016/112518
(21) 16907166.9
(51) ***C25D 19/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000794**
(86) CN 2017/000103
(21) 17818795.1
(51) ***A61L 27/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000796**
(86) CN 2017/000335
(21) 17818797.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000810**
(86) CN 2017/071598
(21) 17818811.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000814**
(86) CN 2017/072939
(21) 17818815.7
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000817**
(86) CN 2017/073096
(21) 17818818.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000827**
(86) CN 2017/073746
(21) 17818827.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000831**
(86) CN 2017/073894
(21) 17818831.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000834**
(86) CN 2017/074145
(21) 17818834.8
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000844**
(86) CN 2017/075210
(21) 17818843.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000867**
(86) CN 2017/078312
(21) 17818866.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000887**
(86) CN 2017/080018
(21) 17818884.3
(51) ***F24S 50/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000914**
(86) CN 2017/080944
(21) 17818911.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000917**
(86) CN 2017/080972
(21) 17818914.8
(51) ***A61J 11/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000932**
(86) CN 2017/082771
(21) 17818929.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000942**
(86) CN 2017/083633
(21) 17818939.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000943**
(86) CN 2017/083634
(21) 17818940.3
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000966**
(86) CN 2017/084102
(21) 17818963.5
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000969**
(86) CN 2017/084155
(21) 17818966.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000978**
(86) CN 2017/084737
(21) 17818975.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000987**
(86) CN 2017/085291
(21) 17818984.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001000**
(86) CN 2017/085511
(21) 17818997.3
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001001**
(86) CN 2017/085531
(21) 17818998.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001005**
(86) CN 2017/085630
(21) 17819002.1
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001069**
(86) CN 2017/087660
(21) 17819066.6
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001095**
(86) CN 2017/088241
(21) 17819092.2
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001106**
(86) CN 2017/088466
(21) 17819103.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001108**
(86) CN 2017/088469
(21) 17819105.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001109**
(86) CN 2017/088470
(21) 17819106.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001127**
(86) CN 2017/088704
(21) 17819124.3
(51) ***H04L 12/751***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001139**
(86) CN 2017/089107
(21) 17819136.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001166**
(86) CN 2017/089541
(21) 17819163.1
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001167**
(86) CN 2017/089542
(21) 17819164.9
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001266**
(86) CN 2017/090507
(21) 17819263.9
(51) ***B27D 1/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001269**
(86) CN 2017/090516
(21) 17819266.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001283**
(86) CN 2017/090649
(21) 17819280.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001288**
(86) CN 2017/090691
(21) 17819285.2
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001303**
(86) CN 2017/090756
(21) 17819300.9
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001305**
(86) CN 2017/090760
(21) 17819302.5
(51) ***D03D 25/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001306**
(86) CN 2017/090771
(21) 17819303.3
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001308**
(86) CN 2017/090783
(21) 17819305.8
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001309**
(86) CN 2017/090784
(21) 17819306.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001312**
(86) CN 2017/090800
(21) 17819309.0
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001318**
(86) CN 2017/090832
(21) 17819315.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001320**
(86) CN 2017/090834
(21) 17819317.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001321**
(86) CN 2017/090835
(21) 17819318.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001322**
(86) CN 2017/090837
(21) 17819319.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001323**
(86) CN 2017/090839
(21) 17819320.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001324**
(86) CN 2017/090841
(21) 17819321.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001325**
(86) CN 2017/090845
(21) 17819322.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001336**
(86) CN 2017/090928
(21) 17819333.0
(51) ***E04F 13/075***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001360**
(86) CN 2017/091161
(21) 17819357.9
(51) ***G01S 19/46***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001384**
(86) CN 2017/091431
(21) 17819380.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001418**
(86) DE 2017/100548
(21) 17745244.8
(51) ***H01L 41/09***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001426**
(86) DK 2017/050203
(21) 17733734.2
(51) ***B63B 21/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001443**
(86) EP 2016/001125
(21) 16734195.7
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001503**
(86) EP 2016/065464
(21) 16741545.4
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001511**
(86) EP 2016/065512
(21) 16741548.8
(51) ***H02P 5/74***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001512**
(86) EP 2016/065515
(21) 16741251.9
(51) ***H02P 6/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001514**
(86) EP 2016/065524
(21) 16741549.6
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001515**
(86) EP 2016/065526
(21) 16733617.1
(51) ***G01R 15/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001516**
(86) EP 2016/065528
(21) 16741252.7
(51) ***H04N 5/45***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001519**
(86) EP 2016/065533
(21) 16741550.4
(51) ***H04N 5/45***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001522**
(86) EP 2016/065556
(21) 16742180.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001523**
(86) EP 2016/065558
(21) 16733621.3
(51) ***C23C 14/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001528**
(86) EP 2016/065598
(21) 16733973.8
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001529**
(86) EP 2016/065613
(21) 16741256.8
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001530**
(86) EP 2016/065618
(21) 16733977.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001534**
(86) EP 2016/071216
(21) 16770695.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001563**
(86) EP 2017/000776
(21) 17737477.4
(51) ***B65G 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001591**
(86) EP 2017/058907
(21) 17717693.0
(51) ***H01R 39/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001595**
(86) EP 2017/059393
(21) 17720049.0
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/001629**
(86) EP 2017/061827
(21) 17725213.7
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001630**
(86) EP 2017/061828
(21) 17724029.8
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001640**
(86) EP 2017/061957
(21) 17725559.3
(51) ***B29C 70/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001641**
(86) EP 2017/061958
(21) 17724061.1
(51) ***B29C 70/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001648**
(86) EP 2017/062609
(21) 17724836.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001651**
(86) EP 2017/062745
(21) 17726915.6
(51) ***F01D 25/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001654**
(86) EP 2017/062759
(21) 17725279.8
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001701**
(86) EP 2017/064172
(21) 17727935.3
(51) ***H01S 5/062***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/001705**
(86) EP 2017/064236
(21) 17731105.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001717**
(86) EP 2017/064364
(21) 17728885.9
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001723**
(86) EP 2017/064448
(21) 17728898.2
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001747**
(86) EP 2017/064670
(21) 17734001.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001749**
(86) EP 2017/064723
(21) 17732061.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001763**
(86) EP 2017/064873
(21) 17732370.6
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001822**
(86) EP 2017/065227
(21) 17739485.5
(51) ***C07D 209/86***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001842**
(86) EP 2017/065335
(21) 17732100.7
(51) ***H02J 3/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001878**
(86) EP 2017/065489
(21) 17733796.1
(51) ***H04W 8/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/001961**
(86) EP 2017/065708
(21) 17732905.9
(51) ***H01L 33/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001975**
(86) EP 2017/065732
(21) 17740626.1
(51) ***H01R 39/54***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002057**
(86) EP 2017/065866
(21) 17733453.9
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002075**
(86) EP 2017/065893
(21) 17736592.1
(51) ***H02H 7/085***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002102**
(86) EP 2017/065929
(21) 17734706.9
(51) ***C08J 9/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002178**
(86) EP 2017/066058
(21) 17733840.7
(51) ***C11D 3/33***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002200**
(86) EP 2017/066094
(21) 17734068.4
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/002233**
(86) EP 2017/066152
(21) 17733471.1
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002235**
(86) EP 2017/066155
(21) 17732951.3
(51) ***B64F 1/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002244**
(86) EP 2017/066170
(21) 17736624.2
(51) ***B01D 45/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/002251**
(86) EP 2017/066181
(21) 17737511.0
(51) ***F21S 41/37***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002273**
(86) EP 2017/066217
(21) 17735086.5
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/002276**
(86) EP 2017/066221
(21) 17732955.4
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002291**
(86) EP 2017/066244
(21) 17732957.0
(51) ***C07D 307/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002300**
(86) EP 2017/066269
(21) 17742952.9
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002318**
(86) EP 2017/066305
(21) 17737749.6
(51) ***F02G 5/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002321**
(86) EP 2017/066312
(21) 17739213.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002328**
(86) EP 2017/066329
(21) 17735473.5
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002334**
(86) EP 2017/066345
(21) 17737750.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002357**
(86) EP 2017/066374
(21) 17732964.6
(51) ***H04L 12/729***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002359**
(86) EP 2017/066377
(21) 17780310.3
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002360**
(86) EP 2017/066378
(21) 17740645.1
(51) ***C12N 9/26***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002369**
(86) EP 2017/066393
(21) 17739511.8
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002379**
(86) EP 2017/066410
(21) 17737754.6
(51) ***C09B 7/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002383**
(86) EP 2017/066502
(21) 17739517.5
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002388**
(86) ES 2017/000075
(21) 17819388.4
(51) ***A63B 26/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002392**
(86) ES 2017/070191
(21) 17819392.6
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002396**
(86) ES 2017/070385
(21) 17819396.7
(51) ***A63B 31/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002417**
(86) FI 2017/050381
(21) 17819406.4
(51) ***C01B 13/11***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002424**
(86) FI 2017/050446
(21) 17819410.6
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002435**
(86) FI 2017/050481
(21) 17742270.6
(51) ***A61F 9/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002442**
(86) FI 2017/050489
(21) 17740042.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002446**
(86) FI 2017/050493
(21) 17745770.2
(51) ***C08J 9/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002454**
(86) FR 2017/000124
(21) 17736983.2
(51) ***F41F 3/077***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002463**
(86) FR 2017/051413
(21) 17733506.4
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002487**
(86) FR 2017/051675
(21) 17745790.0
(51) ***B60C 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002553**
(86) FR 2017/051769
(21) 17745410.5
(51) ***E04H 4/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002554**
(86) FR 2017/051770
(21) 17751432.0
(51) ***E04H 4/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002629**
(86) GB 2017/051905
(21) 17748853.3
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/002653**
(86) GB 2017/051931
(21) 17736739.8
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002675**
(86) GR 2016/000029
(21) 16745495.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002681**
(86) IB 2016/000966
(21) 16748142.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002691**
(86) IB 2016/053902
(21) 16741998.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/002694**
(86) IB 2016/053984
(21) 16907191.7
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002718**
(86) IB 2017/000951
(21) 17771856.6
(51) ***F41H 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002726**
(86) IB 2017/000983
(21) 17819429.6
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002742**
(86) IB 2017/053238
(21) 17819435.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002755**
(86) IB 2017/053512
(21) 17733042.0
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002757**
(86) IB 2017/053552
(21) 17819438.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002767**
(86) IB 2017/053619
(21) 17819442.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002789**
(86) IB 2017/053756
(21) 17737058.2
(51) ***A44B 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002813**
(86) IB 2017/053818
(21) 17737378.4
(51) ***E06B 1/70***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002819**
(86) IB 2017/053828
(21) 17740480.3
(51) ***F01D 17/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002822**
(86) IB 2017/053832
(21) 17740481.1
(51) ***B01D 36/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002836**
(86) IB 2017/053861
(21) 17819458.5
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002870**
(86) IB 2017/053911
(21) 17755231.2
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002873**
(86) IB 2017/053920
(21) 17748924.2
(51) ***A61K 31/4545***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002875**
(86) IB 2017/053922
(21) 17740791.3
(51) ***F24D 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002897**
(86) IB 2017/053959
(21) 17743391.9
(51) ***C07J 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002906**
(86) IB 2017/054019
(21) 17819478.3
(51) ***A61C 1/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002907**
(86) IB 2017/055221
(21) 17819479.1
(51) ***B23K 26/282***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002944**
(86) IN 2016/050215
(21) 16907196.6
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002962**
(86) IT 2017/000134
(21) 17762225.5
(51) ***A63G 1/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/003107**
(86) JP 2016/069567
(21) 16907340.0
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003108**
(86) JP 2016/069571
(21) 16907341.8
(51) ***G01N 23/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003109**
(86) JP 2016/069583
(21) 16907342.6
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003113**
(86) JP 2016/069622
(21) 16907346.7
(51) ***H04J 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003114**
(86) JP 2016/069632
(21) 16907347.5
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003115**
(86) JP 2016/069648
(21) 16907348.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003116**
(86) JP 2016/069655
(21) 16907349.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003117**
(86) JP 2016/069657
(21) 16907350.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003118**
(86) JP 2016/069658
(21) 16907351.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003119**
(86) JP 2016/069668
(21) 16907352.5
(51) ***A44B 19/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003122**
(86) JP 2016/069705
(21) 16907355.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003123**
(86) JP 2016/069707
(21) 16907356.6
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003124**
(86) JP 2016/069710
(21) 16907357.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003125**
(86) JP 2016/069712
(21) 16907358.2
(51) ***H02H 7/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003133**
(86) JP 2016/080713
(21) 16907366.5
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003137**
(86) JP 2016/083825
(21) 16907370.7
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003145**
(86) JP 2016/088442
(21) 16907376.4
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003170**
(86) JP 2017/007305
(21) 17819540.0
(51) ***F25D 25/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003203**
(86) JP 2017/010756
(21) 17819572.3
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003206**
(86) JP 2017/011354
(21) 17819575.6
(51) ***G06T 11/80***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003228**
(86) JP 2017/014657
(21) 17819596.2
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003258**
(86) JP 2017/016139
(21) 17819625.9
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003260**
(86) JP 2017/016273
(21) 17819627.5
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003278**
(86) JP 2017/016953
(21) 17819645.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003283**
(86) JP 2017/017147
(21) 17819650.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003302**
(86) JP 2017/017656
(21) 17819669.7
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003304**
(86) JP 2017/017671
(21) 17819671.3
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003305**
(86) JP 2017/017705
(21) 17819672.1
(51) ***H04N 5/347***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003308**
(86) JP 2017/017821
(21) 17819675.4
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003351**
(86) JP 2017/019275
(21) 17819718.2
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003353**
(86) JP 2017/019295
(21) 17819720.8
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003359**
(86) JP 2017/019483
(21) 17819726.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003367**
(86) JP 2017/019707
(21) 17819734.9
(51) ***A47C 21/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003398**
(86) JP 2017/020537
(21) 17819763.8
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003424**
(86) JP 2017/020946
(21) 17819789.3
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/003449** (51) ***B23K 20/12***
(86) JP 2017/021291 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819814.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003462** (51) ***H02P 25/16***
(86) JP 2017/021471 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819827.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003471** (51) ***H02G 3/16***
(86) JP 2017/021637 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819835.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003496** (51) ***G01F 1/684***
(86) JP 2017/021909 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819856.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003527** (51) ***G01B 7/16***
(86) JP 2017/022197 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819887.5 02.02.2019

(87) **WO 2018/003539** (51) ***B60T 17/22***
(86) JP 2017/022241 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819899.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003543** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2017/022270 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819903.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003544** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2017/022271 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819904.8 02.02.2019

(87) **WO 2018/003547** (51) ***H01M 2/10***
(86) JP 2017/022305 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819907.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003559** (51) ***F02M 51/06***
(86) JP 2017/022449 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819919.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003567** (51) ***H01R 13/648***
(86) JP 2017/022510 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819926.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003585** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2017/022589 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819944.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003601** (51) ***G11B 25/04***
(86) JP 2017/022679 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819960.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003605** (51) ***C09K 11/08***
(86) JP 2017/022701 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819964.2 02.02.2019

(87) **WO 2018/003606** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2017/022704 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819965.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003611** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2017/022737 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819970.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003620** (51) ***C25D 5/56***
(86) JP 2017/022818 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819979.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003631** (51) ***B25J 19/00***
(86) JP 2017/022873 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819990.7 02.02.2019

(87) **WO 2018/003632** (51) ***F04D 29/44***
(86) JP 2017/022876 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819991.5 02.02.2019

(87) **WO 2018/003634** (51) ***H01L 21/82***
(86) JP 2017/022878 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819993.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003635** (51) ***F04D 29/44***
(86) JP 2017/022879 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819994.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003642** (51) ***G02B 5/20***
(86) JP 2017/022944 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820001.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003643** (51) ***H04N 5/44***
(86) JP 2017/022954 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820002.8 02.02.2019

(87) **WO 2018/003644** (51) ***H04N 5/38***
(86) JP 2017/022956 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820003.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003665** (51) ***H04N 5/57***
(86) JP 2017/023094 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820022.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003678** (51) ***A23L 33/00***
(86) JP 2017/023139 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820035.8 02.02.2019

(87) **WO 2018/003679** (51) ***A23L 33/00***
(86) JP 2017/023142 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820036.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003692** (51) ***G01C 19/5747***
(86) JP 2017/023191 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820049.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003693** (51) ***G01W 1/00***
(86) JP 2017/023193 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820050.7 02.02.2019

(87) **WO 2018/003778** (51) ***F16H 61/02***
(86) JP 2017/023512 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820132.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/003780** (51) ***A61B 50/15***
(86) JP 2017/023518 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820134.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003785** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2017/023535 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820139.8 02.02.2019

(87) **WO 2018/003864** (51) ***H01L 21/8239***
(86) JP 2017/023765 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820218.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003867** (51) ***C07D 213/75***
(86) JP 2017/023772 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820221.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003886** (51) ***B60B 19/00***
(86) JP 2017/023822 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820240.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003892** (51) ***G01N 5/02***
(86) JP 2017/023840 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820246.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003910** (51) ***A61B 5/11***
(86) JP 2017/023890 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820264.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003916** (51) ***A61M 37/00***
(86) JP 2017/023922 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820270.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003931** (51) ***G11C 19/28***
(86) JP 2017/023992 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820285.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003934** (51) ***A61B 17/00***
(86) JP 2017/023997 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820288.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/003935** (51) ***B27K 5/06***
(86) JP 2017/024001 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820289.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003947** (51) ***H02J 3/46***
(86) JP 2017/024036 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820301.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003949** (51) ***B01D 63/02***
(86) JP 2017/024041 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820303.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003957** (51) ***F28D 15/02***
(86) JP 2017/024068 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820311.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/003958** (51) ***F28D 15/02***
(86) JP 2017/024069 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820312.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/003960** (51) ***H01L 35/30***
(86) JP 2017/024073 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820314.7 02.02.2019

(87) **WO 2018/003961** (51) ***A61K 31/07***
(86) JP 2017/024074 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820315.4 02.02.2019

(87) **WO 2018/003963** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2017/024090 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820317.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003965** (51) ***A23L 27/00***
(86) JP 2017/024108 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820319.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003970** (51) ***F21V 9/40***
(86) JP 2017/024127 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820324.6 02.02.2019

(87) **WO 2018/003971** (51) ***H05B 37/02***
(86) JP 2017/024134 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820325.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/003973** (51) ***A61K 8/44***
(86) JP 2017/024145 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820327.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003975** (51) ***F21S 8/04***
(86) JP 2017/024156 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820329.5 02.02.2019

(87) **WO 2018/003979** (51) ***H01M 2/16***
(86) JP 2017/024175 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820333.7 02.02.2019

(87) **WO 2018/003980** (51) ***C07C 211/25***
(86) JP 2017/024180 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820334.5 02.02.2019

(87) **WO 2018/003987** (51) ***B29C 65/02***
(86) JP 2017/024217 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820341.0 02.02.2019

(87) **WO 2018/003992** (51) ***H01M 10/0567***
(86) JP 2017/024241 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820346.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/003993** (51) ***H01M 10/0567***
(86) JP 2017/024242 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820347.7 02.02.2019

(87) **WO 2018/003994** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2017/024243 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820348.5 02.02.2019

(87) **WO 2018/003995** (51) ***G01N 33/68***
(86) JP 2017/024244 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820349.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/004014** (51) ***C12N 9/10***
(86) JP 2017/024881 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820368.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/004040** (51) ***B63C 11/00***
(86) KR 2016/007091 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907405.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/004041** (51) ***A61F 2/50***
(86) KR 2016/007105 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907406.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/004046**
(86) KR 2016/007171
(21) 16907411.9
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004051**
(86) KR 2016/007832
(21) 16907416.8
(51) ***G02B 7/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004059**
(86) KR 2016/009143
(21) 16907424.2
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004067**
(86) KR 2016/010584
(21) 16907432.5
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004068**
(86) KR 2016/010591
(21) 16907433.3
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004076**
(86) KR 2016/013591
(21) 16907441.6
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004078**
(86) KR 2016/013800
(21) 16907443.2
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004079**
(86) KR 2016/013801
(21) 16907444.0
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004119**
(86) KR 2017/004140
(21) 17820396.4
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004121**
(86) KR 2017/004412
(21) 17820398.0
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004123**
(86) KR 2017/004732
(21) 17820400.4
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004127**
(86) KR 2017/005134
(21) 17820404.6
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004138**
(86) KR 2017/005868
(21) 17820415.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004155**
(86) KR 2017/006139
(21) 17820432.7
(51) ***A44C 27/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004160**
(86) KR 2017/006235
(21) 17820437.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004169**
(86) KR 2017/006418
(21) 17820446.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004178**
(86) KR 2017/006475
(21) 17820455.8
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004194**
(86) KR 2017/006600
(21) 17820470.7
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004198**
(86) KR 2017/006623
(21) 17820474.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004215**
(86) KR 2017/006700
(21) 17820491.3
(51) ***F16L 37/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004228**
(86) KR 2017/006752
(21) 17820504.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004233**
(86) KR 2017/006760
(21) 17820509.2
(51) ***H01L 31/049***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004244**
(86) KR 2017/006806
(21) 17820520.9
(51) ***F04B 27/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004245**
(86) KR 2017/006810
(21) 17820521.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004253**
(86) KR 2017/006834
(21) 17820529.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004268**
(86) KR 2017/006883
(21) 17820544.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004276**
(86) KR 2017/006909
(21) 17820552.2
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004288**
(86) KR 2017/006938
(21) 17820564.7
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004289**
(86) KR 2017/006939
(21) 17820565.4
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004291**
(86) KR 2017/006942
(21) 17820567.0
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004316**
(86) KR 2017/007026
(21) 17820592.8
(51) ***H01L 41/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004319**
(86) KR 2017/007040
(21) 17820595.1
(51) ***C07D 491/147***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004320**
(86) KR 2017/007041
(21) 17820596.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004322**
(86) KR 2017/007045
(21) 17820598.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004324**
(86) KZ 2017/000014
(21) 17820600.9
(51) ***A01B 79/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004343**
(86) NL 2017/050433
(21) 17742317.5
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004345**
(86) NL 2017/050435
(21) 17739343.6
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004354**
(86) NO 2017/050170
(21) 17820609.0
(51) ***H04N 5/247***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004361**
(86) NZ 2017/050089
(21) 17820612.4
(51) ***B67D 7/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004367**
(86) RU 2016/000393
(21) 16907463.0
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004372**
(86) RU 2016/000410
(21) 16838010.3
(51) ***G06F 8/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004373**
(86) RU 2016/000411
(21) 16907468.9
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004389**
(86) RU 2017/000441
(21) 17820622.3
(51) ***B63H 1/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004390**
(86) RU 2017/000449
(21) 17820623.1
(51) ***E04D 13/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004407**
(86) SE 2016/050659
(21) 16744579.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004456**
(86) SG 2016/050522
(21) 16907487.9
(51) ***E06B 9/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004466**
(86) SG 2017/050335
(21) 17737655.5
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004469**
(86) SI 2017/000016
(21) 17771883.0
(51) ***B42D 25/382***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004484**
(86) TR 2016/050211
(21) 16756819.5
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004495**
(86) TR 2017/050221
(21) 17772132.1
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004501**
(86) TR 2017/050291
(21) 17781581.8
(51) ***C09B 29/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004502**
(86) TR 2017/050292
(21) 17781582.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004503**
(86) TR 2017/050300
(21) 17778000.4
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004583**
(86) US 2016/040274
(21) 16736744.0
(51) ***F01D 9/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004598**
(86) US 2016/040389
(21) 16736747.3
(51) ***G08B 17/113***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004605**
(86) US 2016/040433
(21) 16741194.1
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004631**
(86) US 2016/040562
(21) 16745276.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004634**
(86) US 2016/040601
(21) 16907585.0
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004635**
(86) US 2016/040602
(21) 16907586.8
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004636**
(86) US 2016/040603
(21) 16907587.6
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004637**
(86) US 2016/040608
(21) 16907588.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004638**
(86) US 2016/040613
(21) 16907589.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004639**
(86) US 2016/040614
(21) 16907590.0
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004640**
(86) US 2016/040617
(21) 16907591.8
(51) ***G08B 13/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004641**
(86) US 2016/040619
(21) 16745277.0
(51) ***H04W 16/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004644**
(86) US 2016/040646
(21) 16907594.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004645**
(86) US 2016/040668
(21) 16907595.9
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004646**
(86) US 2016/040672
(21) 16907596.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004647**
(86) US 2016/040679
(21) 16907597.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004648**
(86) US 2016/040680
(21) 16907598.3
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004649**
(86) US 2016/040681
(21) 16907599.1
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004650**
(86) US 2016/040682
(21) 16907600.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004651**
(86) US 2016/040684
(21) 16907601.5
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004652**
(86) US 2016/040686
(21) 16907602.3
(51) ***H01L 29/73***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004654**
(86) US 2016/040690
(21) 16907604.9
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004656**
(86) US 2016/040692
(21) 16907606.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004659**
(86) US 2016/040715
(21) 16907609.8
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004660**
(86) US 2016/040716
(21) 16907610.6
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004661**
(86) US 2016/040722
(21) 16907611.4
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004662**
(86) US 2016/040729
(21) 16907612.2
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004663**
(86) US 2016/040742
(21) 16907613.0
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004664**
(86) US 2016/040743
(21) 16907614.8
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004665**
(86) US 2016/040754
(21) 16907615.5
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004666**
(86) US 2016/040762
(21) 16907616.3
(51) ***H01L 41/083***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004667**
(86) US 2016/040764
(21) 16907617.1
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004668**
(86) US 2016/040766
(21) 16907618.9
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004669**
(86) US 2016/040769
(21) 16907619.7
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004670**
(86) US 2016/040771
(21) 16907620.5
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004671**
(86) US 2016/040778
(21) 16907621.3
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004672**
(86) US 2016/040786
(21) 16907622.1
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004674**
(86) US 2016/040790
(21) 16907624.7
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004675**
(86) US 2016/040792
(21) 16907625.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004676**
(86) US 2016/040795
(21) 16907626.2
(51) ***G02B 6/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004677**
(86) US 2016/040799
(21) 16907627.0
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004679**
(86) US 2016/040803
(21) 16907629.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004680**
(86) US 2016/040804
(21) 16907630.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004682**
(86) US 2016/040820
(21) 16907632.0
(51) ***H01L 29/872***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004683**
(86) US 2016/040821
(21) 16907633.8
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004685**
(86) US 2016/040829
(21) 16907635.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004686**
(86) US 2016/040832
(21) 16907636.1
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004687**
(86) US 2016/040841
(21) 16907637.9
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004688**
(86) US 2016/040843
(21) 16907638.7
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004689**
(86) US 2016/040844
(21) 16907639.5
(51) ***G01R 15/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004690**
(86) US 2016/040845
(21) 16907640.3
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004691**
(86) US 2016/040848
(21) 16907641.1
(51) ***E21B 19/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004693**
(86) US 2016/040865
(21) 16907643.7
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004694**
(86) US 2016/040867
(21) 16907644.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004696**
(86) US 2016/040871
(21) 16907646.0
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004697**
(86) US 2016/040873
(21) 16907647.8
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004698**
(86) US 2016/040875
(21) 16907648.6
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004699**
(86) US 2016/040876
(21) 16907649.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004700**
(86) US 2016/040877
(21) 16907650.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004701**
(86) US 2016/040954
(21) 16907651.0
(51) ***F17C 5/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004723**
(86) US 2016/059700
(21) 16795206.8
(51) ***C01B 3/50***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004783**
(86) US 2017/027564
(21) 17820699.1
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004798**
(86) US 2017/029101
(21) 17820709.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004821**
(86) US 2017/030886
(21) 17820724.7
(51) ***H01L 23/525***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004823**
(86) US 2017/031277
(21) 17820726.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004847**
(86) US 2017/032791
(21) 17726412.4
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004850**
(86) US 2017/032938
(21) 17820741.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004851**
(86) US 2017/032940
(21) 17820742.9
(51) ***H01L 23/62***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004862**
(86) US 2017/033113
(21) 17820752.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004867**
(86) US 2017/033382
(21) 17820755.1
(51) ***H01L 23/15***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004869**
(86) US 2017/033385
(21) 17820757.7
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004875**
(86) US 2017/033921
(21) 17820762.7
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004889**
(86) US 2017/034264
(21) 17820772.6
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004893**
(86) US 2017/034301
(21) 17820774.2
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004901**
(86) US 2017/034530
(21) 17820780.9
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004904**
(86) US 2017/034672
(21) 17820781.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004906**
(86) US 2017/034748
(21) 17820783.3
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004909**
(86) US 2017/034798
(21) 17820786.6
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004912**
(86) US 2017/034906
(21) 17820789.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004916**
(86) US 2017/034916
(21) 17820793.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004917**
(86) US 2017/034921
(21) 17820794.0
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004918**
(86) US 2017/034928
(21) 17820795.7
(51) ***H04B 7/0404***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004919**
(86) US 2017/034929
(21) 17729646.4
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004929**
(86) US 2017/035043
(21) 17820801.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004939**
(86) US 2017/035069
(21) 17820810.4
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004946**
(86) US 2017/035168
(21) 17820815.3
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004947**
(86) US 2017/035174
(21) 17820816.1
(51) ***G06F 21/71***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004948**
(86) US 2017/035181
(21) 17820817.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004954**
(86) US 2017/035207
(21) 17820823.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004959**
(86) US 2017/035257
(21) 17820828.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004968**
(86) US 2017/035334
(21) 17820836.9
(51) ***H04L 25/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004969**
(86) US 2017/035395
(21) 17820837.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004970**
(86) US 2017/035398
(21) 17820838.5
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004972**
(86) US 2017/035407
(21) 17820839.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004974**
(86) US 2017/035436
(21) 17820841.9
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004975**
(86) US 2017/035444
(21) 17820842.7
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004976**
(86) US 2017/035447
(21) 17820843.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004977**
(86) US 2017/035455
(21) 17820844.3
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004978**
(86) US 2017/035456
(21) 17820845.0
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004979**
(86) US 2017/035458
(21) 17820846.8
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004980**
(86) US 2017/035462
(21) 17820847.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004981**
(86) US 2017/035470
(21) 17820848.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004984**
(86) US 2017/035508
(21) 17820850.0
(51) ***G06F 13/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004987**
(86) US 2017/035557
(21) 17730631.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004989**
(86) US 2017/035633
(21) 17820851.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004990**
(86) US 2017/035644
(21) 17820852.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004991**
(86) US 2017/035650
(21) 17820853.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004992**
(86) US 2017/035657
(21) 17820854.2
(51) ***C07C 41/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004995**
(86) US 2017/035669
(21) 17820857.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004996**
(86) US 2017/035716
(21) 17820858.3
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005000**
(86) US 2017/035771
(21) 17736791.9
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005001**
(86) US 2017/035777
(21) 17820862.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005003**
(86) US 2017/035782
(21) 17820864.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005007**
(86) US 2017/035797
(21) 17820868.2
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005011**
(86) US 2017/035831
(21) 17731360.8
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005013**
(86) US 2017/035901
(21) 17820870.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005014**
(86) US 2017/035904
(21) 17731361.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005024**
(86) US 2017/036308
(21) 17820874.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005029**
(86) US 2017/036439
(21) 17733665.8
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005031**
(86) US 2017/036443
(21) 17820875.7
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005032**
(86) US 2017/036444
(21) 17820876.5
(51) ***H01L 23/532***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005034**
(86) US 2017/036487
(21) 17731693.2
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005038**
(86) US 2017/036570
(21) 17820877.3
(51) ***H01M 4/1395***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005078**
(86) US 2017/037188
(21) 17820889.8
(51) ***A45B 25/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005089**
(86) US 2017/037387
(21) 17737662.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005102**
(86) US 2017/037536
(21) 17820901.1
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005103**
(86) US 2017/037542
(21) 17820902.9
(51) ***G06F 9/34***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005110**
(86) US 2017/037649
(21) 17820903.7
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005111**
(86) US 2017/037654
(21) 17820904.5
(51) ***B24D 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005112**
(86) US 2017/037664
(21) 17734199.7
(51) ***D04H 1/58***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005127**
(86) US 2017/037851
(21) 17732722.8
(51) ***G03F 7/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005128**
(86) US 2017/037854
(21) 17820912.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005149**
(86) US 2017/038159
(21) 17820924.3
(51) ***G01R 31/302***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005170**
(86) US 2017/038375
(21) 17820938.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005182**
(86) US 2017/038464
(21) 17735290.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005187**
(86) US 2017/038478
(21) 17820947.4
(51) ***G11C 11/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005215**
(86) US 2017/038666
(21) 17820958.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005229**
(86) US 2017/038762
(21) 17742577.4
(51) ***G01N 33/573***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005235**
(86) US 2017/038820
(21) 17736831.3
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005278**
(86) US 2017/038956
(21) 17740513.1
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005315**
(86) US 2017/039187
(21) 17820990.4
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005317**
(86) US 2017/039190
(21) 17733929.8
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005329**
(86) US 2017/039208
(21) 17737137.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005342**
(86) US 2017/039237
(21) 17821001.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005345**
(86) US 2017/039245
(21) 17739415.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005346**
(86) US 2017/039246
(21) 17821003.5
(51) ***B62D 57/032***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005354**
(86) US 2017/039264
(21) 17821006.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005361**
(86) US 2017/039286
(21) 17821011.8
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005363**
(86) US 2017/039289
(21) 17821012.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005375**
(86) US 2017/039316
(21) 17821020.9
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005384**
(86) US 2017/039331
(21) 17821028.2
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005385**
(86) US 2017/039333
(21) 17821029.0
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005387**
(86) US 2017/039335
(21) 17821031.6
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005388**
(86) US 2017/039338
(21) 17821032.4
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005404**
(86) US 2017/039360
(21) 17735362.0
(51) ***G01B 11/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005414**
(86) US 2017/039379
(21) 17740167.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005451**
(86) US 2017/039442
(21) 17739418.6
(51) ***B64F 1/36***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005514**
(86) US 2017/039530
(21) 17740518.0
(51) ***G01N 33/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005517**
(86) US 2017/039534
(21) 17740519.8
(51) ***G01N 33/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005522**
(86) US 2017/039539
(21) 17737964.1
(51) ***G01N 33/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005533**
(86) US 2017/039556
(21) 17821093.6
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005566**
(86) US 2017/039606
(21) 17737181.2
(51) ***F16M 11/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005582**
(86) US 2017/039626
(21) 17737971.6
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005592**
(86) US 2017/039649
(21) 17737443.6
(51) ***A61M 39/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005596**
(86) US 2017/039655
(21) 17821117.3
(51) ***A63F 13/525***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005597**
(86) US 2017/039656
(21) 17821118.1
(51) ***B29C 43/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005598**
(86) US 2017/039658
(21) 17821119.9
(51) ***E21B 31/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005610**
(86) US 2017/039681
(21) 17737975.7
(51) ***F01D 25/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005636**
(86) US 2017/039732
(21) 17821144.7
(51) ***A61B 34/35***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005643**
(86) US 2017/039749
(21) 17821149.6
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005694**
(86) US 2017/039828
(21) 17740524.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005698**
(86) US 2017/039832
(21) 17821191.8
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005699**
(86) US 2017/039833
(21) 17821192.6
(51) ***G11C 5/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005714**
(86) US 2017/039854
(21) 17748963.0
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005716**
(86) US 2017/039857
(21) 17821203.1
(51) ***A61K 38/38***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005721**
(86) US 2017/039863
(21) 17821206.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005726**
(86) US 2017/039872
(21) 17737697.7
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005733**
(86) US 2017/039887
(21) 17740176.7
(51) ***C07K 14/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005757**
(86) US 2017/039933
(21) 17821232.0
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005759**
(86) US 2017/039935
(21) 17740529.7
(51) ***A61K 31/409***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005771**
(86) US 2017/039958
(21) 17742883.6
(51) ***C09C 1/50***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005774**
(86) US 2017/039963
(21) 17739438.4
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005786**
(86) US 2017/039982
(21) 17821244.5
(51) ***A44C 9/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005817**
(86) US 2017/040038
(21) 17738003.7
(51) ***B29C 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005823**
(86) US 2017/040045
(21) 17754496.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005835**
(86) US 2017/040060
(21) 17738006.0
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005863**
(86) US 2017/040097
(21) 17821291.6
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005871**
(86) US 2017/040113
(21) 17821298.1
(51) ***G11C 29/44***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005874**
(86) US 2017/040118
(21) 17821299.9
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005890**
(86) US 2017/040144
(21) 17737711.6
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005908**
(86) US 2017/040174
(21) 17821317.9
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005909**
(86) US 2017/040175
(21) 17821318.7
(51) ***A61P 31/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005911**
(86) US 2017/040177
(21) 17821319.5
(51) ***G01C 23/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005914**
(86) US 2017/040182
(21) 17821322.9
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005916**
(86) US 2017/040192
(21) 17821323.7
(51) ***F16B 2/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005921**
(86) US 2017/040203
(21) 17821328.6
(51) ***A61F 11/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005923**
(86) US 2017/040209
(21) 17740191.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005929**
(86) US 2017/040217
(21) 17821333.6
(51) ***E02B 7/26***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005930**
(86) US 2017/040218
(21) 17821334.4
(51) ***C05B 17/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005933**
(86) US 2017/040222
(21) 17821336.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005934**
(86) US 2017/040223
(21) 17821337.7
(51) ***C12N 1/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005936**
(86) US 2017/040225
(21) 17821339.3
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005946**
(86) US 2017/040251
(21) 17742889.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005958**
(86) US 2017/040273
(21) 17742891.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005963**
(86) US 2017/040282
(21) 17821353.4
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005977**
(86) US 2017/040309
(21) 17821364.1
(51) ***F41C 23/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005980**
(86) US 2017/040314
(21) 17821366.6
(51) ***C07K 7/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005990**
(86) US 2017/040329
(21) 17821372.4
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005992**
(86) US 2017/040334
(21) 17821373.2
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005994**
(86) US 2017/040338
(21) 17821375.7
(51) ***A61K 31/045***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005995**
(86) US 2017/040339
(21) 17821376.5
(51) ***B05D 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/005999**
(86) US 2017/040345
(21) 17739816.1
(51) ***E05F 5/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006000**
(86) US 2017/040347
(21) 17740840.8
(51) ***A62C 37/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006007**
(86) US 2017/040357
(21) 17821386.4
(51) ***G21F 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006014**
(86) US 2017/040368
(21) 17821392.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006015**
(86) US 2017/040370
(21) 17738021.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006021**
(86) US 2017/040383
(21) 17740203.9
(51) ***A47J 36/32***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006037**
(86) US 2017/040423
(21) 17821405.2
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006039**
(86) US 2017/040428
(21) 17821407.8
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006043**
(86) US 2017/040433
(21) 17739820.3
(51) ***G01N 27/42***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006063**
(86) US 2017/040467
(21) 17821421.9
(51) ***A61K 38/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006065**
(86) US 2017/040480
(21) 17821422.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006067**
(86) US 2017/040484
(21) 17821424.3
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006070**
(86) US 2017/040489
(21) 17821425.0
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006073**
(86) US 2017/040513
(21) 17821428.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006075**
(86) US 2017/040515
(21) 17821430.0
(51) ***C04B 35/78***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006085**
(86) US 2017/040583
(21) 17821437.5
(51) ***B65D 77/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006090**
(86) US 2017/040596
(21) 17821440.9
(51) ***D01F 9/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006093**
(86) US 2017/040606
(21) 17821443.3
(51) ***D21F 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006094**
(86) US 2017/040607
(21) 17821444.1
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006095**
(86) US 2017/040610
(21) 17821445.8
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006098**
(86) US 2017/040618
(21) 17821447.4
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006099**
(86) US 2017/040620
(21) 17821448.2
(51) ***G06E 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006100**
(86) US 2017/040621
(21) 17821449.0
(51) ***B62D 57/024***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006101**
(86) US 2017/041067
(21) 17821450.8
(51) ***A61K 31/573***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006106**
(86) AM 2017/000003
(21) 17732283.1
(51) ***A61C 17/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006110**
(86) AT 2017/060165
(21) 17757661.8
(51) ***F16C 17/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006115**
(86) AU 2017/000143
(21) 17823329.2
(51) ***E06B 1/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006117**
(86) AU 2017/000145
(21) 17823331.8
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006120**
(86) AU 2017/050686
(21) 17823334.2
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006121**
(86) AU 2017/050687
(21) 17823335.9
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006122**
(86) AU 2017/050689
(21) 17823336.7
(51) ***B60P 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006127**
(86) AU 2017/050694
(21) 17823341.7
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006128**
(86) AU 2017/050695
(21) 17823342.5
(51) ***A44B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006131**
(86) AU 2017/050699
(21) 17823345.8
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006135**
(86) AU 2017/050703
(21) 17823349.0
(51) ***B05B 15/60***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006141**
(86) BR 2016/050154
(21) 16907687.4
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006142**
(86) BR 2016/050155
(21) 16907688.2
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006143**
(86) BR 2016/050156
(21) 16907689.0
(51) ***A23N 5/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006146**
(86) BR 2017/000066
(21) 17823353.2
(51) ***C08G 64/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006148**
(86) BR 2017/050177
(21) 17823355.7
(51) ***B65D 81/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006155**
(86) CA 2017/000164
(21) 17823359.9
(51) ***B03B 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006159**
(86) CA 2017/050632
(21) 17823363.1
(51) ***A47D 13/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006160**
(86) CA 2017/050721
(21) 17823364.9
(51) ***F24S 20/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006163**
(86) CA 2017/050787
(21) 17823367.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006164**
(86) CA 2017/050791
(21) 17823368.0
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006169**
(86) CA 2017/050810
(21) 17823373.0
(51) ***B07C 5/342***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006171**
(86) CA 2017/050812
(21) 17823375.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006175**
(86) CA 2017/050819
(21) 17823379.7
(51) ***C07D 211/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006185**
(86) CN 2016/000362
(21) 16907694.0
(51) ***E02D 31/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006186**
(86) CN 2016/000364
(21) 16907695.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006187**
(86) CN 2016/000450
(21) 16907696.5
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006188**
(86) CN 2016/088253
(21) 16907697.3
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006189**
(86) CN 2016/088254
(21) 16907698.1
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006190**
(86) CN 2016/088255
(21) 16907699.9
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006191**
(86) CN 2016/088256
(21) 16907700.5
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006192**
(86) CN 2016/088258
(21) 16907701.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006213**
(86) CN 2016/088282
(21) 16907722.9
(51) ***A45D 19/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006214**
(86) CN 2016/088287
(21) 16907723.7
(51) ***A61H 39/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006216**
(86) CN 2016/088304
(21) 16907725.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006217**
(86) CN 2016/088306
(21) 16907726.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006218**
(86) CN 2016/088307
(21) 16907727.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006219**
(86) CN 2016/088308
(21) 16907728.6
(51) ***A01K 97/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006220**
(86) CN 2016/088309
(21) 16907729.4
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006224**
(86) CN 2016/088328
(21) 16907731.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006235**
(86) CN 2016/088353
(21) 16907741.9
(51) ***C08F 220/54***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006236**
(86) CN 2016/088355
(21) 16907742.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006237**
(86) CN 2016/088361
(21) 16907743.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006238**
(86) CN 2016/088367
(21) 16907744.3
(51) ***G02B 27/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006239**
(86) CN 2016/088380
(21) 16907745.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006240**
(86) CN 2016/088388
(21) 16907746.8
(51) ***A23L***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006241**
(86) CN 2016/088397
(21) 16907747.6
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006242**
(86) CN 2016/088403
(21) 16907748.4
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006243**
(86) CN 2016/088406
(21) 16907749.2
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006244**
(86) CN 2016/088413
(21) 16907750.0
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006245**
(86) CN 2016/088415
(21) 16907751.8
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006247**
(86) CN 2016/088430
(21) 16907752.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006249**
(86) CN 2016/088444
(21) 16907754.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006252**
(86) CN 2016/088481
(21) 16907757.5
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006254**
(86) CN 2016/088499
(21) 16907759.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006255**
(86) CN 2016/088500
(21) 16907760.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006256**
(86) CN 2016/088501
(21) 16907761.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006260**
(86) CN 2016/088550
(21) 16907765.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006262**
(86) CN 2016/088561
(21) 16907767.4
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006265**
(86) CN 2016/088570
(21) 16907770.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006270**
(86) CN 2016/088702
(21) 16907775.7
(51) ***C23C 22/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006271**
(86) CN 2016/088703
(21) 16907776.5
(51) ***C23C 22/07***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006272**
(86) CN 2016/088704
(21) 16907777.3
(51) ***C23F 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006273**
(86) CN 2016/088705
(21) 16907778.1
(51) ***C23C 22/60***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006274**
(86) CN 2016/088706
(21) 16907779.9
(51) ***C23G 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006275**
(86) CN 2016/088707
(21) 16907780.7
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006276**
(86) CN 2016/088708
(21) 16907781.5
(51) ***C23F 1/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006283**
(86) CN 2016/088754
(21) 16907788.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006290**
(86) CN 2016/088770
(21) 16907795.5
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006291**
(86) CN 2016/088808
(21) 16907796.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006296**
(86) CN 2016/088829
(21) 16907801.1
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006311**
(86) CN 2016/089063
(21) 16907816.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006312**
(86) CN 2016/089084
(21) 16907817.7
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006313**
(86) CN 2016/089086
(21) 16907818.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006314**
(86) CN 2016/089092
(21) 16907819.3
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006317**
(86) CN 2016/089102
(21) 16907822.7
(51) ***F02D 9/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006318**
(86) CN 2016/089110
(21) 16907823.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006319**
(86) CN 2016/089120
(21) 16907824.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006320**
(86) CN 2016/089122
(21) 16907825.0
(51) ***G08B 13/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006321**
(86) CN 2016/089123
(21) 16907826.8
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006322**
(86) CN 2016/089124
(21) 16907827.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006323**
(86) CN 2016/089125
(21) 16907828.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006324**
(86) CN 2016/089126
(21) 16907829.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006325**
(86) CN 2016/089127
(21) 16907830.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006326**
(86) CN 2016/089128
(21) 16907831.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006327**
(86) CN 2016/089129
(21) 16907832.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006328**
(86) CN 2016/089130
(21) 16907833.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006329**
(86) CN 2016/089131
(21) 16907834.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006330**
(86) CN 2016/089132
(21) 16907835.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006331**
(86) CN 2016/089133
(21) 16907836.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006332**
(86) CN 2016/089136
(21) 16907837.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006333**
(86) CN 2016/089137
(21) 16907838.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006334**
(86) CN 2016/089140
(21) 16907839.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006335**
(86) CN 2016/089141
(21) 16907840.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006336**
(86) CN 2016/089142
(21) 16907841.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006337**
(86) CN 2016/089143
(21) 16907842.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006338**
(86) CN 2016/089144
(21) 16907843.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006339**
(86) CN 2016/089145
(21) 16907844.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006340**
(86) CN 2016/089147
(21) 16907845.8
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006341**
(86) CN 2016/089148
(21) 16907846.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006342**
(86) CN 2016/089149
(21) 16907847.4
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006343**
(86) CN 2016/089150
(21) 16907848.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006344**
(86) CN 2016/089151
(21) 16907849.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006345**
(86) CN 2016/089152
(21) 16907850.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006346**
(86) CN 2016/089153
(21) 16907851.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006347**
(86) CN 2016/089154
(21) 16907852.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006348**
(86) CN 2016/089155
(21) 16907853.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006349**
(86) CN 2016/089156
(21) 16907854.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006350**
(86) CN 2016/089157
(21) 16907855.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006351**
(86) CN 2016/089158
(21) 16907856.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006352**
(86) CN 2016/089159
(21) 16907857.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006353**
(86) CN 2016/089160
(21) 16907858.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006354**
(86) CN 2016/089161
(21) 16907859.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006355**
(86) CN 2016/089162
(21) 16907860.7
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006356**
(86) CN 2016/089167
(21) 16907861.5
(51) ***A01K 97/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006357**
(86) CN 2016/089168
(21) 16907862.3
(51) ***A01K 87/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006358**
(86) CN 2016/089169
(21) 16907863.1
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006360**
(86) CN 2016/089201
(21) 16907865.6
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006361**
(86) CN 2016/089202
(21) 16907866.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006362**
(86) CN 2016/089204
(21) 16907867.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006363**
(86) CN 2016/089205
(21) 16907868.0
(51) ***G09F 19/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006364**
(86) CN 2016/089206
(21) 16907869.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006365**
(86) CN 2016/089208
(21) 16907870.6
(51) ***A63F 13/215***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006366**
(86) CN 2016/089209
(21) 16907871.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006367**
(86) CN 2016/089210
(21) 16907872.2
(51) ***A63F 13/85***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006368**
(86) CN 2016/089212
(21) 16907873.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006369**
(86) CN 2016/089213
(21) 16907874.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006370**
(86) CN 2016/089214
(21) 16907875.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006371**
(86) CN 2016/089215
(21) 16907876.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006372**
(86) CN 2016/089216
(21) 16907877.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006373**
(86) CN 2016/089217
(21) 16907878.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006374**
(86) CN 2016/089218
(21) 16907879.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006375**
(86) CN 2016/089219
(21) 16907880.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006376**
(86) CN 2016/089220
(21) 16907881.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006377**
(86) CN 2016/089221
(21) 16907882.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006378**
(86) CN 2016/089222
(21) 16907883.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006379**
(86) CN 2016/089223
(21) 16907884.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006380**
(86) CN 2016/089231
(21) 16907885.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006382**
(86) CN 2016/089249
(21) 16907887.0
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006383**
(86) CN 2016/089276
(21) 16907888.8
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006384**
(86) CN 2016/089278
(21) 16907889.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006385**
(86) CN 2016/089284
(21) 16907890.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006434**
(86) CN 2016/089856
(21) 16907938.1
(51) ***C25D 5/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006438**
(86) CN 2016/090340
(21) 16907942.3
(51) ***F16L 55/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006439**
(86) CN 2016/090571
(21) 16907943.1
(51) ***B64D 27/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006440**
(86) CN 2016/090578
(21) 16907944.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006442**
(86) CN 2016/090654
(21) 16907946.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006444**
(86) CN 2016/090710
(21) 16907948.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006446**
(86) CN 2016/090845
(21) 16907950.6
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006447**
(86) CN 2016/090891
(21) 16907951.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006450**
(86) CN 2016/091868
(21) 16907954.8
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006453**
(86) CN 2016/092362
(21) 16907957.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006454**
(86) CN 2016/092398
(21) 16907958.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006456**
(86) CN 2016/092851
(21) 16907960.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006459**
(86) CN 2016/093932
(21) 16907963.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006460**
(86) CN 2016/093935
(21) 16907964.7
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006462**
(86) CN 2016/094042
(21) 16907966.2
(51) ***A01N 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006463**
(86) CN 2016/094043
(21) 16907967.0
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006464**
(86) CN 2016/094047
(21) 16907968.8
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006465**
(86) CN 2016/094399
(21) 16907969.6
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006467**
(86) CN 2016/094620
(21) 16907971.2
(51) ***G01G 23/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006468**
(86) CN 2016/094904
(21) 16907972.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006469**
(86) CN 2016/094905
(21) 16907973.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006470**
(86) CN 2016/094906
(21) 16907974.6
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006471**
(86) CN 2016/094907
(21) 16907975.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006472**
(86) CN 2016/094908
(21) 16907976.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006480**
(86) CN 2016/096296
(21) 16907984.5
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006481**
(86) CN 2016/096407
(21) 16907985.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006482**
(86) CN 2016/096417
(21) 16907986.0
(51) ***H03F 1/56***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006483**
(86) CN 2016/096418
(21) 16907987.8
(51) ***H03F 1/56***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006484**
(86) CN 2016/097429
(21) 16907988.6
(51) ***C22C 38/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006485**
(86) CN 2016/097430
(21) 16907989.4
(51) ***C22C 38/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006486**
(86) CN 2016/097431
(21) 16907990.2
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006491**
(86) CN 2016/098493
(21) 16907995.1
(51) ***H02K 11/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006492**
(86) CN 2016/098558
(21) 16907996.9
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006494**
(86) CN 2016/098918
(21) 16907998.5
(51) ***B60K 25/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006496**
(86) CN 2016/099186
(21) 16908000.9
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006497**
(86) CN 2016/099424
(21) 16908001.7
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006498**
(86) CN 2016/099425
(21) 16908002.5
(51) ***C09K 8/64***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006500**
(86) CN 2016/100033
(21) 16908004.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006501**
(86) CN 2016/100037
(21) 16908005.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006505**
(86) CN 2016/101919
(21) 16908009.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006506**
(86) CN 2016/102241
(21) 16908010.8
(51) ***B21D 28/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006507**
(86) CN 2016/102406
(21) 16908011.6
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006512**
(86) CN 2016/103339
(21) 16908016.5
(51) ***B21D 3/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006513**
(86) CN 2016/104251
(21) 16908017.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006515**
(86) CN 2016/104649
(21) 16908019.9
(51) ***H02H 3/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006516**
(86) CN 2016/104651
(21) 16908020.7
(51) ***H02H 7/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006517**
(86) CN 2016/104652
(21) 16908021.5
(51) ***G01R 19/25***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006518**
(86) CN 2016/105473
(21) 16908022.3
(51) ***H04M 1/27***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006519**
(86) CN 2016/105506
(21) 16908023.1
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006520**
(86) CN 2016/105507
(21) 16908024.9
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006521**
(86) CN 2016/105543
(21) 16908025.6
(51) ***G01P 21/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006522**
(86) CN 2016/105700
(21) 16908026.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006523**
(86) CN 2016/105702
(21) 16908027.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006525**
(86) CN 2016/105794
(21) 16908029.8
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006528**
(86) CN 2016/105911
(21) 16908032.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006529**
(86) CN 2016/106147
(21) 16908033.0
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006530**
(86) CN 2016/106228
(21) 16908034.8
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006532**
(86) CN 2016/106479
(21) 16908036.3
(51) ***G01R 33/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006534**
(86) CN 2016/106855
(21) 16908038.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006535**
(86) CN 2016/106893
(21) 16908039.7
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006537**
(86) CN 2016/107499
(21) 16908041.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006539**
(86) CN 2016/107703
(21) 16908043.9
(51) ***G05D 27/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006540**
(86) CN 2016/107735
(21) 16908044.7
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006541**
(86) CN 2016/107773
(21) 16908045.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006542**
(86) CN 2016/108029
(21) 16908046.2
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006543**
(86) CN 2016/108157
(21) 16908047.0
(51) ***H01Q 1/27***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006544**
(86) CN 2016/108596
(21) 16908048.8
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006546**
(86) CN 2016/108823
(21) 16908050.4
(51) ***A01M 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006552**
(86) CN 2016/110427
(21) 16908056.1
(51) ***H04R 1/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006553**
(86) CN 2016/110428
(21) 16908057.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006555**
(86) CN 2016/111167
(21) 16908059.5
(51) ***A01M 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006557**
(86) CN 2016/111487
(21) 16908061.1
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006566**
(86) CN 2016/113106
(21) 16908070.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006570**
(86) CN 2016/113931
(21) 16908074.4
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006571**
(86) CN 2016/113933
(21) 16908075.1
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006572**
(86) CN 2016/113934
(21) 16908076.9
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006573**
(86) CN 2017/000216
(21) 17823386.2
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006574**
(86) CN 2017/000217
(21) 17823387.0
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006575**
(86) CN 2017/000321
(21) 17823388.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006576**
(86) CN 2017/000322
(21) 17823389.6
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006577**
(86) CN 2017/000381
(21) 17823390.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006578**
(86) CN 2017/000420
(21) 17823391.2
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006582**
(86) CN 2017/070345
(21) 17823395.3
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006583**
(86) CN 2017/070346
(21) 17823396.1
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006584**
(86) CN 2017/070347
(21) 17823397.9
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006586**
(86) CN 2017/071036
(21) 17823399.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006587**
(86) CN 2017/071392
(21) 17823400.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006588**
(86) CN 2017/071812
(21) 17823401.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006590**
(86) CN 2017/072209
(21) 17823403.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006591**
(86) CN 2017/072250
(21) 17823404.3
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006593**
(86) CN 2017/073089
(21) 17823406.8
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006598**
(86) CN 2017/073400
(21) 17823411.8
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006599**
(86) CN 2017/073412
(21) 17823412.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006601**
(86) CN 2017/073602
(21) 17823414.2
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006605**
(86) CN 2017/074693
(21) 17823418.3
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006611**
(86) CN 2017/075093
(21) 17823424.1
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006612**
(86) CN 2017/075460
(21) 17823425.8
(51) ***G01N 3/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006614**
(86) CN 2017/076012
(21) 17823427.4
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006615**
(86) CN 2017/076401
(21) 17823428.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006618**
(86) CN 2017/076980
(21) 17823431.6
(51) ***A61L 27/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006620**
(86) CN 2017/077041
(21) 17823433.2
(51) ***F16B 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006622**
(86) CN 2017/077520
(21) 17823435.7
(51) ***E01B 25/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006623**
(86) CN 2017/077545
(21) 17823436.5
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006625**
(86) CN 2017/077859
(21) 17823438.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006628**
(86) CN 2017/078111
(21) 17823441.5
(51) ***G01R 5/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006629**
(86) CN 2017/078595
(21) 17823442.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006632**
(86) CN 2017/080977
(21) 17823445.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006633**
(86) CN 2017/081431
(21) 17823446.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006636**
(86) CN 2017/081907
(21) 17823448.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006641**
(86) CN 2017/083194
(21) 17823453.0
(51) ***A61K 36/752***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006642**
(86) CN 2017/083239
(21) 17823454.8
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006643**
(86) CN 2017/083248
(21) 17823455.5
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006644**
(86) CN 2017/083250
(21) 17823456.3
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006645**
(86) CN 2017/083256
(21) 17823457.1
(51) ***A61K 36/888***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006646**
(86) CN 2017/083260
(21) 17823458.9
(51) ***A61K 36/888***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006655**
(86) CN 2017/084596
(21) 17823467.0
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006657**
(86) CN 2017/084839
(21) 17823469.6
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006658**
(86) CN 2017/084979
(21) 17823470.4
(51) ***H04W 60/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006663**
(86) CN 2017/085912
(21) 17823475.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006664**
(86) CN 2017/085933
(21) 17823476.1
(51) ***H02M 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006665**
(86) CN 2017/085945
(21) 17823477.9
(51) ***B65H 75/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006666**
(86) CN 2017/085946
(21) 17823478.7
(51) ***B66F 9/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006667**
(86) CN 2017/086294
(21) 17823479.5
(51) ***C07K 5/083***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006669**
(86) CN 2017/086950
(21) 17823481.1
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006671**
(86) CN 2017/086982
(21) 17823483.7
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006675**
(86) CN 2017/087131
(21) 17823487.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006677**
(86) CN 2017/087237
(21) 17823489.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006681**
(86) CN 2017/087529
(21) 17823493.6
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006686**
(86) CN 2017/087862
(21) 17823498.5
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006691**
(86) CN 2017/088360
(21) 17823503.2
(51) ***E04H 6/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006694**
(86) CN 2017/088427
(21) 17823506.5
(51) ***C01B 33/107***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006695**
(86) CN 2017/088428
(21) 17823507.3
(51) ***C01B 33/107***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006696**
(86) CN 2017/088481
(21) 17823508.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006697**
(86) CN 2017/088491
(21) 17823509.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006698**
(86) CN 2017/088497
(21) 17823510.7
(51) ***G01S 7/483***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006699**
(86) CN 2017/088541
(21) 17823511.5
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006700**
(86) CN 2017/088579
(21) 17823512.3
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006701** (51) ***H04N 17/00***
(86) CN 2017/088678 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823513.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/006702** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2017/088937 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823514.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/006704** (51) ***H04L 12/947***
(86) CN 2017/089166 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823516.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/006706** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2017/089201 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823518.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/006707** (51) ***F02N 11/10***
(86) CN 2017/089269 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823519.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/006710** (51) ***H04W 28/04***
(86) CN 2017/089524 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823522.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/006716** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2017/089975 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823528.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/006717** (51) ***G06Q 10/02***
(86) CN 2017/089979 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823529.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/006719** (51) ***F01N 3/20***
(86) CN 2017/089981 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823531.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/006720** (51) ***F01N 3/28***
(86) CN 2017/089983 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823532.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/006722** (51) ***A61F 2/54***
(86) CN 2017/090255 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823534.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/006729** (51) ***G01P 3/48***
(86) CN 2017/090436 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823541.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/006738** (51) ***H01L 23/31***
(86) CN 2017/090508 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823550.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/006739** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2017/090511 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823551.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/006741** (51) ***H04L 27/26***
(86) CN 2017/090559 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823553.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/006748** (51) ***B60N 3/00***
(86) CN 2017/090734 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823560.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/006754** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2017/091024 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823566.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/006755** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2017/091032 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823567.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/006773** (51) ***H04W 72/08***
(86) CN 2017/091469 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823585.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/006774** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2017/091476 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823586.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/006780** (51) ***D06F 17/04***
(86) CN 2017/091523 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823592.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/006781** (51) ***D06F 39/14***
(86) CN 2017/091526 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823593.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/006782** (51) ***C12N 5/075***
(86) CN 2017/091527 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823594.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/006785** (51) ***A61K 39/395***
(86) CN 2017/091586 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823597.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/006787** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2017/091600 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823599.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/006788** (51) ***D06F 37/20***
(86) CN 2017/091606 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823600.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/006789** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2017/091614 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823601.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/006791** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2017/091623 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823603.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/006799** (51) ***C09D 7/40***
(86) CN 2017/091688 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823611.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/006800** (51) ***H04L 7/027***
(86) CN 2017/091711 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823612.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/006801** (51) ***C07J 63/00***
(86) CN 2017/091716 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823613.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/006805** (51) ***H04W 76/30***
(86) CN 2017/091743 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823617.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/006806** (51) ***H04L 12/703***
(86) CN 2017/091758 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823618.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/006807** (51) ***H04M 3/42***
(86) CN 2017/091759 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823619.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/006808** (51) ***H04W 4/12***
(86) CN 2017/091760 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823620.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/006809** (51) ***D21D 5/06***
(86) CN 2017/091767 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823621.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/006816** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2017/091814 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823628.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/006820** (51) ***C09K 5/12***
(86) CN 2017/091828 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823632.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/006826** (51) ***B01J 23/68***
(86) CN 2017/091847 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823638.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/006827** (51) ***H01M 4/90***
(86) CN 2017/091848 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823639.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/006828** (51) ***B01J 23/50***
(86) CN 2017/091850 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823640.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/006829** (51) ***B01J 23/89***
(86) CN 2017/091851 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823641.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/006836** (51) ***F21S 9/02***
(86) CN 2017/091879 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823648.5 07.02.2019

(87) **WO 2018/006837** (51) ***F21S 9/02***
(86) CN 2017/091880 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823649.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/006838** (51) ***G08B 21/24***
(86) CN 2017/091881 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823650.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/006839** (51) ***G08B 21/24***
(86) CN 2017/091882 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823651.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/006840** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2017/091896 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823652.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/006842** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2017/091905 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823654.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/006849** (51) ***F03D 7/04***
(86) CN 2017/092000 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823661.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/006856** (51) ***H04M 1/58***
(86) CN 2017/092079 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823668.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/006857** (51) ***B22D 18/04***
(86) CN 2017/092085 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823669.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/006860** (51) ***G01V 8/12***
(86) CN 2017/092157 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823672.5 08.02.2019

(87) **WO 2018/006862** (51) ***D06F 23/02***
(86) CN 2017/092190 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823674.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/006864** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2017/092197 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823676.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/006866** (51) ***D06F 58/24***
(86) CN 2017/092206 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823678.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/006870** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2017/092233 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823682.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/006877** (51) ***H04N 21/254***
(86) CN 2017/092281 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823689.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/006883** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2017/092396 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823695.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/006885** (51) ***C04B 35/66***
(86) CN 2017/094681 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823697.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/006891** (51) ***F16F 15/14***
(86) DE 2017/100377 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17729762.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/006893** (51) ***F16D 23/14***
(86) DE 2017/100411 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17729765.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/006894** (51) ***H05K 3/20***
(86) DE 2017/100434 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734633.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/006895** (51) ***B60W 30/18***
(86) DE 2017/100477 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735377.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/006896**
(86) DE 2017/100495
(21) 17737718.1
(51) ***E05B 77/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006898**
(86) DE 2017/100509
(21) 17746376.7
(51) ***F16C 33/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006899**
(86) DE 2017/100513
(21) 17739855.9
(51) ***E05B 77/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006900**
(86) DE 2017/100515
(21) 17739857.5
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006901**
(86) DE 2017/100520
(21) 17748382.3
(51) ***G01D 5/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006905**
(86) DE 2017/100556
(21) 17742367.0
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006909**
(86) DE 2017/200059
(21) 17742368.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006916**
(86) DK 2017/050223
(21) 17737469.1
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006923**
(86) DO 2016/000004
(21) 16908077.7
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006928**
(86) EP 2016/065664
(21) 16733991.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006929**
(86) EP 2016/065668
(21) 16733992.8
(51) ***H04L 12/863***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006930**
(86) EP 2016/065670
(21) 16738380.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006939**
(86) EP 2016/065799
(21) 16735649.2
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006941**
(86) EP 2016/065803
(21) 16738094.8
(51) ***F03G 3/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006943**
(86) EP 2016/065810
(21) 16738095.5
(51) ***F03G 3/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006944**
(86) EP 2016/065826
(21) 16734679.0
(51) ***C23C 14/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006947**
(86) EP 2016/065862
(21) 16735658.3
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006950**
(86) EP 2016/065885
(21) 16738711.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006955**
(86) EP 2016/066017
(21) 16734722.8
(51) ***F16H 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006958**
(86) EP 2016/066050
(21) 16741557.9
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006959**
(86) EP 2016/066051
(21) 16741891.2
(51) ***B01J 20/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006963**
(86) EP 2016/066127
(21) 16736445.4
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006965**
(86) EP 2016/066141
(21) 16738716.6
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006970**
(86) EP 2016/066194
(21) 16736181.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006997**
(86) EP 2017/000770
(21) 17740289.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006998**
(86) EP 2017/000771
(21) 17735393.5
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007000**
(86) EP 2017/000774
(21) 17748391.4
(51) ***F01D 5/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007004**
(86) EP 2017/000788
(21) 17749599.1
(51) ***B01L 9/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007021**
(86) EP 2017/025180
(21) 17733970.2
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007023**
(86) EP 2017/025191
(21) 17745989.8
(51) ***G01N 1/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007044**
(86) EP 2017/060843
(21) 17726843.0
(51) ***F16K 15/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007049**
(86) EP 2017/061013
(21) 17723660.1
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007050**
(86) EP 2017/061014
(21) 17723661.9
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007053**
(86) EP 2017/061172
(21) 17721742.9
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007057**
(86) EP 2017/061252
(21) 17722465.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/007059**
(86) EP 2017/061273
(21) 17725199.8
(51) ***A61K 8/23***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007073**
(86) EP 2017/063205
(21) 17726644.2
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007078**
(86) EP 2017/063466
(21) 17727222.6
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007087**
(86) EP 2017/063857
(21) 17730101.7
(51) ***H01R 12/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007091**
(86) EP 2017/063981
(21) 17731495.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007096**
(86) EP 2017/064086
(21) 17727928.8
(51) ***H04B 1/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007101**
(86) EP 2017/064213
(21) 17730753.5
(51) ***G03H 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007106**
(86) EP 2017/064286
(21) 17729464.2
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007108**
(86) EP 2017/064362
(21) 17729139.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007111**
(86) EP 2017/064484
(21) 17730765.9
(51) ***A47L 5/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007116**
(86) EP 2017/064641
(21) 17730471.4
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007117**
(86) EP 2017/064642
(21) 17730472.2
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007118**
(86) EP 2017/064656
(21) 17729497.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007119**
(86) EP 2017/064660
(21) 17733755.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007120**
(86) EP 2017/064677
(21) 17729501.1
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007121**
(86) EP 2017/064678
(21) 17730172.8
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007126**
(86) EP 2017/064754
(21) 17729885.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007128**
(86) EP 2017/064798
(21) 17730183.5
(51) ***F16B 12/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007130**
(86) EP 2017/064844
(21) 17730493.8
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007133**
(86) EP 2017/064847
(21) 17731537.1
(51) ***B26B 21/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007136**
(86) EP 2017/064872
(21) 17731868.0
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007150**
(86) EP 2017/065259
(21) 17731888.8
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007158**
(86) EP 2017/065351
(21) 17739884.9
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007159**
(86) EP 2017/065365
(21) 17731906.8
(51) ***B66B 21/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007162**
(86) EP 2017/065394
(21) 17732106.4
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007164**
(86) EP 2017/065454
(21) 17732121.3
(51) ***F16D 11/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007166**
(86) EP 2017/065502
(21) 17733427.3
(51) ***F16K 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007167**
(86) EP 2017/065503
(21) 17733799.5
(51) ***F16K 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007169**
(86) EP 2017/065507
(21) 17735034.5
(51) ***F16K 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007170**
(86) EP 2017/065513
(21) 17734685.5
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007188**
(86) EP 2017/065727
(21) 17737500.3
(51) ***F02M 61/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007189**
(86) EP 2017/065744
(21) 17733442.2
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007197**
(86) EP 2017/065797
(21) 17734048.6
(51) ***B62B 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007198**
(86) EP 2017/065806
(21) 17732917.4
(51) ***C07C 50/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007204**
(86) EP 2017/065839
(21) 17732922.4
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007205**
(86) EP 2017/065847
(21) 17735069.1
(51) ***C01B 3/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007207**
(86) EP 2017/065864
(21) 17731934.0
(51) ***C07C 209/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007208**
(86) EP 2017/065867
(21) 17733814.2
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007213**
(86) EP 2017/065898
(21) 17731935.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007214**
(86) EP 2017/065904
(21) 17731936.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007215**
(86) EP 2017/065911
(21) 17733461.2
(51) ***G01N 21/90***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007219**
(86) EP 2017/065952
(21) 17733828.2
(51) ***A63F 13/245***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007220**
(86) EP 2017/065953
(21) 17736597.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007221**
(86) EP 2017/065963
(21) 17736598.8
(51) ***D04H 18/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007223**
(86) EP 2017/065980
(21) 17734055.1
(51) ***F16B 12/46***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007225**
(86) EP 2017/066008
(21) 17733832.4
(51) ***H01L 33/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007227**
(86) EP 2017/066022
(21) 17735459.4
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007232**
(86) EP 2017/066106
(21) 17734073.4
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007236**
(86) EP 2017/066150
(21) 17733847.2
(51) ***E02D 7/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007250**
(86) EP 2017/066261
(21) 17732959.6
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007253**
(86) EP 2017/066283
(21) 17737745.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007255**
(86) EP 2017/066293
(21) 17737747.0
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007256**
(86) EP 2017/066308
(21) 17732960.4
(51) ***G01C 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007258**
(86) EP 2017/066315
(21) 17733854.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007259**
(86) EP 2017/066317
(21) 17767998.2
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007264**
(86) EP 2017/066363
(21) 17737243.0
(51) ***B62M 9/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007265**
(86) EP 2017/066371
(21) 17746395.7
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007267**
(86) EP 2017/066384
(21) 17746396.5
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007270**
(86) EP 2017/066400
(21) 17734099.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007273**
(86) EP 2017/066408
(21) 17740648.5
(51) ***G03F 7/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007276**
(86) EP 2017/066416
(21) 17734100.5
(51) ***A21B 1/42***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007282**
(86) EP 2017/066427
(21) 17736915.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007284**
(86) EP 2017/066429
(21) 17735480.0
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007292**
(86) EP 2017/066454
(21) 17735482.6
(51) ***D02J 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007293**
(86) EP 2017/066456
(21) 17739217.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007302**
(86) EP 2017/066471
(21) 17735102.0
(51) ***F04C 25/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007303**
(86) EP 2017/066472
(21) 17735487.5
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007304**
(86) EP 2017/066473
(21) 17737759.5
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007309**
(86) EP 2017/066481
(21) 17739515.9
(51) ***B02C 4/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007310**
(86) EP 2017/066482
(21) 17739916.9
(51) ***G01D 5/241***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007311**
(86) EP 2017/066488
(21) 17734732.5
(51) ***B60R 21/233***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007317**
(86) EP 2017/066500
(21) 17734735.8
(51) ***B60R 21/233***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007320**
(86) EP 2017/066505
(21) 17735108.7
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007321**
(86) EP 2017/066508
(21) 17734739.0
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007322**
(86) EP 2017/066509
(21) 17736637.4
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007336**
(86) EP 2017/066528
(21) 17734105.4
(51) ***H01J 23/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007340**
(86) EP 2017/066538
(21) 17739919.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007341**
(86) EP 2017/066542
(21) 17736640.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007342**
(86) EP 2017/066544
(21) 17736641.6
(51) ***G01S 17/42***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007355**
(86) EP 2017/066575
(21) 17739522.5
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007362**
(86) EP 2017/066588
(21) 17735500.5
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007364**
(86) EP 2017/066590
(21) 17734347.2
(51) ***B23K 35/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007371**
(86) EP 2017/066601
(21) 17740319.3
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007372**
(86) EP 2017/066610
(21) 17734111.2
(51) ***H04R 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007382**
(86) EP 2017/066631
(21) 17734116.1
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007384**
(86) EP 2017/066636
(21) 17733875.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007385**
(86) EP 2017/066638
(21) 17734118.7
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007386**
(86) EP 2017/066639
(21) 17734119.5
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007397**
(86) EP 2017/066659
(21) 17736647.3
(51) ***B65G 47/71***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007398**
(86) EP 2017/066660
(21) 17734351.4
(51) ***B64F 1/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007399**
(86) EP 2017/066664
(21) 17734124.5
(51) ***A23D 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007403** (51) ***F03D 1/06***
(86) EP 2017/066673 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17754077.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/007404** (51) ***G01L 3/10***
(86) EP 2017/066674 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735134.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/007406** (51) ***G08B 13/196***
(86) EP 2017/066679 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17737541.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/007408** (51) ***G01N 33/68***
(86) EP 2017/066682 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740322.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/007411** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2017/066688 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17736927.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/007422** (51) ***G01N 33/68***
(86) EP 2017/066715 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735139.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/007423** (51) ***G06F 3/01***
(86) EP 2017/066717 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739530.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/007424** (51) ***H02P 1/02***
(86) EP 2017/066720 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740656.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/007427** (51) ***H01L 33/04***
(86) EP 2017/066725 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17736650.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/007429** (51) ***C08H 7/00***
(86) EP 2017/066732 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734361.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/007432** (51) ***F01K 9/00***
(86) EP 2017/066740 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735515.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/007442** (51) ***C07K 16/18***
(86) EP 2017/066769 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740332.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/007445** (51) ***C10M 145/16***
(86) EP 2017/066775 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739533.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/007446** (51) ***G08B 13/14***
(86) EP 2017/066777 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745265.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/007447** (51) ***E04B 9/18***
(86) EP 2017/066779 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740334.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/007448** (51) ***G09B 23/28***
(86) EP 2017/066780 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735527.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/007454** (51) ***H01L 33/00***
(86) EP 2017/066792 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739535.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/007468** (51) ***H04N 7/18***
(86) EP 2017/066827 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740341.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/007472** (51) ***C01B 3/02***
(86) EP 2017/066839 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745266.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/007473** (51) ***A61M 39/02***
(86) EP 2017/066842 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734375.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/007476** (51) ***A61K 8/37***
(86) EP 2017/066846 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734750.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/007480** (51) ***B64C 3/56***
(86) EP 2017/066856 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735147.5 07.02.2019

(87) **WO 2018/007486** (51) ***C10L 1/196***
(86) EP 2017/066865 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17736662.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/007489** (51) ***B29D 11/00***
(86) EP 2017/066868 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734754.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/007499** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2017/066894 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734760.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/007514** (51) ***H01F 27/28***
(86) EP 2017/066919 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17734764.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/007518** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2017/066926 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17736667.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/007526** (51) ***C12N 15/81***
(86) EP 2017/066943 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739233.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/007533** (51) ***A47L 15/00***
(86) EP 2017/066958 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745268.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/007534** (51) ***F02B 75/04***
(86) EP 2017/066959 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17736936.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007537** (51) ***F22B 37/02***
(86) EP 2017/066966 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735158.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/007538** (51) ***H04L 5/00***
(86) EP 2017/066968 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735159.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/007541** (51) ***A61F 13/00***
(86) EP 2017/066973 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740680.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/007542** (51) ***F03H 1/00***
(86) EP 2017/066974 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735550.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/007550** (51) ***G01D 5/347***
(86) EP 2017/066999 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17737774.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/007552** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2017/067003 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17742188.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007555** (51) ***G01N 33/574***
(86) EP 2017/067013 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739236.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/007558** (51) ***G01J 5/02***
(86) EP 2017/067023 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740685.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/007628** (51) ***G06T 7/33***
(86) EP 2017/067164 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17746397.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/007650** (51) ***B60J 7/10***
(86) ES 2016/070498 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908078.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/007654** (51) ***E03D 9/00***
(86) ES 2016/070507 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16763884.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007660** (51) ***F16C 19/52***
(86) ES 2017/070396 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823704.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/007664** (51) ***E04H 3/12***
(86) ES 2017/070468 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823707.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/007666** (51) ***B01J 8/04***
(86) ES 2017/070480 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823708.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/007667** (51) ***A45F 3/04***
(86) ES 2017/070482 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823709.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/007671** (51) ***A61H 33/06***
(86) FI 2017/000002 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823711.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/007676** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050510 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745771.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007677** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050511 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745772.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/007678** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050512 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745773.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/007681** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050515 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745775.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/007682** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050516 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17746528.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/007684** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050518 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17748519.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007686** (51) ***A61M 1/00***
(86) FI 2017/050520 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17746153.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/007689** (51) ***A61B 17/02***
(86) FI 2017/050525 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17761300.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/007696** (51) ***F02F 1/40***
(86) FR 2017/051333 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17732508.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/007707** (51) ***B32B 33/00***
(86) FR 2017/051594 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740053.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/007711** (51) ***H01L 21/8258***
(86) FR 2017/051638 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17742482.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/007726** (51) ***C12N 15/74***
(86) FR 2017/051764 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745810.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/007731** (51) ***E04F 15/02***
(86) FR 2017/051788 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745812.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/007734** (51) ***B01J 37/04***
(86) FR 2017/051791 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17746164.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/007736** (51) ***G03B 15/06***
(86) FR 2017/051793 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745814.8 06.02.2019

(87) **WO 2018/007737** (51) ***G01T 1/29***
(86) FR 2017/051794 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745815.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/007739** (51) ***G21C 15/18***
(86) FR 2017/051797 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745420.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/007749**
(86) FR 2017/051815
(21) 17745424.6
(51) ***C09D 5/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007761**
(86) FR 2017/051845
(21) 17764859.9
(51) ***E04G 15/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007765**
(86) FR 2017/051849
(21) 17742824.0
(51) ***F16F 15/133***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007774**
(86) GB 2016/052036
(21) 16744835.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007776**
(86) GB 2017/000098
(21) 17762164.6
(51) ***B29C 44/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007778**
(86) GB 2017/000102
(21) 17754430.1
(51) ***B65D 19/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007783**
(86) GB 2017/051734
(21) 17732170.0
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007791**
(86) GB 2017/051910
(21) 17745853.6
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007793**
(86) GB 2017/051954
(21) 17751818.0
(51) ***F16L 41/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007807**
(86) GB 2017/051976
(21) 17740068.6
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007810**
(86) GB 2017/051981
(21) 17739657.9
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007827**
(86) GB 2017/052003
(21) 17745857.7
(51) ***A61K 31/74***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007838**
(86) GR 2017/000037
(21) 17822007.5
(51) ***E01C 19/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007846**
(86) IB 2016/053997
(21) 16738877.6
(51) ***B60S 3/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007847**
(86) IB 2016/054002
(21) 16908082.7
(51) ***D01D 5/253***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007849**
(86) IB 2016/054024
(21) 16908083.5
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007852**
(86) IB 2016/054059
(21) 16908084.3
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007853**
(86) IB 2016/054060
(21) 16908085.0
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007859**
(86) IB 2016/055034
(21) 16908086.8
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007860**
(86) IB 2016/055144
(21) 16908087.6
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007861**
(86) IB 2016/055198
(21) 16908088.4
(51) ***A62B 7/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007874**
(86) IB 2017/051755
(21) 17823718.6
(51) ***D03D 49/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007875**
(86) IB 2017/052101
(21) 17823719.4
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007879**
(86) IB 2017/052988
(21) 17823721.0
(51) ***B60T 13/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007881**
(86) IB 2017/053230
(21) 17754785.8
(51) ***H02J 3/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007890**
(86) IB 2017/053643
(21) 17823724.4
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007894**
(86) IB 2017/053790
(21) 17742858.8
(51) ***A01G 7/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007898**
(86) IB 2017/053810
(21) 17823727.7
(51) ***A61B 5/0488***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007904**
(86) IB 2017/053888
(21) 17745867.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007907**
(86) IB 2017/053892
(21) 17748922.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007908**
(86) IB 2017/053896
(21) 17823729.3
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007910**
(86) IB 2017/053919
(21) 17748571.1
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007912**
(86) IB 2017/053930
(21) 17748925.9
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007925**
(86) IB 2017/053996
(21) 17823731.9
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007927**
(86) IB 2017/054000
(21) 17823732.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007932**
(86) IB 2017/054010
(21) 17749219.6
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007941**
(86) IB 2017/054026
(21) 17745511.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007942**
(86) IB 2017/054028
(21) 17751840.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007943**
(86) IB 2017/054029
(21) 17751467.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007944**
(86) IB 2017/054030
(21) 17823735.0
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007945**
(86) IB 2017/054031
(21) 17823736.8
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/007947**
(86) IB 2017/054033
(21) 17751131.8
(51) ***F16H 59/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/007951**
(86) IB 2017/054037
(21) 17823739.2
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007955**
(86) IB 2017/054047
(21) 17746546.5
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007962**
(86) IB 2017/054056
(21) 17754787.4
(51) ***A47B 88/994***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/007996**
(86) IB 2017/054122
(21) 17823749.1
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008008**
(86) IB 2017/054489
(21) 17823754.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008009**
(86) IB 2017/054490
(21) 17823755.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008015**
(86) IL 2017/050737
(21) 17742308.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008017**
(86) IL 2017/050741
(21) 17823760.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008018**
(86) IL 2017/050742
(21) 17823761.6
(51) ***C08F 20/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008019**
(86) IL 2017/050743
(21) 17751142.5
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008022**
(86) IL 2017/050746
(21) 17823764.0
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008031**
(86) IL 2017/050759
(21) 17742563.4
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008032**
(86) IL 2017/050761
(21) 17823771.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008036**
(86) IL 2017/050765
(21) 17823775.6
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008039**
(86) IN 2016/000258
(21) 16908091.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008040**
(86) IN 2016/050297
(21) 16908092.6
(51) ***C07C 303/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008043**
(86) IN 2017/050275
(21) 17823779.8
(51) ***A61B 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008049**
(86) JP 2016/003229
(21) 16908093.4
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008051**
(86) JP 2016/069731
(21) 16908095.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008052**
(86) JP 2016/069740
(21) 16908096.7
(51) ***F04C 18/52***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008053**
(86) JP 2016/069746
(21) 16908097.5
(51) ***F25B 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008055**
(86) JP 2016/069759
(21) 16908099.1
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008057**
(86) JP 2016/069765
(21) 16908101.5
(51) ***H02K 17/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008058**
(86) JP 2016/069768
(21) 16908102.3
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008060**
(86) JP 2016/069783
(21) 16908104.9
(51) ***B62D 55/065***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008061**
(86) JP 2016/069785
(21) 16908105.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008062**
(86) JP 2016/069786
(21) 16908106.4
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008063**
(86) JP 2016/069787
(21) 16908107.2
(51) ***B05B 5/025***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008064**
(86) JP 2016/069797
(21) 16908108.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008065**
(86) JP 2016/069798
(21) 16908109.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008066**
(86) JP 2016/069808
(21) 16908110.6
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008067**
(86) JP 2016/069809
(21) 16908111.4
(51) ***H04N 1/19***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008068**
(86) JP 2016/069810
(21) 16908112.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008069**
(86) JP 2016/069813
(21) 16908113.0
(51) ***G01J 3/51***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008070**
(86) JP 2016/069816
(21) 16908114.8
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008071**
(86) JP 2016/069821
(21) 16908115.5
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008072**
(86) JP 2016/069822
(21) 16908116.3
(51) ***B65D 35/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008073**
(86) JP 2016/069823
(21) 16908117.1
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008074**
(86) JP 2016/069824
(21) 16908118.9
(51) ***B60M 3/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008075**
(86) JP 2016/069826
(21) 16908119.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008076**
(86) JP 2016/069830
(21) 16908120.5
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008077**
(86) JP 2016/069834
(21) 16908121.3
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008078**
(86) JP 2016/069860
(21) 16908122.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008079**
(86) JP 2016/069877
(21) 16908123.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008080**
(86) JP 2016/069879
(21) 16908124.7
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008081**
(86) JP 2016/069883
(21) 16908125.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008082**
(86) JP 2016/069886
(21) 16908126.2
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008083**
(86) JP 2016/069887
(21) 16908127.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008084**
(86) JP 2016/069889
(21) 16908128.8
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008085**
(86) JP 2016/069890
(21) 16908129.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008086**
(86) JP 2016/069891
(21) 16908130.4
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008087**
(86) JP 2016/069894
(21) 16908131.2
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008088**
(86) JP 2016/069897
(21) 16908132.0
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008090**
(86) JP 2016/069918
(21) 16908134.6
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008091**
(86) JP 2016/069927
(21) 16908135.3
(51) ***G11B 33/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008093**
(86) JP 2016/069945
(21) 16908137.9
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008094**
(86) JP 2016/069946
(21) 16908138.7
(51) ***G05B 11/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008096**
(86) JP 2016/069949
(21) 16908140.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008097**
(86) JP 2016/069951
(21) 16908141.1
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008098**
(86) JP 2016/069961
(21) 16908142.9
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008099**
(86) JP 2016/069962
(21) 16908143.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008100**
(86) JP 2016/069964
(21) 16908144.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008103**
(86) JP 2016/069983
(21) 16908147.8
(51) ***G06F 13/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008105**
(86) JP 2016/069993
(21) 16908149.4
(51) ***H01Q 15/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008106**
(86) JP 2016/069996
(21) 16908150.2
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008107**
(86) JP 2016/070013
(21) 16908151.0
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008109**
(86) JP 2016/070017
(21) 16908153.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008111**
(86) JP 2016/070029
(21) 16908155.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008112**
(86) JP 2016/070030
(21) 16908156.9
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008113**
(86) JP 2016/070032
(21) 16908157.7
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008114**
(86) JP 2016/070034
(21) 16908158.5
(51) ***G01N 30/80***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008116**
(86) JP 2016/070038
(21) 16908160.1
(51) ***B41J 2/355***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008117**
(86) JP 2016/070056
(21) 16908161.9
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008119**
(86) JP 2016/070078
(21) 16908163.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008120**
(86) JP 2016/070088
(21) 16908164.3
(51) ***B23B 31/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008121**
(86) JP 2016/070102
(21) 16908165.0
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008122**
(86) JP 2016/070111
(21) 16908166.8
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008123**
(86) JP 2016/070128
(21) 16908167.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008124**
(86) JP 2016/070136
(21) 16908168.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008125**
(86) JP 2016/070139
(21) 16908169.2
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008126**
(86) JP 2016/070142
(21) 16908170.0
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008127**
(86) JP 2016/070145
(21) 16908171.8
(51) ***G02B 6/46***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008128**
(86) JP 2016/070166
(21) 16908172.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008129**
(86) JP 2016/070168
(21) 16908173.4
(51) ***F25B 39/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008130**
(86) JP 2016/070174
(21) 16908174.2
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008131**
(86) JP 2016/070180
(21) 16908175.9
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008133**
(86) JP 2016/070184
(21) 16908177.5
(51) ***B23H 7/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008136**
(86) JP 2016/070197
(21) 16908180.9
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008159**
(86) JP 2016/070354
(21) 16908203.9
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008161**
(86) JP 2016/072519
(21) 16908205.4
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008163**
(86) JP 2016/075713
(21) 16908207.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008167**
(86) JP 2016/086553
(21) 16908211.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008168**
(86) JP 2016/087071
(21) 16908212.0
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008170**
(86) JP 2017/000481
(21) 17823781.4
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008174**
(86) JP 2017/002625
(21) 17823783.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008176**
(86) JP 2017/003558
(21) 17823785.5
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008177**
(86) JP 2017/005644
(21) 17823786.3
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008179**
(86) JP 2017/006187
(21) 17823788.9
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008180**
(86) JP 2017/006383
(21) 17823789.7
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008182**
(86) JP 2017/006643
(21) 17823791.3
(51) ***A01G 9/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008185**
(86) JP 2017/007441
(21) 17823794.7
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008191**
(86) JP 2017/008214
(21) 17823799.6
(51) ***B65H 5/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008192**
(86) JP 2017/008903
(21) 17823800.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008193**
(86) JP 2017/009907
(21) 17823801.0
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008195**
(86) JP 2017/010150
(21) 17823803.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008196**
(86) JP 2017/010596
(21) 17823804.4
(51) ***B62D 5/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008197**
(86) JP 2017/010725
(21) 17823805.1
(51) ***H01L 33/54***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008198**
(86) JP 2017/011184
(21) 17823806.9
(51) ***H03H 9/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008200**
(86) JP 2017/011370
(21) 17823808.5
(51) ***B21D 51/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008202**
(86) JP 2017/011453
(21) 17823810.1
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008205**
(86) JP 2017/012017
(21) 17823813.5
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008206**
(86) JP 2017/012325
(21) 17823814.3
(51) ***F23L 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008208**
(86) JP 2017/013486
(21) 17823816.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008210**
(86) JP 2017/013655
(21) 17823818.4
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008211**
(86) JP 2017/013692
(21) 17823819.2
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008213**
(86) JP 2017/013857
(21) 17823821.8
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008216**
(86) JP 2017/014294
(21) 17823824.2
(51) ***H02K 11/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008219**
(86) JP 2017/014529
(21) 17823827.5
(51) ***C07D 235/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008220**
(86) JP 2017/014787
(21) 17823828.3
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008225**
(86) JP 2017/015271
(21) 17823833.3
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008226**
(86) JP 2017/015332
(21) 17823834.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008228**
(86) JP 2017/015637
(21) 17823836.6
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008229**
(86) JP 2017/015658
(21) 17823837.4
(51) ***G03B 27/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008231**
(86) JP 2017/015693
(21) 17823839.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008232**
(86) JP 2017/015766
(21) 17823840.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008233**
(86) JP 2017/015899
(21) 17823841.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008235**
(86) JP 2017/016131
(21) 17823843.2
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008236**
(86) JP 2017/016182
(21) 17823844.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008243**
(86) JP 2017/016822
(21) 17823851.5
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008245**
(86) JP 2017/016890
(21) 17823853.1
(51) ***F04C 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008246**
(86) JP 2017/017004
(21) 17823854.9
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008247**
(86) JP 2017/017192
(21) 17823855.6
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008250**
(86) JP 2017/017735
(21) 17823858.0
(51) ***A61B 5/042***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008252**
(86) JP 2017/018059
(21) 17823860.6
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008254**
(86) JP 2017/018083
(21) 17823862.2
(51) ***F16H 21/44***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008255**
(86) JP 2017/018085
(21) 17823863.0
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008256**
(86) JP 2017/018094
(21) 17823864.8
(51) ***G01N 21/892***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008257**
(86) JP 2017/018122
(21) 17823865.5
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008258**
(86) JP 2017/018183
(21) 17823866.3
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008265**
(86) JP 2017/018752
(21) 17823873.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008266**
(86) JP 2017/018976
(21) 17823874.7
(51) ***H05B 33/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008270**
(86) JP 2017/019150
(21) 17823878.8
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008271**
(86) JP 2017/019177
(21) 17823879.6
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008272**
(86) JP 2017/019228
(21) 17823880.4
(51) ***A61M 25/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008273**
(86) JP 2017/019258
(21) 17823881.2
(51) ***H04N 21/435***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008275**
(86) JP 2017/019273
(21) 17823883.8
(51) ***F02M 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008276**
(86) JP 2017/019276
(21) 17823884.6
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008278** (51) ***C02F 3/28***
(86) JP 2017/019403 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823886.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/008280** (51) ***B06B 1/04***
(86) JP 2017/019416 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823888.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/008285** (51) ***H05B 3/00***
(86) JP 2017/019563 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823892.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/008286** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2017/019568 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823893.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/008288** (51) ***G16H 10/60***
(86) JP 2017/019676 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823895.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/008289** (51) ***F04C 18/344***
(86) JP 2017/019749 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823896.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008293** (51) ***F16T 1/22***
(86) JP 2017/019860 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823900.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/008294** (51) ***F16T 1/22***
(86) JP 2017/019861 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823901.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/008296** (51) ***G06T 11/60***
(86) JP 2017/020080 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823903.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008297** (51) ***G09G 5/10***
(86) JP 2017/020182 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823904.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/008300** (51) ***G03F 7/038***
(86) JP 2017/020255 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823907.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008301** (51) ***B63B 19/00***
(86) JP 2017/020273 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823908.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008306** (51) ***F16D 55/00***
(86) JP 2017/020512 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823913.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/008308** (51) ***B01J 19/12***
(86) JP 2017/020588 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823915.8 06.02.2019

(87) **WO 2018/008313** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2017/020763 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823920.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/008314** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2017/020809 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823921.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/008320** (51) ***F16D 25/0638***
(86) JP 2017/021044 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823927.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/008324** (51) ***B05C 5/02***
(86) JP 2017/021295 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823931.5 07.02.2019

(87) **WO 2018/008325** (51) ***B05D 1/40***
(86) JP 2017/021353 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823932.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008326** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2017/021408 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823933.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008327** (51) ***F02M 37/22***
(86) JP 2017/021413 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823934.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/008333** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2017/021573 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823940.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/008334** (51) ***H01L 21/205***
(86) JP 2017/021604 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823941.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/008337** (51) ***B60L 15/40***
(86) JP 2017/021720 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823944.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/008339** (51) ***C10L 9/02***
(86) JP 2017/021838 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823946.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008341** (51) ***C07D 403/14***
(86) JP 2017/021842 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823948.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/008342** (51) ***F04D 29/44***
(86) JP 2017/021896 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823949.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/008343** (51) ***C25D 17/06***
(86) JP 2017/022028 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823950.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008348** (51) ***B60Q 1/50***
(86) JP 2017/022062 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823955.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/008349** (51) ***A61M 1/16***
(86) JP 2017/022066 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823956.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/008350** (51) ***C23C 16/18***
(86) JP 2017/022098 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823957.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008351** (51) ***C23C 16/32***
(86) JP 2017/022099 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823958.8 06.02.2019

(87) **WO 2018/008353** (51) ***F04B 43/02***
(86) JP 2017/022137 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823960.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008355** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2017/022163 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823962.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008356** (51) ***H02K 9/02***
(86) JP 2017/022167 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823963.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/008357** (51) ***H01F 38/18***
(86) JP 2017/022182 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823964.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/008358** (51) ***C03B 32/00***
(86) JP 2017/022189 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823965.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/008360** (51) ***H01H 47/00***
(86) JP 2017/022239 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823967.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/008361** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2017/022244 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823968.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/008362** (51) ***H05K 7/06***
(86) JP 2017/022290 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823969.5 08.02.2019

(87) **WO 2018/008363** (51) ***A61B 6/03***
(86) JP 2017/022292 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823970.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/008364** (51) ***G02B 7/185***
(86) JP 2017/022311 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823971.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/008366** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2017/022347 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823973.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/008367** (51) ***G01L 1/20***
(86) JP 2017/022407 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823974.5 07.02.2019

(87) **WO 2018/008368** (51) ***F04B 39/04***
(86) JP 2017/022432 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823975.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/008369** (51) ***C03C 8/14***
(86) JP 2017/022435 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823976.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/008373** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2017/022472 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823980.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/008374** (51) ***H01R 13/6581***
(86) JP 2017/022481 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823981.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008375** (51) ***H01R 35/04***
(86) JP 2017/022484 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823982.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/008376** (51) ***G03F 7/038***
(86) JP 2017/022522 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823983.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/008377** (51) ***B08B 3/12***
(86) JP 2017/022541 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823984.4 07.02.2019

(87) **WO 2018/008378** (51) ***A63B 67/08***
(86) JP 2017/022560 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823985.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/008379** (51) ***C04B 35/18***
(86) JP 2017/022561 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823986.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008381** (51) ***H01L 33/06***
(86) JP 2017/022624 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823988.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008382** (51) ***H01R 13/18***
(86) JP 2017/022642 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823989.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008383** (51) ***H04M 1/00***
(86) JP 2017/022650 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823990.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/008384** (51) ***H01R 13/24***
(86) JP 2017/022656 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823991.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008385** (51) ***A63H 11/00***
(86) JP 2017/022673 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823992.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/008388** (51) ***G01S 17/89***
(86) JP 2017/022677 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823995.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008389** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2017/022678 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823996.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/008390** (51) ***F04D 29/38***
(86) JP 2017/022697 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823997.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/008391** (51) ***G05B 13/04***
(86) JP 2017/022712 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823998.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/008392** (51) ***C02F 1/04***
(86) JP 2017/022725 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823999.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/008394**
(86) JP 2017/022772
(21) 17824001.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008398**
(86) JP 2017/022791
(21) 17824005.7
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008400**
(86) JP 2017/022833
(21) 17824007.3
(51) ***B23K 26/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008401**
(86) JP 2017/022886
(21) 17824008.1
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008403**
(86) JP 2017/022959
(21) 17824010.7
(51) ***H04W 52/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008406**
(86) JP 2017/022965
(21) 17824013.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008409**
(86) JP 2017/022995
(21) 17824016.4
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008410**
(86) JP 2017/022996
(21) 17824017.2
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008411**
(86) JP 2017/022997
(21) 17824018.0
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008412**
(86) JP 2017/022998
(21) 17824019.8
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008414**
(86) JP 2017/023000
(21) 17824021.4
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008415**
(86) JP 2017/023001
(21) 17824022.2
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008416**
(86) JP 2017/023002
(21) 17824023.0
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008418**
(86) JP 2017/023006
(21) 17824025.5
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008419**
(86) JP 2017/023007
(21) 17824026.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008420**
(86) JP 2017/023013
(21) 17824027.1
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008422**
(86) JP 2017/023067
(21) 17824029.7
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008423**
(86) JP 2017/023084
(21) 17824030.5
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008425**
(86) JP 2017/023130
(21) 17824032.1
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008433**
(86) JP 2017/023236
(21) 17824040.4
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008434**
(86) JP 2017/023262
(21) 17824041.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008435**
(86) JP 2017/023323
(21) 17824042.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008436**
(86) JP 2017/023324
(21) 17824043.8
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008437**
(86) JP 2017/023331
(21) 17824044.6
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008438**
(86) JP 2017/023340
(21) 17824045.3
(51) ***C01B 32/186***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008444**
(86) JP 2017/023367
(21) 17824050.3
(51) ***G09F 19/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008449**
(86) JP 2017/023430
(21) 17824055.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008450**
(86) JP 2017/023454
(21) 17824056.0
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008454**
(86) JP 2017/023476
(21) 17824060.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008455**
(86) JP 2017/023478
(21) 17824061.0
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008457**
(86) JP 2017/023490
(21) 17824063.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008458**
(86) JP 2017/023491
(21) 17824064.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008460**
(86) JP 2017/023494
(21) 17824066.9
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008462**
(86) JP 2017/023505
(21) 17824068.5
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008463**
(86) JP 2017/023511
(21) 17824069.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008464**
(86) JP 2017/023523
(21) 17824070.1
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008465**
(86) JP 2017/023525
(21) 17824071.9
(51) ***A24D 3/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008466**
(86) JP 2017/023528
(21) 17824072.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008467**
(86) JP 2017/023538
(21) 17824073.5
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008468**
(86) JP 2017/023540
(21) 17824074.3
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008471**
(86) JP 2017/023560
(21) 17824077.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008475**
(86) JP 2017/023585
(21) 17824081.8
(51) ***H02K 21/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008476**
(86) JP 2017/023594
(21) 17824082.6
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008478**
(86) JP 2017/023614
(21) 17824084.2
(51) ***H01M 10/6553***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008479**
(86) JP 2017/023618
(21) 17824085.9
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008480**
(86) JP 2017/023622
(21) 17824086.7
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008481**
(86) JP 2017/023649
(21) 17824087.5
(51) ***C08L 53/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008482**
(86) JP 2017/023652
(21) 17824088.3
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008483**
(86) JP 2017/023665
(21) 17824089.1
(51) ***C08G 63/672***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008485**
(86) JP 2017/023696
(21) 17824091.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008488**
(86) JP 2017/023722
(21) 17824094.1
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008492**
(86) JP 2017/023770
(21) 17824097.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008493**
(86) JP 2017/023793
(21) 17824098.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008495**
(86) JP 2017/023834
(21) 17824100.6
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008496**
(86) JP 2017/023835
(21) 17824101.4
(51) ***A63F 13/285***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008497**
(86) JP 2017/023836
(21) 17824102.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008498**
(86) JP 2017/023837
(21) 17824103.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008499**
(86) JP 2017/023838
(21) 17824104.8
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008500**
(86) JP 2017/023844
(21) 17824105.5
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008501**
(86) JP 2017/023845
(21) 17824106.3
(51) ***A61N 1/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008502**
(86) JP 2017/023854
(21) 17824107.1
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008503**
(86) JP 2017/023859
(21) 17824108.9
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008505**
(86) JP 2017/023877
(21) 17824110.5
(51) ***C08G 77/48***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008507** (51) ***H01L 35/30***
(86) JP 2017/023900 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824112.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/008508** (51) ***B60N 2/90***
(86) JP 2017/023916 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824113.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/008511** (51) ***C12Q 1/68***
(86) JP 2017/023930 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824116.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/008512** (51) ***G01N 21/956***
(86) JP 2017/023932 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824117.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008513** (51) ***C04B 7/38***
(86) JP 2017/023938 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824118.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/008514** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2017/023960 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824119.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/008515** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2017/023961 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824120.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008516** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2017/023962 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824121.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/008517** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2017/023963 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824122.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008519** (51) ***F02M 26/52***
(86) JP 2017/023971 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824124.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/008520** (51) ***F16J 15/10***
(86) JP 2017/023974 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824125.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008521** (51) ***F16J 15/10***
(86) JP 2017/023975 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824126.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008524** (51) ***H01L 23/373***
(86) JP 2017/023980 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824129.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008525** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2017/023983 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824130.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/008526** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2017/023987 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824131.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008527** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2017/023988 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824132.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/008528** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2017/023989 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824133.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/008529** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2017/023990 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824134.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/008532** (51) ***H01M 2/10***
(86) JP 2017/024016 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824137.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/008533** (51) ***C23C 14/32***
(86) JP 2017/024029 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824138.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/008535** (51) ***E21B 43/26***
(86) JP 2017/024072 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824140.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/008546** (51) ***C13K 1/02***
(86) JP 2017/024141 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824151.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/008553** (51) ***F04C 29/00***
(86) JP 2017/024179 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824157.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/008555** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2017/024192 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824159.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/008557** (51) ***D06M 11/83***
(86) JP 2017/024212 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824161.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/008561** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2017/024235 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824165.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008562** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2017/024236 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824166.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/008563** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2017/024238 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824167.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008564** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2017/024263 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824168.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/008565** (51) ***B60W 30/14***
(86) JP 2017/024264 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824169.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/008566** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2017/024265 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824170.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008567** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2017/024266 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824171.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/008568** (51) ***B41J 2/325***
(86) JP 2017/024270 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824172.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/008569** (51) ***C07D 243/12***
(86) JP 2017/024278 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824173.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/008572** (51) ***G01L 1/16***
(86) JP 2017/024284 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824176.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/008573** (51) ***H05K 1/16***
(86) JP 2017/024285 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824177.4 07.02.2019

(87) **WO 2018/008575** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2017/024289 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824179.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008576** (51) ***G01N 21/84***
(86) JP 2017/024290 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824180.8 06.02.2019

(87) **WO 2018/008577** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2017/024292 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824181.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/008578** (51) ***B60H 1/34***
(86) JP 2017/024296 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824182.4 07.02.2019

(87) **WO 2018/008579** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2017/024297 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824183.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/008580** (51) ***C08F 20/10***
(86) JP 2017/024302 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824184.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/008581** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2017/024303 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824185.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/008583** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2017/024305 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824187.3 05.02.2019

(87) **WO 2018/008584** (51) ***G02F 1/1368***
(86) JP 2017/024310 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824188.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/008585** (51) ***G09B 9/00***
(86) JP 2017/024311 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824189.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/008586** (51) ***G01N 31/22***
(86) JP 2017/024314 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824190.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/008587** (51) ***H04W 4/02***
(86) JP 2017/024317 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824191.5 07.02.2019

(87) **WO 2018/008589** (51) ***B63H 25/42***
(86) JP 2017/024324 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824192.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008590** (51) ***H03M 1/10***
(86) JP 2017/024327 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824193.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008592** (51) ***C09J 7/20***
(86) JP 2017/024329 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824195.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/008593** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2017/024332 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824196.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008595** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2017/024360 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824198.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008596** (51) ***G01N 33/543***
(86) JP 2017/024368 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824199.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/008599** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2017/024373 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824202.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008600** (51) ***A61B 17/135***
(86) JP 2017/024379 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824203.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/008605** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2017/024387 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824208.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/008607** (51) ***A61B 17/135***
(86) JP 2017/024389 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824210.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008613** (51) ***A61B 3/10***
(86) JP 2017/024409 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824216.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008615** (51) ***H01F 17/00***
(86) JP 2017/024415 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824218.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/008619** (51) ***G02F 1/1368***
(86) JP 2017/024432 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824222.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/008620** (51) ***H02S 20/10***
(86) JP 2017/024435 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824223.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/008622** (51) ***A61B 18/22***
(86) JP 2017/024445 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824225.1 05.02.2019

(87) **WO 2018/008624**
(86) JP 2017/024454
(21) 17824227.7
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008625**
(86) JP 2017/024455
(21) 17824228.5
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008627**
(86) JP 2017/024469
(21) 17824230.1
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008631**
(86) JP 2017/024474
(21) 17824234.3
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008632**
(86) JP 2017/024480
(21) 17824235.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008634**
(86) JP 2017/024494
(21) 17824237.6
(51) ***C08L 1/26***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008638**
(86) JP 2017/024504
(21) 17824241.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008639**
(86) JP 2017/024507
(21) 17824242.6
(51) ***C09D 11/106***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008646**
(86) JP 2017/024531
(21) 17824249.1
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008647**
(86) JP 2017/024532
(21) 17824250.9
(51) ***C07H 19/207***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008649**
(86) JP 2017/024536
(21) 17824252.5
(51) ***F02M 26/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008651**
(86) JP 2017/024547
(21) 17824254.1
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008654**
(86) JP 2017/024553
(21) 17824257.4
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008655**
(86) JP 2017/024554
(21) 17824258.2
(51) ***B23K 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008656**
(86) JP 2017/024555
(21) 17824259.0
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008659**
(86) JP 2017/024559
(21) 17824262.4
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008665**
(86) JP 2017/024583
(21) 17824268.1
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008667**
(86) JP 2017/024586
(21) 17824270.7
(51) ***C10M 105/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008672**
(86) JP 2017/024606
(21) 17824275.6
(51) ***G01N 1/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008673**
(86) JP 2017/024610
(21) 17824276.4
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008674**
(86) JP 2017/024615
(21) 17824277.2
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008675**
(86) JP 2017/024616
(21) 17824278.0
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008677**
(86) JP 2017/024618
(21) 17824280.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008679**
(86) JP 2017/024629
(21) 17824282.2
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008680**
(86) JP 2017/024630
(21) 17824283.0
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008681**
(86) JP 2017/024641
(21) 17824284.8
(51) ***C23C 14/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008683**
(86) JP 2017/024651
(21) 17824286.3
(51) ***C07C 37/72***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008686**
(86) JP 2017/024663
(21) 17824289.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008687**
(86) JP 2017/024665
(21) 17824290.5
(51) ***B62D 25/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008689**
(86) JP 2017/024672
(21) 17824292.1
(51) ***B29C 70/52***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008690**
(86) JP 2017/024678
(21) 17824293.9
(51) ***B62D 25/07***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008691**
(86) JP 2017/024680
(21) 17824294.7
(51) ***B65D 73/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008692**
(86) JP 2017/024682
(21) 17824295.4
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008693**
(86) JP 2017/024693
(21) 17824296.2
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008694**
(86) JP 2017/024697
(21) 17824297.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008697**
(86) JP 2017/024703
(21) 17824300.2
(51) ***G03F 7/033***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008698**
(86) JP 2017/024705
(21) 17824301.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008699**
(86) JP 2017/024706
(21) 17824302.8
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008702**
(86) JP 2017/024714
(21) 17824305.1
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008705**
(86) JP 2017/024728
(21) 17824308.5
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008706**
(86) JP 2017/024729
(21) 17824309.3
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008707**
(86) JP 2017/024730
(21) 17824310.1
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008710**
(86) JP 2017/024747
(21) 17824313.5
(51) ***A23L 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008714**
(86) JP 2017/024765
(21) 17824317.6
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008715**
(86) JP 2017/024767
(21) 17824318.4
(51) ***A23L 29/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008716**
(86) JP 2017/024775
(21) 17824319.2
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008719**
(86) JP 2017/024786
(21) 17824322.6
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008720**
(86) JP 2017/024804
(21) 17824323.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008723**
(86) JP 2017/024828
(21) 17824326.7
(51) ***C02F 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008726**
(86) JP 2017/024848
(21) 17824329.1
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008728**
(86) JP 2017/024852
(21) 17824331.7
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008731**
(86) JP 2017/024869
(21) 17824334.1
(51) ***B65D 47/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008732**
(86) JP 2017/024870
(21) 17824335.8
(51) ***B60C 11/13***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008733**
(86) JP 2017/024871
(21) 17824336.6
(51) ***A61K 31/27***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008734**
(86) JP 2017/024875
(21) 17824337.4
(51) ***C09D 201/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008737**
(86) JP 2017/024921
(21) 17824340.8
(51) ***C07C 69/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008748**
(86) JP 2017/024997
(21) 17824351.5
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008770**
(86) JP 2017/025468
(21) 17824373.9
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008771**
(86) KR 2016/007207
(21) 16908213.8
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008774**
(86) KR 2016/007266
(21) 16908216.1
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008775**
(86) KR 2016/007286
(21) 16908217.9
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008779**
(86) KR 2016/007383
(21) 16908221.1
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008780**
(86) KR 2016/007398
(21) 16908222.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008781**
(86) KR 2016/007409
(21) 16908223.7
(51) ***D06M 10/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008784**
(86) KR 2016/007442
(21) 16908226.0
(51) ***B29C 49/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008785**
(86) KR 2016/007447
(21) 16908227.8
(51) ***B29C 49/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008787**
(86) KR 2016/007480
(21) 16908229.4
(51) ***C07C 29/141***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008788**
(86) KR 2016/007539
(21) 16908230.2
(51) ***B60K 23/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008791**
(86) KR 2016/007756
(21) 16908233.6
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008793**
(86) KR 2016/007890
(21) 16908235.1
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008796**
(86) KR 2016/008785
(21) 16908238.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008797**
(86) KR 2016/009317
(21) 16908239.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008802**
(86) KR 2016/011414
(21) 16908244.3
(51) ***F16J 12/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008806**
(86) KR 2016/012438
(21) 16908248.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008808**
(86) KR 2016/012766
(21) 16908250.0
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008809**
(86) KR 2016/012842
(21) 16908251.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008810**
(86) KR 2016/012980
(21) 16908252.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008811**
(86) KR 2016/013449
(21) 16908253.4
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008813**
(86) KR 2016/014005
(21) 16908255.9
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008821**
(86) KR 2017/000925
(21) 17824377.0
(51) ***A47G 25/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008825**
(86) KR 2017/002483
(21) 17824381.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008826**
(86) KR 2017/002484
(21) 17824382.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008827**
(86) KR 2017/002656
(21) 17824383.8
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008828**
(86) KR 2017/002715
(21) 17824384.6
(51) ***A61M 5/162***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008829**
(86) KR 2017/002854
(21) 17824385.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008830**
(86) KR 2017/002907
(21) 17824386.1
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008831**
(86) KR 2017/002999
(21) 17824387.9
(51) ***H04H 20/61***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008838**
(86) KR 2017/004973
(21) 17824394.5
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008840**
(86) KR 2017/005166
(21) 17824396.0
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008841**
(86) KR 2017/005266
(21) 17824397.8
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008842**
(86) KR 2017/005303
(21) 17824398.6
(51) ***E21B 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008843**
(86) KR 2017/005305
(21) 17824399.4
(51) ***A44B 11/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008845**
(86) KR 2017/005386
(21) 17824401.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008847**
(86) KR 2017/005553
(21) 17824403.4
(51) ***G01S 19/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008848**
(86) KR 2017/005607
(21) 17824404.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008850**
(86) KR 2017/005641
(21) 17824406.7
(51) ***C25C 3/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008851**
(86) KR 2017/005663
(21) 17824407.5
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008852**
(86) KR 2017/005693
(21) 17824408.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008854**
(86) KR 2017/005877
(21) 17824410.9
(51) ***F21K 9/23***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008857**
(86) KR 2017/005936
(21) 17824413.3
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008860**
(86) KR 2017/005997
(21) 17824416.6
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008861**
(86) KR 2017/006008
(21) 17824417.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008862**
(86) KR 2017/006044
(21) 17824418.2
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008864**
(86) KR 2017/006175
(21) 17824420.8
(51) ***A61K 8/55***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008866**
(86) KR 2017/006194
(21) 17824422.4
(51) ***H01M 10/655***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008872**
(86) KR 2017/006435
(21) 17824428.1
(51) ***C04B 35/583***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008875**
(86) KR 2017/006514
(21) 17824431.5
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008878**
(86) KR 2017/006630
(21) 17824434.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008879**
(86) KR 2017/006703
(21) 17824435.6
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008880**
(86) KR 2017/006704
(21) 17824436.4
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008881**
(86) KR 2017/006710
(21) 17824437.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/008882**
(86) KR 2017/006739
(21) 17824438.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008884**
(86) KR 2017/006770
(21) 17824440.6
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008886**
(86) KR 2017/006797
(21) 17824442.2
(51) ***A01B 49/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008887**
(86) KR 2017/006817
(21) 17824443.0
(51) ***B65D 88/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008888**
(86) KR 2017/006827
(21) 17824444.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008890**
(86) KR 2017/006836
(21) 17824446.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008894**
(86) KR 2017/006873
(21) 17824450.5
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008896**
(86) KR 2017/006898
(21) 17824452.1
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008897**
(86) KR 2017/006929
(21) 17824453.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008898**
(86) KR 2017/006941
(21) 17824454.7
(51) ***G01N 27/42***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008899**
(86) KR 2017/006948
(21) 17824455.4
(51) ***B65D 85/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008900**
(86) KR 2017/006950
(21) 17824456.2
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008901**
(86) KR 2017/006951
(21) 17824457.0
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/008902**
(86) KR 2017/006962
(21) 17824458.8
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/008908**
(86) KR 2017/006986
(21) 17824464.6
(51) ***A61K 31/366***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/008909** (51) ***H04R 1/02***
(86) KR 2017/006990 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824465.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/008917** (51) ***E04B 2/84***
(86) KR 2017/007016 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824473.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/008918** (51) ***H04W 74/00***
(86) KR 2017/007018 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824474.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008921** (51) ***A45D 34/04***
(86) KR 2017/007023 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824477.8 06.02.2019

(87) **WO 2018/008923** (51) ***A01M 1/08***
(86) KR 2017/007037 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824479.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008932** (51) ***A61K 35/15***
(86) KR 2017/007061 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824488.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/008935** (51) ***G06Q 50/22***
(86) KR 2017/007067 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824491.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/008936** (51) ***H02P 21/22***
(86) KR 2017/007069 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824492.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/008937** (51) ***G06F 21/31***
(86) KR 2017/007070 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824493.5 06.02.2019

(87) **WO 2018/008939** (51) ***A47J 47/10***
(86) KR 2017/007072 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824495.0 05.02.2019

(87) **WO 2018/008942** (51) ***C07K 7/06***
(86) KR 2017/007081 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824498.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008943** (51) ***H04W 76/10***
(86) KR 2017/007088 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824499.2 05.02.2019

(87) **WO 2018/008944** (51) ***H04W 60/04***
(86) KR 2017/007095 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824500.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/008945** (51) ***G01N 35/08***
(86) KR 2017/007096 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824501.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/008946** (51) ***G11C 11/419***
(86) KR 2017/007097 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824502.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008950** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2017/007104 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824506.4 05.02.2019

(87) **WO 2018/008960** (51) ***H01L 33/40***
(86) KR 2017/007134 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824516.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008961** (51) ***H01Q 1/22***
(86) KR 2017/007136 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824517.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008962** (51) ***B61B 1/02***
(86) KR 2017/007140 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824518.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/008963** (51) ***H02J 7/02***
(86) KR 2017/007145 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824519.7 08.02.2019

(87) **WO 2018/008964** (51) ***C01B 32/182***
(86) KR 2017/007148 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824520.5 08.02.2019

(87) **WO 2018/008966** (51) ***H01L 33/48***
(86) KR 2017/007153 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824522.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/008967** (51) ***B22F 3/00***
(86) KR 2017/007160 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824523.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008968** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2017/007161 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824524.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/008971** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2017/007164 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824527.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/008973** (51) ***A61K 36/634***
(86) KR 2017/007168 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824529.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/008974** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2017/007172 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824530.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/008975** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2017/007173 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824531.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/008976** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2017/007175 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824532.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/008979** (51) ***C12N 15/63***
(86) KR 2017/007183 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824535.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/008981** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2017/007185 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824537.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/008984** (51) ***A61K 31/549***
(86) KR 2017/007191 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824540.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008985** (51) ***C12N 5/00***
(86) KR 2017/007195 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824541.1 06.02.2019

(87) **WO 2018/008986** (51) ***A61K 9/107***
(86) KR 2017/007198 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824542.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008987** (51) ***B64C 39/02***
(86) KR 2017/007199 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824543.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/008991** (51) ***G06T 7/223***
(86) KR 2017/007208 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824547.8 07.02.2019

(87) **WO 2018/008993** (51) ***E01B 31/06***
(86) KR 2017/007212 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824549.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/008996** (51) ***H01Q 1/22***
(86) KR 2017/007219 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824552.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/009000** (51) ***B01D 61/02***
(86) KR 2017/007238 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824556.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/009004** (51) ***B60N 3/10***
(86) KR 2017/007244 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824560.1 07.02.2019

(87) **WO 2018/009009** (51) ***C07D 221/06***
(86) KR 2017/007256 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824565.0 07.02.2019

(87) **WO 2018/009011** (51) ***H04W 36/30***
(86) KR 2017/007259 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824567.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/009013** (51) ***D06N 3/00***
(86) KR 2017/007273 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824569.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/009014** (51) ***G01N 13/02***
(86) KR 2017/007274 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824570.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/009015** (51) ***B32B 7/12***
(86) KR 2017/007275 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824571.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/009019** (51) ***F01D 5/06***
(86) KR 2017/007290 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824575.9 08.02.2019

(87) **WO 2018/009022** (51) ***A63B 23/025***
(86) KR 2017/007297 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824578.3 08.02.2019

(87) **WO 2018/009032** (51) ***C08K 5/3417***
(86) KR 2017/007315 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824588.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/009036** (51) ***C22C 45/02***
(86) KR 2017/007322 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824591.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/009037** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2017/007323 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824592.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/009038** (51) ***G08G 1/14***
(86) KR 2017/007325 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824593.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/009043** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2017/007332 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824598.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/009052** (51) ***C05F 15/00***
(86) MY 2017/050034 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824605.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/009053** (51) ***H01L 27/02***
(86) NL 2016/050475 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16745532.8 05.02.2019

(87) **WO 2018/009063** (51) ***A01K 1/02***
(86) NL 2017/050445 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17737914.6 06.02.2019

(87) **WO 2018/009073** (51) ***E21B 43/01***
(86) NO 2017/050176 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824606.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/009075** (51) ***A62C 99/00***
(86) NO 2017/050179 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824608.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/009077** (51) ***E21B 33/035***
(86) NO 2017/050182 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824610.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/009078** (51) ***A61M 16/00***
(86) NZ 2017/050091 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824611.2 07.02.2019

(87) **WO 2018/009081** (51) ***H04L 29/08***
(86) PL 2016/000077 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16751681.4 06.02.2019

(87) **WO 2018/009082** (51) ***H04W 4/02***
(86) PL 2016/050030 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16753722.4 09.02.2019

(87) **WO 2018/009084** (51) ***F02K 1/64***
(86) PL 2017/050037 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17748960.6 05.02.2019

(87) **WO 2018/009088** (51) ***G01S 19/00***
(86) RU 2016/000417 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908262.5 05.02.2019

(87) **WO 2018/009089**
(86) RU 2016/000419
(21) 16908263.3
(51) ***F03G 7/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009091**
(86) RU 2016/000710
(21) 16908265.8
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009094**
(86) RU 2016/000770
(21) 16908268.2
(51) ***B60L 11/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009096**
(86) RU 2017/000366
(21) 17824615.3
(51) ***C01B 7/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009097**
(86) RU 2017/000443
(21) 17824616.1
(51) ***B42D 9/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009100**
(86) RU 2017/000478
(21) 17824619.5
(51) ***G08B 6/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009103**
(86) SE 2016/050686
(21) 16739598.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009104**
(86) SE 2016/050687
(21) 16745210.1
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009118**
(86) SE 2017/050661
(21) 17824623.7
(51) ***A61F 13/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009124**
(86) SE 2017/050706
(21) 17739347.7
(51) ***F16H 59/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009132**
(86) SE 2017/050748
(21) 17824634.4
(51) ***B65H 75/36***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009144**
(86) SG 2017/050305
(21) 17824644.3
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009146**
(86) SG 2017/050334
(21) 17824646.8
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009147**
(86) SG 2017/050339
(21) 17824647.6
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009148**
(86) SG 2017/050342
(21) 17824648.4
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009152**
(86) UA 2016/000096
(21) 16908275.7
(51) ***B65D 85/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009154**
(86) US 2016/040887
(21) 16908277.3
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009155**
(86) US 2016/040888
(21) 16908278.1
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009156**
(86) US 2016/040889
(21) 16908279.9
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009157**
(86) US 2016/040893
(21) 16908280.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009158**
(86) US 2016/040894
(21) 16908281.5
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009159**
(86) US 2016/040897
(21) 16908282.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009161**
(86) US 2016/040899
(21) 16908284.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009162**
(86) US 2016/040900
(21) 16908285.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009163**
(86) US 2016/040901
(21) 16908286.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009165**
(86) US 2016/040905
(21) 16908288.0
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009167**
(86) US 2016/040907
(21) 16908289.8
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009168**
(86) US 2016/040908
(21) 16741206.3
(51) ***H01L 25/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009169**
(86) US 2016/040909
(21) 16908290.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009170**
(86) US 2016/040910
(21) 16908291.4
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009171**
(86) US 2016/040912
(21) 16908292.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009172**
(86) US 2016/040946
(21) 16908293.0
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009174**
(86) US 2016/041058
(21) 16908295.5
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009175**
(86) US 2016/041059
(21) 16908296.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009177**
(86) US 2016/041079
(21) 16908298.9
(51) ***A61K 47/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009179**
(86) US 2016/041081
(21) 16908300.3
(51) ***A43C 11/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009180**
(86) US 2016/041082
(21) 16908301.1
(51) ***B44C 1/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009181**
(86) US 2016/041094
(21) 16908302.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009182**
(86) US 2016/041096
(21) 16908303.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009183**
(86) US 2016/041100
(21) 16908304.5
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009184**
(86) US 2016/041106
(21) 16908305.2
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009188**
(86) US 2016/041155
(21) 16908309.4
(51) ***E04H 12/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009195**
(86) US 2016/041314
(21) 16908314.4
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009196**
(86) US 2016/041321
(21) 16908315.1
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009198**
(86) US 2016/041350
(21) 16908317.7
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009199**
(86) US 2016/041356
(21) 16908318.5
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009200**
(86) US 2016/041358
(21) 16908319.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009202**
(86) US 2016/041373
(21) 16908320.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009203**
(86) US 2016/041376
(21) 16908321.9
(51) ***C09K 8/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009204**
(86) US 2016/041389
(21) 16742111.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009229**
(86) US 2016/043613
(21) 16908345.8
(51) ***B60F 5/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009230**
(86) US 2016/046698
(21) 16908346.6
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009232**
(86) US 2016/054149
(21) 16908348.2
(51) ***A61B 17/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009239**
(86) US 2016/061120
(21) 16908349.0
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009243**
(86) US 2016/068078
(21) 16908352.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009249**
(86) US 2017/020079
(21) 17824653.4
(51) ***A01K 31/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009263**
(86) US 2017/029133
(21) 17724658.4
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009264**
(86) US 2017/029238
(21) 17722559.6
(51) ***F01D 25/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009267**
(86) US 2017/030895
(21) 17824661.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009273**
(86) US 2017/032586
(21) 17728297.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009277**
(86) US 2017/033381
(21) 17824668.2
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009280**
(86) US 2017/034000
(21) 17824670.8
(51) ***F03D 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009282**
(86) US 2017/034886
(21) 17728423.9
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009283**
(86) US 2017/035070
(21) 17824671.6
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009284**
(86) US 2017/035072
(21) 17824672.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009285**
(86) US 2017/035116
(21) 17824673.2
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009286**
(86) US 2017/035119
(21) 17824674.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009287**
(86) US 2017/035142
(21) 17729667.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009289**
(86) US 2017/035784
(21) 17824675.7
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009290**
(86) US 2017/035809
(21) 17824676.5
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009291**
(86) US 2017/035838
(21) 17730018.3
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009294**
(86) US 2017/036036
(21) 17824677.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009295**
(86) US 2017/036038
(21) 17824678.1
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009296**
(86) US 2017/036040
(21) 17824679.9
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009299**
(86) US 2017/036390
(21) 17824680.7
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009301**
(86) US 2017/036499
(21) 17739382.4
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009303**
(86) US 2017/036609
(21) 17824681.5
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009306**
(86) US 2017/036855
(21) 17731731.0
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009308**
(86) US 2017/037282
(21) 17734192.2
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009318**
(86) US 2017/037526
(21) 17734195.5
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009319**
(86) US 2017/037553
(21) 17824685.6
(51) ***G06F 9/345***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009320**
(86) US 2017/037560
(21) 17824686.4
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009321**
(86) US 2017/037562
(21) 17824687.2
(51) ***G06F 12/0831***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009322**
(86) US 2017/037567
(21) 17824688.0
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009323**
(86) US 2017/037568
(21) 17824689.8
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009324**
(86) US 2017/037603
(21) 17733290.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009325**
(86) US 2017/037687
(21) 17734200.3
(51) ***B65D 63/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009327**
(86) US 2017/037750
(21) 17733693.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009332**
(86) US 2017/038097
(21) 17824692.2
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009336**
(86) US 2017/038443
(21) 17824694.8
(51) ***E03D 9/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009341**
(86) US 2017/038683
(21) 17824695.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009347**
(86) US 2017/038819
(21) 17735723.3
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009349**
(86) US 2017/038835
(21) 17824700.3
(51) ***B29C 47/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009357**
(86) US 2017/039140
(21) 17824703.7
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009360**
(86) US 2017/039217
(21) 17824705.2
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009361**
(86) US 2017/039230
(21) 17735349.7
(51) ***H04N 19/186***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009362**
(86) US 2017/039242
(21) 17736852.9
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009365**
(86) US 2017/039336
(21) 17824708.6
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009366**
(86) US 2017/039339
(21) 17824709.4
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009369**
(86) US 2017/039404
(21) 17739416.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009371**
(86) US 2017/039423
(21) 17736861.0
(51) ***G06F 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009378**
(86) US 2017/039577
(21) 17824713.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009384**
(86) US 2017/039647
(21) 17824717.7
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009389**
(86) US 2017/039703
(21) 17739432.7
(51) ***B28B 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009403**
(86) US 2017/039900
(21) 17737984.9
(51) ***A63B 21/015***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009407**
(86) US 2017/039943
(21) 17824724.3
(51) ***G01V 1/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009422**
(86) US 2017/040158
(21) 17824732.6
(51) ***A63B 23/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009423**
(86) US 2017/040159
(21) 17737712.4
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009429**
(86) US 2017/040194
(21) 17742329.0
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009431**
(86) US 2017/040201
(21) 17740536.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009438**
(86) US 2017/040242
(21) 17824737.5
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009441**
(86) US 2017/040250
(21) 17824739.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009443**
(86) US 2017/040257
(21) 17824741.7
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009447**
(86) US 2017/040342
(21) 17742587.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009448**
(86) US 2017/040343
(21) 17748585.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009450**
(86) US 2017/040371
(21) 17824746.6
(51) ***C10G 33/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009451**
(86) US 2017/040372
(21) 17824747.4
(51) ***B29C 73/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009453**
(86) US 2017/040396
(21) 17743420.6
(51) ***B24D 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009457**
(86) US 2017/040415
(21) 17824748.2
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009468**
(86) US 2017/040557
(21) 17742337.3
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009469**
(86) US 2017/040560
(21) 17824756.5
(51) ***A47L 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009476**
(86) US 2017/040576
(21) 17824757.3
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009481**
(86) US 2017/040599
(21) 17824759.9
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009482**
(86) US 2017/040602
(21) 17824760.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009483**
(86) US 2017/040603
(21) 17824761.5
(51) ***E21B 19/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009489**
(86) US 2017/040624
(21) 17824766.4
(51) ***A63B 21/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009491**
(86) US 2017/040637
(21) 17824767.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009492**
(86) US 2017/040638
(21) 17824768.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009493**
(86) US 2017/040639
(21) 17824769.8
(51) ***C05C 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009494**
(86) US 2017/040640
(21) 17824770.6
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009495**
(86) US 2017/040641
(21) 17824771.4
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009496**
(86) US 2017/040642
(21) 17824772.2
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009497**
(86) US 2017/040646
(21) 17745549.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009506**
(86) US 2017/040664
(21) 17824778.9
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009510**
(86) US 2017/040672
(21) 17824781.3
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009511**
(86) US 2017/040676
(21) 17824782.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009512**
(86) US 2017/040678
(21) 17824783.9
(51) ***B01D 21/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009513**
(86) US 2017/040679
(21) 17824784.7
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009516**
(86) US 2017/040685
(21) 17740852.3
(51) ***G01S 3/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009517**
(86) US 2017/040686
(21) 17824787.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009523**
(86) US 2017/040694
(21) 17824790.4
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009524**
(86) US 2017/040695
(21) 17824791.2
(51) ***B05B 5/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009526**
(86) US 2017/040697
(21) 17824793.8
(51) ***A43B 5/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009528**
(86) US 2017/040700
(21) 17824795.3
(51) ***A61K 31/335***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009530**
(86) US 2017/040702
(21) 17824797.9
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009536**
(86) US 2017/040710
(21) 17824803.5
(51) ***C22B 3/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009537**
(86) US 2017/040711
(21) 17742339.9
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009539**
(86) US 2017/040715
(21) 17824805.0
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009543**
(86) US 2017/040721
(21) 17824808.4
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009548**
(86) US 2017/040729
(21) 17740569.3
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009550**
(86) US 2017/040732
(21) 17824812.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009551**
(86) US 2017/040733
(21) 17824813.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009552**
(86) US 2017/040734
(21) 17824814.2
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009555**
(86) US 2017/040737
(21) 17824817.5
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009557**
(86) US 2017/040740
(21) 17740854.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009559**
(86) US 2017/040742
(21) 17824820.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009561**
(86) US 2017/040744
(21) 17824822.5
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009565**
(86) US 2017/040749
(21) 17824825.8
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009571**
(86) US 2017/040756
(21) 17824830.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009572**
(86) US 2017/040757
(21) 17740855.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009574**
(86) US 2017/040759
(21) 17824831.6
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009577**
(86) US 2017/040762
(21) 17740235.1
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009584**
(86) US 2017/040773
(21) 17824837.3
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009585**
(86) US 2017/040774
(21) 17824838.1
(51) ***A01K 97/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009589**
(86) US 2017/040786
(21) 17824842.3
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009590**
(86) US 2017/040792
(21) 17824843.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009600**
(86) US 2017/040815
(21) 17824849.8
(51) ***A01H 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009612**
(86) US 2017/040832
(21) 17824854.8
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009614**
(86) US 2017/040835
(21) 17824855.5
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009616**
(86) US 2017/040838
(21) 17824857.1
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009626**
(86) US 2017/040851
(21) 17824865.4
(51) ***A01H 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009628**
(86) US 2017/040853
(21) 17824866.2
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009630**
(86) US 2017/040855
(21) 17824867.0
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009633**
(86) US 2017/040860
(21) 17745555.7
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009636**
(86) US 2017/040863
(21) 17824872.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009639**
(86) US 2017/040867
(21) 17740579.2
(51) ***F16C 17/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009645**
(86) US 2017/040876
(21) 17824874.6
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009649**
(86) US 2017/040883
(21) 17742342.3
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009651**
(86) US 2017/040885
(21) 17824878.7
(51) ***B67D 7/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009652**
(86) US 2017/040886
(21) 17824879.5
(51) ***A61K 31/7052***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009655**
(86) US 2017/040889
(21) 17824881.1
(51) ***E21D 20/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009656**
(86) US 2017/040890
(21) 17824882.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009659**
(86) US 2017/040893
(21) 17824884.5
(51) ***A61B 17/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009661**
(86) US 2017/040895
(21) 17824886.0
(51) ***A01G 2/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009662**
(86) US 2017/040896
(21) 17824887.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009664**
(86) US 2017/040898
(21) 17824889.4
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009666**
(86) US 2017/040902
(21) 17824891.0
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009669**
(86) US 2017/040908
(21) 17824894.4
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009671**
(86) US 2017/040911
(21) 17824896.9
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009672**
(86) US 2017/040912
(21) 17824897.7
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009676**
(86) US 2017/040916
(21) 17743425.5
(51) ***B65D 35/22***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009677**
(86) US 2017/040917
(21) 17824898.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009682**
(86) US 2017/040922
(21) 17824900.9
(51) ***E04B 1/62***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009687**
(86) US 2017/040931
(21) 17824902.5
(51) ***F41H 5/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009692**
(86) US 2017/040936
(21) 17740587.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/009693**
(86) US 2017/040940
(21) 17824905.8
(51) ***G01S 19/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009695**
(86) US 2017/040943
(21) 17824906.6
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009700**
(86) US 2017/040950
(21) 17824911.6
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009712**
(86) US 2017/040969
(21) 17824920.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009714**
(86) US 2017/040973
(21) 17824922.3
(51) ***G01S 7/521***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009719**
(86) US 2017/040980
(21) 17824927.2
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009721**
(86) US 2017/040984
(21) 17824929.8
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009725**
(86) US 2017/040990
(21) 17824933.0
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009726**
(86) US 2017/040991
(21) 17824934.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009727**
(86) US 2017/040992
(21) 17824935.5
(51) ***A61P 25/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009728**
(86) US 2017/040993
(21) 17824936.3
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009729**
(86) US 2017/040994
(21) 17824937.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009730**
(86) US 2017/040995
(21) 17824938.9
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009731**
(86) US 2017/040996
(21) 17824939.7
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009739**
(86) US 2017/041010
(21) 17824942.1
(51) ***C01G 11/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009753**
(86) US 2017/041033
(21) 17743427.1
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009754**
(86) US 2017/041035
(21) 17824948.8
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009759**
(86) US 2017/041045
(21) 17740592.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009760**
(86) US 2017/041046
(21) 17824952.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009762**
(86) US 2017/041048
(21) 17824953.8
(51) ***B01D 53/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009767**
(86) US 2017/041054
(21) 17824958.7
(51) ***C12M 3/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009772**
(86) US 2017/041061
(21) 17824962.9
(51) ***B60R 99/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009773**
(86) US 2017/041064
(21) 17824963.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009778**
(86) US 2017/041075
(21) 17824966.0
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009783**
(86) US 2017/041082
(21) 17824967.8
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009793**
(86) US 2017/041096
(21) 17824977.7
(51) ***G01F 1/20***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009805**
(86) US 2017/041112
(21) 17824984.3
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009813**
(86) US 2017/041121
(21) 17824988.4
(51) ***F41A 5/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009816**
(86) US 2017/041124
(21) 17824990.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009830**
(86) US 2017/041144
(21) 17740870.5
(51) ***C07D 207/327***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009836**
(86) US 2017/041153
(21) 17825003.1
(51) ***C12M 1/42***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009837**
(86) US 2017/041154
(21) 17825004.9
(51) ***G05F 1/253***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009843**
(86) US 2017/041164
(21) 17825009.8
(51) ***G02C 5/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009844**
(86) US 2017/041165
(21) 17742594.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009849**
(86) US 2017/041171
(21) 17825013.0
(51) ***B60K 15/077***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009852**
(86) US 2017/041176
(21) 17825016.3
(51) ***B60R 16/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009853**
(86) US 2017/041178
(21) 17825017.1
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009857**
(86) US 2017/041182
(21) 17825020.5
(51) ***E03B 1/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009864**
(86) US 2017/041195
(21) 17739841.9
(51) ***A61C 5/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009869**
(86) US 2017/041202
(21) 17825027.0
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009876**
(86) US 2017/041212
(21) 17825032.0
(51) ***B63B 27/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009878**
(86) US 2017/041215
(21) 17825034.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009888**
(86) US 2017/041232
(21) 17825042.9
(51) ***A61K 8/90***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009889**
(86) US 2017/041233
(21) 17825043.7
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009893**
(86) US 2017/041239
(21) 17825046.0
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009900**
(86) US 2017/041250
(21) 17825051.0
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009901**
(86) US 2017/041252
(21) 17825052.8
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/009949**
(86) ZA 2017/050037
(21) 17825087.4
(51) ***A01D 90/08***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/011772**
(86) IB 2017/054305
(21) 17761321.3
(51) ***F17C 1/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/012957**
(86) MY 2016/000040
(21) 16758294.9
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013152**
(86) US 2016/047145
(21) 16754646.4
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013690**
(86) US 2017/041716
(21) 17828385.9
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/014267**
(86) CN 2016/090760
(21) 16909195.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/020084**
(86) FR 2017/000147
(21) 17751793.5
(51) ***H03G 5/16***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021639**
(86) KR 2017/000820
(21) 17834586.4
(51) ***G01N 3/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022224**
(86) US 2017/038754
(21) 17800632.6
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
23.01.2019

(87) **WO 2018/022520**
(86) US 2017/043551
(21) 17835067.4
(51) ***B24B 37/32***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/022690** (51) ***E21B 43/267***
(86) US 2017/043848 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17835161.5 28.02.2019

(87) **WO 2018/022854** (51) ***H04W 28/04***
(86) US 2017/044123 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17835253.0 01.03.2019

(87) **WO 2018/025097** (51) ***G06F 1/16***
(86) IB 2017/053379 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17836474.1 02.02.2019

(87) **WO 2018/031148** (51) ***G21C 1/22***
(86) US 2017/040833 (87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17805304.7 07.02.2019

(87) **WO 2018/032036** (51) ***B01D 21/24***
(86) AU 2017/050697 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17840612.0 06.02.2019

(87) **WO 2018/056937** (51) ***A61L 31/04***
(86) TR 2017/050302 (87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853563.9 01.03.2019

(87) **WO 2018/063119** (51) ***B60Q 1/30***
(86) TR 2017/050322 (87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17851887.4 26.02.2019

(87) **WO 2018/063128** (51) ***A61K 9/50***
(86) TR 2017/050349 (87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17851899.9 01.03.2019

(87) **WO 2018/067416** (51) ***G06F 8/61***
(86) US 2017/054646 (87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787711.5 19.06.2019

(87) **WO 2018/071074** (51) ***F23R 3/18***
(86) US 2017/040960 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17838009.3 07.02.2019

(87) **WO 2018/071076** (51) ***C09D 11/52***
(86) US 2017/041192 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859652.4 08.02.2019

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16704904.8** (11) 3 516 247*
(87) WO 2016/128751

(21) **16766585.0** (11) 3 515 268*
(87) WO 2018/050250

(21) **16766973.8** (11) 3 515 783*
(87) WO 2018/050257

(21) **16766988.6** (11) 3 516 373*
(87) WO 2018/054449

(21) **16767273.2** (11) 3 515 747*
(87) WO 2018/050254

(21) **16767274.0** (11) 3 515 566*
(87) WO 2018/050255

(21) **16767290.6** (11) 3 516 470*
(87) WO 2018/054451

(21) **16770001.2** (11) 3 516 832*
(87) WO 2018/054457

(21) **16770501.1** (11) 3 515 665*
(87) WO 2018/054485

(21) **16770511.0** (11) 3 516 782*
(87) WO 2018/054498

(21) **16770519.3** (11) 3 515 272*
(87) WO 2018/054501

(21) **16770521.9** (11) 3 515 248*
(87) WO 2018/054504

(21) **16770576.3** (11) 3 516 777*
(87) WO 2018/055435

(21) **16770912.0** (11) 3 516 136*
(87) WO 2018/054450

(21) **16770922.9** (11) 3 516 915*
(87) WO 2018/054478

(21) **16770924.5** (11) 3 515 748*
(87) WO 2018/054487

(21) **16770991.4** (11) 3 516 749*
(87) WO 2018/051171

(21) **16774468.9** (11) 3 516 840*
(87) WO 2018/054463

(21) **16774471.3** (11) 3 516 902*
(87) WO 2018/054468

(21) **16774474.7** (11) 3 516 308*
(87) WO 2018/054499

(21) **16774641.1** (11) 3 516 903*
(87) WO 2018/054475

(21) **16774643.7** (11) 3 516 783*
(87) WO 2018/054479

(21) **16774646.0** (11) 3 516 799*
(87) WO 2018/054491

(21) **16774650.2** (11) 3 515 969*
(87) WO 2018/054505

(21) **16774891.2** (11) 3 515 508*
(87) WO 2018/054458

(21) **16774970.4** (11) 3 516 801*
(87) WO 2018/065036

(21) **16775066.0** (11) 3 516 381*
(87) WO 2018/053655

(21) **16775138.7** (11) 3 516 573*
(87) WO 2018/054473

(21) **16775146.0** (11) 3 516 187*
(87) WO 2018/054490

(21) **16775154.4** (11) 3 516 891*
(87) WO 2018/054503

(21) **16775332.6** (11) 3 516 921*
(87) WO 2018/055437

(21) **16775410.0** (11) 3 515 995*
(87) WO 2018/052454

(21) **16775431.6** (11) 3 515 778*
(87) WO 2018/056971

(21) **16775529.7** (11) 3 515 270*
(87) WO 2018/054455

(21) **16775539.6** (11) 3 516 556*
(87) WO 2018/054456

(21) **16775575.0** (11) 3 516 412*
(87) WO 2018/054467

(21) **16778225.9** (11) 3 516 479*
(87) WO 2018/050249

(21) **16778256.4** (11) 3 516 188*
(87) WO 2018/054488

(21) **16778545.0** (11) 3 515 821*
(87) WO 2018/056949

(21) **16778834.8** (11) 3 516 911*
(87) WO 2018/068817

(21) **16778860.3** (11) 3 516 185*
(87) WO 2018/050952

(21) **16778904.9** (11) 3 516 734*
(87) WO 2018/056876

(21) **16778905.6** (11) 3 516 802*
(87) WO 2018/056877

(21) **16778906.4** (11) 3 516 784*
(87) WO 2018/056880

(21) **16779015.3** (11) 3 516 122*
(87) WO 2018/054474

(21) **16779018.7** (11) 3 516 776*
(87) WO 2018/054494

(21) **16779196.1** (11) 3 516 803*
(87) WO 2018/056875

(21) **16779228.2** (11) 3 516 575*
(87) WO 2018/056962

(21) **16781046.4** (11) 3 517 205
(87) WO 2018/053659

(21) **16781246.0** (11) 3 516 509*
(87) WO 2018/063163

(21) **16781284.1** (11) 3 516 351*
(87) WO 2018/054444

(21) **16781618.0** (11) 3 516 422*
(87) WO 2018/063245

(21) **16781619.8** (11) 3 515 780*
(87) WO 2018/063250

(21) **16782089.3** (11) 3 515 647*
(87) WO 2018/055424

(21) **16784156.8** (11) 3 516 895*
(87) WO 2018/068857

(21) **16784810.0** (11) 3 516 907*
(87) WO 2018/065049

(21) **16784821.7** (11) 3 516 653*
(87) WO 2018/068846

(21) **16784856.3** (11) 3 516 625*
(87) WO 2018/072817

(21) **16785564.2** (11) 3 516 433*
(87) WO 2018/051173

(21) **16787489.0** (11) 3 516 304*
(87) WO 2018/055242

(21) **16788196.0** (11) 3 515 312*
(87) WO 2018/055426

(21) **16788200.0** (11) 3 516 551*
(87) WO 2018/051162

(21) **16788797.5** (11) 3 515 829*
(87) WO 2018/055429

(21) **16788930.2** (11) 3 516 176*
(87) WO 2018/080417

(21) **16790286.5** (11) 3 516 570*
(87) WO 2018/068868

(21) **16790768.2** (11) 3 516 467*
(87) WO 2018/063241

(21) **16794174.9** (11) 3 515 404*
(87) WO 2018/080521

(21) **16794405.7** (11) 3 515 834*
(87) WO 2018/055428

(21) **16794772.0** (11) 3 515 998*
(87) WO 2018/056918

(21) **16797634.9** (11) 3 515 231*
(87) WO 2018/055430

(21) **16798300.6** (11) 3 515 976*
(87) WO 2018/056916

(21) **16805877.4** (11) 3 517 776
(87) WO 2018/055217

(21) **16808549.6** (11) 3 518 352
(87) WO 2018/052157

(21) **16815995.2** (11) 3 516 875*
(87) WO 2018/070896

(21) **16815996.0** (11) 3 516 871*
(87) WO 2018/070897

(21) **16816689.0** (11) 3 516 626*
(87) WO 2018/072858

(21) **16820378.4** (11) 3 516 867*
(87) WO 2018/070898

(21) **16823070.4** (11) 3 516 827*
(87) WO 2018/057046

(21) **16826205.3** (11) 3 516 628*
(87) WO 2018/056919

(21) **16834059.4** (11) 3 515 824*
(87) WO 2018/044243

(21) **16840305.3** (11) 3 517 161
(87) WO 2018/055706

(21) **16863203.2** (11) 3 516 427*
(87) WO 2018/056913

(21) **16886819.8** (11) 3 517 231
(87) WO 2018/056489

(21) **16894805.7** (11) 3 516 453*
(87) WO 2018/053707

(21) **16909064.4** (11) 3 518 277
(87) WO 2018/055693

(21) **16913636.3** (11) 3 517 789
(87) WO 2018/055723

(21) **16916051.2** (11) 3 515 611*
(87) WO 2018/049671

(21) **16916052.0** (11) 3 516 004*
(87) WO 2018/049672

(21) **16916056.1** (11) 3 516 211*
(87) WO 2018/049676

(21) **16916057.9** (11) 3 516 824*
(87) WO 2018/049677

(21) **16916102.3** (11) 3 517 848
(87) WO 2018/049722

(21) **16916132.0** (11) 3 518 531
(87) WO 2018/049754

(21) **16916332.6** (11) 3 516 785*
(87) WO 2018/052351

(21) **16916384.7** (11) 3 516 614*
(87) WO 2018/052458

(21) **16916401.9** (11) 3 515 181*
(87) WO 2018/053617

(21) **16916419.1** (11) 3 516 684*
(87) WO 2018/053678

(21) **16916440.7** (11) 3 518 329
(87) WO 2018/053699

(21) **16916449.8** (11) 3 515 938*
(87) WO 2018/053709

(21) **16916452.2** (11) 3 515 817*
(87) WO 2018/053712

(21) **16916456.3** (11) 3 516 516*
(87) WO 2018/053717

(21) **16916468.8** (11) 3 515 667*
(87) WO 2018/053729

(21) **16916483.7** (11) 3 516 775*
(87) WO 2018/053744

(21) **16916485.2** (11) 3 516 924*
(87) WO 2018/053746

(21) **16916487.8** (11) 3 516 898*
(87) WO 2018/053748

(21) **16916511.5** (11) 3 518 297
(87) WO 2018/053772

(21) **16916512.3** (11) 3 518 298
(87) WO 2018/053773

(21) **16916513.1** (11) 3 516 425*
(87) WO 2018/053774

(21) **16916514.9** (11) 3 516 779*
(87) WO 2018/053775

(21) **16916516.4** (11) 3 516 426*
(87) WO 2018/053777

(21) **16916524.8** (11) 3 516 860*
(87) WO 2018/053785

(21) **16916531.3** (11) 3 515 592*
(87) WO 2018/053792

(21) **16916532.1** (11) 3 516 324*
(87) WO 2018/053793

(21) **16916533.9** (11) 3 516 759*
(87) WO 2018/053794

(21) **16916537.0** (11) 3 516 844*
(87) WO 2018/053798

(21) **16916538.8** (11) 3 518 464
(87) WO 2018/053799

(21) **16916571.9** (11) 3 518 218
(87) WO 2018/053832

(21) **16916593.3** (11) 3 516 804*
(87) WO 2018/053854

(21) **16916650.1** (11) 3 517 862
(87) WO 2018/053911

(21) **16916668.3** (11) 3 517 246
(87) WO 2018/053929

(21) **16916681.6** (11) 3 518 064
(87) WO 2018/053942

(21) **16916685.7** (11) 3 517 780
(87) WO 2018/053946

(21) **16916696.4** (11) 3 518 225
(87) WO 2018/053957

(21) **16916714.5** (11) 3 515 305*
(87) WO 2018/055228

(21) **16916715.2** (11) 3 516 472*
(87) WO 2018/055229

(21) **16916716.0** (11) 3 515 182*
(87) WO 2018/055230

(21) **16916720.2** (11) 3 515 812*
(87) WO 2018/055436

(21) **16916724.4** (11) 3 516 601*
(87) WO 2018/055632

(21) **16916725.1** (11) 3 516 746*
(87) WO 2018/055653

(21) **16916729.3** (11) 3 518 644
(87) WO 2018/055658

(21) **16916739.2** (11) 3 518 413
(87) WO 2018/055668

(21) **16916740.0** (11) 3 518 632
(87) WO 2018/055669

(21) **16916747.5** (11) 3 518 319
(87) WO 2018/055676

(21) **16916752.5** (11) 3 517 131
(87) WO 2018/055681

(21) **16916755.8** (11) 3 518 178
(87) WO 2018/055684

(21) **16916756.6** (11) 3 518 607
(87) WO 2018/055685

(21) **16916758.2** (11) 3 517 643
(87) WO 2018/055687

(21) **16916760.8** (11) 3 517 380
(87) WO 2018/055689

(21) **16916765.7** (11) 3 517 644
(87) WO 2018/055695

(21) **16916767.3** (11) 3 518 646
(87) WO 2018/055697

(21) **16916776.4** (11) 3 518 274
(87) WO 2018/055707

(21) **16916780.6** (11) 3 517 744
(87) WO 2018/055711

(21) **16916782.2** (11) 3 518 645
(87) WO 2018/055713

(21) **16916785.5** (11) 3 518 506
(87) WO 2018/055716

(21) **16916786.3** (11) 3 518 322
(87) WO 2018/055717

(21) **16916796.2** (11) 3 517 725
(87) WO 2018/055728

(21) **16916799.6** (11) 3 518 209
(87) WO 2018/055731

(21) **16916800.2** (11) 3 517 349
(87) WO 2018/055732

(21) **16916802.8** (11) 3 518 285
(87) WO 2018/055734

(21) **16916807.7** (11) 3 517 855
(87) WO 2018/055740

(21) **16916808.5** (11) 3 517 853
(87) WO 2018/055741

(21) **16916821.8** (11) 3 518 643
(87) WO 2018/055754

(21) **16916823.4** (11) 3 517 618
(87) WO 2018/055756

(21) **16916825.9** (11) 3 517 870
(87) WO 2018/055758

(21) **16916826.7** (11) 3 517 850
(87) WO 2018/055759

(21) **16916827.5** (11) 3 516 979
(87) WO 2018/055760

(21) **16916830.9** (11) 3 517 462
(87) WO 2018/055763

(21) **16916831.7** (11) 3 518 320
(87) WO 2018/055764

(21) **16916832.5** (11) 3 517 463
(87) WO 2018/055765

(21) **16916837.4** (11) 3 517 851
(87) WO 2018/055770

(21) **16916840.8** (11) 3 517 381
(87) WO 2018/055773

(21) **16916845.7** (11) 3 517 089
(87) WO 2018/055779

(21) **16916849.9** (11) 3 518 308
(87) WO 2018/056475

(21) **16916851.5** (11) 3 518 626
(87) WO 2018/056477

(21) **16916857.2** (11) 3 518 321
(87) WO 2018/056483

(21) **16916864.8** (11) 3 518 333
(87) WO 2018/056491

(21) **16916881.2** (11) 3 518 220
(87) WO 2018/056508

(21) **16916904.2** (11) 3 518 210
(87) WO 2018/056859

(21) **16916907.5** (11) 3 517 697
(87) WO 2018/056862

(21) **16916911.7** (11) 3 516 766*
(87) WO 2018/056879

(21) **16916915.8** (11) 3 516 486*
(87) WO 2018/056896

(21) **16916916.6** (11) 3 515 935*
(87) WO 2018/056897

(21) **16916923.2** (11) 3 516 159*
(87) WO 2018/056951

(21) **16916929.9** (11) 3 516 819*
(87) WO 2018/056957

(21) **16916941.4** (11) 3 515 762*
(87) WO 2018/056970

(21) **16916947.1** (11) 3 516 927*
(87) WO 2018/056977

(21) **16916959.6** (11) 3 516 539*
(87) WO 2018/056992

(21) **16916960.4** (11) 3 516 540*
(87) WO 2018/056993

(21) **16916962.0** (11) 3 515 811*
(87) WO 2018/056996

(21) **16916981.0** (11) 3 516 697*
(87) WO 2018/057015

(21) **16916983.6** (11) 3 516 698*
(87) WO 2018/057017

(21) **16916984.4** (11) 3 516 699*
(87) WO 2018/057018

(21) **16916996.8** (11) 3 516 285*
(87) WO 2018/057030

(21) **16916997.6** (11) 3 515 179*
(87) WO 2018/057031

(21) **16916999.2** (11) 3 515 972*
(87) WO 2018/057033

(21) **16917126.1** (11) 3 518 572
(87) WO 2018/058371

(21) **16917287.1** (11) 3 518 608
(87) WO 2018/058537

(21) **16918146.8** (11) 3 516 797*
(87) WO 2018/064812

(21) **16918487.6** (11) 3 518 088
(87) WO 2018/068327

(21) **16918491.8** (11) 3 518 581
(87) WO 2018/068358

(21) **16918776.2** (11) 3 518 481
(87) WO 2018/070030

(21) **16918858.8** (11) 3 516 691*
(87) WO 2018/068322

(21) **16918881.0** (11) 3 518 580
(87) WO 2018/068209

(21) **16918934.7** (11) 3 518 342
(87) WO 2018/070566

(21) **16919128.5** (11) 3 518 521
(87) WO 2018/072087

(21) **16919171.5** (11) 3 518 568
(87) WO 2018/072177

(21) **16919403.2** (11) 3 517 602
(87) WO 2018/073859

(21) **16919416.4** (11) 3 518 430
(87) WO 2018/072204

(21) **16919806.6** (11) 3 518 514
(87) WO 2018/078818

(21) **16919839.7** (11) 3 517 993
(87) WO 2018/079921

(21) **16920066.4** (11) 3 518 522
(87) WO 2018/076182

(21) **16920156.3** (11) 3 516 557*
(87) WO 2018/080522

(21) **16920200.9** (11) 3 518 443
(87) WO 2018/076219

(21) **16920333.8** (11) 3 516 552*
(87) WO 2018/080506

(21) **16920340.3** (11) 3 518 515
(87) WO 2018/078819

(21) **16920550.7** (11) 3 518 438
(87) WO 2018/081977

(21) **16920858.4** (11) 3 518 433
(87) WO 2018/081990

(21) **16921162.0** (11) 3 516 157*
(87) WO 2018/089034

(21) **16923771.6** (11) 3 516 874*
(87) WO 2018/107404

(21) **17700514.7** (11) 3 516 835*
(87) WO 2018/130292

(21) **17702983.2** (11) 3 516 069*
(87) WO 2018/057051

(21) **17705510.0** (11) 3 516 541*
(87) WO 2018/125265

(21) **17705516.7** (11) 3 516 826*
(87) WO 2018/125268

(21) **17708899.4** (11) 3 516 880*
(87) WO 2018/125269

(21) **17713833.6** (11) 3 515 905*
(87) WO 2018/057057

(21) **17714387.2** (11) 3 516 249*
(87) WO 2018/054414

(21) **17715860.7** (11) 3 515 363*
(87) WO 2018/057060

(21) **17716321.9** (11) 3 515 573*
(87) WO 2017/164747

(21) **17717292.1** (11) 3 516 731*
(87) WO 2018/057061

(21) **17717619.5** (11) 3 516 250*
(87) WO 2018/054411

(21) **17717620.3** (11) 3 516 251*
(87) WO 2018/054412

(21) **17718324.1** (11) 3 516 635*
(87) WO 2018/057062

(21) **17724677.4** (11) 3 516 830*
(87) WO 2018/057066

(21) **17727560.9** (11) 3 516 035*
(87) WO 2018/054560

(21) **17730329.4** (11) 3 516 542*
(87) WO 2018/226204

(21) **17730793.1** (11) 3 515 730*
(87) WO 2018/054561

(21) **17731064.6** (11) 3 515 991*
(87) WO 2018/054507

(21) **17731550.4** (11) 3 516 349*
(87) WO 2018/054563

(21) **17731596.7** (11) 3 516 148*
(87) WO 2018/054564

(21) **17731964.7** (11) 3 516 182*
(87) WO 2017/210173

(21) **17733408.3** (11) 3 515 562*
(87) WO 2018/054562

(21) **17733552.8** (11) 3 515 851*
(87) WO 2018/052283

(21) **17734107.0** (11) 3 515 648*
(87) WO 2018/054569

(21) **17736767.9** (11) 3 516 586*
(87) WO 2018/055457

(21) **17737420.4** (11) 3 516 417*
(87) WO 2018/057081

(21) **17739293.3** (11) 3 516 756*
(87) WO 2018/054573

(21) **17739474.9** (11) 3 516 194*
(87) WO 2018/050265

(21) **17739873.2** (11) 3 516 186*
(87) WO 2018/054508

(21) **17740057.9** (11) 3 516 268*
(87) WO 2018/055245

(21) **17740850.7** (11) 3 516 415*
(87) WO 2018/057085

(21) **17742159.1** (11) 3 516 294*
(87) WO 2018/054511

(21) **17742443.9** (11) 3 516 764*
(87) WO 2018/054581

(21) **17742713.5** (11) 3 516 868*
(87) WO 2018/054570

(21) **17743313.3** (11) 3 515 583*
(87) WO 2018/054576

(21) **17745260.4** (11) 3 516 761*
(87) WO 2018/054544

(21) **17745261.2** (11) 3 515 779*
(87) WO 2018/054545

(21) **17745931.0** (11) 3 516 410*
(87) WO 2018/057090

(21) **17746026.8** (11) 3 516 203*
(87) WO 2018/054578

(21) **17746416.1** (11) 3 516 055*
(87) WO 2018/054571

(21) **17746493.0** (11) 3 515 849*
(87) WO 2018/054588

(21) **17746499.7** (11) 3 515 398*
(87) WO 2018/054589

(21) **17748410.2** (11) 3 516 056*
(87) WO 2017/216392

(21) **17748464.9** (11) 3 515 843*
(87) WO 2018/054587

(21) **17748481.3** (11) 3 515 846*
(87) WO 2018/054592

(21) **17748490.4** (11) 3 515 757*
(87) WO 2018/054593

(21) **17748757.6** (11) 3 516 184*
(87) WO 2018/050354

(21) **17748820.2** (11) 3 515 854*
(87) WO 2018/055246

(21) **17748935.8** (11) 3 515 674*
(87) WO 2018/055458

(21) **17749037.2** (11) 3 516 923*
(87) WO 2018/057105

(21) **17749039.8** (11) 3 515 983*
(87) WO 2018/057106

(21) **17749040.6** (11) 3 515 984*
(87) WO 2018/057107

(21) **17749065.3** (11) 3 516 501*
(87) WO 2018/057113

(21) **17749156.0** (11) 3 515 679*
(87) WO 2018/054585

(21) **17749310.3** (11) 3 516 774*
(87) WO 2018/057115

(21) **17749442.4** (11) 3 516 191*
(87) WO 2018/054594

(21) **17749443.2** (11) 3 515 654*
(87) WO 2018/054595

(21) **17749606.4** (11) 3 515 770*
(87) WO 2018/054513

(21) **17749609.8** (11) 3 516 760*
(87) WO 2018/054543

(21) **17749794.8** (11) 3 515 822*
(87) WO 2018/057117

(21) **17749800.3** (11) 3 516 841*
(87) WO 2018/052550

(21) **17751038.5** (11) 3 515 581*
(87) WO 2018/054577

(21) **17751179.7** (11) 3 516 535*
(87) WO 2018/057114

(21) **17751298.5** (11) 3 516 719*
(87) WO 2018/054580

(21) **17751412.2** (11) 3 515 827*
(87) WO 2018/050376

(21) **17751760.4** (11) 3 515 772*
(87) WO 2018/054608

(21) **17751800.8** (11) 3 516 270*
(87) WO 2018/055247

(21) **17752114.3** (11) 3 516 135*
(87) WO 2018/054607

(21) **17752136.6** (11) 3 515 786*
(87) WO 2018/054616

(21) **17752408.9** (11) 3 516 408*
(87) WO 2018/054637

(21) **17752415.4** (11) 3 516 139*
(87) WO 2018/011601

(21) **17752472.5** (11) 3 516 298*
(87) WO 2018/055325

(21) **17752474.1** (11) 3 516 502*
(87) WO 2018/055326

(21) **17752523.5** (11) 3 515 968*
(87) WO 2018/057119

(21) **17752551.6** (11) 3 516 695*
(87) WO 2018/057141

(21) **17754123.2** (11) 3 516 682*
(87) WO 2018/054597

(21) **17754373.3** (11) 3 515 962*
(87) WO 2018/054633

(21) **17754608.2** (11) 3 515 985*
(87) WO 2018/054515

(21) **17754613.2** (11) 3 516 115*
(87) WO 2018/054519

(21) **17754701.5** (11) 3 515 766*
(87) WO 2018/054619

(21) **17754871.6** (11) 3 516 474*
(87) WO 2018/057112

(21) **17754952.4** (11) 3 516 899*
(87) WO 2018/057143

(21) **17755044.9** (11) 3 518 154
(87) WO 2018/049796

(21) **17755053.0** (11) 3 516 212*
(87) WO 2018/054419

(21) **17755155.3** (11) 3 516 260*
(87) WO 2018/054620

(21) **17755188.4** (11) 3 516 016*
(87) WO 2018/054635

(21) **17755370.8** (11) 3 516 916*
(87) WO 2018/057142

(21) **17755420.1** (11) 3 515 247*
(87) WO 2018/054516

(21) **17755499.5** (11) 3 515 767*
(87) WO 2018/050400

(21) **17755502.6** (11) 3 516 925*
(87) WO 2018/054629

(21) **17755521.6** (11) 3 515 775*
(87) WO 2018/054642

(21) **17755522.4** (11) 3 516 319*
(87) WO 2018/054643

(21) **17755530.7** (11) 3 516 413*
(87) WO 2018/054649

(21) **17755633.9** (11) 3 515 959*
(87) WO 2018/052645

(21) **17755634.7** (11) 3 515 960*
(87) WO 2018/052647

(21) **17757537.0** (11) 3 515 776*
(87) WO 2018/054645

(21) **17757682.4** (11) 3 516 213*
(87) WO 2018/054434

(21) **17757683.2** (11) 3 516 214*
(87) WO 2018/054435

(21) **17757954.7** (11) 3 516 619*
(87) WO 2018/052570

(21) **17757987.7** (11) 3 516 886*
(87) WO 2018/052598

(21) **17758022.2** (11) 3 515 961*
(87) WO 2018/052644

(21) **17758043.8** (11) 3 515 795*
(87) WO 2018/054514

(21) **17758128.7** (11) 3 515 777*
(87) WO 2018/054644

(21) **17758337.4** (11) 3 516 778*
(87) WO 2018/057148

(21) **17758338.2** (11) 3 515 329*
(87) WO 2018/057149

(21) **17758390.3** (11) 3 516 791*
(87) WO 2018/057168

(21) **17758414.1** (11) 3 516 805*
(87) WO 2018/052659

(21) **17758443.0** (11) 3 516 622*
(87) WO 2018/054598

(21) **17758460.4** (11) 3 516 680*
(87) WO 2018/054610

(21) **17758495.0** (11) 3 515 694*
(87) WO 2018/054641

(21) **17758526.2** (11) 3 516 143*
(87) WO 2018/054654

(21) **17758646.8** (11) 3 515 351*
(87) WO 2018/055950

(21) **17758726.8** (11) 3 515 678*
(87) WO 2018/057158

(21) **17758834.0** (11) 3 515 168*
(87) WO 2018/054626

(21) **17758848.0** (11) 3 515 771*
(87) WO 2018/054636

(21) **17758853.0** (11) 3 516 456*
(87) WO 2018/054647

(21) **17758920.7** (11) 3 516 343*
(87) WO 2018/037233

(21) **17758925.6** (11) 3 516 300*
(87) WO 2018/055327

(21) **17758936.3** (11) 3 515 357*
(87) WO 2018/055328

(21) **17758937.1** (11) 3 515 358*
(87) WO 2018/055329

(21) **17761043.3** (11) 3 516 178*
(87) WO 2018/050402

(21) **17761182.9** (11) 3 516 168*
(87) WO 2018/054436

(21) **17761219.9** (11) 3 516 705*
(87) WO 2018/054651

(21) **17761247.0** (11) 3 515 739*
(87) WO 2018/054662

(21) **17761255.3** (11) 3 516 264*
(87) WO 2018/054666

(21) **17761261.1** (11) 3 515 266*
(87) WO 2018/054668

(21) **17761285.0** (11) 3 516 102*
(87) WO 2018/054688

(21) **17761377.5** (11) 3 516 887*
(87) WO 2018/057162

(21) **17761379.1** (11) 3 516 894*
(87) WO 2018/052640

(21) **17761393.2** (11) 3 516 811*
(87) WO 2018/057183

(21) **17761407.0** (11) 3 516 524*
(87) WO 2018/052671

(21) **17761422.9** (11) 3 516 523*
(87) WO 2018/057231

(21) **17761436.9** (11) 3 516 215*
(87) WO 2018/054437

(21) **17761652.1** (11) 3 516 909*
(87) WO 2018/057189

(21) **17761660.4** (11) 3 516 892*
(87) WO 2018/057197

(21) **17761661.2** (11) 3 516 522*
(87) WO 2018/052669

(21) **17761732.1** (11) 3 516 917*
(87) WO 2018/057221

(21) **17761737.0** (11) 3 516 507*
(87) WO 2018/057222

(21) **17761767.7** (11) 3 516 526*
(87) WO 2018/057235

(21) **17761803.0** (11) 3 516 124*
(87) WO 2018/041400

(21) **17761807.1** (11) 3 515 796*
(87) WO 2018/054525

(21) **17761845.1** (11) 3 516 149*
(87) WO 2018/054653

(21) **17761893.1** (11) 3 516 741*
(87) WO 2018/054685

(21) **17761910.3** (11) 3 515 900*
(87) WO 2018/054713

(21) **17761957.4** (11) 3 516 889*
(87) WO 2018/052631

(21) **17761969.9** (11) 3 516 812*
(87) WO 2018/057186

(21) **17761976.4** (11) 3 516 900*
(87) WO 2018/057200

(21) **17762028.3** (11) 3 516 696*
(87) WO 2018/057243

(21) **17762078.8** (11) 3 516 067*
(87) WO 2018/050429

(21) **17762079.6** (11) 3 516 291*
(87) WO 2018/054657

(21) **17762083.8** (11) 3 515 211*
(87) WO 2018/050434

(21) **17762102.6** (11) 3 516 355*
(87) WO 2018/054670

(21) **17762119.0** (11) 3 515 713*
(87) WO 2018/050521

(21) **17762132.3** (11) 3 515 388*
(87) WO 2018/054693

(21) **17762150.5** (11) 3 515 587*
(87) WO 2018/054719

(21) **17762294.1** (11) 3 516 772*
(87) WO 2018/057232

(21) **17762303.0** (11) 3 516 806*
(87) WO 2018/057239

(21) **17764319.4** (11) 3 516 688*
(87) WO 2018/053562

(21) **17764394.7** (11) 3 516 301*
(87) WO 2018/050549

(21) **17764414.3** (11) 3 516 001*
(87) WO 2018/054725

(21) **17764417.6** (11) 3 515 400*
(87) WO 2018/054743

(21) **17764420.0** (11) 3 515 198*
(87) WO 2018/054745

(21) **17764559.5** (11) 3 515 918*
(87) WO 2018/050518

(21) **17764611.4** (11) 3 515 640*
(87) WO 2018/050625

(21) **17764617.1** (11) 3 515 839*
(87) WO 2018/054748

(21) **17764620.5** (11) 3 516 931*
(87) WO 2018/054752

(21) **17764624.7** (11) 3 515 593*
(87) WO 2018/054759

(21) **17764709.6** (11) 3 516 686*
(87) WO 2018/052683

(21) **17764753.4** (11) 3 515 538*
(87) WO 2018/053657

(21) **17764793.0** (11) 3 516 668*
(87) WO 2018/054679

(21) **17764800.3** (11) 3 516 463*
(87) WO 2018/054686

(21) **17764810.2** (11) 3 515 668*
(87) WO 2018/050575

(21) **17764816.9** (11) 3 516 105*
(87) WO 2018/054712

(21) **17764820.1** (11) 3 516 451*
(87) WO 2018/054718

(21) **17764837.5** (11) 3 515 990*
(87) WO 2018/054732

(21) **17764838.3** (11) 3 515 594*
(87) WO 2018/054740

(21) **17764848.2** (11) 3 515 911*
(87) WO 2018/054782

(21) **17764853.2** (11) 3 515 967*
(87) WO 2018/054784

(21) **17764857.3** (11) 3 515 893*
(87) WO 2018/054807

(21) **17764931.6** (11) 3 515 979*
(87) WO 2018/057190

(21) **17764990.2** (11) 3 516 834*
(87) WO 2018/057255

(21) **17765047.0** (11) 3 516 508*
(87) WO 2018/057274

(21) **17765123.9** (11) 3 515 286*
(87) WO 2018/054665

(21) **17765153.6** (11) 3 515 714*
(87) WO 2018/050519

(21) **17765159.3** (11) 3 515 676*
(87) WO 2018/054698

(21) **17765164.3** (11) 3 515 644*
(87) WO 2018/054706

(21) **17765191.6** (11) 3 516 873*
(87) WO 2018/050725

(21) **17765192.4** (11) 3 516 452*
(87) WO 2018/054751

(21) **17765194.0** (11) 3 516 388*
(87) WO 2018/054797

(21) **17765195.7** (11) 3 516 932*
(87) WO 2018/050884

(21) **17765199.9** (11) 3 515 919*
(87) WO 2018/054846

(21) **17765200.5** (11) 3 516 316*
(87) WO 2018/054848

(21) **17765254.2** (11) 3 515 269*
(87) WO 2018/055462

(21) **17765297.1** (11) 3 515 287*
(87) WO 2018/057236

(21) **17765315.1** (11) 3 516 771*
(87) WO 2018/057251

(21) **17765407.6** (11) 3 515 389*
(87) WO 2018/054694

(21) **17765412.6** (11) 3 516 722*
(87) WO 2018/050547

(21) **17765413.4** (11) 3 515 275*
(87) WO 2018/050548

(21) **17765414.2** (11) 3 515 276*
(87) WO 2018/054699

(21) **17765462.1** (11) 3 515 551*
(87) WO 2018/054764

(21) **17765470.4** (11) 3 516 845*
(87) WO 2018/054893

(21) **17765471.2** (11) 3 516 348*
(87) WO 2018/054896

(21) **17765472.0** (11) 3 516 083*
(87) WO 2018/054902

(21) **17765529.7** (11) 3 516 831*
(87) WO 2018/052720

(21) **17767719.2** (11) 3 517 955
(87) WO 2018/052176

(21) **17767737.4** (11) 3 516 145*
(87) WO 2018/054655

(21) **17767787.9** (11) 3 515 792*
(87) WO 2018/050568

(21) **17767795.2** (11) 3 515 222*
(87) WO 2018/054708

(21) **17767800.0** (11) 3 516 715*
(87) WO 2018/054715

(21) **17767834.9** (11) 3 516 109*
(87) WO 2018/054769

(21) **17767836.4** (11) 3 516 265*
(87) WO 2018/054773

(21) **17767839.8** (11) 3 516 256*
(87) WO 2018/050821

(21) **17767843.0** (11) 3 516 192*
(87) WO 2018/054786

(21) **17767844.8** (11) 3 516 193*
(87) WO 2018/054788

(21) **17767848.9** (11) 3 515 906*
(87) WO 2018/054829

(21) **17767850.5** (11) 3 515 584*
(87) WO 2018/054838

(21) **17767853.9** (11) 3 515 403*
(87) WO 2018/050899

(21) **17767856.2** (11) 3 515 170*
(87) WO 2018/054948

(21) **17767857.0** (11) 3 515 186*
(87) WO 2018/054974

(21) **17767865.3** (11) 3 515 738*
(87) WO 2018/055248

(21) **17767879.4** (11) 3 516 216*
(87) WO 2018/055330

(21) **17767908.1** (11) 3 515 653*
(87) WO 2018/055333

(21) **17767913.1** (11) 3 515 217*
(87) WO 2018/055334

(21) **17767976.8** (11) 3 515 396*
(87) WO 2018/057335

(21) **17768030.3** (11) 3 515 737*
(87) WO 2018/054661

(21) **17768055.0** (11) 3 516 246*
(87) WO 2018/050532

(21) **17768064.2** (11) 3 515 898*
(87) WO 2018/050555

(21) **17768068.3** (11) 3 516 933*
(87) WO 2018/054705

(21) **17768087.3** (11) 3 515 250*
(87) WO 2018/054731

(21) **17768091.5** (11) 3 515 769*
(87) WO 2018/054736

(21) **17768103.8** (11) 3 515 202*
(87) WO 2018/054749

(21) **17768106.1** (11) 3 515 597*
(87) WO 2018/054754

(21) **17768113.7** (11) 3 516 326*
(87) WO 2018/054761

(21) **17768116.0** (11) 3 516 842*
(87) WO 2018/091167

(21) **17768118.6** (11) 3 516 910*
(87) WO 2018/054777

(21) **17768127.7** (11) 3 515 274*
(87) WO 2018/054804

(21) **17768128.5** (11) 3 516 360*
(87) WO 2018/050879

(21) **17768129.3** (11) 3 516 347*
(87) WO 2018/050880

(21) **17768135.0** (11) 3 516 701*
(87) WO 2018/054835

(21) **17768138.4** (11) 3 516 364*
(87) WO 2018/050889

(21) **17768143.4** (11) 3 515 652*
(87) WO 2018/054850

(21) **17768145.9** (11) 3 516 553*
(87) WO 2018/050915

(21) **17768146.7** (11) 3 516 070*
(87) WO 2018/050927

(21) **17768148.3** (11) 3 516 727*
(87) WO 2018/054933

(21) **17768149.1** (11) 3 516 762*
(87) WO 2018/054942

(21) **17768150.9** (11) 3 515 415*
(87) WO 2018/054953

(21) **17768152.5** (11) 3 515 987*
(87) WO 2018/054999

(21) **17768154.1** (11) 3 516 071*
(87) WO 2018/055023

(21) **17768158.2** (11) 3 515 586*
(87) WO 2018/055054

(21) **17768159.0** (11) 3 516 621*
(87) WO 2018/055066

(21) **17768162.4** (11) 3 515 908*
(87) WO 2018/055135

(21) **17768189.7** (11) 3 516 330*
(87) WO 2018/055252

(21) **17768190.5** (11) 3 516 543*
(87) WO 2018/055254

(21) **17768209.3** (11) 3 516 480*
(87) WO 2018/055332

(21) **17768286.1** (11) 3 515 807*
(87) WO 2018/057250

(21) **17768350.5** (11) 3 516 248*
(87) WO 2018/050155

(21) **17768357.0** (11) 3 516 638*
(87) WO 2018/054520

(21) **17768391.9** (11) 3 515 346*
(87) WO 2018/054664

(21) **17768411.5** (11) 3 516 468*
(87) WO 2018/054700

(21) **17768417.2** (11) 3 516 676*
(87) WO 2018/054714

(21) **17768418.0** (11) 3 515 610*
(87) WO 2018/050605

(21) **17768427.1** (11) 3 515 784*
(87) WO 2018/054735

(21) **17768441.2** (11) 3 516 558*
(87) WO 2018/054762

(21) **17768443.8** (11) 3 516 259*
(87) WO 2018/050810

(21) **17768445.3** (11) 3 515 958*
(87) WO 2018/054776

(21) **17768451.1** (11) 3 515 955*
(87) WO 2018/054805

(21) **17768453.7** (11) 3 515 555*
(87) WO 2018/050886

(21) **17768457.8** (11) 3 515 518*
(87) WO 2018/054833

(21) **17768468.5** (11) 3 515 420*
(87) WO 2018/054932

(21) **17768469.3** (11) 3 515 598*
(87) WO 2018/054975

(21) **17768470.1** (11) 3 515 970*
(87) WO 2018/054991

(21) **17768471.9** (11) 3 515 458*
(87) WO 2018/055025

(21) **17768472.7** (11) 3 516 128*
(87) WO 2018/055043

(21) **17768475.0** (11) 3 515 992*
(87) WO 2018/055077

(21) **17768476.8** (11) 3 515 453*
(87) WO 2018/055080

(21) **17768477.6** (11) 3 516 108*
(87) WO 2018/055088

(21) **17768478.4** (11) 3 516 085*
(87) WO 2018/055098

(21) **17768479.2** (11) 3 516 662*
(87) WO 2018/055100

(21) **17768481.8** (11) 3 515 588*
(87) WO 2018/055126

(21) **17768537.7** (11) 3 515 560*
(87) WO 2018/052646

(21) **17768579.9** (11) 3 515 704*
(87) WO 2018/057287

(21) **17768580.7** (11) 3 515 883*
(87) WO 2018/057289

(21) **17768584.9** (11) 3 515 378*
(87) WO 2018/052774

(21) **17768618.5** (11) 3 516 936*
(87) WO 2018/057306

(21) **17768631.8** (11) 3 515 187*
(87) WO 2018/057316

(21) **17768652.4** (11) 3 515 330*
(87) WO 2018/057324

(21) **17768655.7** (11) 3 515 309*
(87) WO 2018/057338

(21) **17768734.0** (11) 3 516 716*
(87) WO 2018/050585

(21) **17768749.8** (11) 3 515 277*
(87) WO 2018/054729

(21) **17768761.3** (11) 3 515 763*
(87) WO 2018/054775

(21) **17768774.6** (11) 3 516 072*
(87) WO 2018/054783

(21) **17768788.6** (11) 3 515 922*
(87) WO 2018/050901

(21) **17768791.0** (11) 3 516 419*
(87) WO 2018/054870

(21) **17768796.9** (11) 3 515 385*
(87) WO 2018/054874

(21) **17768797.7** (11) 3 516 418*
(87) WO 2018/050906

(21) **17768803.3** (11) 3 515 589*
(87) WO 2018/050914

(21) **17768804.1** (11) 3 516 332*
(87) WO 2018/054897

(21) **17768805.8** (11) 3 515 393*
(87) WO 2018/054908

(21) **17768811.6** (11) 3 515 876*
(87) WO 2018/054935

(21) **17768814.0** (11) 3 515 697*
(87) WO 2018/055044

(21) **17768815.7** (11) 3 515 920*
(87) WO 2018/055048

(21) **17768818.1** (11) 3 515 233*
(87) WO 2018/055122

(21) **17768833.0** (11) 3 515 745*
(87) WO 2018/055249

(21) **17768834.8** (11) 3 515 746*
(87) WO 2018/055250

(21) **17768849.6** (11) 3 516 755*
(87) WO 2018/055253

(21) **17768855.3** (11) 3 516 748*
(87) WO 2018/055344

(21) **17768872.8** (11) 3 515 859*
(87) WO 2018/051204

(21) **17768913.0** (11) 3 515 852*
(87) WO 2018/052769

(21) **17768939.5** (11) 3 515 553*
(87) WO 2018/057318

(21) **17768956.9** (11) 3 515 965*
(87) WO 2018/057438

(21) **17769036.9** (11) 3 516 580*
(87) WO 2018/054767

(21) **17769039.3** (11) 3 515 921*
(87) WO 2018/050825

(21) **17769043.5** (11) 3 515 925*
(87) WO 2018/054798

(21) **17769045.0** (11) 3 515 347*
(87) WO 2018/054800

(21) **17769048.4** (11) 3 515 932*
(87) WO 2018/050878

(21) **17769050.0** (11) 3 515 947*
(87) WO 2018/054813

(21) **17769053.4** (11) 3 516 257*
(87) WO 2018/054816

(21) **17769054.2** (11) 3 515 637*
(87) WO 2018/054824

(21) **17769056.7** (11) 3 515 519*
(87) WO 2018/054834

(21) **17769058.3** (11) 3 515 585*
(87) WO 2018/054839

(21) **17769061.7** (11) 3 516 171*
(87) WO 2018/054854

(21) **17769062.5** (11) 3 516 232*
(87) WO 2018/054856

(21) **17769063.3** (11) 3 516 231*
(87) WO 2018/054861

(21) **17769064.1** (11) 3 515 773*
(87) WO 2018/054864

(21) **17769069.0** (11) 3 516 438*
(87) WO 2018/054898

(21) **17769072.4** (11) 3 515 765*
(87) WO 2018/054937

(21) **17769073.2** (11) 3 515 720*
(87) WO 2018/054938

(21) **17769079.9** (11) 3 515 721*
(87) WO 2018/054949

(21) **17769081.5** (11) 3 515 718*
(87) WO 2018/054956

(21) **17769086.4** (11) 3 515 590*
(87) WO 2018/054963

(21) **17769087.2** (11) 3 516 428*
(87) WO 2018/054968

(21) **17769091.4** (11) 3 515 904*
(87) WO 2018/054989

(21) **17769095.5** (11) 3 516 342*
(87) WO 2018/054998

(21) **17769097.1** (11) 3 516 011*
(87) WO 2018/055003

(21) **17769100.3** (11) 3 516 041*
(87) WO 2018/055009

(21) **17769103.7** (11) 3 515 613*
(87) WO 2018/055146

(21) **17769106.0** (11) 3 516 786*
(87) WO 2018/055179

(21) **17769108.6** (11) 3 515 194*
(87) WO 2018/055198

(21) **17769150.8** (11) 3 516 813*
(87) WO 2018/057278

(21) **17769156.5** (11) 3 516 313*
(87) WO 2018/057300

(21) **17769175.5** (11) 3 516 882*
(87) WO 2018/057472

(21) **17771340.1** (11) 3 515 902*
(87) WO 2018/054549

(21) **17771341.9** (11) 3 515 833*
(87) WO 2018/054550

(21) **17771370.8** (11) 3 515 354*
(87) WO 2018/054716

(21) **17771376.5** (11) 3 516 047*
(87) WO 2018/054720

(21) **17771382.3** (11) 3 515 165*
(87) WO 2018/054733

(21) **17771400.3** (11) 3 516 144*
(87) WO 2018/054794

(21) **17771403.7** (11) 3 516 010*
(87) WO 2018/054799

(21) **17771405.2** (11) 3 515 480*
(87) WO 2018/054822

(21) **17771408.6** (11) 3 516 064*
(87) WO 2018/054840

(21) **17771412.8** (11) 3 515 964*
(87) WO 2018/054847

(21) **17771414.4** (11) 3 516 369*
(87) WO 2018/054852

(21) **17771416.9** (11) 3 516 172*
(87) WO 2018/054858

(21) **17771417.7** (11) 3 516 218*
(87) WO 2018/054869

(21) **17771420.1** (11) 3 516 379*
(87) WO 2018/054895

(21) **17771425.0** (11) 3 516 110*
(87) WO 2018/054957

(21) **17771429.2** (11) 3 515 759*
(87) WO 2018/054985

(21) **17771430.0** (11) 3 516 290*
(87) WO 2018/054986

(21) **17771431.8** (11) 3 515 823*
(87) WO 2018/054987

(21) **17771436.7** (11) 3 515 924*
(87) WO 2018/055016

(21) **17771440.9** (11) 3 516 267*
(87) WO 2018/055021

(21) **17771444.1** (11) 3 516 200*
(87) WO 2018/055032

(21) **17771449.0** (11) 3 515 634*
(87) WO 2018/055038

(21) **17771450.8** (11) 3 516 800*
(87) WO 2018/055042

(21) **17771452.4** (11) 3 515 838*
(87) WO 2018/055047

(21) **17771453.2** (11) 3 516 414*
(87) WO 2018/055050

(21) **17771454.0** (11) 3 516 395*
(87) WO 2018/055053

(21) **17771461.5** (11) 3 516 578*
(87) WO 2018/055076

(21) **17771512.5** (11) 3 515 273*
(87) WO 2018/055335

(21) **17771540.6** (11) 3 515 381*
(87) WO 2018/055338

(21) **17771546.3** (11) 3 516 459*
(87) WO 2018/055339

(21) **17771554.7** (11) 3 515 405*
(87) WO 2018/055341

(21) **17771558.8** (11) 3 516 407*
(87) WO 2018/051123

(21) **17771559.6** (11) 3 515 261*
(87) WO 2018/051126

(21) **17771560.4** (11) 3 515 379*
(87) WO 2018/055343

(21) **17771565.3** (11) 3 516 204*
(87) WO 2018/055348

(21) **17771566.1** (11) 3 516 623*
(87) WO 2018/051142

(21) **17771567.9** (11) 3 516 114*
(87) WO 2018/055349

(21) **17771568.7** (11) 3 516 155*
(87) WO 2018/055350

(21) **17771569.5** (11) 3 515 267*
(87) WO 2018/051143

(21) **17771600.8** (11) 3 515 180*
(87) WO 2018/056903

(21) **17771664.4** (11) 3 516 022*
(87) WO 2018/054534

(21) **17771709.7** (11) 3 516 000*
(87) WO 2018/054726

(21) **17771718.8** (11) 3 515 595*
(87) WO 2018/054755

(21) **17771719.6** (11) 3 516 302*
(87) WO 2018/054757

(21) **17771721.2** (11) 3 516 488*
(87) WO 2018/054768

(21) **17771722.0** (11) 3 516 670*
(87) WO 2018/054802

(21) **17771725.3** (11) 3 515 481*
(87) WO 2018/054837

(21) **17771732.9** (11) 3 515 253*
(87) WO 2018/050904

(21) **17771733.7** (11) 3 516 220*
(87) WO 2018/054876

(21) **17771734.5** (11) 3 516 398*
(87) WO 2018/054881

(21) **17771737.8** (11) 3 516 888*
(87) WO 2018/054894

(21) **17771739.4** (11) 3 515 474*
(87) WO 2018/050918

(21) **17771743.6** (11) 3 515 546*
(87) WO 2018/054921

(21) **17771745.1** (11) 3 515 717*
(87) WO 2018/054950

(21) **17771746.9** (11) 3 515 317*
(87) WO 2018/054969

(21) **17771749.3** (11) 3 515 755*
(87) WO 2018/054979

(21) **17771755.0** (11) 3 516 362*
(87) WO 2018/055075

(21) **17771762.6** (11) 3 516 636*
(87) WO 2018/055110

(21) **17771763.4** (11) 3 516 027*
(87) WO 2018/055116

(21) **17771764.2** (11) 3 516 033*
(87) WO 2018/055117

(21) **17771765.9** (11) 3 516 030*
(87) WO 2018/055121

(21) **17771767.5** (11) 3 516 046*
(87) WO 2018/055131

(21) **17771818.6** (11) 3 516 711*
(87) WO 2018/055256

(21) **17771821.0** (11) 3 516 113*
(87) WO 2018/050989

(21) **17771841.8** (11) 3 515 743*
(87) WO 2018/055336

(21) **17771842.6** (11) 3 516 190*
(87) WO 2018/055337

(21) **17771851.7** (11) 3 515 439*
(87) WO 2018/051132

(21) **17771943.2** (11) 3 515 740*
(87) WO 2018/057310

(21) **17771954.9** (11) 3 516 732*
(87) WO 2018/057326

(21) **17771996.0** (11) 3 516 724*
(87) WO 2018/054710

(21) **17772003.4** (11) 3 515 708*
(87) WO 2018/054724

(21) **17772014.1** (11) 3 515 818*
(87) WO 2018/050837

(21) **17772015.8** (11) 3 515 816*
(87) WO 2018/050868

(21) **17772016.6** (11) 3 516 255*
(87) WO 2018/054825

(21) **17772018.2** (11) 3 516 221*
(87) WO 2018/054860

(21) **17772019.0** (11) 3 516 237*
(87) WO 2018/054868

(21) **17772020.8** (11) 3 516 233*
(87) WO 2018/054883

(21) **17772022.4** (11) 3 515 615*
(87) WO 2018/050920

(21) **17772024.0** (11) 3 515 569*
(87) WO 2018/054930

(21) **17772025.7** (11) 3 516 929*
(87) WO 2018/054958

(21) **17772027.3** (11) 3 515 607*
(87) WO 2018/055024

(21) **17772030.7** (11) 3 515 255*
(87) WO 2018/055079

(21) **17772036.4** (11) 3 516 763*
(87) WO 2018/055089

(21) **17772041.4** (11) 3 516 034*
(87) WO 2018/055113

(21) **17772043.0** (11) 3 515 242*
(87) WO 2018/055123

(21) **17772044.8** (11) 3 515 996*
(87) WO 2018/055127

(21) **17772048.9** (11) 3 516 437*
(87) WO 2018/055139

(21) **17772049.7** (11) 3 516 769*
(87) WO 2018/055149

(21) **17772063.8** (11) 3 515 858*
(87) WO 2018/055161

(21) **17772064.6** (11) 3 516 793*
(87) WO 2018/055164

(21) **17772124.8** (11) 3 515 249*
(87) WO 2018/056886

(21) **17772143.8** (11) 3 516 689*
(87) WO 2018/057259

(21) **17772144.6** (11) 3 516 773*
(87) WO 2018/057262

(21) **17772189.1** (11) 3 515 383*
(87) WO 2018/052844

(21) **17772210.5** (11) 3 516 274*
(87) WO 2018/057360

(21) **17772219.6** (11) 3 515 367*
(87) WO 2018/052965

(21) **17772225.3** (11) 3 516 019*
(87) WO 2018/057364

(21) **17772226.1** (11) 3 516 018*
(87) WO 2018/057365

(21) **17772227.9** (11) 3 516 020*
(87) WO 2018/057366

(21) **17772262.6** (11) 3 516 338*
(87) WO 2018/057393

(21) **17772274.1** (11) 3 515 564*
(87) WO 2018/053213

(21) **17772277.4** (11) 3 515 397*
(87) WO 2018/057413

(21) **17772281.6** (11) 3 516 334*
(87) WO 2018/057425

(21) **17772302.0** (11) 3 516 207*
(87) WO 2018/054438

(21) **17772304.6** (11) 3 515 832*
(87) WO 2018/054527

(21) **17772325.1** (11) 3 515 167*
(87) WO 2018/054692

(21) **17772340.0** (11) 3 516 706*
(87) WO 2018/054753

(21) **17772348.3** (11) 3 516 718*
(87) WO 2018/054781

(21) **17772349.1** (11) 3 515 840*
(87) WO 2018/054789

(21) **17772352.5** (11) 3 516 103*
(87) WO 2018/054801

(21) **17772356.6** (11) 3 515 907*
(87) WO 2018/054832

(21) **17772359.0** (11) 3 515 734*
(87) WO 2018/054853

(21) **17772361.6** (11) 3 516 234*
(87) WO 2018/054862

(21) **17772364.0** (11) 3 515 517*
(87) WO 2018/050916

(21) **17772368.1** (11) 3 516 054*
(87) WO 2018/054911

(21) **17772370.7** (11) 3 516 292*
(87) WO 2018/054913

(21) **17772371.5** (11) 3 516 728*
(87) WO 2018/054919

(21) **17772381.4** (11) 3 515 910*
(87) WO 2018/055040

(21) **17772383.0** (11) 3 516 147*
(87) WO 2018/055051

(21) **17772385.5** (11) 3 516 284*
(87) WO 2018/055052

(21) **17772387.1** (11) 3 515 421*
(87) WO 2018/055058

(21) **17772388.9** (11) 3 516 179*
(87) WO 2018/055067

(21) **17772390.5** (11) 3 516 704*
(87) WO 2018/055074

(21) **17772401.0** (11) 3 515 191*
(87) WO 2018/055108

(21) **17772402.8** (11) 3 515 700*
(87) WO 2018/055118

(21) **17772405.1** (11) 3 515 682*
(87) WO 2018/055137

(21) **17772414.3** (11) 3 516 794*
(87) WO 2018/055169

(21) **17772418.4** (11) 3 515 623*
(87) WO 2018/055187

(21) **17772427.5** (11) 3 515 533*
(87) WO 2018/055195

(21) **17772454.9** (11) 3 515 768*
(87) WO 2018/055243

(21) **17772455.6** (11) 3 516 707*
(87) WO 2018/055346

(21) **17772484.6** (11) 3 515 228*
(87) WO 2018/011774

(21) **17772550.4** (11) 3 516 846*
(87) WO 2018/052913

(21) **17772551.2** (11) 3 516 847*
(87) WO 2018/052914

(21) **17772552.0** (11) 3 516 848*
(87) WO 2018/052916

(21) **17772559.5** (11) 3 516 833*
(87) WO 2018/057368

(21) **17772560.3** (11) 3 516 596*
(87) WO 2019/055002

(21) **17772563.7** (11) 3 516 476*
(87) WO 2018/057375

(21) **17772568.6** (11) 3 515 196*
(87) WO 2018/057383

(21) **17772581.9** (11) 3 516 798*
(87) WO 2018/057403

(21) **17772582.7** (11) 3 515 401*
(87) WO 2018/057412

(21) **17772587.6** (11) 3 516 788*
(87) WO 2018/057424

(21) **17772588.4** (11) 3 516 656*
(87) WO 2018/057429

(21) **17772605.6** (11) 3 516 210*
(87) WO 2018/054439

(21) **17772608.0** (11) 3 516 634*
(87) WO 2018/054529

(21) **17772621.3** (11) 3 515 178*
(87) WO 2018/054704

(21) **17772622.1** (11) 3 516 341*
(87) WO 2018/054707

(21) **17772634.6** (11) 3 515 199*
(87) WO 2018/054746

(21) **17772641.1** (11) 3 516 297*
(87) WO 2018/054763

(21) **17772651.0** (11) 3 515 890*
(87) WO 2018/054792

(21) **17772653.6** (11) 3 515 815*
(87) WO 2018/050866

(21) **17772655.1** (11) 3 515 556*
(87) WO 2018/050883

(21) **17772657.7** (11) 3 516 235*
(87) WO 2018/054875

(21) **17772658.5** (11) 3 516 222*
(87) WO 2018/054882

(21) **17772659.3** (11) 3 516 173*
(87) WO 2018/054886

(21) **17772660.1** (11) 3 516 219*
(87) WO 2018/054887

(21) **17772661.9** (11) 3 516 464*
(87) WO 2018/050910

(21) **17772663.5** (11) 3 515 732*
(87) WO 2018/054900

(21) **17772664.3** (11) 3 515 530*
(87) WO 2018/054901

(21) **17772668.4** (11) 3 515 722*
(87) WO 2018/054946

(21) **17772669.2** (11) 3 515 372*
(87) WO 2018/054954

(21) **17772670.0** (11) 3 515 723*
(87) WO 2018/054955

(21) **17772672.6** (11) 3 516 710*
(87) WO 2018/054962

(21) **17772673.4** (11) 3 516 073*
(87) WO 2018/054964

(21) **17772679.1** (11) 3 515 484*
(87) WO 2018/054993

(21) **17772681.7** (11) 3 515 997*
(87) WO 2018/054995

(21) **17772682.5** (11) 3 515 511*
(87) WO 2018/055002

(21) **17772685.8** (11) 3 515 641*
(87) WO 2018/055015

(21) **17772690.8** (11) 3 515 698*
(87) WO 2018/055084

(21) **17772692.4** (11) 3 515 847*
(87) WO 2018/055103

(21) **17772693.2** (11) 3 515 651*
(87) WO 2018/055144

(21) **17772696.5** (11) 3 515 621*
(87) WO 2018/055183

(21) **17772699.9** (11) 3 516 272*
(87) WO 2018/055192

(21) **17772797.1** (11) 3 516 314*
(87) WO 2018/057298

(21) **17772812.8** (11) 3 516 849*
(87) WO 2018/053041

(21) **17772813.6** (11) 3 516 443*
(87) WO 2018/057373

(21) **17772814.4** (11) 3 516 574*
(87) WO 2018/057374

(21) **17772818.5** (11) 3 515 197*
(87) WO 2018/057381

(21) **17772825.0** (11) 3 515 239*
(87) WO 2018/057406

(21) **17772826.8** (11) 3 515 240*
(87) WO 2018/057407

(21) **17772833.4** (11) 3 516 161*
(87) WO 2018/057417

(21) **17772838.3** (11) 3 516 814*
(87) WO 2018/057431

(21) **17772848.2** (11) 3 515 343*
(87) WO 2018/057440

(21) **17772852.4** (11) 3 516 640*
(87) WO 2018/057443

(21) **17772855.7** (11) 3 516 654*
(87) WO 2018/057460

(21) **17772858.1** (11) 3 516 244*
(87) WO 2018/057480

(21) **17772860.7** (11) 3 515 582*
(87) WO 2018/057503

(21) **17776958.5** (11) 3 516 323*
(87) WO 2018/054760

(21) **17776963.5** (11) 3 516 930*
(87) WO 2018/054841

(21) **17776968.4** (11) 3 516 223*
(87) WO 2018/054859

(21) **17776970.0** (11) 3 516 519*
(87) WO 2018/050908

(21) **17776971.8** (11) 3 516 116*
(87) WO 2018/050917

(21) **17776972.6** (11) 3 515 206*
(87) WO 2018/054904

(21) **17776973.4** (11) 3 515 712*
(87) WO 2018/054917

(21) **17776974.2** (11) 3 515 550*
(87) WO 2018/054922

(21) **17776975.9** (11) 3 515 454*
(87) WO 2018/054925

(21) **17776976.7** (11) 3 516 059*
(87) WO 2018/050930

(21) **17776977.5** (11) 3 516 751*
(87) WO 2018/054926

(21) **17776978.3** (11) 3 515 455*
(87) WO 2018/054959

(21) **17776979.1** (11) 3 515 939*
(87) WO 2018/054973

(21) **17776981.7** (11) 3 515 688*
(87) WO 2018/055006

(21) **17776986.6** (11) 3 516 828*
(87) WO 2018/055090

(21) **17776989.0** (11) 3 515 909*
(87) WO 2018/055097

(21) **17776991.6** (11) 3 516 031*
(87) WO 2018/055111

(21) **17776997.3** (11) 3 516 605*
(87) WO 2018/055156

(21) **17777003.9** (11) 3 515 618*
(87) WO 2018/055180

(21) **17777090.6** (11) 3 515 333*
(87) WO 2018/055494

(21) **17777123.5** (11) 3 515 808*
(87) WO 2018/057394

(21) **17777131.8** (11) 3 516 581*
(87) WO 2018/057402

(21) **17777132.6** (11) 3 515 606*
(87) WO 2018/057410

(21) **17777135.9** (11) 3 516 162*
(87) WO 2018/057418

(21) **17777140.9** (11) 3 515 504*
(87) WO 2018/057441

(21) **17777141.7** (11) 3 516 481*
(87) WO 2018/057450

(21) **17777145.8** (11) 3 515 465*
(87) WO 2018/057776

(21) **17777160.7** (11) 3 515 380*
(87) WO 2018/054442

(21) **17777165.6** (11) 3 515 702*
(87) WO 2018/050295

(21) **17777167.2** (11) 3 515 681*
(87) WO 2018/054551

(21) **17777194.6** (11) 3 515 387*
(87) WO 2018/054766

(21) **17777197.9** (11) 3 516 224*
(87) WO 2018/054866

(21) **17777198.7** (11) 3 516 225*
(87) WO 2018/054879

(21) **17777211.8** (11) 3 515 418*
(87) WO 2018/055029

(21) **17777220.9** (11) 3 515 899*
(87) WO 2018/055065

(21) **17777227.4** (11) 3 516 277*
(87) WO 2018/055083

(21) **17777228.2** (11) 3 515 507*
(87) WO 2018/055086

(21) **17777230.8** (11) 3 515 529*
(87) WO 2018/055091

(21) **17777231.6** (11) 3 516 074*
(87) WO 2018/055093

(21) **17777239.9** (11) 3 515 510*
(87) WO 2018/055200

(21) **17777240.7** (11) 3 516 241*
(87) WO 2018/055205

(21) **17777311.6** (11) 3 515 869*
(87) WO 2018/051029

(21) **17777316.5** (11) 3 516 475*
(87) WO 2018/055352

(21) **17777317.3** (11) 3 515 789*
(87) WO 2018/055355

(21) **17777318.1** (11) 3 516 287*
(87) WO 2018/055356

(21) **17777319.9** (11) 3 515 860*
(87) WO 2018/055358

(21) **17777320.7** (11) 3 515 499*
(87) WO 2018/055360

(21) **17777321.5** (11) 3 515 513*
(87) WO 2018/055361

(21) **17777323.1** (11) 3 515 479*
(87) WO 2018/055365

(21) **17777324.9** (11) 3 516 609*
(87) WO 2018/055372

(21) **17777325.6** (11) 3 515 468*
(87) WO 2018/055373

(21) **17777327.2** (11) 3 516 175*
(87) WO 2018/055375

(21) **17777332.2** (11) 3 515 416*
(87) WO 2018/055376

(21) **17777333.0** (11) 3 516 582*
(87) WO 2018/055378

(21) **17777334.8** (11) 3 516 708*
(87) WO 2018/055379

(21) **17777336.3** (11) 3 515 218*
(87) WO 2018/055381

(21) **17777337.1** (11) 3 516 160*
(87) WO 2018/055382

(21) **17777340.5** (11) 3 515 966*
(87) WO 2018/055384

(21) **17777342.1** (11) 3 515 429*
(87) WO 2018/055388

(21) **17777344.7** (11) 3 516 926*
(87) WO 2018/055390

(21) **17777345.4** (11) 3 516 181*
(87) WO 2018/055391

(21) **17777347.0** (11) 3 515 596*
(87) WO 2018/055393

(21) **17777351.2** (11) 3 516 629*
(87) WO 2018/055395

(21) **17777352.0** (11) 3 516 137*
(87) WO 2018/055398

(21) **17777353.8** (11) 3 515 903*
(87) WO 2018/055402

(21) **17777354.6** (11) 3 516 174*
(87) WO 2018/055403

(21) **17777356.1** (11) 3 516 667*
(87) WO 2018/055405

(21) **17777357.9** (11) 3 516 569*
(87) WO 2018/055406

(21) **17777358.7** (11) 3 515 599*
(87) WO 2018/055407

(21) **17777359.5** (11) 3 516 709*
(87) WO 2018/055408

(21) **17777361.1** (11) 3 516 371*
(87) WO 2018/055410

(21) **17777365.2** (11) 3 515 373*
(87) WO 2018/055411

(21) **17777366.0** (11) 3 516 205*
(87) WO 2018/055412

(21) **17777368.6** (11) 3 516 383*
(87) WO 2018/055414

(21) **17777432.0** (11) 3 515 940*
(87) WO 2018/057303

(21) **17777445.2** (11) 3 516 280*
(87) WO 2018/057344

(21) **17777446.0** (11) 3 516 544*
(87) WO 2018/057355

(21) **17777468.4** (11) 3 516 152*
(87) WO 2018/053390

(21) **17777471.8** (11) 3 515 509*
(87) WO 2018/057457

(21) **17777491.6** (11) 3 515 540*
(87) WO 2018/050676

(21) **17777517.8** (11) 3 516 240*
(87) WO 2018/054916

(21) **17777518.6** (11) 3 516 299*
(87) WO 2018/054918

(21) **17777521.0** (11) 3 515 719*
(87) WO 2018/054947

(21) **17777524.4** (11) 3 515 602*
(87) WO 2018/054982

(21) **17777527.7** (11) 3 515 642*
(87) WO 2018/055018

(21) **17777529.3** (11) 3 516 620*
(87) WO 2018/055026

(21) **17777533.5** (11) 3 515 251*
(87) WO 2018/055057

(21) **17777542.6** (11) 3 515 189*
(87) WO 2018/055102

(21) **17777544.2** (11) 3 516 588*
(87) WO 2018/055141

(21) **17777545.9** (11) 3 515 643*
(87) WO 2018/055143

(21) **17777548.3** (11) 3 516 815*
(87) WO 2018/055166

(21) **17777550.9** (11) 3 515 245*
(87) WO 2018/055173

(21) **17777553.3** (11) 3 515 619*
(87) WO 2018/055193

(21) **17777618.4** (11) 3 515 988*
(87) WO 2018/055261

(21) **17777634.1** (11) 3 515 441*
(87) WO 2018/051128

(21) **17777635.8** (11) 3 515 432*
(87) WO 2018/051130

(21) **17777636.6** (11) 3 515 451*
(87) WO 2018/051131

(21) **17777637.4** (11) 3 515 425*
(87) WO 2018/051133

(21) **17777639.0** (11) 3 516 624*
(87) WO 2018/055354

(21) **17777640.8** (11) 3 515 366*
(87) WO 2018/055359

(21) **17777641.6** (11) 3 515 485*
(87) WO 2018/055370

(21) **17777642.4** (11) 3 516 587*
(87) WO 2018/055377

(21) **17777643.2** (11) 3 516 121*
(87) WO 2018/055444

(21) **17777691.1** (11) 3 515 336*
(87) WO 2018/057334

(21) **17777694.5** (11) 3 516 822*
(87) WO 2018/057343

(21) **17777705.9** (11) 3 516 517*
(87) WO 2018/057371

(21) **17777716.6** (11) 3 516 311*
(87) WO 2018/057446

(21) **17777717.4** (11) 3 516 405*
(87) WO 2018/053386

(21) **17777726.5** (11) 3 515 377*
(87) WO 2018/057478

(21) **17777730.7** (11) 3 515 646*
(87) WO 2018/057487

(21) **17777733.1** (11) 3 516 723*
(87) WO 2018/053474

(21) **17777734.9** (11) 3 515 173*
(87) WO 2018/057496

(21) **17777737.2** (11) 3 515 313*
(87) WO 2018/053493

(21) **17777739.8** (11) 3 515 973*
(87) WO 2018/053503

(21) **17777741.4** (11) 3 515 522*
(87) WO 2018/057509

(21) **17777742.2** (11) 3 515 523*
(87) WO 2018/053504

(21) **17777746.3** (11) 3 516 914*
(87) WO 2018/057551

(21) **17777748.9** (11) 3 515 171*
(87) WO 2018/057552

(21) **17777758.8** (11) 3 516 021*
(87) WO 2018/057675

(21) **17777759.6** (11) 3 515 428*
(87) WO 2018/057737

(21) **17777760.4** (11) 3 515 711*
(87) WO 2018/057739

(21) **17777780.2** (11) 3 515 184*
(87) WO 2018/054443

(21) **17777794.3** (11) 3 515 208*
(87) WO 2018/050670

(21) **17777796.8** (11) 3 516 084*
(87) WO 2018/054742

(21) **17777810.7** (11) 3 515 866*
(87) WO 2018/054806

(21) **17777818.0** (11) 3 515 557*
(87) WO 2018/054907

(21) **17777835.4** (11) 3 515 412*
(87) WO 2018/055070

(21) **17777841.2** (11) 3 515 469*
(87) WO 2018/055094

(21) **17777843.8** (11) 3 516 032*
(87) WO 2018/055114

(21) **17777855.2** (11) 3 515 626*
(87) WO 2018/055177

(21) **17777857.8** (11) 3 515 628*
(87) WO 2018/055178

(21) **17777864.4** (11) 3 515 657*
(87) WO 2018/055208

(21) **17777865.1** (11) 3 516 693*
(87) WO 2018/055214

(21) **17778017.8** (11) 3 516 025*
(87) WO 2018/057377

(21) **17778021.0** (11) 3 515 304*
(87) WO 2018/053295

(21) **17778039.2** (11) 3 516 559*
(87) WO 2018/057507

(21) **17778040.0** (11) 3 516 883*
(87) WO 2018/057508

(21) **17778046.7** (11) 3 516 652*
(87) WO 2018/053518

(21) **17778050.9** (11) 3 515 537*
(87) WO 2018/053532

(21) **17778054.1** (11) 3 515 344*
(87) WO 2018/053539

(21) **17778059.0** (11) 3 515 368*
(87) WO 2018/057549

(21) **17778062.4** (11) 3 516 199*
(87) WO 2018/057555

(21) **17778064.0** (11) 3 515 352*
(87) WO 2018/057564

(21) **17778065.7** (11) 3 516 261*
(87) WO 2018/057570

(21) **17778069.9** (11) 3 515 475*
(87) WO 2018/057585

(21) **17778080.6** (11) 3 516 663*
(87) WO 2018/057634

(21) **17778081.4** (11) 3 516 664*
(87) WO 2018/057636

(21) **17778084.8** (11) 3 516 560*
(87) WO 2018/057639

(21) **17778097.0** (11) 3 516 321*
(87) WO 2018/057665

(21) **17778100.2** (11) 3 516 088*
(87) WO 2018/057677

(21) **17778101.0** (11) 3 516 024*
(87) WO 2018/057678

(21) **17778103.6** (11) 3 515 244*
(87) WO 2018/057683

(21) **17778105.1** (11) 3 516 606*
(87) WO 2018/057706

(21) **17778107.7** (11) 3 515 175*
(87) WO 2018/057708

(21) **17778110.1** (11) 3 515 169*
(87) WO 2018/057721

(21) **17778112.7** (11) 3 516 026*
(87) WO 2018/057730

(21) **17778113.5** (11) 3 515 524*
(87) WO 2018/057732

(21) **17778114.3** (11) 3 515 172*
(87) WO 2018/057740

(21) **17778118.4** (11) 3 516 039*
(87) WO 2018/057769

(21) **17778119.2** (11) 3 516 564*
(87) WO 2018/057770

(21) **17778122.6** (11) 3 516 449*
(87) WO 2018/057804

(21) **17778126.7** (11) 3 515 819*
(87) WO 2018/057821

(21) **17778129.1** (11) 3 516 023*
(87) WO 2018/057830

(21) **17778133.3** (11) 3 516 075*
(87) WO 2018/057846

(21) **17778135.8** (11) 3 515 716*
(87) WO 2018/057851

(21) **17778136.6** (11) 3 516 254*
(87) WO 2018/057853

(21) **17778140.8** (11) 3 515 319*
(87) WO 2018/057877

(21) **17778141.6** (11) 3 516 901*
(87) WO 2018/057880

(21) **17778143.2** (11) 3 516 884*
(87) WO 2018/057907

(21) **17778146.5** (11) 3 515 225*
(87) WO 2018/057920

(21) **17778147.3** (11) 3 516 458*
(87) WO 2018/057923

(21) **17778153.1** (11) 3 515 426*
(87) WO 2018/057989

(21) **17778156.4** (11) 3 515 413*
(87) WO 2018/058009

(21) **17778157.2** (11) 3 516 493*
(87) WO 2018/058014

(21) **17778158.0** (11) 3 515 941*
(87) WO 2018/058022

(21) **17778193.7** (11) 3 515 850*
(87) WO 2018/054747

(21) **17778207.5** (11) 3 515 790*
(87) WO 2018/054815

(21) **17778212.5** (11) 3 516 229*
(87) WO 2018/054857

(21) **17778213.3** (11) 3 516 226*
(87) WO 2018/054865

(21) **17778218.2** (11) 3 516 076*
(87) WO 2018/050928

(21) **17778219.0** (11) 3 516 795*
(87) WO 2018/054923

(21) **17778222.4** (11) 3 515 942*
(87) WO 2018/054940

(21) **17778223.2** (11) 3 515 724*
(87) WO 2018/054952

(21) **17778224.0** (11) 3 516 367*
(87) WO 2018/054961

(21) **17778225.7** (11) 3 515 246*
(87) WO 2018/054965

(21) **17778226.5** (11) 3 515 933*
(87) WO 2018/054971

(21) **17778230.7** (11) 3 516 721*
(87) WO 2018/055011

(21) **17778235.6** (11) 3 515 422*
(87) WO 2018/055062

(21) **17778246.3** (11) 3 515 632*
(87) WO 2018/055210

(21) **17778324.8** (11) 3 516 350*
(87) WO 2018/055232

(21) **17778330.5** (11) 3 515 230*
(87) WO 2018/055445

(21) **17778343.8** (11) 3 515 362*
(87) WO 2018/055477

(21) **17778357.8** (11) 3 515 446*
(87) WO 2018/051306

(21) **17778360.2** (11) 3 516 613*
(87) WO 2018/055589

(21) **17778369.3** (11) 3 515 433*
(87) WO 2018/056854

(21) **17778398.2** (11) 3 516 333*
(87) WO 2018/057468

(21) **17778402.2** (11) 3 516 583*
(87) WO 2018/057530

(21) **17778404.8** (11) 3 516 700*
(87) WO 2018/057539

(21) **17778411.3** (11) 3 515 526*
(87) WO 2018/057608

(21) **17778413.9** (11) 3 516 665*
(87) WO 2018/057635

(21) **17778418.8** (11) 3 516 017*
(87) WO 2018/057694

(21) **17778427.9** (11) 3 516 690*
(87) WO 2018/057778

(21) **17778430.3** (11) 3 516 681*
(87) WO 2018/057797

(21) **17778431.1** (11) 3 515 696*
(87) WO 2018/057807

(21) **17778434.5** (11) 3 515 744*
(87) WO 2018/057875

(21) **17778441.0** (11) 3 516 457*
(87) WO 2018/057930

(21) **17778443.6** (11) 3 515 930*
(87) WO 2018/057950

(21) **17778445.1** (11) 3 515 892*
(87) WO 2018/057973

(21) **17778446.9** (11) 3 516 692*
(87) WO 2018/057975

(21) **17778449.3** (11) 3 516 404*
(87) WO 2018/058010

(21) **17780000.0** (11) 3 516 141*
(87) WO 2018/054528

(21) **17780027.3** (11) 3 515 288*
(87) WO 2018/054796

(21) **17780033.1** (11) 3 516 632*
(87) WO 2018/054943

(21) **17780034.9** (11) 3 515 754*
(87) WO 2018/054980

(21) **17780036.4** (11) 3 515 310*
(87) WO 2018/055068

(21) **17780040.6** (11) 3 516 396*
(87) WO 2018/055145

(21) **17780048.9** (11) 3 516 183*
(87) WO 2018/055175

(21) **17780052.1** (11) 3 516 269*
(87) WO 2018/055204

(21) **17780144.6** (11) 3 515 423*
(87) WO 2018/055342

(21) **17780145.3** (11) 3 515 289*
(87) WO 2018/055401

(21) **17780272.5** (11) 3 516 918*
(87) WO 2018/057720

(21) **17780275.8** (11) 3 516 590*
(87) WO 2018/057809

(21) **17780282.4** (11) 3 516 566*
(87) WO 2018/057945

(21) **17780313.7** (11) 3 516 242*
(87) WO 2018/054785

(21) **17780315.2** (11) 3 515 219*
(87) WO 2018/054793

(21) **17780316.0** (11) 3 516 140*
(87) WO 2018/054817

(21) **17780321.0** (11) 3 515 741*
(87) WO 2018/054880

(21) **17780323.6** (11) 3 516 279*
(87) WO 2018/054885

(21) **17780326.9** (11) 3 515 836*
(87) WO 2018/054899

(21) **17780327.7** (11) 3 516 603*
(87) WO 2018/054903

(21) **17780328.5** (11) 3 516 283*
(87) WO 2018/050923

(21) **17780329.3** (11) 3 515 805*
(87) WO 2018/050929

(21) **17780330.1** (11) 3 515 285*
(87) WO 2018/054997

(21) **17780332.7** (11) 3 516 042*
(87) WO 2018/055140

(21) **17780339.2** (11) 3 515 627*
(87) WO 2018/055185

(21) **17780344.2** (11) 3 516 273*
(87) WO 2018/055197

(21) **17780349.1** (11) 3 516 052*
(87) WO 2018/055206

(21) **17780351.7** (11) 3 516 399*
(87) WO 2018/055209

(21) **17780474.7** (11) 3 516 937*
(87) WO 2018/055258

(21) **17780475.4** (11) 3 516 120*
(87) WO 2018/055260

(21) **17780479.6** (11) 3 515 760*
(87) WO 2018/051033

(21) **17780483.8** (11) 3 516 093*
(87) WO 2018/051041

(21) **17780484.6** (11) 3 516 436*
(87) WO 2018/055267

(21) **17780486.1** (11) 3 515 705*
(87) WO 2018/055268

(21) **17780490.3** (11) 3 515 675*
(87) WO 2018/055273

(21) **17780491.1** (11) 3 515 873*
(87) WO 2018/051047

(21) **17780494.5** (11) 3 516 442*
(87) WO 2018/055302

(21) **17780495.2** (11) 3 515 749*
(87) WO 2018/055305

(21) **17780503.3** (11) 3 515 871*
(87) WO 2018/055310

(21) **17780504.1** (11) 3 515 872*
(87) WO 2018/055311

(21) **17780505.8** (11) 3 516 736*
(87) WO 2018/055313

(21) **17780510.8** (11) 3 516 117*
(87) WO 2018/055314

(21) **17780511.6** (11) 3 515 989*
(87) WO 2018/055315

(21) **17780514.0** (11) 3 516 134*
(87) WO 2018/055446

(21) **17780519.9** (11) 3 516 765*
(87) WO 2018/055470

(21) **17780524.9** (11) 3 515 331*
(87) WO 2018/055501

(21) **17780545.4** (11) 3 516 312*
(87) WO 2018/057299

(21) **17780546.2** (11) 3 516 335*
(87) WO 2018/057301

(21) **17780559.5** (11) 3 516 477*
(87) WO 2018/057405

(21) **17780561.1** (11) 3 516 816*
(87) WO 2018/057434

(21) **17780563.7** (11) 3 516 281*
(87) WO 2018/057452

(21) **17780569.4** (11) 3 516 424*
(87) WO 2018/053513

(21) **17780585.0** (11) 3 515 464*
(87) WO 2018/057710

(21) **17780586.8** (11) 3 516 545*
(87) WO 2018/057719

(21) **17780594.2** (11) 3 516 893*
(87) WO 2018/057908

(21) **17780598.3** (11) 3 516 567*
(87) WO 2018/057997

(21) **17780606.4** (11) 3 515 406*
(87) WO 2018/058048

(21) **17780632.0** (11) 3 515 609*
(87) WO 2018/054819

(21) **17780635.3** (11) 3 516 227*
(87) WO 2018/054855

(21) **17780636.1** (11) 3 515 774*
(87) WO 2018/054863

(21) **17780637.9** (11) 3 516 236*
(87) WO 2018/054867

(21) **17780638.7** (11) 3 516 420*
(87) WO 2018/054871

(21) **17780641.1** (11) 3 515 290*
(87) WO 2018/050913

(21) **17780644.5** (11) 3 516 584*
(87) WO 2018/054910

(21) **17780646.0** (11) 3 516 037*
(87) WO 2018/054920

(21) **17780647.8** (11) 3 516 366*
(87) WO 2018/054936

(21) **17780649.4** (11) 3 516 104*
(87) WO 2018/055005

(21) **17780653.6** (11) 3 515 693*
(87) WO 2018/055034

(21) **17780656.9** (11) 3 515 476*
(87) WO 2018/055060

(21) **17780658.5** (11) 3 516 858*
(87) WO 2018/055092

(21) **17780665.0** (11) 3 516 647*
(87) WO 2018/055201

(21) **17780804.5** (11) 3 516 239*
(87) WO 2018/051015

(21) **17780812.8** (11) 3 515 727*
(87) WO 2018/051031

(21) **17780816.9** (11) 3 516 007*
(87) WO 2018/051036

(21) **17780823.5** (11) 3 515 234*
(87) WO 2018/055270

(21) **17780824.3** (11) 3 515 235*
(87) WO 2018/055271

(21) **17780825.0** (11) 3 515 236*
(87) WO 2018/055272

(21) **17780826.8** (11) 3 516 725*
(87) WO 2018/051044

(21) **17780827.6** (11) 3 516 726*
(87) WO 2018/051045

(21) **17780828.4** (11) 3 516 377*
(87) WO 2018/051046

(21) **17780831.8** (11) 3 515 870*
(87) WO 2018/055303

(21) **17780838.3** (11) 3 515 728*
(87) WO 2018/055309

(21) **17780887.0** (11) 3 516 309*
(87) WO 2018/055469

(21) **17780892.0** (11) 3 516 633*
(87) WO 2018/055495

(21) **17780893.8** (11) 3 515 534*
(87) WO 2018/051281

(21) **17780894.6** (11) 3 515 221*
(87) WO 2018/051285

(21) **17780895.3** (11) 3 516 099*
(87) WO 2018/055508

(21) **17780896.1** (11) 3 516 151*
(87) WO 2018/051309

(21) **17780898.7** (11) 3 516 720*
(87) WO 2018/055567

(21) **17780899.5** (11) 3 515 213*
(87) WO 2018/055586

(21) **17780921.7** (11) 3 515 956*
(87) WO 2018/057313

(21) **17780922.5** (11) 3 516 850*
(87) WO 2018/052915

(21) **17780928.2** (11) 3 516 825*
(87) WO 2018/057601

(21) **17780940.7** (11) 3 516 809*
(87) WO 2018/057868

(21) **17780959.7** (11) 3 515 535*
(87) WO 2018/058041

(21) **17780960.5** (11) 3 515 436*
(87) WO 2018/058045

(21) **17780965.4** (11) 3 516 928*
(87) WO 2018/058107

(21) **17780977.9** (11) 3 516 336*
(87) WO 2018/086308

(21) **17780999.3** (11) 3 515 848*
(87) WO 2018/054538

(21) **17781002.5** (11) 3 515 440*
(87) WO 2018/054552

(21) **17781009.0** (11) 3 515 600*
(87) WO 2018/050862

(21) **17781012.4** (11) 3 516 546*
(87) WO 2018/050911

(21) **17781016.5** (11) 3 515 399*
(87) WO 2018/054941

(21) **17781019.9** (11) 3 515 371*
(87) WO 2018/054945

(21) **17781021.5** (11) 3 516 053*
(87) WO 2018/054970

(21) **17781030.6** (11) 3 516 060*
(87) WO 2018/055134

(21) **17781032.2** (11) 3 515 477*
(87) WO 2018/055152

(21) **17781156.9** (11) 3 515 514*
(87) WO 2018/050969

(21) **17781160.1** (11) 3 515 544*
(87) WO 2018/055274

(21) **17781189.0** (11) 3 515 216*
(87) WO 2018/055525

(21) **17781190.8** (11) 3 516 119*
(87) WO 2018/055543

(21) **17781222.9** (11) 3 515 981*
(87) WO 2018/057312

(21) **17781232.8** (11) 3 516 807*
(87) WO 2018/057395

(21) **17781237.7** (11) 3 516 401*
(87) WO 2018/053501

(21) **17781241.9** (11) 3 515 166*
(87) WO 2018/057816

(21) **17781242.7** (11) 3 515 542*
(87) WO 2018/057835

(21) **17781244.3** (11) 3 515 916*
(87) WO 2018/057884

(21) **17781245.0** (11) 3 515 528*
(87) WO 2018/057892

(21) **17781247.6** (11) 3 515 936*
(87) WO 2018/057955

(21) **17781248.4** (11) 3 515 539*
(87) WO 2018/057957

(21) **17781249.2** (11) 3 516 489*
(87) WO 2018/057969

(21) **17781263.3** (11) 3 516 409*
(87) WO 2018/058070

(21) **17781265.8** (11) 3 516 400*
(87) WO 2018/058073

(21) **17781266.6** (11) 3 516 344*
(87) WO 2018/058075

(21) **17781289.8** (11) 3 516 439*
(87) WO 2018/058136

(21) **17781350.8** (11) 3 516 877*
(87) WO 2018/102017

(21) **17781352.4** (11) 3 516 870*
(87) WO 2018/084970

(21) **17781403.5** (11) 3 516 440*
(87) WO 2018/050907

(21) **17781406.8** (11) 3 515 677*
(87) WO 2018/050926

(21) **17781409.2** (11) 3 515 237*
(87) WO 2018/054978

(21) **17781410.0** (11) 3 516 397*
(87) WO 2018/055014

(21) **17781412.6** (11) 3 516 271*
(87) WO 2018/055041

(21) **17781415.9** (11) 3 516 028*
(87) WO 2018/055107

(21) **17781539.6** (11) 3 515 271*
(87) WO 2018/055476

(21) **17781556.0** (11) 3 515 666*
(87) WO 2018/056360

(21) **17781577.6** (11) 3 515 861*
(87) WO 2018/052304

(21) **17781591.7** (11) 3 515 835*
(87) WO 2018/058047

(21) **17781594.1** (11) 3 515 232*
(87) WO 2018/058130

(21) **17783387.8** (11) 3 515 781*
(87) WO 2018/054517

(21) **17783389.4** (11) 3 515 799*
(87) WO 2018/054531

(21) **17783402.5** (11) 3 515 756*
(87) WO 2018/055055

(21) **17783404.1** (11) 3 516 677*
(87) WO 2018/055078

(21) **17783406.6** (11) 3 515 498*
(87) WO 2018/055082

(21) **17783408.2** (11) 3 516 029*
(87) WO 2018/055119

(21) **17783413.2** (11) 3 515 622*
(87) WO 2018/055182

(21) **17783414.0** (11) 3 515 617*
(87) WO 2018/055186

(21) **17783415.7** (11) 3 515 660*
(87) WO 2018/055196

(21) **17783417.3** (11) 3 515 547*
(87) WO 2018/055207

(21) **17783541.0** (11) 3 516 189*
(87) WO 2018/050964

(21) **17783581.6** (11) 3 515 953*
(87) WO 2018/055493

(21) **17783582.4** (11) 3 515 353*
(87) WO 2018/051276

(21) **17783584.0** (11) 3 515 355*
(87) WO 2018/051303

(21) **17783586.5** (11) 3 515 686*
(87) WO 2018/055521

(21) **17783587.3** (11) 3 516 061*
(87) WO 2018/055577

(21) **17783590.7** (11) 3 516 466*
(87) WO 2018/055616

(21) **17783592.3** (11) 3 515 750*
(87) WO 2018/056272

(21) **17783600.4** (11) 3 515 177*
(87) WO 2018/056805

(21) **17783617.8** (11) 3 516 780*
(87) WO 2018/057574

(21) **17783631.9** (11) 3 515 692*
(87) WO 2018/058031

(21) **17783636.8** (11) 3 516 345*
(87) WO 2018/058074

(21) **17783640.0** (11) 3 516 617*
(87) WO 2018/058117

(21) **17783714.3** (11) 3 516 639*
(87) WO 2018/054518

(21) **17783730.9** (11) 3 515 224*
(87) WO 2018/055033

(21) **17783740.8** (11) 3 515 467*
(87) WO 2018/055101

(21) **17783742.4** (11) 3 516 228*
(87) WO 2018/055105

(21) **17783743.2** (11) 3 516 346*
(87) WO 2018/055128

(21) **17783748.1** (11) 3 515 685*
(87) WO 2018/055147

(21) **17783758.0** (11) 3 516 494*
(87) WO 2018/055171

(21) **17783765.5** (11) 3 515 733*
(87) WO 2018/055188

(21) **17783767.1** (11) 3 515 624*
(87) WO 2018/055190

(21) **17783901.6** (11) 3 516 112*
(87) WO 2018/055239

(21) **17783913.1** (11) 3 516 356*
(87) WO 2018/055276

(21) **17783914.9** (11) 3 516 217*
(87) WO 2018/055277

(21) **17783915.6** (11) 3 515 386*
(87) WO 2018/055278

(21) **17783916.4** (11) 3 516 487*
(87) WO 2018/055280

(21) **17783917.2** (11) 3 516 036*
(87) WO 2018/055282

(21) **17783918.0** (11) 3 515 307*
(87) WO 2018/055283

(21) **17783919.8** (11) 3 515 308*
(87) WO 2018/055284

(21) **17783923.0** (11) 3 515 761*
(87) WO 2018/055290

(21) **17783926.3** (11) 3 515 683*
(87) WO 2018/055292

(21) **17783933.9** (11) 3 516 482*
(87) WO 2018/055294

(21) **17783934.7** (11) 3 515 855*
(87) WO 2018/055295

(21) **17783935.4** (11) 3 516 483*
(87) WO 2018/055296

(21) **17783936.2** (11) 3 516 177*
(87) WO 2018/055299

(21) **17783941.2** (11) 3 515 912*
(87) WO 2018/055316

(21) **17783964.4** (11) 3 515 460*
(87) WO 2018/051136

(21) **17784011.3** (11) 3 516 090*
(87) WO 2018/051304

(21) **17784012.1** (11) 3 515 788*
(87) WO 2018/051316

(21) **17784014.7** (11) 3 515 687*
(87) WO 2018/055522

(21) **17784015.4** (11) 3 515 726*
(87) WO 2018/055537

(21) **17784055.0** (11) 3 516 752*
(87) WO 2018/052917

(21) **17784065.9** (11) 3 516 086*
(87) WO 2018/057414

(21) **17784067.5** (11) 3 515 205*
(87) WO 2018/057420

(21) **17784074.1** (11) 3 515 561*
(87) WO 2018/053522

(21) **17784076.6** (11) 3 515 809*
(87) WO 2018/057589

(21) **17784087.3** (11) 3 515 407*
(87) WO 2018/057968

(21) **17784088.1** (11) 3 515 945*
(87) WO 2018/058001

(21) **17784089.9** (11) 3 515 487*
(87) WO 2018/067331

(21) **17784179.8** (11) 3 516 230*
(87) WO 2018/054878

(21) **17784181.4** (11) 3 516 461*
(87) WO 2018/054976

(21) **17784190.5** (11) 3 515 577*
(87) WO 2018/055162

(21) **17784191.3** (11) 3 515 578*
(87) WO 2018/055165

(21) **17784194.7** (11) 3 515 625*
(87) WO 2018/055184

(21) **17784350.5** (11) 3 516 378*
(87) WO 2018/051049

(21) **17784351.3** (11) 3 515 650*
(87) WO 2018/055281

(21) **17784352.1** (11) 3 516 757*
(87) WO 2018/055285

(21) **17784353.9** (11) 3 515 241*
(87) WO 2018/055286

(21) **17784359.6** (11) 3 516 753*
(87) WO 2018/055291

(21) **17784361.2** (11) 3 516 851*
(87) WO 2018/055293

(21) **17784362.0** (11) 3 516 318*
(87) WO 2018/055297

(21) **17784364.6** (11) 3 516 353*
(87) WO 2018/055300

(21) **17784390.1** (11) 3 515 993*
(87) WO 2018/055488

(21) **17784391.9** (11) 3 516 429*
(87) WO 2018/055489

(21) **17784392.7** (11) 3 516 430*
(87) WO 2018/055490

(21) **17784393.5** (11) 3 516 431*
(87) WO 2018/055491

(21) **17784395.0** (11) 3 516 836*
(87) WO 2018/055512

(21) **17784396.8** (11) 3 516 266*
(87) WO 2018/055514

(21) **17784397.6** (11) 3 515 229*
(87) WO 2018/055517

(21) **17784400.8** (11) 3 515 887*
(87) WO 2018/055524

(21) **17784401.6** (11) 3 515 888*
(87) WO 2018/055526

(21) **17784402.4** (11) 3 516 310*
(87) WO 2018/055538

(21) **17784404.0** (11) 3 515 894*
(87) WO 2018/055550

(21) **17784423.0** (11) 3 515 706*
(87) WO 2018/057286

(21) **17784429.7** (11) 3 516 005*
(87) WO 2018/057337

(21) **17784434.7** (11) 3 516 013*
(87) WO 2018/057367

(21) **17784443.8** (11) 3 516 045*
(87) WO 2018/057447

(21) **17784444.6** (11) 3 516 393*
(87) WO 2018/053481

(21) **17784447.9** (11) 3 516 062*
(87) WO 2018/057575

(21) **17784448.7** (11) 3 516 077*
(87) WO 2018/057647

(21) **17784456.0** (11) 3 516 078*
(87) WO 2018/057971

(21) **17784457.8** (11) 3 515 408*
(87) WO 2018/057977

(21) **17784460.2** (11) 3 516 817*
(87) WO 2018/058042

(21) **17784461.0** (11) 3 516 591*
(87) WO 2018/058046

(21) **17784524.5** (11) 3 518 507
(87) WO 2018/054050

(21) **17784557.5** (11) 3 515 684*
(87) WO 2018/055142

(21) **17784558.3** (11) 3 516 098*
(87) WO 2018/055181

(21) **17784686.2** (11) 3 515 751*
(87) WO 2018/055498

(21) **17784688.8** (11) 3 515 457*
(87) WO 2018/051293

(21) **17784691.2** (11) 3 515 889*
(87) WO 2018/055527

(21) **17784694.6** (11) 3 516 012*
(87) WO 2018/055555

(21) **17784695.3** (11) 3 515 220*
(87) WO 2018/055558

(21) **17784696.1** (11) 3 516 065*
(87) WO 2018/055563

(21) **17784702.7** (11) 3 515 435*
(87) WO 2018/055627

(21) **17784714.2** (11) 3 515 200*
(87) WO 2018/057384

(21) **17784718.3** (11) 3 516 561*
(87) WO 2018/057529

(21) **17784721.7** (11) 3 516 454*
(87) WO 2018/057744

(21) **17784722.5** (11) 3 515 461*
(87) WO 2018/057823

(21) **17784730.8** (11) 3 516 406*
(87) WO 2018/063996

(21) **17784828.0** (11) 3 518 370
(87) WO 2018/054049

(21) **17784863.7** (11) 3 515 725*
(87) WO 2018/054951

(21) **17784864.5** (11) 3 515 661*
(87) WO 2018/055012

(21) **17784865.2** (11) 3 516 733*
(87) WO 2018/055104

(21) **17784867.8** (11) 3 516 107*
(87) WO 2018/055159

(21) **17784868.6** (11) 3 516 043*
(87) WO 2018/055191

(21) **17785003.9** (11) 3 516 372*
(87) WO 2018/055510

(21) **17785004.7** (11) 3 516 375*
(87) WO 2018/051313

(21) **17785005.4** (11) 3 516 142*
(87) WO 2018/051314

(21) **17785011.2** (11) 3 515 742*
(87) WO 2018/055540

(21) **17785012.0** (11) 3 515 488*
(87) WO 2018/055573

(21) **17785013.8** (11) 3 515 937*
(87) WO 2018/055574

(21) **17785030.2** (11) 3 515 868*
(87) WO 2018/055623

(21) **17785036.9** (11) 3 515 543*
(87) WO 2018/056807

(21) **17785037.7** (11) 3 515 579*
(87) WO 2018/056808

(21) **17785039.3** (11) 3 515 376*
(87) WO 2018/056812

(21) **17785040.1** (11) 3 516 317*
(87) WO 2018/056817

(21) **17785041.9** (11) 3 515 951*
(87) WO 2018/056821

(21) **17785042.7** (11) 3 516 008*
(87) WO 2018/056826

(21) **17785043.5** (11) 3 516 329*
(87) WO 2018/056827

(21) **17785045.0** (11) 3 515 591*
(87) WO 2018/056828

(21) **17785066.6** (11) 3 516 361*
(87) WO 2018/057793

(21) **17785068.2** (11) 3 515 512*
(87) WO 2018/057873

(21) **17785072.4** (11) 3 515 430*
(87) WO 2018/058124

(21) **17786829.6** (11) 3 515 409*
(87) WO 2018/055194

(21) **17786860.1** (11) 3 516 363*
(87) WO 2018/069143

(21) **17786957.5** (11) 3 515 238*
(87) WO 2018/055306

(21) **17786997.1** (11) 3 515 791*
(87) WO 2018/051317

(21) **17786999.7** (11) 3 515 793*
(87) WO 2018/051318

(21) **17787000.3** (11) 3 515 334*
(87) WO 2018/055518

(21) **17787002.9** (11) 3 515 826*
(87) WO 2018/055531

(21) **17787003.7** (11) 3 515 735*
(87) WO 2018/055541

(21) **17787004.5** (11) 3 516 374*
(87) WO 2018/055544

(21) **17787005.2** (11) 3 515 567*
(87) WO 2018/055570

(21) **17787039.1** (11) 3 516 286*
(87) WO 2018/056809

(21) **17787040.9** (11) 3 516 885*
(87) WO 2018/056814

(21) **17787044.1** (11) 3 515 798*
(87) WO 2018/056819

(21) **17787045.8** (11) 3 516 702*
(87) WO 2018/056822

(21) **17787046.6** (11) 3 516 703*
(87) WO 2018/056823

(21) **17787057.3** (11) 3 515 864*
(87) WO 2018/057411

(21) **17787062.3** (11) 3 516 003*
(87) WO 2018/053455

(21) **17787065.6** (11) 3 516 432*
(87) WO 2018/058141

(21) **17787216.5** (11) 3 515 881*
(87) WO 2018/055312

(21) **17787256.1** (11) 3 516 615*
(87) WO 2018/051305

(21) **17787260.3** (11) 3 516 092*
(87) WO 2018/055584

(21) **17787270.2** (11) 3 515 917*
(87) WO 2018/056855

(21) **17787277.7** (11) 3 515 701*
(87) WO 2018/057561

(21) **17787278.5** (11) 3 515 975*
(87) WO 2018/057571

(21) **17787280.1** (11) 3 515 974*
(87) WO 2018/057869

(21) **17787281.9** (11) 3 515 463*
(87) WO 2018/058026

(21) **17787537.4** (11) 3 516 641*
(87) WO 2018/055387

(21) **17787606.7** (11) 3 515 174*
(87) WO 2018/055442

(21) **17787624.0** (11) 3 515 794*
(87) WO 2018/051319

(21) **17787626.5** (11) 3 516 357*
(87) WO 2018/055529

(21) **17787627.3** (11) 3 516 767*
(87) WO 2018/055554

(21) **17787633.1** (11) 3 516 810*
(87) WO 2018/055600

(21) **17787652.1** (11) 3 515 183*
(87) WO 2018/055625

(21) **17787662.0** (11) 3 516 390*
(87) WO 2018/056825

(21) **17787679.4** (11) 3 516 855*
(87) WO 2018/057372

(21) **17787682.8** (11) 3 516 087*
(87) WO 2018/057458

(21) **17787686.9** (11) 3 515 402*
(87) WO 2018/057764

(21) **17787955.8** (11) 3 516 637*
(87) WO 2018/055485

(21) **17787957.4** (11) 3 515 841*
(87) WO 2018/055511

(21) **17787962.4** (11) 3 516 132*
(87) WO 2018/055596

(21) **17787963.2** (11) 3 516 673*
(87) WO 2018/055598

(21) **17787978.0** (11) 3 515 875*
(87) WO 2018/057390

(21) **17787989.7** (11) 3 515 946*
(87) WO 2018/058003

(21) **17788290.9** (11) 3 516 282*
(87) WO 2018/051299

(21) **17788292.5** (11) 3 515 797*
(87) WO 2018/051320

(21) **17788293.3** (11) 3 516 864*
(87) WO 2018/051321

(21) **17788294.1** (11) 3 516 402*
(87) WO 2018/051323

(21) **17788295.8** (11) 3 516 513*
(87) WO 2018/055532

(21) **17788296.6** (11) 3 516 514*
(87) WO 2018/055533

(21) **17788297.4** (11) 3 515 913*
(87) WO 2018/055551

(21) **17788298.2** (11) 3 515 614*
(87) WO 2018/055587

(21) **17788302.2** (11) 3 516 354*
(87) WO 2018/055605

(21) **17788315.4** (11) 3 515 752*
(87) WO 2018/056273

(21) **17788331.1** (11) 3 515 994*
(87) WO 2018/053454

(21) **17788333.7** (11) 3 515 515*
(87) WO 2018/057867

(21) **17788334.5** (11) 3 515 320*
(87) WO 2018/057936

(21) **17788336.0** (11) 3 515 212*
(87) WO 2018/058050

(21) **17788346.9** (11) 3 516 510*
(87) WO 2018/080714

(21) **17788350.1** (11) 3 516 547*
(87) WO 2018/064442

(21) **17790735.9** (11) 3 515 658*
(87) WO 2018/073318

(21) **17790806.8** (11) 3 516 852*
(87) WO 2018/055353

(21) **17790849.8** (11) 3 515 831*
(87) WO 2018/055569

(21) **17790850.6** (11) 3 516 674*
(87) WO 2018/055597

(21) **17790860.5** (11) 3 515 300*
(87) WO 2018/056811

(21) **17790943.9** (11) 3 515 390*
(87) WO 2018/054400

(21) **17790944.7** (11) 3 515 392*
(87) WO 2018/054401

(21) **17790948.8** (11) 3 516 859*
(87) WO 2018/054426

(21) **17791125.2** (11) 3 515 291*
(87) WO 2018/055367

(21) **17791126.0** (11) 3 515 302*
(87) WO 2018/055369

(21) **17791127.8** (11) 3 516 672*
(87) WO 2018/055385

(21) **17791128.6** (11) 3 515 374*
(87) WO 2018/055389

(21) **17791130.2** (11) 3 516 150*
(87) WO 2018/055416

(21) **17791140.1** (11) 3 516 106*
(87) WO 2018/051308

(21) **17791143.5** (11) 3 515 691*
(87) WO 2018/055552

(21) **17791144.3** (11) 3 515 265*
(87) WO 2018/055562

(21) **17791145.0** (11) 3 515 801*
(87) WO 2018/055585

(21) **17791146.8** (11) 3 515 345*
(87) WO 2018/055593

(21) **17791149.2** (11) 3 515 877*
(87) WO 2018/055599

(21) **17791150.0** (11) 3 516 293*
(87) WO 2018/055601

(21) **17791193.0** (11) 3 516 666*
(87) WO 2018/057981

(21) **17791284.7** (11) 3 516 101*
(87) WO 2018/054539

(21) **17791453.8** (11) 3 515 501*
(87) WO 2018/051298

(21) **17791455.3** (11) 3 515 410*
(87) WO 2018/055572

(21) **17791465.2** (11) 3 515 411*
(87) WO 2018/055615

(21) **17791523.8** (11) 3 516 339*
(87) WO 2018/089162

(21) **17791538.6** (11) 3 515 695*
(87) WO 2018/053563

(21) **17791545.1** (11) 3 516 198*
(87) WO 2018/053607

(21) **17791547.7** (11) 3 515 391*
(87) WO 2018/054399

(21) **17791570.9** (11) 3 515 252*
(87) WO 2018/054433

(21) **17791581.6** (11) 3 516 276*
(87) WO 2018/054689

(21) **17791724.2** (11) 3 515 292*
(87) WO 2018/055366

(21) **17791732.5** (11) 3 515 563*
(87) WO 2018/055553

(21) **17791769.7** (11) 3 515 963*
(87) WO 2018/058116

(21) **17791943.8** (11) 3 515 923*
(87) WO 2018/055071

(21) **17791945.3** (11) 3 515 901*
(87) WO 2018/055170

(21) **17791993.3** (11) 3 516 781*
(87) WO 2018/082904

(21) **17793725.7** (11) 3 516 589*
(87) WO 2018/051302

(21) **17793726.5** (11) 3 515 828*
(87) WO 2018/055571

(21) **17793745.5** (11) 3 515 753*
(87) WO 2018/052574

(21) **17793746.3** (11) 3 516 252*
(87) WO 2018/057899

(21) **17793869.3** (11) 3 516 740*
(87) WO 2018/077683

(21) **17794097.0** (11) 3 515 707*
(87) WO 2018/056813

(21) **17794222.4** (11) 3 515 663*
(87) WO 2018/054441

(21) **17794243.0** (11) 3 515 842*
(87) WO 2018/091218

(21) **17794398.2** (11) 3 515 664*
(87) WO 2018/055417

(21) **17794543.3** (11) 3 516 444*
(87) WO 2018/075949

(21) **17794604.3** (11) 3 516 863*
(87) WO 2018/081151

(21) **17794652.2** (11) 3 515 659*
(87) WO 2018/054409

(21) **17794825.4** (11) 3 516 537*
(87) WO 2018/140099

(21) **17795009.4** (11) 3 516 263*
(87) WO 2018/078397

(21) **17795054.0** (11) 3 516 618*
(87) WO 2018/055560

(21) **17795055.7** (11) 3 515 980*
(87) WO 2018/055603

(21) **17795056.5** (11) 3 515 977*
(87) WO 2018/055604

(21) **17797854.1** (11) 3 516 138*
(87) WO 2018/054408

(21) **17797986.1** (11) 3 516 325*
(87) WO 2018/055606

(21) **17797995.2** (11) 3 515 710*
(87) WO 2018/055645

(21) **17798116.4** (11) 3 515 787*
(87) WO 2018/095681

(21) **17798188.3** (11) 3 516 465*
(87) WO 2018/091432

(21) **17798262.6** (11) 3 516 987
(87) WO 2018/055218

(21) **17798312.9** (11) 3 515 536*
(87) WO 2018/051312

(21) **17800398.4** (11) 3 516 258*
(87) WO 2018/077837

(21) **17800401.6** (11) 3 515 785*
(87) WO 2018/095682

(21) **17800557.5** (11) 3 517 189
(87) WO 2018/050943

(21) **17800707.6** (11) 3 516 669*
(87) WO 2018/055202

(21) **17800788.6** (11) 3 515 278*
(87) WO 2018/108396

(21) **17801011.2** (11) 3 515 856*
(87) WO 2018/054432

(21) **17801373.6** (11) 3 516 201*
(87) WO 2018/091297

(21) **17801495.7** (11) 3 516 421*
(87) WO 2018/055449

(21) **17801510.3** (11) 3 515 803*
(87) WO 2018/055649

(21) **17801512.9** (11) 3 515 820*
(87) WO 2018/052302

(21) **17801592.1** (11) 3 516 358*
(87) WO 2018/054540

(21) **17803986.3** (11) 3 515 802*
(87) WO 2018/055471

(21) **17804001.0** (11) 3 515 605*
(87) WO 2018/056837

(21) **17804050.7** (11) 3 515 185*
(87) WO 2018/068793

(21) **17804790.8** (11) 3 518 123
(87) WO 2018/036275

(21) **17804823.7** (11) 3 515 649*
(87) WO 2018/087081

(21) **17805093.6** (11) 3 517 191
(87) WO 2018/226085

(21) **17805117.3** (11) 3 515 283*
(87) WO 2018/108394

(21) **17805252.8** (11) 3 517 672
(87) WO 2018/055447

(21) **17805256.9** (11) 3 515 884*
(87) WO 2018/051278

(21) **17805296.5** (11) 3 515 764*
(87) WO 2018/056832

(21) **17809051.0** (11) 3 515 214*
(87) WO 2018/055651

(21) **17809052.8** (11) 3 516 934*
(87) WO 2018/051381

(21) **17809365.4** (11) 3 515 321*
(87) WO 2018/055450

(21) **17811427.8** (11) 3 518 371
(87) WO 2018/054028

(21) **17811431.0** (11) 3 515 243*
(87) WO 2018/054407

(21) **17814289.9** (11) 3 518 164
(87) WO 2019/107654

(21) **17814303.8** (11) 3 518 052
(87) WO 2018/054023

(21) **17816403.4** (11) 3 516 462*
(87) WO 2018/054428

(21) **17817071.8** (11) 3 516 040*
(87) WO 2018/055452

(21) **17817305.0** (11) 3 516 208*
(87) WO 2018/056851

(21) **17818249.9** (11) 3 516 595*
(87) WO 2018/083532

(21) **17818417.2** (11) 3 516 646*
(87) WO 2018/054093

(21) **17820080.4** (11) 3 518 338
(87) WO 2018/003724

(21) **17821461.5** (11) 3 515 258*
(87) WO 2018/054427

(21) **17822291.5** (11) 3 516 416*
(87) WO 2018/130402

(21) **17822619.7** (11) 3 516 796*
(87) WO 2019/114950

(21) **17822804.5** (11) 3 516 209*
(87) WO 2018/056850

(21) **17825203.7** (11) 3 516 571*
(87) WO 2018/114970

(21) **17825369.6** (11) 3 516 572*
(87) WO 2018/077996

(21) **17825439.7** (11) 3 515 629*
(87) WO 2018/134003

(21) **17825720.0** (11) 3 518 281
(87) WO 2018/054149

(21) **17826273.9** (11) 3 516 534*
(87) WO 2018/055455

(21) **17826405.7** (11) 3 516 447*
(87) WO 2018/054110

(21) **17827724.0** (11) 3 517 932
(87) WO 2018/012601

(21) **17828636.5** (11) 3 516 385*
(87) WO 2018/057885

(21) **17829581.2** (11) 3 518 554
(87) WO 2018/054036

(21) **17832031.3** (11) 3 518 558
(87) WO 2019/100432

(21) **17832185.7** (11) 3 517 334
(87) WO 2018/055973

(21) **17832507.2** (11) 3 516 750*
(87) WO 2018/122273

(21) **17832545.2** (11) 3 516 125*
(87) WO 2018/055415

(21) **17832721.9** (11) 3 515 548*
(87) WO 2018/128949

(21) **17833031.2** (11) 3 515 814*
(87) WO 2018/080699

(21) **17833607.9** (11) 3 518 597
(87) WO 2018/019304

(21) **17834411.5** (11) 3 517 642
(87) WO 2018/021409

(21) **17835497.3** (11) 3 516 289*
(87) WO 2018/185543

(21) **17835740.6** (11) 3 515 394*
(87) WO 2018/132192

(21) **17835789.3** (11) 3 516 610*
(87) WO 2018/048703

(21) **17837249.6** (11) 3 517 144
(87) WO 2018/026198

(21) **17837932.7** (11) 3 518 219
(87) WO 2018/054203

(21) **17841567.5** (11) 3 517 623
(87) WO 2018/034346

(21) **17843658.0** (11) 3 517 118
(87) WO 2018/038180

(21) **17844003.8** (11) 3 517 547
(87) WO 2018/038583

(21) **17844113.5** (11) 3 515 926*
(87) WO 2018/038906

(21) **17844637.3** (11) 3 516 758*
(87) WO 2018/114349

(21) **17845505.1** (11) 3 517 050
(87) WO 2018/041203

(21) **17847801.2** (11) 3 515 844*
(87) WO 2018/045408

(21) **17848931.6** (11) 3 517 133
(87) WO 2018/048046

(21) **17849102.3** (11) 3 518 171
(87) WO 2018/048218

(21) **17849819.2** (11) 3 516 435*
(87) WO 2018/093451

(21) **17849880.4** (11) 3 515 299*
(87) WO 2018/056806

(21) **17849915.8** (11) 3 515 532*
(87) WO 2018/049467

(21) **17849932.3** (11) 3 515 867*
(87) WO 2018/049484

(21) **17849952.1** (11) 3 515 620*
(87) WO 2018/049511

(21) **17849954.7** (11) 3 516 878*
(87) WO 2018/049513

(21) **17849972.9** (11) 3 515 301*
(87) WO 2018/049531

(21) **17849978.6** (11) 3 515 673*
(87) WO 2018/049537

(21) **17849980.2** (11) 3 516 131*
(87) WO 2018/049539

(21) **17849992.7** (11) 3 517 535
(87) WO 2018/049781

(21) **17849993.5** (11) 3 517 849
(87) WO 2018/049782

(21) **17850054.2** (11) 3 518 179
(87) WO 2018/049849

(21) **17850198.7** (11) 3 518 337
(87) WO 2018/049996

(21) **17850232.4** (11) 3 516 970
(87) WO 2018/050030

(21) **17850242.3** (11) 3 518 109
(87) WO 2018/050040

(21) **17850322.3** (11) 3 518 498
(87) WO 2018/050121

(21) **17850335.5** (11) 3 517 079
(87) WO 2018/050934

(21) **17850349.6** (11) 3 516 368*
(87) WO 2018/050961

(21) **17850350.4** (11) 3 516 679*
(87) WO 2018/050962

(21) **17850352.0** (11) 3 516 126*
(87) WO 2018/050967

(21) **17850361.1** (11) 3 515 896*
(87) WO 2018/051197

(21) **17850402.3** (11) 3 516 118*
(87) WO 2018/051322

(21) **17850410.6** (11) 3 515 882*
(87) WO 2018/051334

(21) **17850424.7** (11) 3 516 380*
(87) WO 2018/051353

(21) **17850425.4** (11) 3 515 552*
(87) WO 2018/051354

(21) **17850437.9** (11) 3 516 531*
(87) WO 2018/051373

(21) **17850541.8** (11) 3 517 865
(87) WO 2018/051635

(21) **17851057.4** (11) 3 517 634
(87) WO 2018/052180

(21) **17851097.0** (11) 3 518 620
(87) WO 2018/052223

(21) **17851139.0** (11) 3 517 567
(87) WO 2018/052265

(21) **17851141.6** (11) 3 517 565
(87) WO 2018/052267

(21) **17851142.4** (11) 3 518 393
(87) WO 2018/052268

(21) **17851150.7** (11) 3 516 959
(87) WO 2018/052279

(21) **17851158.0** (11) 3 515 863*
(87) WO 2018/052318

(21) **17851179.6** (11) 3 516 295*
(87) WO 2018/052360

(21) **17851205.9** (11) 3 515 525*
(87) WO 2018/052482

(21) **17851211.7** (11) 3 516 592*
(87) WO 2018/052496

(21) **17851218.2** (11) 3 516 579*
(87) WO 2018/052504

(21) **17851220.8** (11) 3 515 500*
(87) WO 2018/052507

(21) **17851264.6** (11) 3 516 469*
(87) WO 2018/052605

(21) **17851296.8** (11) 3 516 525*
(87) WO 2018/052690

(21) **17851345.3** (11) 3 515 348*
(87) WO 2018/052795

(21) **17851346.1** (11) 3 515 349*
(87) WO 2018/052796

(21) **17851374.3** (11) 3 515 210*
(87) WO 2018/052849

(21) **17851378.4** (11) 3 515 929*
(87) WO 2018/052854

(21) **17851490.7** (11) 3 515 915*
(87) WO 2018/053057

(21) **17851519.3** (11) 3 515 314*
(87) WO 2018/053115

(21) **17851528.4** (11) 3 516 089*
(87) WO 2018/053129

(21) **17851559.9** (11) 3 516 548*
(87) WO 2018/053186

(21) **17851582.1** (11) 3 516 051*
(87) WO 2018/053230

(21) **17851659.7** (11) 3 515 264*
(87) WO 2018/053347

(21) **17851684.5** (11) 3 516 919*
(87) WO 2018/053382

(21) **17851687.8** (11) 3 515 570*
(87) WO 2018/053385

(21) **17851697.7** (11) 3 515 952*
(87) WO 2018/053398

(21) **17851698.5** (11) 3 516 154*
(87) WO 2018/053399

(21) **17851699.3** (11) 3 515 943*
(87) WO 2018/053401

(21) **17851703.3** (11) 3 515 944*
(87) WO 2018/053405

(21) **17851705.8** (11) 3 515 516*
(87) WO 2018/053407

(21) **17851709.0** (11) 3 516 657*
(87) WO 2018/053413

(21) **17851713.2** (11) 3 516 536*
(87) WO 2018/053418

(21) **17851714.0** (11) 3 516 411*
(87) WO 2018/053419

(21) **17851717.3** (11) 3 516 156*
(87) WO 2018/053422

(21) **17851721.5** (11) 3 515 830*
(87) WO 2018/053426

(21) **17851730.6** (11) 3 515 414*
(87) WO 2018/053437

(21) **17851739.7** (11) 3 515 897*
(87) WO 2018/053447

(21) **17851744.7** (11) 3 515 608*
(87) WO 2018/053452

(21) **17851747.0** (11) 3 515 612*
(87) WO 2018/053458

(21) **17851748.8** (11) 3 516 197*
(87) WO 2018/053459

(21) **17851750.4** (11) 3 515 531*
(87) WO 2018/053461

(21) **17851754.6** (11) 3 516 359*
(87) WO 2018/053466

(21) **17851757.9** (11) 3 515 502*
(87) WO 2018/053470

(21) **17851758.7** (11) 3 515 655*
(87) WO 2018/053471

(21) **17851760.3** (11) 3 516 365*
(87) WO 2018/053473

(21) **17851761.1** (11) 3 516 111*
(87) WO 2018/053475

(21) **17851763.7** (11) 3 515 482*
(87) WO 2018/053478

(21) **17851764.5** (11) 3 516 133*
(87) WO 2018/053479

(21) **17851767.8** (11) 3 516 403*
(87) WO 2018/053483

(21) **17851768.6** (11) 3 515 207*
(87) WO 2018/053484

(21) **17851769.4** (11) 3 516 392*
(87) WO 2018/053485

(21) **17851774.4** (11) 3 516 532*
(87) WO 2018/053490

(21) **17851775.1** (11) 3 515 359*
(87) WO 2018/053491

(21) **17851776.9** (11) 3 516 484*
(87) WO 2018/053492

(21) **17851777.7** (11) 3 515 604*
(87) WO 2018/053494

(21) **17851782.7** (11) 3 516 649*
(87) WO 2018/053502

(21) **17851784.3** (11) 3 515 489*
(87) WO 2018/053506

(21) **17851788.4** (11) 3 516 146*
(87) WO 2018/053510

(21) **17851790.0** (11) 3 516 320*
(87) WO 2018/053512

(21) **17851792.6** (11) 3 516 094*
(87) WO 2018/053515

(21) **17851795.9** (11) 3 516 296*
(87) WO 2018/053519

(21) **17851798.3** (11) 3 516 521*
(87) WO 2018/053523

(21) **17851801.5** (11) 3 516 530*
(87) WO 2018/053527

(21) **17851802.3** (11) 3 516 391*
(87) WO 2018/053528

(21) **17851803.1** (11) 3 515 462*
(87) WO 2018/053529

(21) **17851805.6** (11) 3 515 226*
(87) WO 2018/053533

(21) **17851806.4** (11) 3 515 862*
(87) WO 2018/053534

(21) **17851807.2** (11) 3 515 195*
(87) WO 2018/053535

(21) **17851810.6** (11) 3 516 856*
(87) WO 2018/053541

(21) **17851811.4** (11) 3 516 068*
(87) WO 2018/053542

(21) **17851822.1** (11) 3 515 853*
(87) WO 2018/053553

(21) **17851947.6** (11) 3 517 907
(87) WO 2018/054182

(21) **17851960.9** (11) 3 515 971*
(87) WO 2018/127755

(21) **17851969.0** (11) 3 516 490*
(87) WO 2018/053567

(21) **17851970.8** (11) 3 516 549*
(87) WO 2018/053568

(21) **17851972.4** (11) 3 515 568*
(87) WO 2018/053570

(21) **17851973.2** (11) 3 515 360*
(87) WO 2018/053571

(21) **17851974.0** (11) 3 515 639*
(87) WO 2018/053572

(21) **17851976.5** (11) 3 515 520*
(87) WO 2018/053574

(21) **17851980.7** (11) 3 515 571*
(87) WO 2018/053578

(21) **17851987.2** (11) 3 515 630*
(87) WO 2018/053585

(21) **17851988.0** (11) 3 515 800*
(87) WO 2018/053586

(21) **17851990.6** (11) 3 515 895*
(87) WO 2018/053588

(21) **17851991.4** (11) 3 515 541*
(87) WO 2018/053589

(21) **17851992.2** (11) 3 516 747*
(87) WO 2018/053590

(21) **17851993.0** (11) 3 516 872*
(87) WO 2018/053591

(21) **17851999.7** (11) 3 515 948*
(87) WO 2018/053597

(21) **17852002.9** (11) 3 515 176*
(87) WO 2018/053600

(21) **17852004.5** (11) 3 516 206*
(87) WO 2018/053602

(21) **17852006.0** (11) 3 515 293*
(87) WO 2018/053604

(21) **17852007.8** (11) 3 516 389*
(87) WO 2018/053605

(21) **17852008.6** (11) 3 516 306*
(87) WO 2018/053608

(21) **17852021.9** (11) 3 515 375*
(87) WO 2018/053624

(21) **17852024.3** (11) 3 515 857*
(87) WO 2018/053627

(21) **17852026.8** (11) 3 516 095*
(87) WO 2018/053629

(21) **17852027.6** (11) 3 515 572*
(87) WO 2018/053630

(21) **17852033.4** (11) 3 516 288*
(87) WO 2018/053636

(21) **17852036.7** (11) 3 515 473*
(87) WO 2018/053639

(21) **17852038.3** (11) 3 515 496*
(87) WO 2018/053641

(21) **17852040.9** (11) 3 515 934*
(87) WO 2018/053643

(21) **17852041.7** (11) 3 516 743*
(87) WO 2018/053644

(21) **17852043.3** (11) 3 515 497*
(87) WO 2018/053646

(21) **17852044.1** (11) 3 516 565*
(87) WO 2018/053647

(21) **17852052.4** (11) 3 518 412
(87) WO 2018/053660

(21) **17852060.7** (11) 3 517 416
(87) WO 2018/053980

(21) **17852063.1** (11) 3 518 065
(87) WO 2018/053983

(21) **17852073.0** (11) 3 515 825*
(87) WO 2018/053994

(21) **17852077.1** (11) 3 517 389
(87) WO 2018/053998

(21) **17852078.9** (11) 3 517 395
(87) WO 2018/053999

(21) **17852079.7** (11) 3 517 390
(87) WO 2018/054000

(21) **17852086.2** (11) 3 517 342
(87) WO 2018/054007

(21) **17852089.6** (11) 3 517 391
(87) WO 2018/054010

(21) **17852090.4** (11) 3 517 392
(87) WO 2018/054011

(21) **17852091.2** (11) 3 517 393
(87) WO 2018/054012

(21) **17852094.6** (11) 3 517 386
(87) WO 2018/054015

(21) **17852097.9** (11) 3 517 410
(87) WO 2018/054018

(21) **17852098.7** (11) 3 517 396
(87) WO 2018/054019

(21) **17852106.8** (11) 3 517 866
(87) WO 2018/054029

(21) **17852126.6** (11) 3 517 861
(87) WO 2018/054052

(21) **17852139.9** (11) 3 518 166
(87) WO 2018/054065

(21) **17852151.4** (11) 3 515 444*
(87) WO 2018/054077

(21) **17852157.1** (11) 3 518 482
(87) WO 2018/054083

(21) **17852195.1** (11) 3 518 604
(87) WO 2018/054123

(21) **17852220.7** (11) 3 517 935
(87) WO 2018/054150

(21) **17852233.0** (11) 3 518 605
(87) WO 2018/054163

(21) **17852245.4** (11) 3 518 425
(87) WO 2018/054175

(21) **17852252.0** (11) 3 515 545*
(87) WO 2018/054183

(21) **17852261.1** (11) 3 518 451
(87) WO 2018/054192

(21) **17852262.9** (11) 3 518 486
(87) WO 2018/054193

(21) **17852279.3** (11) 3 518 598
(87) WO 2018/054211

(21) **17852299.1** (11) 3 516 315*
(87) WO 2018/054231

(21) **17852301.5** (11) 3 516 714*
(87) WO 2018/054233

(21) **17852305.6** (11) 3 518 599
(87) WO 2018/054237

(21) **17852306.4** (11) 3 517 679
(87) WO 2018/054238

(21) **17852307.2** (11) 3 516 713*
(87) WO 2018/054239

(21) **17852308.0** (11) 3 515 949*
(87) WO 2018/054240

(21) **17852309.8** (11) 3 515 950*
(87) WO 2018/054241

(21) **17852310.6** (11) 3 518 431
(87) WO 2018/054242

(21) **17852316.3** (11) 3 518 483
(87) WO 2018/054248

(21) **17852319.7** (11) 3 518 089
(87) WO 2018/054251

(21) **17852347.8** (11) 3 518 487
(87) WO 2018/054279

(21) **17852364.3** (11) 3 517 281
(87) WO 2018/054296

(21) **17852380.9** (11) 3 517 251
(87) WO 2018/054312

(21) **17852381.7** (11) 3 515 954*
(87) WO 2018/054313

(21) **17852398.1** (11) 3 518 105
(87) WO 2018/054330

(21) **17852400.5** (11) 3 518 315
(87) WO 2018/054332

(21) **17852419.5** (11) 3 518 099
(87) WO 2018/054351

(21) **17852422.9** (11) 3 517 108
(87) WO 2018/054354

(21) **17852425.2** (11) 3 517 113
(87) WO 2018/054357

(21) **17852427.8** (11) 3 517 529
(87) WO 2018/054359

(21) **17852430.2** (11) 3 517 555
(87) WO 2018/054362

(21) **17852431.0** (11) 3 517 553
(87) WO 2018/054363

(21) **17852432.8** (11) 3 515 914*
(87) WO 2018/054365

(21) **17852434.4** (11) 3 515 279*
(87) WO 2018/054367

(21) **17852435.1** (11) 3 515 280*
(87) WO 2018/054368

(21) **17852467.4** (11) 3 517 221
(87) WO 2018/055221

(21) **17852469.0** (11) 3 517 454
(87) WO 2018/055223

(21) **17852473.2** (11) 3 515 294*
(87) WO 2018/055234

(21) **17852474.0** (11) 3 516 473*
(87) WO 2018/055236

(21) **17852483.1** (11) 3 517 116
(87) WO 2018/055463

(21) **17852490.6** (11) 3 516 303*
(87) WO 2018/055480

(21) **17852492.2** (11) 3 516 913*
(87) WO 2018/055482

(21) **17852493.0** (11) 3 516 678*
(87) WO 2018/055483

(21) **17852496.3** (11) 3 515 395*
(87) WO 2018/055487

(21) **17852503.6** (11) 3 516 515*
(87) WO 2018/055507

(21) **17852505.1** (11) 3 516 014*
(87) WO 2018/055519

(21) **17852506.9** (11) 3 516 015*
(87) WO 2018/055520

(21) **17852507.7** (11) 3 515 434*
(87) WO 2018/055528

(21) **17852509.3** (11) 3 515 483*
(87) WO 2018/055535

(21) **17852514.3** (11) 3 516 170*
(87) WO 2018/055549

(21) **17852517.6** (11) 3 516 562*
(87) WO 2018/055559

(21) **17852518.4** (11) 3 517 049
(87) WO 2018/055564

(21) **17852519.2** (11) 3 515 575*
(87) WO 2018/055566

(21) **17852524.2** (11) 3 516 503*
(87) WO 2018/055580

(21) **17852527.5** (11) 3 515 192*
(87) WO 2018/055583

(21) **17852534.1** (11) 3 516 694*
(87) WO 2018/055610

(21) **17852537.4** (11) 3 515 262*
(87) WO 2018/055613

(21) **17852540.8** (11) 3 515 284*
(87) WO 2018/055618

(21) **17852542.4** (11) 3 516 331*
(87) WO 2018/055620

(21) **17852543.2** (11) 3 515 325*
(87) WO 2018/055621

(21) **17852547.3** (11) 3 515 263*
(87) WO 2018/055628

(21) **17852548.1** (11) 3 515 364*
(87) WO 2018/055629

(21) **17852549.9** (11) 3 515 361*
(87) WO 2018/055630

(21) **17852553.1** (11) 3 516 563*
(87) WO 2018/055635

(21) **17852555.6** (11) 3 515 311*
(87) WO 2018/055637

(21) **17852557.2** (11) 3 515 370*
(87) WO 2018/055639

(21) **17852562.2** (11) 3 516 993
(87) WO 2018/055781

(21) **17852569.7** (11) 3 517 496
(87) WO 2018/055788

(21) **17852572.1** (11) 3 517 836
(87) WO 2018/055791

(21) **17852573.9** (11) 3 518 406
(87) WO 2018/055792

(21) **17852576.2** (11) 3 518 267
(87) WO 2018/055795

(21) **17852593.7** (11) 3 517 091
(87) WO 2018/055812

(21) **17852595.2** (11) 3 518 286
(87) WO 2018/055814

(21) **17852596.0** (11) 3 518 273
(87) WO 2018/055815

(21) **17852600.0** (11) 3 517 046
(87) WO 2018/055819

(21) **17852602.6** (11) 3 517 047
(87) WO 2018/055821

(21) **17852604.2** (11) 3 517 886
(87) WO 2018/055823

(21) **17852608.3** (11) 3 517 445
(87) WO 2018/055827

(21) **17852609.1** (11) 3 518 392
(87) WO 2018/055828

(21) **17852610.9** (11) 3 518 359
(87) WO 2018/055829

(21) **17852611.7** (11) 3 518 358
(87) WO 2018/055830

(21) **17852622.4** (11) 3 517 048
(87) WO 2018/055841

(21) **17852623.2** (11) 3 517 370
(87) WO 2018/055842

(21) **17852635.6** (11) 3 518 344
(87) WO 2018/055854

(21) **17852644.8** (11) 3 518 294
(87) WO 2018/055863

(21) **17852646.3** (11) 3 517 918
(87) WO 2018/055865

(21) **17852647.1** (11) 3 517 782
(87) WO 2018/055866

(21) **17852653.9** (11) 3 517 452
(87) WO 2018/055872

(21) **17852665.3** (11) 3 518 254
(87) WO 2018/055884

(21) **17852666.1** (11) 3 517 972
(87) WO 2018/055885

(21) **17852669.5** (11) 3 517 070
(87) WO 2018/055888

(21) **17852670.3** (11) 3 517 586
(87) WO 2018/055889

(21) **17852671.1** (11) 3 518 252
(87) WO 2018/055890

(21) **17852677.8** (11) 3 517 576
(87) WO 2018/055896

(21) **17852679.4** (11) 3 518 095
(87) WO 2018/055898

(21) **17852682.8** (11) 3 518 571
(87) WO 2018/055901

(21) **17852686.9** (11) 3 518 033
(87) WO 2018/055905

(21) **17852687.7** (11) 3 518 031
(87) WO 2018/055906

(21) **17852691.9** (11) 3 518 545
(87) WO 2018/055910

(21) **17852693.5** (11) 3 517 318
(87) WO 2018/055912

(21) **17852695.0** (11) 3 518 523
(87) WO 2018/055914

(21) **17852696.8** (11) 3 518 372
(87) WO 2018/055915

(21) **17852704.0** (11) 3 518 638
(87) WO 2018/055923

(21) **17852709.9** (11) 3 517 973
(87) WO 2018/055928

(21) **17852710.7** (11) 3 517 974
(87) WO 2018/055929

(21) **17852712.3** (11) 3 517 975
(87) WO 2018/055931

(21) **17852713.1** (11) 3 517 564
(87) WO 2018/055932

(21) **17852717.2** (11) 3 518 192
(87) WO 2018/055936

(21) **17852718.0** (11) 3 517 645
(87) WO 2018/055937

(21) **17852723.0** (11) 3 517 366
(87) WO 2018/055942

(21) **17852726.3** (11) 3 518 517
(87) WO 2018/055945

(21) **17852727.1** (11) 3 517 495
(87) WO 2018/055946

(21) **17852732.1** (11) 3 517 919
(87) WO 2018/055952

(21) **17852735.4** (11) 3 518 324
(87) WO 2018/055955

(21) **17852736.2** (11) 3 518 325
(87) WO 2018/055956

(21) **17852737.0** (11) 3 517 460
(87) WO 2018/055957

(21) **17852739.6** (11) 3 518 552
(87) WO 2018/055959

(21) **17852750.3** (11) 3 517 652
(87) WO 2018/055970

(21) **17852756.0** (11) 3 516 952
(87) WO 2018/055977

(21) **17852761.0** (11) 3 517 240
(87) WO 2018/055982

(21) **17852768.5** (11) 3 517 457
(87) WO 2018/055989

(21) **17852769.3** (11) 3 518 627
(87) WO 2018/055990

(21) **17852772.7** (11) 3 517 763
(87) WO 2018/055993

(21) **17852773.5** (11) 3 518 038
(87) WO 2018/055994

(21) **17852774.3** (11) 3 518 039
(87) WO 2018/055995

(21) **17852777.6** (11) 3 517 512
(87) WO 2018/055998

(21) **17852784.2** (11) 3 517 925
(87) WO 2018/056005

(21) **17852790.9** (11) 3 518 310
(87) WO 2018/056011

(21) **17852804.8** (11) 3 517 552
(87) WO 2018/056025

(21) **17852807.1** (11) 3 517 345
(87) WO 2018/056028

(21) **17852808.9** (11) 3 517 299
(87) WO 2018/056029

(21) **17852811.3** (11) 3 518 113
(87) WO 2018/056032

(21) **17852827.9** (11) 3 517 094
(87) WO 2018/056050

(21) **17852843.6** (11) 3 517 635
(87) WO 2018/056066

(21) **17852846.9** (11) 3 518 032
(87) WO 2018/056069

(21) **17852847.7** (11) 3 518 524
(87) WO 2018/056070

(21) **17852849.3** (11) 3 517 220
(87) WO 2018/056072

(21) **17852855.0** (11) 3 518 012
(87) WO 2018/056078

(21) **17852858.4** (11) 3 517 926
(87) WO 2018/056081

(21) **17852859.2** (11) 3 518 251
(87) WO 2018/056082

(21) **17852860.0** (11) 3 518 327
(87) WO 2018/056083

(21) **17852863.4** (11) 3 518 532
(87) WO 2018/056086

(21) **17852870.9** (11) 3 518 013
(87) WO 2018/056093

(21) **17852879.0** (11) 3 516 948
(87) WO 2018/056102

(21) **17852880.8** (11) 3 518 205
(87) WO 2018/056103

(21) **17852881.6** (11) 3 517 384
(87) WO 2018/056104

(21) **17852882.4** (11) 3 518 530
(87) WO 2018/056105

(21) **17852886.5** (11) 3 517 770
(87) WO 2018/056109

(21) **17852887.3** (11) 3 517 809
(87) WO 2018/056110

(21) **17852888.1** (11) 3 518 021
(87) WO 2018/056111

(21) **17852889.9** (11) 3 518 022
(87) WO 2018/056112

(21) **17852890.7** (11) 3 517 945
(87) WO 2018/056113

(21) **17852903.8** (11) 3 517 499
(87) WO 2018/056126

(21) **17852911.1** (11) 3 516 968
(87) WO 2018/056134

(21) **17852912.9** (11) 3 517 230
(87) WO 2018/056135

(21) **17852915.2** (11) 3 518 456
(87) WO 2018/056138

(21) **17852916.0** (11) 3 518 330
(87) WO 2018/056139

(21) **17852923.6** (11) 3 517 171
(87) WO 2018/056146

(21) **17852928.5** (11) 3 517 330
(87) WO 2018/056151

(21) **17852934.3** (11) 3 517 835
(87) WO 2018/056157

(21) **17852935.0** (11) 3 518 432
(87) WO 2018/056158

(21) **17852936.8** (11) 3 517 798
(87) WO 2018/056159

(21) **17852948.3** (11) 3 517 633
(87) WO 2018/056171

(21) **17852949.1** (11) 3 517 243
(87) WO 2018/056172

(21) **17852950.9** (11) 3 518 201
(87) WO 2018/056173

(21) **17852951.7** (11) 3 517 044
(87) WO 2018/056174

(21) **17852952.5** (11) 3 517 968
(87) WO 2018/056175

(21) **17852953.3** (11) 3 517 969
(87) WO 2018/056180

(21) **17852954.1** (11) 3 518 534
(87) WO 2018/056181

(21) **17852955.8** (11) 3 517 904
(87) WO 2018/056182

(21) **17852956.6** (11) 3 517 889
(87) WO 2018/056183

(21) **17852960.8** (11) 3 517 045
(87) WO 2018/056187

(21) **17852963.2** (11) 3 518 373
(87) WO 2018/056190

(21) **17852975.6** (11) 3 517 970
(87) WO 2018/056202

(21) **17852982.2** (11) 3 517 876
(87) WO 2018/056209

(21) **17852984.8** (11) 3 517 310
(87) WO 2018/056211

(21) **17852987.1** (11) 3 517 991
(87) WO 2018/056214

(21) **17852991.3** (11) 3 517 832
(87) WO 2018/056218

(21) **17852992.1** (11) 3 517 336
(87) WO 2018/056219

(21) **17853002.8** (11) 3 517 346
(87) WO 2018/056229

(21) **17853003.6** (11) 3 517 347
(87) WO 2018/056230

(21) **17853013.5** (11) 3 517 387
(87) WO 2018/056241

(21) **17853024.2** (11) 3 518 174
(87) WO 2018/056252

(21) **17853033.3** (11) 3 516 983
(87) WO 2018/056261

(21) **17853034.1** (11) 3 518 382
(87) WO 2018/056262

(21) **17853035.8** (11) 3 518 374
(87) WO 2018/056263

(21) **17853036.6** (11) 3 518 375
(87) WO 2018/056264

(21) **17853042.4** (11) 3 517 343
(87) WO 2018/056270

(21) **17853045.7** (11) 3 517 517
(87) WO 2018/056275

(21) **17853046.5** (11) 3 517 296
(87) WO 2018/056276

(21) **17853047.3** (11) 3 517 522
(87) WO 2018/056277

(21) **17853053.1** (11) 3 517 329
(87) WO 2018/056283

(21) **17853056.4** (11) 3 518 295
(87) WO 2018/056286

(21) **17853059.8** (11) 3 517 692
(87) WO 2018/056289

(21) **17853065.5** (11) 3 518 302
(87) WO 2018/056295

(21) **17853067.1** (11) 3 517 577
(87) WO 2018/056297

(21) **17853068.9** (11) 3 517 292
(87) WO 2018/056298

(21) **17853075.4** (11) 3 517 620
(87) WO 2018/056305

(21) **17853077.0** (11) 3 518 339
(87) WO 2018/056307

(21) **17853090.3** (11) 3 517 450
(87) WO 2018/056320

(21) **17853091.1** (11) 3 517 905
(87) WO 2018/056321

(21) **17853093.7** (11) 3 517 272
(87) WO 2018/056323

(21) **17853100.0** (11) 3 517 518
(87) WO 2018/056330

(21) **17853101.8** (11) 3 517 503
(87) WO 2018/056331

(21) **17853102.6** (11) 3 517 638
(87) WO 2018/056332

(21) **17853103.4** (11) 3 517 639
(87) WO 2018/056333

(21) **17853104.2** (11) 3 517 358
(87) WO 2018/056334

(21) **17853105.9** (11) 3 517 355
(87) WO 2018/056335

(21) **17853107.5** (11) 3 518 592
(87) WO 2018/056337

(21) **17853108.3** (11) 3 518 574
(87) WO 2018/056338

(21) **17853109.1** (11) 3 518 579
(87) WO 2018/056339

(21) **17853110.9** (11) 3 517 300
(87) WO 2018/056341

(21) **17853111.7** (11) 3 518 561
(87) WO 2018/056342

(21) **17853117.4** (11) 3 517 589
(87) WO 2018/056348

(21) **17853120.8** (11) 3 517 542
(87) WO 2018/056351

(21) **17853123.2** (11) 3 517 761
(87) WO 2018/056354

(21) **17853125.7** (11) 3 517 157
(87) WO 2018/056356

(21) **17853127.3** (11) 3 518 231
(87) WO 2018/056358

(21) **17853128.1** (11) 3 518 389
(87) WO 2018/056359

(21) **17853133.1** (11) 3 517 140
(87) WO 2018/056365

(21) **17853141.4** (11) 3 517 531
(87) WO 2018/056373

(21) **17853142.2** (11) 3 517 609
(87) WO 2018/056374

(21) **17853145.5** (11) 3 517 020
(87) WO 2018/056377

(21) **17853147.1** (11) 3 517 646
(87) WO 2018/056379

(21) **17853150.5** (11) 3 517 568
(87) WO 2018/056382

(21) **17853151.3** (11) 3 517 569
(87) WO 2018/056383

(21) **17853152.1** (11) 3 517 570
(87) WO 2018/056384

(21) **17853158.8** (11) 3 518 258
(87) WO 2018/056390

(21) **17853165.3** (11) 3 518 415
(87) WO 2018/056397

(21) **17853168.7** (11) 3 517 149
(87) WO 2018/056400

(21) **17853173.7** (11) 3 517 673
(87) WO 2018/056405

(21) **17853176.0** (11) 3 517 559
(87) WO 2018/056408

(21) **17853177.8** (11) 3 517 107
(87) WO 2018/056409

(21) **17853179.4** (11) 3 517 451
(87) WO 2018/056411

(21) **17853182.8** (11) 3 518 035
(87) WO 2018/056414

(21) **17853185.1** (11) 3 517 933
(87) WO 2018/056417

(21) **17853188.5** (11) 3 517 571
(87) WO 2018/056420

(21) **17853196.8** (11) 3 518 259
(87) WO 2018/056429

(21) **17853200.8** (11) 3 518 633
(87) WO 2018/056433

(21) **17853201.6** (11) 3 518 634
(87) WO 2018/056434

(21) **17853209.9** (11) 3 517 610
(87) WO 2018/056442

(21) **17853211.5** (11) 3 516 967
(87) WO 2018/056444

(21) **17853213.1** (11) 3 517 992
(87) WO 2018/056446

(21) **17853215.6** (11) 3 518 376
(87) WO 2018/056448

(21) **17853218.0** (11) 3 518 019
(87) WO 2018/056451

(21) **17853220.6** (11) 3 517 538
(87) WO 2018/056453

(21) **17853225.5** (11) 3 517 558
(87) WO 2018/056458

(21) **17853227.1** (11) 3 518 642
(87) WO 2018/056460

(21) **17853229.7** (11) 3 517 471
(87) WO 2018/056462

(21) **17853231.3** (11) 3 517 275
(87) WO 2018/056464

(21) **17853232.1** (11) 3 517 164
(87) WO 2018/056465

(21) **17853234.7** (11) 3 517 663
(87) WO 2018/056467

(21) **17853249.5** (11) 3 517 826
(87) WO 2018/056535

(21) **17853250.3** (11) 3 517 338
(87) WO 2018/056536

(21) **17853252.9** (11) 3 515 736*
(87) WO 2018/056538

(21) **17853271.9** (11) 3 518 332
(87) WO 2018/056557

(21) **17853272.7** (11) 3 517 788
(87) WO 2018/056558

(21) **17853286.7** (11) 3 515 315*
(87) WO 2018/056572

(21) **17853298.2** (11) 3 517 023
(87) WO 2018/056584

(21) **17853307.1** (11) 3 517 043
(87) WO 2018/056593

(21) **17853311.3** (11) 3 518 091
(87) WO 2018/056597

(21) **17853318.8** (11) 3 517 554
(87) WO 2018/056604

(21) **17853321.2** (11) 3 517 096
(87) WO 2018/056607

(21) **17853322.0** (11) 3 517 097
(87) WO 2018/056608

(21) **17853323.8** (11) 3 517 619
(87) WO 2018/056609

(21) **17853334.5** (11) 3 515 443*
(87) WO 2018/056620

(21) **17853339.4** (11) 3 515 316*
(87) WO 2018/056625

(21) **17853344.4** (11) 3 518 313
(87) WO 2018/056630

(21) **17853360.0** (11) 3 517 186
(87) WO 2018/056646

(21) **17853377.4** (11) 3 517 513
(87) WO 2018/056663

(21) **17853390.7** (11) 3 517 121
(87) WO 2018/056676

(21) **17853411.1** (11) 3 517 528
(87) WO 2018/056697

(21) **17853415.2** (11) 3 518 535
(87) WO 2018/056701

(21) **17853416.0** (11) 3 518 548
(87) WO 2018/056702

(21) **17853421.0** (11) 3 518 588
(87) WO 2018/056707

(21) **17853427.7** (11) 3 518 008
(87) WO 2018/056713

(21) **17853443.4** (11) 3 518 082
(87) WO 2018/056729

(21) **17853447.5** (11) 3 517 159
(87) WO 2018/056733

(21) **17853466.5** (11) 3 518 083
(87) WO 2018/056752

(21) **17853472.3** (11) 3 517 551
(87) WO 2018/056758

(21) **17853475.6** (11) 3 517 966
(87) WO 2018/056761

(21) **17853476.4** (11) 3 517 963
(87) WO 2018/056762

(21) **17853478.0** (11) 3 517 544
(87) WO 2018/056764

(21) **17853484.8** (11) 3 518 015
(87) WO 2018/056770

(21) **17853492.1** (11) 3 517 599
(87) WO 2018/056778

(21) **17853497.0** (11) 3 518 084
(87) WO 2018/056783

(21) **17853504.3** (11) 3 517 160
(87) WO 2018/056790

(21) **17853506.8** (11) 3 517 636
(87) WO 2018/056792

(21) **17853510.0** (11) 3 517 606
(87) WO 2018/056798

(21) **17853518.3** (11) 3 515 804*
(87) WO 2018/056835

(21) **17853536.5** (11) 3 516 478*
(87) WO 2018/056882

(21) **17853540.7** (11) 3 516 387*
(87) WO 2018/056887

(21) **17853543.1** (11) 3 515 865*
(87) WO 2018/056890

(21) **17853544.9** (11) 3 516 307*
(87) WO 2018/056891

(21) **17853545.6** (11) 3 516 837*
(87) WO 2018/056892

(21) **17853546.4** (11) 3 515 931*
(87) WO 2018/056899

(21) **17853547.2** (11) 3 516 091*
(87) WO 2018/056900

(21) **17853548.0** (11) 3 516 352*
(87) WO 2018/056901

(21) **17853550.6** (11) 3 515 193*
(87) WO 2018/056904

(21) **17853553.0** (11) 3 515 470*
(87) WO 2018/056907

(21) **17853569.6** (11) 3 515 341*
(87) WO 2018/057052

(21) **17853570.4** (11) 3 516 853*
(87) WO 2018/057053

(21) **17853572.0** (11) 3 515 223*
(87) WO 2018/057065

(21) **17853580.3** (11) 3 516 821*
(87) WO 2018/057079

(21) **17853585.2** (11) 3 516 245*
(87) WO 2018/057092

(21) **17853586.0** (11) 3 515 322*
(87) WO 2018/057095

(21) **17853587.8** (11) 3 516 533*
(87) WO 2018/057097

(21) **17853593.6** (11) 3 516 500*
(87) WO 2018/057111

(21) **17853594.4** (11) 3 515 356*
(87) WO 2018/057118

(21) **17853599.3** (11) 3 516 498*
(87) WO 2018/057127

(21) **17853604.1** (11) 3 515 886*
(87) WO 2018/057134

(21) **17853607.4** (11) 3 516 655*
(87) WO 2018/057137

(21) **17853609.0** (11) 3 515 254*
(87) WO 2018/057144

(21) **17853616.5** (11) 3 516 651*
(87) WO 2018/057166

(21) **17853622.3** (11) 3 516 499*
(87) WO 2018/057178

(21) **17853623.1** (11) 3 516 597*
(87) WO 2018/057180

(21) **17853626.4** (11) 3 516 658*
(87) WO 2018/057191

(21) **17853631.4** (11) 3 516 382*
(87) WO 2018/057201

(21) **17853634.8** (11) 3 515 878*
(87) WO 2018/057209

(21) **17853636.3** (11) 3 516 527*
(87) WO 2018/057213

(21) **17853640.5** (11) 3 516 340*
(87) WO 2018/057223

(21) **17853642.1** (11) 3 516 593*
(87) WO 2018/057226

(21) **17853643.9** (11) 3 516 660*
(87) WO 2018/057228

(21) **17853644.7** (11) 3 516 450*
(87) WO 2018/057234

(21) **17853648.8** (11) 3 516 504*
(87) WO 2018/057248

(21) **17853650.4** (11) 3 516 505*
(87) WO 2018/057256

(21) **17853652.0** (11) 3 516 506*
(87) WO 2018/057258

(21) **17853653.8** (11) 3 516 577*
(87) WO 2018/057261

(21) **17853657.9** (11) 3 516 627*
(87) WO 2018/057272

(21) **17853658.7** (11) 3 516 735*
(87) WO 2018/057275

(21) **17853659.5** (11) 3 516 253*
(87) WO 2018/057276

(21) **17853662.9** (11) 3 515 885*
(87) WO 2018/057290

(21) **17853663.7** (11) 3 515 227*
(87) WO 2018/057291

(21) **17853665.2** (11) 3 516 495*
(87) WO 2018/057293

(21) **17853677.7** (11) 3 516 744*
(87) WO 2018/057333

(21) **17853678.5** (11) 3 516 322*
(87) WO 2018/057341

(21) **17853679.3** (11) 3 516 455*
(87) WO 2018/057345

(21) **17853683.5** (11) 3 515 986*
(87) WO 2018/057353

(21) **17853684.3** (11) 3 516 616*
(87) WO 2018/057357

(21) **17853685.0** (11) 3 516 538*
(87) WO 2018/057359

(21) **17853690.0** (11) 3 516 048*
(87) WO 2018/057385

(21) **17853697.5** (11) 3 515 438*
(87) WO 2018/057408

(21) **17853698.3** (11) 3 515 891*
(87) WO 2018/057409

(21) **17853706.4** (11) 3 515 445*
(87) WO 2018/057430

(21) **17853708.0** (11) 3 516 683*
(87) WO 2018/057433

(21) **17853715.5** (11) 3 515 672*
(87) WO 2018/057448

(21) **17853720.5** (11) 3 515 256*
(87) WO 2018/057462

(21) **17853721.3** (11) 3 516 445*
(87) WO 2018/057463

(21) **17853722.1** (11) 3 515 662*
(87) WO 2018/057465

(21) **17853728.8** (11) 3 516 554*
(87) WO 2018/057481

(21) **17853730.4** (11) 3 515 670*
(87) WO 2018/057483

(21) **17853733.8** (11) 3 515 576*
(87) WO 2018/057486

(21) **17853744.5** (11) 3 516 079*
(87) WO 2018/057502

(21) **17853745.2** (11) 3 516 839*
(87) WO 2018/057504

(21) **17853747.8** (11) 3 515 456*
(87) WO 2018/057506

(21) **17853749.4** (11) 3 515 731*
(87) WO 2018/057511

(21) **17853750.2** (11) 3 515 729*
(87) WO 2018/057512

(21) **17853751.0** (11) 3 515 978*
(87) WO 2018/057519

(21) **17853752.8** (11) 3 516 550*
(87) WO 2018/057520

(21) **17853753.6** (11) 3 516 063*
(87) WO 2018/057522

(21) **17853755.1** (11) 3 516 555*
(87) WO 2018/057525

(21) **17853756.9** (11) 3 516 528*
(87) WO 2018/057526

(21) **17853757.7** (11) 3 515 337*
(87) WO 2018/057527

(21) **17853758.5** (11) 3 516 434*
(87) WO 2018/057528

(21) **17853759.3** (11) 3 515 338*
(87) WO 2018/057531

(21) **17853760.1** (11) 3 516 789*
(87) WO 2018/057535

(21) **17853762.7** (11) 3 515 459*
(87) WO 2018/057542

(21) **17853764.3** (11) 3 516 158*
(87) WO 2018/057545

(21) **17853767.6** (11) 3 515 431*
(87) WO 2018/057550

(21) **17853769.2** (11) 3 516 327*
(87) WO 2018/057554

(21) **17853771.8** (11) 3 516 006*
(87) WO 2018/057558

(21) **17853776.7** (11) 3 516 745*
(87) WO 2018/057567

(21) **17853777.5** (11) 3 515 782*
(87) WO 2018/057568

(21) **17853779.1** (11) 3 515 259*
(87) WO 2018/057572

(21) **17853785.8** (11) 3 515 806*
(87) WO 2018/057581

(21) **17853786.6** (11) 3 515 680*
(87) WO 2018/057582

(21) **17853788.2** (11) 3 515 699*
(87) WO 2018/057586

(21) **17853789.0** (11) 3 515 209*
(87) WO 2018/057587

(21) **17853793.2** (11) 3 516 243*
(87) WO 2018/057593

(21) **17853794.0** (11) 3 515 326*
(87) WO 2018/057594

(21) **17853795.7** (11) 3 515 257*
(87) WO 2018/057595

(21) **17853799.9** (11) 3 516 130*
(87) WO 2018/057602

(21) **17853802.1** (11) 3 516 491*
(87) WO 2018/057605

(21) **17853804.7** (11) 3 516 049*
(87) WO 2018/057607

(21) **17853809.6** (11) 3 515 559*
(87) WO 2018/057618

(21) **17853814.6** (11) 3 515 450*
(87) WO 2018/057624

(21) **17853815.3** (11) 3 516 675*
(87) WO 2018/057625

(21) **17853817.9** (11) 3 516 607*
(87) WO 2018/057629

(21) **17853818.7** (11) 3 515 323*
(87) WO 2018/057630

(21) **17853819.5** (11) 3 516 790*
(87) WO 2018/057632

(21) **17853820.3** (11) 3 515 281*
(87) WO 2018/057633

(21) **17853822.9** (11) 3 516 423*
(87) WO 2018/057641

(21) **17853824.5** (11) 3 516 529*
(87) WO 2018/057643

(21) **17853827.8** (11) 3 516 742*
(87) WO 2018/057646

(21) **17853833.6** (11) 3 516 857*
(87) WO 2018/057661

(21) **17853838.5** (11) 3 515 490*
(87) WO 2018/057669

(21) **17853839.3** (11) 3 515 635*
(87) WO 2018/057670

(21) **17853841.9** (11) 3 516 460*
(87) WO 2018/057672

(21) **17853843.5** (11) 3 516 002*
(87) WO 2018/057674

(21) **17853845.0** (11) 3 515 188*
(87) WO 2018/057679

(21) **17853846.8** (11) 3 516 739*
(87) WO 2018/057680

(21) **17853849.2** (11) 3 515 190*
(87) WO 2018/057684

(21) **17853850.0** (11) 3 515 982*
(87) WO 2018/057685

(21) **17853851.8** (11) 3 516 262*
(87) WO 2018/057686

(21) **17853853.4** (11) 3 515 845*
(87) WO 2018/057688

(21) **17853857.5** (11) 3 516 275*
(87) WO 2018/057692

(21) **17853858.3** (11) 3 516 865*
(87) WO 2018/057693

(21) **17853859.1** (11) 3 515 295*
(87) WO 2018/057695

(21) **17853861.7** (11) 3 516 165*
(87) WO 2018/057697

(21) **17853865.8** (11) 3 516 598*
(87) WO 2018/057701

(21) **17853869.0** (11) 3 516 096*
(87) WO 2018/057707

(21) **17853870.8** (11) 3 515 417*
(87) WO 2018/057709

(21) **17853871.6** (11) 3 516 328*
(87) WO 2018/057711

(21) **17853872.4** (11) 3 515 437*
(87) WO 2018/057712

(21) **17853876.5** (11) 3 515 365*
(87) WO 2018/057716

(21) **17853883.1** (11) 3 515 466*
(87) WO 2018/057727

(21) **17853884.9** (11) 3 516 471*
(87) WO 2018/057728

(21) **17853887.2** (11) 3 515 369*
(87) WO 2018/057733

(21) **17853889.8** (11) 3 515 478*
(87) WO 2018/057735

(21) **17853891.4** (11) 3 515 689*
(87) WO 2018/057738

(21) **17853903.7** (11) 3 515 419*
(87) WO 2018/057755

(21) **17853905.2** (11) 3 516 127*
(87) WO 2018/057758

(21) **17853907.8** (11) 3 515 521*
(87) WO 2018/057760

(21) **17853910.2** (11) 3 515 558*
(87) WO 2018/057763

(21) **17853911.0** (11) 3 516 659*
(87) WO 2018/057766

(21) **17853913.6** (11) 3 515 318*
(87) WO 2018/057768

(21) **17853916.9** (11) 3 515 703*
(87) WO 2018/057774

(21) **17853923.5** (11) 3 515 690*
(87) WO 2018/057784

(21) **17853927.6** (11) 3 515 452*
(87) WO 2018/057788

(21) **17853928.4** (11) 3 516 376*
(87) WO 2018/057789

(21) **17853931.8** (11) 3 515 527*
(87) WO 2018/057795

(21) **17853933.4** (11) 3 516 661*
(87) WO 2018/057798

(21) **17853935.9** (11) 3 516 820*
(87) WO 2018/057801

(21) **17853936.7** (11) 3 515 491*
(87) WO 2018/057802

(21) **17853938.3** (11) 3 516 129*
(87) WO 2018/057806

(21) **17853939.1** (11) 3 515 382*
(87) WO 2018/057811

(21) **17853940.9** (11) 3 516 080*
(87) WO 2018/057812

(21) **17853942.5** (11) 3 515 350*
(87) WO 2018/057814

(21) **17853944.1** (11) 3 516 612*
(87) WO 2018/057817

(21) **17853946.6** (11) 3 516 568*
(87) WO 2018/057819

(21) **17853948.2** (11) 3 516 737*
(87) WO 2018/057824

(21) **17853955.7** (11) 3 515 448*
(87) WO 2018/057834

(21) **17853956.5** (11) 3 515 201*
(87) WO 2018/057836

(21) **17853958.1** (11) 3 516 153*
(87) WO 2018/057841

(21) **17853959.9** (11) 3 515 810*
(87) WO 2018/057842

(21) **17853961.5** (11) 3 516 169*
(87) WO 2018/057845

(21) **17853962.3** (11) 3 515 928*
(87) WO 2018/057847

(21) **17853964.9** (11) 3 515 616*
(87) WO 2018/057852

(21) **17853966.4** (11) 3 515 505*
(87) WO 2018/057855

(21) **17853968.0** (11) 3 516 631*
(87) WO 2018/057857

(21) **17853969.8** (11) 3 516 081*
(87) WO 2018/057858

(21) **17853970.6** (11) 3 516 729*
(87) WO 2018/057860

(21) **17853972.2** (11) 3 515 506*
(87) WO 2018/057863

(21) **17853973.0** (11) 3 516 712*
(87) WO 2018/057864

(21) **17853975.5** (11) 3 516 730*
(87) WO 2018/057870

(21) **17853977.1** (11) 3 516 448*
(87) WO 2018/057872

(21) **17853979.7** (11) 3 516 123*
(87) WO 2018/057876

(21) **17853981.3** (11) 3 516 066*
(87) WO 2018/057879

(21) **17853987.0** (11) 3 516 685*
(87) WO 2018/057893

(21) **17853988.8** (11) 3 516 823*
(87) WO 2018/057894

(21) **17853990.4** (11) 3 516 594*
(87) WO 2018/057896

(21) **17853991.2** (11) 3 515 492*
(87) WO 2018/057897

(21) **17853993.8** (11) 3 515 549*
(87) WO 2018/057900

(21) **17853994.6** (11) 3 515 631*
(87) WO 2018/057903

(21) **17853995.3** (11) 3 515 493*
(87) WO 2018/057904

(21) **17853996.1** (11) 3 515 645*
(87) WO 2018/057905

(21) **17853998.7** (11) 3 516 050*
(87) WO 2018/057909

(21) **17854000.1** (11) 3 515 927*
(87) WO 2018/057912

(21) **17854002.7** (11) 3 515 503*
(87) WO 2018/057915

(21) **17854006.8** (11) 3 515 442*
(87) WO 2018/057919

(21) **17854008.4** (11) 3 515 656*
(87) WO 2018/057927

(21) **17854013.4** (11) 3 516 164*
(87) WO 2018/057934

(21) **17854016.7** (11) 3 515 574*
(87) WO 2018/057939

(21) **17854020.9** (11) 3 515 472*
(87) WO 2018/057943

(21) **17854023.3** (11) 3 516 163*
(87) WO 2018/057949

(21) **17854024.1** (11) 3 516 604*
(87) WO 2018/057951

(21) **17854025.8** (11) 3 516 082*
(87) WO 2018/057952

(21) **17854026.6** (11) 3 515 215*
(87) WO 2018/057954

(21) **17854028.2** (11) 3 516 097*
(87) WO 2018/057959

(21) **17854030.8** (11) 3 515 603*
(87) WO 2018/057961

(21) **17854031.6** (11) 3 516 630*
(87) WO 2018/057962

(21) **17854032.4** (11) 3 515 327*
(87) WO 2018/057963

(21) **17854033.2** (11) 3 515 715*
(87) WO 2018/057964

(21) **17854041.5** (11) 3 516 585*
(87) WO 2018/057984

(21) **17854048.0** (11) 3 515 601*
(87) WO 2018/057996

(21) **17854051.4** (11) 3 516 044*
(87) WO 2018/058002

(21) **17854052.2** (11) 3 516 717*
(87) WO 2018/058004

(21) **17854055.5** (11) 3 515 282*
(87) WO 2018/058007

(21) **17854058.9** (11) 3 515 874*
(87) WO 2018/058012

(21) **17854060.5** (11) 3 516 195*
(87) WO 2018/058015

(21) **17854061.3** (11) 3 515 957*
(87) WO 2018/058016

(21) **17854067.0** (11) 3 515 303*
(87) WO 2018/058028

(21) **17854068.8** (11) 3 515 449*
(87) WO 2018/058029

(21) **17854070.4** (11) 3 515 424*
(87) WO 2018/058032

(21) **17854072.0** (11) 3 515 335*
(87) WO 2018/058036

(21) **17854073.8** (11) 3 516 497*
(87) WO 2018/058037

(21) **17854075.3** (11) 3 515 203*
(87) WO 2018/058039

(21) **17854077.9** (11) 3 516 642*
(87) WO 2018/058043

(21) **17854079.5** (11) 3 516 166*
(87) WO 2018/058049

(21) **17854080.3** (11) 3 516 511*
(87) WO 2018/058051

(21) **17854082.9** (11) 3 516 441*
(87) WO 2018/058053

(21) **17854084.5** (11) 3 516 644*
(87) WO 2018/058055

(21) **17854088.6** (11) 3 516 599*
(87) WO 2018/058061

(21) **17854089.4** (11) 3 516 100*
(87) WO 2018/058062

(21) **17854090.2** (11) 3 516 485*
(87) WO 2018/058063

(21) **17854091.0** (11) 3 516 058*
(87) WO 2018/058064

(21) **17854092.8** (11) 3 516 671*
(87) WO 2018/058065

(21) **17854094.4** (11) 3 515 471*
(87) WO 2018/058067

(21) **17854096.9** (11) 3 516 602*
(87) WO 2018/058072

(21) **17854100.9** (11) 3 515 324*
(87) WO 2018/058079

(21) **17854104.1** (11) 3 516 370*
(87) WO 2018/058083

(21) **17854108.2** (11) 3 515 709*
(87) WO 2018/058087

(21) **17854110.8** (11) 3 516 009*
(87) WO 2018/058089

(21) **17854114.0** (11) 3 516 866*
(87) WO 2018/058095

(21) **17854116.5** (11) 3 516 238*
(87) WO 2018/058097

(21) **17854118.1** (11) 3 516 278*
(87) WO 2018/058099

(21) **17854119.9** (11) 3 516 935*
(87) WO 2018/058101

(21) **17854120.7** (11) 3 515 340*
(87) WO 2018/058102

(21) **17854121.5** (11) 3 516 829*
(87) WO 2018/058104

(21) **17854126.4** (11) 3 515 494*
(87) WO 2018/058111

(21) **17854127.2** (11) 3 516 384*
(87) WO 2018/058113

(21) **17854128.0** (11) 3 516 057*
(87) WO 2018/058114

(21) **17854133.0** (11) 3 515 999*
(87) WO 2018/058122

(21) **17854134.8** (11) 3 515 486*
(87) WO 2018/058123

(21) **17854135.5** (11) 3 515 495*
(87) WO 2018/058125

(21) **17854136.3** (11) 3 515 332*
(87) WO 2018/058126

(21) **17854139.7** (11) 3 516 386*
(87) WO 2018/058131

(21) **17854144.7** (11) 3 516 754*
(87) WO 2018/058137

(21) **17854145.4** (11) 3 515 879*
(87) WO 2018/058139

(21) **17854146.2** (11) 3 515 339*
(87) WO 2018/058140

(21) **17854147.0** (11) 3 515 580*
(87) WO 2018/058142

(21) **17854151.2** (11) 3 516 770*
(87) WO 2018/058147

(21) **17854152.0** (11) 3 515 447*
(87) WO 2018/058148

(21) **17854153.8** (11) 3 515 342*
(87) WO 2018/058149

(21) **17854154.6** (11) 3 515 204*
(87) WO 2018/058150

(21) **17854159.5** (11) 3 516 446*
(87) WO 2018/058155

(21) **17854483.9** (11) 3 518 107
(87) WO 2018/059029

(21) **17854958.0** (11) 3 518 446
(87) WO 2018/059508

(21) **17854965.5** (11) 3 516 920*
(87) WO 2018/059515

(21) **17854995.2** (11) 3 518 116
(87) WO 2018/059545

(21) **17855008.3** (11) 3 516 808*
(87) WO 2018/059558

(21) **17855017.4** (11) 3 518 434
(87) WO 2018/059567

(21) **17855042.2** (11) 3 518 596
(87) WO 2018/059592

(21) **17855910.0** (11) 3 516 978
(87) WO 2018/061955

(21) **17856282.3** (11) 3 517 667
(87) WO 2018/062333

(21) **17856707.9** (11) 3 516 949
(87) WO 2018/062821

(21) **17856835.8** (11) 3 516 922*
(87) WO 2018/062949

(21) **17857809.2** (11) 3 516 496*
(87) WO 2018/064928

(21) **17857829.0** (11) 3 516 869*
(87) WO 2018/064948

(21) **17858384.5** (11) 3 517 575
(87) WO 2018/066546

(21) **17858714.3** (11) 3 518 488
(87) WO 2018/066920

(21) **17858901.6** (11) 3 515 813*
(87) WO 2018/067329

(21) **17859287.9** (11) 3 516 881*
(87) WO 2018/067998

(21) **17859333.1** (11) 3 516 394*
(87) WO 2018/068064

(21) **17859386.9** (11) 3 518 377
(87) WO 2018/068710

(21) **17859978.3** (11) 3 516 768*
(87) WO 2018/071167

(21) **17860278.5** (11) 3 516 876*
(87) WO 2018/068744

(21) **17860369.2** (11) 3 518 177
(87) WO 2018/068680

(21) **17860755.2** (11) 3 518 030
(87) WO 2018/068505

(21) **17860918.6** (11) 3 518 311
(87) WO 2018/068602

(21) **17860949.1** (11) 3 518 551
(87) WO 2018/068727

(21) **17861072.1** (11) 3 517 537
(87) WO 2018/068429

(21) **17861183.6** (11) 3 516 196*
(87) WO 2018/125327

(21) **17861264.4** (11) 3 516 904*
(87) WO 2018/074908

(21) **17861565.4** (11) 3 517 383
(87) WO 2018/074148

(21) **17861708.0** (11) 3 517 750
(87) WO 2018/074369

(21) **17862073.8** (11) 3 518 460
(87) WO 2018/072460

(21) **17862212.2** (11) 3 518 465
(87) WO 2018/072503

(21) **17862242.9** (11) 3 517 317
(87) WO 2018/074414

(21) **17862572.9** (11) 3 518 100
(87) WO 2018/072688

(21) **17862712.1** (11) 3 516 971
(87) WO 2018/072676

(21) **17863397.0** (11) 3 516 906*
(87) WO 2018/080145

(21) **17863431.7** (11) 3 515 565*
(87) WO 2018/081723

(21) **17863497.8** (11) 3 516 202*
(87) WO 2018/080598

(21) **17863535.5** (11) 3 517 447
(87) WO 2018/076780

(21) **17863937.3** (11) 3 517 369
(87) WO 2018/079562

(21) **17864029.8** (11) 3 517 172
(87) WO 2018/076790

(21) **17864135.3** (11) 3 516 180*
(87) WO 2018/081800

(21) **17864256.7** (11) 3 516 518*
(87) WO 2018/080192

(21) **17864692.3** (11) 3 517 363
(87) WO 2018/079408

(21) **17864718.6** (11) 3 516 305*
(87) WO 2018/080150

(21) **17864918.2** (11) 3 515 638*
(87) WO 2018/080374

(21) **17865066.9** (11) 3 518 384
(87) WO 2018/078975

(21) **17865212.9** (11) 3 518 600
(87) WO 2018/080217

(21) **17865463.8** (11) 3 518 027
(87) WO 2018/079636

(21) **17865477.8** (11) 3 518 601
(87) WO 2018/080212

(21) **17865565.0** (11) 3 516 843*
(87) WO 2018/079999

(21) **17865568.4** (11) 3 518 508
(87) WO 2018/080109

(21) **17865641.9** (11) 3 517 287
(87) WO 2018/079313

(21) **17865891.0** (11) 3 516 862*
(87) WO 2018/077156

(21) **17866218.5** (11) 3 518 203
(87) WO 2018/079235

(21) **17866439.7** (11) 3 518 452
(87) WO 2018/082632

(21) **17866523.8** (11) 3 517 581
(87) WO 2018/084294

(21) **17866765.5** (11) 3 518 553
(87) WO 2018/083938

(21) **17866898.4** (11) 3 518 221
(87) WO 2018/083943

(21) **17866960.2** (11) 3 517 525
(87) WO 2018/084748

(21) **17867236.6** (11) 3 516 787*
(87) WO 2018/082654

(21) **17867311.7** (11) 3 518 612
(87) WO 2018/084197

(21) **17867653.2** (11) 3 518 447
(87) WO 2018/082424

(21) **17868101.1** (11) 3 518 582
(87) WO 2018/084620

(21) **17868353.8** (11) 3 518 583
(87) WO 2018/084201

(21) **17868394.2** (11) 3 517 527
(87) WO 2018/084747

(21) **17868835.4** (11) 3 516 738*
(87) WO 2018/088669

(21) **17868955.0** (11) 3 516 643*
(87) WO 2018/086493

(21) **17869185.3** (11) 3 518 429
(87) WO 2018/088346

(21) **17870975.4** (11) 3 518 129
(87) WO 2018/093183

(21) **17870983.8** (11) 3 518 619
(87) WO 2018/093234

(21) **17871626.2** (11) 3 518 609
(87) WO 2018/090658

(21) **17871917.5** (11) 3 515 669*
(87) WO 2018/094354

(21) **17872057.9** (11) 3 518 499
(87) WO 2018/090664

(21) **17872286.4** (11) 3 516 608*
(87) WO 2018/093117

(21) **17872390.4** (11) 3 518 317
(87) WO 2018/093214

(21) **17872802.8** (11) 3 517 013
(87) WO 2018/093087

(21) **17872833.3** (11) 3 515 384*
(87) WO 2018/093955

(21) **17872931.5** (11) 3 516 648*
(87) WO 2018/097433

(21) **17873091.7** (11) 3 517 976
(87) WO 2018/097508

(21) **17873094.1** (11) 3 517 942
(87) WO 2018/097538

(21) **17874926.3** (11) 3 518 316
(87) WO 2018/096835

(21) **17875609.4** (11) 3 518 138
(87) WO 2018/101771

(21) **17876138.3** (11) 3 517 394
(87) WO 2018/099181

(21) **17876852.9** (11) 3 518 139
(87) WO 2018/101772

(21) **17877023.6** (11) 3 516 861*
(87) WO 2018/101774

(21) **17877312.3** (11) 3 516 912*
(87) WO 2018/099387

(21) **17878118.3** (11) 3 518 292
(87) WO 2018/103399

(21) **17878446.8** (11) 3 517 209
(87) WO 2018/105819

(21) **17879791.6** (11) 3 517 632
(87) WO 2018/110521

(21) **17880092.6** (11) 3 515 427*
(87) WO 2018/107853

(21) **17881078.4** (11) 3 515 260*
(87) WO 2018/111212

(21) **17881319.2** (11) 3 516 600*
(87) WO 2018/110985

(21) **17882287.0** (11) 3 518 194
(87) WO 2019/114025

(21) **17883131.9** (11) 3 516 167*
(87) WO 2018/118276

(21) **17883283.8** (11) 3 517 242
(87) WO 2018/117609

(21) **17883821.5** (11) 3 517 647
(87) WO 2018/116792

(21) **17883925.4** (11) 3 517 278
(87) WO 2018/116996

(21) **17890105.4** (11) 3 516 908*
(87) WO 2018/126394

(21) **17891008.9** (11) 3 516 645*
(87) WO 2018/131759

(21) **17891965.0** (11) 3 517 201
(87) WO 2018/129859

(21) **17892066.6** (11) 3 516 972
(87) WO 2019/113747

(21) **17893499.8** (11) 3 518 124
(87) WO 2018/133452

(21) **17894305.6** (11) 3 516 576*
(87) WO 2018/140146

(21) **17895474.9** (11) 3 517 787
(87) WO 2018/142535

(21) **17898329.2** (11) 3 518 290
(87) WO 2018/188319

(21) **17898350.8** (11) 3 518 009
(87) WO 2019/104621

(21) **17899609.6** (11) 3 517 838
(87) WO 2018/161665

(21) **17901292.7** (11) 3 517 624
(87) WO 2018/169145

(21) **17907347.3** (11) 3 517 899
(87) WO 2018/198418

(21) **17907536.1** (11) 3 517 900
(87) WO 2018/198419

(21) **17912351.8** (11) 3 517 324
(87) WO 2019/106827

(21) **17912353.4** (11) 3 517 325
(87) WO 2019/106828

(21) **17914309.4** (11) 3 517 194
(87) WO 2018/232811

(21) **17917218.4** (11) 3 517 574
(87) WO 2019/085158

(21) **17918698.6** (11) 3 517 712
(87) WO 2019/095166

(21) **17922915.8** (11) 3 518 589
(87) WO 2019/104485

(21) **17923954.6** (11) 3 518 479
(87) WO 2019/043827

(21) **17925303.4** (11) 3 516 492*
(87) WO 2019/054534

(21) **17928106.8** (11) 3 518 069
(87) WO 2019/104467

(21) **17928821.2** (11) 3 517 936
(87) WO 2019/104489

(21) **17928822.0** (11) 3 517 937
(87) WO 2019/104487

(21) **18000066.3** (11) 3 518 257

(21) **18000070.5** (11) 3 517 514

(21) **18000074.7** (11) 3 517 290

(21) **18000410.3** (11) 3 517 600

(21) **18000795.7** (11) 3 517 691

(21) **18000959.9** (11) 3 518 401

(21) **18001007.6** (11) 3 518 092

(21) **18020039.6** (11) 3 517 455

(21) **18020514.8** (11) 3 517 341

(21) **18153115.3** (11) 3 518 550

(21) **18153119.5** (11) 3 518 356

(21) **18153120.3** (11) 3 517 842

(21) **18153131.0** (11) 3 517 595

(21) **18153132.8** (11) 3 517 594

(21) **18153139.3** (11) 3 517 148

(21) **18153140.1** (11) 3 517 549

(21) **18153148.4** (11) 3 518 059

(21) **18153149.2** (11) 3 518 017

(21) **18153157.5** (11) 3 518 402

(21) **18153160.9** (11) 3 517 998

(21) **18153164.1** (11) 3 518 349

(21) **18153172.4** (11) 3 517 934

(21) **18153176.5** (11) 3 517 357

(21) **18153182.3** (11) 3 518 480

(21) **18153183.1** (11) 3 518 470

(21) **18153191.4** (11) 3 518 471

(21) **18153192.2** (11) 3 517 500

(21) **18153198.9** (11) 3 518 275

(21) **18153204.5** (11) 3 517 727

(21) **18153207.8** (11) 3 517 506

(21) **18153208.6** (11) 3 517 772

(21) **18153209.4** (11) 3 517 815

(21) **18153210.2** (11) 3 518 165

(21) **18153213.6** (11) 3 517 034

(21) **18153228.4** (11) 3 517 150

(21) **18153236.7** (11) 3 518 556

(21) **18153238.3** (11) 3 518 312

(21) **18153240.9** (11) 3 517 344

(21) **18153247.4** (11) 3 517 083

(21) **18153266.4** (11) 3 517 067

(21) **18153272.2** (11) 3 517 510

(21) **18153280.5** (11) 3 517 274

(21) **18153284.7** (11) 3 517 276

(21) **18153288.8** (11) 3 518 075

(21) **18153294.6** (11) 3 517 024

(21) **18153302.7** (11) 3 517 025

(21) **18153303.5** (11) 3 517 003

(21) **18153308.4** (11) 3 517 710
(21) **18153309.2** (11) 3 518 301
(21) **18153311.8** (11) 3 518 076
(21) **18153315.9** (11) 3 518 204
(21) **18153316.7** (11) 3 517 277
(21) **18153329.0** (11) 3 517 751
(21) **18153330.8** (11) 3 517 957
(21) **18153346.4** (11) 3 517 897
(21) **18153355.5** (11) 3 518 163
(21) **18153360.5** (11) 3 517 655
(21) **18153367.0** (11) 3 517 257
(21) **18153374.6** (11) 3 518 270
(21) **18153376.1** (11) 3 517 894
(21) **18153383.7** (11) 3 518 615
(21) **18153384.5** (11) 3 518 390
(21) **18153392.8** (11) 3 517 903
(21) **18153404.1** (11) 3 518 063
(21) **18153409.0** (11) 3 518 068
(21) **18153414.0** (11) 3 517 774
(21) **18153416.5** (11) 3 517 879
(21) **18153423.1** (11) 3 517 235
(21) **18153425.6** (11) 3 517 877
(21) **18153428.0** (11) 3 518 441
(21) **18153432.2** (11) 3 517 014
(21) **18153436.3** (11) 3 518 125
(21) **18153439.7** (11) 3 517 996
(21) **18153440.5** (11) 3 518 001
(21) **18153450.4** (11) 3 518 354
(21) **18153453.8** (11) 3 518 262
(21) **18153454.6** (11) 3 517 677
(21) **18153456.1** (11) 3 518 136
(21) **18153460.3** (11) 3 517 288
(21) **18153465.2** (11) 3 518 002
(21) **18153467.8** (11) 3 517 289
(21) **18153469.4** (11) 3 517 703
(21) **18153472.8** (11) 3 517 759
(21) **18153482.7** (11) 3 517 337
(21) **18153484.3** (11) 3 517 473
(21) **18153485.0** (11) 3 518 284
(21) **18153490.0** (11) 3 517 728
(21) **18153502.2** (11) 3 517 367
(21) **18153509.7** (11) 3 517 823
(21) **18153510.5** (11) 3 517 912
(21) **18153519.6** (11) 3 516 961
(21) **18153523.8** (11) 3 517 878
(21) **18153564.2** (11) 3 517 021
(21) **18153565.9** (11) 3 518 050
(21) **18153585.7** (11) 3 517 085
(21) **18153593.1** (11) 3 517 922
(21) **18153594.9** (11) 3 518 489
(21) **18153596.4** (11) 3 517 687
(21) **18153597.2** (11) 3 517 232
(21) **18153609.5** (11) 3 517 742
(21) **18153611.1** (11) 3 518 490
(21) **18153614.5** (11) 3 516 964
(21) **18153615.2** (11) 3 517 017
(21) **18153623.6** (11) 3 517 902
(21) **18153628.5** (11) 3 517 179
(21) **18153629.3** (11) 3 517 755
(21) **18153632.7** (11) 3 516 975
(21) **18153635.0** (11) 3 517 180
(21) **18153636.8** (11) 3 518 491
(21) **18153639.2** (11) 3 517 244
(21) **18153641.8** (11) 3 517 062
(21) **18153643.4** (11) 3 517 939
(21) **18153644.2** (11) 3 517 181
(21) **18153652.5** (11) 3 518 616
(21) **18153656.6** (11) 3 518 469
(21) **18153657.4** (11) 3 517 504
(21) **18153659.0** (11) 3 517 001
(21) **18153660.8** (11) 3 517 385
(21) **18153661.6** (11) 3 517 002
(21) **18153662.4** (11) 3 517 502
(21) **18153664.0** (11) 3 517 967
(21) **18153665.7** (11) 3 517 199
(21) **18153677.2** (11) 3 516 957
(21) **18153679.8** (11) 3 518 051
(21) **18153688.9** (11) 3 518 182
(21) **18153689.7** (11) 3 517 178
(21) **18153694.7** (11) 3 518 584
(21) **18153696.2** (11) 3 517 293
(21) **18153701.0** (11) 3 517 065
(21) **18153709.3** (11) 3 517 685
(21) **18153711.9** (11) 3 517 298
(21) **18153712.7** (11) 3 517 501
(21) **18153714.3** (11) 3 517 252
(21) **18153726.7** (11) 3 517 176
(21) **18153727.5** (11) 3 518 058
(21) **18153728.3** (11) 3 517 313
(21) **18153730.9** (11) 3 518 576
(21) **18153736.6** (11) 3 518 577
(21) **18153738.2** (11) 3 517 737
(21) **18153739.0** (11) 3 517 651
(21) **18153743.2** (11) 3 518 613
(21) **18153744.0** (11) 3 518 587
(21) **18153745.7** (11) 3 518 578
(21) **18153749.9** (11) 3 518 023
(21) **18153753.1** (11) 3 517 204
(21) **18153755.6** (11) 3 518 093
(21) **18153761.4** (11) 3 517 676
(21) **18153762.2** (11) 3 518 348
(21) **18153770.5** (11) 3 517 867
(21) **18153775.4** (11) 3 517 203
(21) **18153794.5** (11) 3 517 356
(21) **18153798.6** (11) 3 517 006
(21) **18153799.4** (11) 3 517 007
(21) **18153802.6** (11) 3 517 009
(21) **18153805.9** (11) 3 517 982
(21) **18153809.1** (11) 3 518 264
(21) **18153821.6** (11) 3 517 805
(21) **18153823.2** (11) 3 517 773
(21) **18153836.4** (11) 3 517 228
(21) **18153837.2** (11) 3 517 461
(21) **18153844.8** (11) 3 517 601
(21) **18153845.5** (11) 3 517 674
(21) **18153851.3** (11) 3 518 437
(21) **18153860.4** (11) 3 516 938
(21) **18153867.9** (11) 3 517 988
(21) **18153872.9** (11) 3 518 299
(21) **18153873.7** (11) 3 517 354
(21) **18153876.0** (11) 3 517 741
(21) **18153878.6** (11) 3 517 241
(21) **18153879.4** (11) 3 518 158
(21) **18153880.2** (11) 3 518 250
(21) **18153884.4** (11) 3 518 156
(21) **18153888.5** (11) 3 517 497
(21) **18153893.5** (11) 3 517 498
(21) **18153900.8** (11) 3 517 678
(21) **18153918.0** (11) 3 517 484
(21) **18153921.4** (11) 3 517 888
(21) **18153928.9** (11) 3 518 248
(21) **18153935.4** (11) 3 517 688
(21) **18153948.7** (11) 3 517 775
(21) **18153949.5** (11) 3 517 177
(21) **18153952.9** (11) 3 518 630
(21) **18153959.4** (11) 3 518 631
(21) **18153968.5** (11) 3 518 562
(21) **18153991.7** (11) 3 518 245
(21) **18154008.9** (11) 3 518 278
(21) **18154010.5** (11) 3 518 378
(21) **18154017.0** (11) 3 518 560
(21) **18154018.8** (11) 3 517 592
(21) **18154053.5** (11) 3 518 040
(21) **18154061.8** (11) 3 518 130
(21) **18154064.2** (11) 3 517 123
(21) **18154070.9** (11) 3 517 938
(21) **18154071.7** (11) 3 518 398

(21) **18154073.3** (11) 3 517 086
(21) **18154076.6** (11) 3 518 421
(21) **18154078.2** (11) 3 518 492
(21) **18154080.8** (11) 3 517 016
(21) **18154086.5** (11) 3 518 216
(21) **18154088.1** (11) 3 517 117
(21) **18154092.3** (11) 3 517 474
(21) **18154101.2** (11) 3 517 582
(21) **18154102.0** (11) 3 517 397
(21) **18154113.7** (11) 3 517 543
(21) **18154116.0** (11) 3 518 041
(21) **18154122.8** (11) 3 517 757
(21) **18154130.1** (11) 3 518 010
(21) **18154137.6** (11) 3 518 244
(21) **18154138.4** (11) 3 517 896
(21) **18154147.5** (11) 3 518 266
(21) **18154154.1** (11) 3 518 167
(21) **18154159.0** (11) 3 517 283
(21) **18154160.8** (11) 3 517 479
(21) **18154171.5** (11) 3 518 186
(21) **18154173.1** (11) 3 518 369
(21) **18154174.9** (11) 3 518 391
(21) **18154184.8** (11) 3 518 405
(21) **18154188.9** (11) 3 517 035
(21) **18154190.5** (11) 3 517 960
(21) **18154191.3** (11) 3 517 906
(21) **18154200.2** (11) 3 518 242
(21) **18154207.7** (11) 3 516 988
(21) **18154208.5** (11) 3 517 629
(21) **18154213.5** (11) 3 518 222
(21) **18154226.7** (11) 3 516 985
(21) **18154229.1** (11) 3 518 014
(21) **18154230.9** (11) 3 518 466
(21) **18154252.3** (11) 3 518 399
(21) **18154257.2** (11) 3 517 943
(21) **18154259.8** (11) 3 517 944
(21) **18154266.3** (11) 3 518 426
(21) **18154281.2** (11) 3 517 071
(21) **18154284.6** (11) 3 518 249
(21) **18154286.1** (11) 3 517 080
(21) **18154299.4** (11) 3 518 418
(21) **18158618.1** (11) 3 518 183
(21) **18158691.8** (11) 3 516 951
(21) **18159339.3** (11) 3 516 973
(21) **18159510.9** (11) 3 517 756
(21) **18159646.1** (11) 3 517 505
(21) **18159855.8** (11) 3 517 258
(21) **18160349.9** (11) 3 517 701
(21) **18161856.2** (11) 3 518 149
(21) **18162247.3** (11) 3 517 995
(21) **18164016.0** (11) 3 517 997
(21) **18164352.9** (11) 3 517 952
(21) **18164898.1** (11) 3 518 279
(21) **18165405.4** (11) 3 518 175
(21) **18166071.3** (11) 3 517 196
(21) **18166200.8** (11) 3 517 869
(21) **18167022.5** (11) 3 517 819
(21) **18167710.5** (11) 3 516 986
(21) **18168094.3** (11) 3 517 659
(21) **18168095.0** (11) 3 517 660
(21) **18168096.8** (11) 3 518 621
(21) **18169698.0** (11) 3 517 285
(21) **18170117.8** (11) 3 517 641
(21) **18171362.9** (11) 3 518 226
(21) **18172843.7** (11) 3 517 008
(21) **18173704.0** (11) 3 518 072
(21) **18174845.0** (11) 3 518 639
(21) **18176263.4** (11) 3 517 795
(21) **18176298.0** (11) 3 517 796
(21) **18176324.4** (11) 3 518 135
(21) **18176331.9** (11) 3 518 140
(21) **18180056.6** (11) 3 517 841
(21) **18183536.4** (11) 3 518 101
(21) **18183591.9** (11) 3 518 291
(21) **18184811.0** (11) 3 516 982
(21) **18185069.4** (11) 3 518 397
(21) **18185084.3** (11) 3 518 396
(21) **18185243.5** (11) 3 517 170
(21) **18185294.8** (11) 3 517 649
(21) **18186441.4** (11) 3 518 206
(21) **18187548.5** (11) 3 518 640
(21) **18188223.4** (11) 3 518 074
(21) **18189084.9** (11) 3 517 411
(21) **18189254.8** (11) 3 518 635
(21) **18189439.5** (11) 3 517 859
(21) **18189489.0** (11) 3 517 073
(21) **18189490.8** (11) 3 517 074
(21) **18190619.9** (11) 3 517 705
(21) **18191612.3** (11) 3 518 493
(21) **18194499.2** (11) 3 517 717
(21) **18195290.4** (11) 3 518 168
(21) **18195655.8** (11) 3 517 786
(21) **18195919.8** (11) 3 517 508
(21) **18196257.2** (11) 3 517 095
(21) **18196364.6** (11) 3 517 927
(21) **18198231.5** (11) 3 518 636
(21) **18198584.7** (11) 3 518 564
(21) **18198755.3** (11) 3 518 341
(21) **18198844.5** (11) 3 517 102
(21) **18199263.7** (11) 3 517 716
(21) **18199282.7** (11) 3 517 218
(21) **18199303.1** (11) 3 517 959
(21) **18199527.5** (11) 3 518 472
(21) **18199992.1** (11) 3 518 102
(21) **18200119.8** (11) 3 517 122
(21) **18200528.0** (11) 3 517 883
(21) **18200622.1** (11) 3 518 345
(21) **18200624.7** (11) 3 518 347
(21) **18200625.4** (11) 3 518 346
(21) **18200689.0** (11) 3 517 953
(21) **18200828.4** (11) 3 518 423
(21) **18201458.9** (11) 3 517 320
(21) **18201984.4** (11) 3 518 073
(21) **18202031.3** (11) 3 517 872
(21) **18202158.4** (11) 3 517 766
(21) **18202201.2** (11) 3 517 033
(21) **18202453.9** (11) 3 517 884
(21) **18202487.7** (11) 3 518 593
(21) **18202718.5** (11) 3 517 286
(21) **18203003.1** (11) 3 518 121
(21) **18203004.9** (11) 3 518 566
(21) **18203231.8** (11) 3 517 941
(21) **18203701.0** (11) 3 517 546
(21) **18203755.6** (11) 3 518 463
(21) **18203773.9** (11) 3 517 523
(21) **18203792.9** (11) 3 517 250
(21) **18203921.4** (11) 3 517 323
(21) **18203999.0** (11) 3 518 077
(21) **18204235.8** (11) 3 518 573
(21) **18204443.8** (11) 3 518 570
(21) **18204554.2** (11) 3 517 986
(21) **18204759.7** (11) 3 517 158
(21) **18204807.4** (11) 3 517 781
(21) **18204842.1** (11) 3 518 500
(21) **18205159.9** (11) 3 517 269
(21) **18205206.8** (11) 3 517 856
(21) **18205365.2** (11) 3 518 235
(21) **18205444.5** (11) 3 517 585
(21) **18205780.2** (11) 3 518 586
(21) **18205996.4** (11) 3 518 085
(21) **18206118.4** (11) 3 517 733
(21) **18206237.2** (11) 3 517 994
(21) **18206430.3** (11) 3 517 245
(21) **18206556.5** (11) 3 516 954
(21) **18206907.0** (11) 3 517 686
(21) **18207007.8** (11) 3 517 098
(21) **18207041.7** (11) 3 517 668

(21) **18207236.3** (11) 3 518 457
(21) **18207286.8** (11) 3 518 501
(21) **18207345.2** (11) 3 518 011
(21) **18207380.9** (11) 3 517 057
(21) **18207396.5** (11) 3 517 908
(21) **18207413.8** (11) 3 517 611
(21) **18207494.8** (11) 3 518 211
(21) **18207530.9** (11) 3 517 987
(21) **18207594.5** (11) 3 517 052
(21) **18207623.2** (11) 3 518 629
(21) **18207705.7** (11) 3 517 984
(21) **18207895.6** (11) 3 517 785
(21) **18207908.7** (11) 3 517 613
(21) **18207993.9** (11) 3 518 436
(21) **18208364.2** (11) 3 517 572
(21) **18208448.3** (11) 3 517 472
(21) **18208537.3** (11) 3 518 509
(21) **18208694.2** (11) 3 518 212
(21) **18208798.1** (11) 3 517 598
(21) **18208833.6** (11) 3 517 950
(21) **18208947.4** (11) 3 517 004
(21) **18208951.6** (11) 3 518 070
(21) **18209033.2** (11) 3 517 820
(21) **18209051.4** (11) 3 518 097
(21) **18209096.9** (11) 3 518 453
(21) **18209154.6** (11) 3 517 560
(21) **18209179.3** (11) 3 518 510
(21) **18209269.2** (11) 3 517 961
(21) **18209316.1** (11) 3 518 176
(21) **18209378.1** (11) 3 518 236
(21) **18209403.7** (11) 3 518 623
(21) **18209416.9** (11) 3 518 118
(21) **18209477.1** (11) 3 517 707
(21) **18209513.3** (11) 3 517 353
(21) **18209789.9** (11) 3 518 569
(21) **18210137.8** (11) 3 517 321
(21) **18210145.1** (11) 3 517 187
(21) **18210237.6** (11) 3 517 806
(21) **18210299.6** (11) 3 516 995
(21) **18210313.5** (11) 3 517 951
(21) **18210321.8** (11) 3 517 248
(21) **18210390.3** (11) 3 517 964
(21) **18210427.3** (11) 3 518 150
(21) **18210468.7** (11) 3 518 044
(21) **18210525.4** (11) 3 517 382
(21) **18210835.7** (11) 3 517 475
(21) **18211051.0** (11) 3 517 591
(21) **18211108.8** (11) 3 517 873
(21) **18211172.4** (11) 3 517 132
(21) **18211200.3** (11) 3 517 794
(21) **18211244.1** (11) 3 517 266
(21) **18211269.8** (11) 3 517 111
(21) **18211361.3** (11) 3 518 180
(21) **18211372.0** (11) 3 518 424
(21) **18211377.9** (11) 3 517 420
(21) **18211512.1** (11) 3 517 145
(21) **18211580.8** (11) 3 518 246
(21) **18211729.1** (11) 3 517 379
(21) **18211875.2** (11) 3 518 420
(21) **18211928.9** (11) 3 517 377
(21) **18212035.2** (11) 3 517 545
(21) **18212070.9** (11) 3 517 928
(21) **18212157.4** (11) 3 517 444
(21) **18212200.2** (11) 3 517 423
(21) **18212209.3** (11) 3 517 424
(21) **18212222.6** (11) 3 517 808
(21) **18212320.8** (11) 3 517 124
(21) **18212335.6** (11) 3 518 128
(21) **18212461.0** (11) 3 517 524
(21) **18212547.6** (11) 3 517 319
(21) **18212556.7** (11) 3 517 999
(21) **18212572.4** (11) 3 518 485
(21) **18212578.1** (11) 3 517 790
(21) **18212607.8** (11) 3 517 425
(21) **18212662.3** (11) 3 517 465
(21) **18212719.1** (11) 3 517 134
(21) **18212742.3** (11) 3 517 509
(21) **18212772.0** (11) 3 517 704
(21) **18212792.8** (11) 3 517 515
(21) **18212856.1** (11) 3 518 331
(21) **18212935.3** (11) 3 517 901
(21) **18213003.9** (11) 3 518 379
(21) **18213056.7** (11) 3 517 885
(21) **18213068.2** (11) 3 518 475
(21) **18213101.1** (11) 3 517 983
(21) **18213302.5** (11) 3 517 578
(21) **18213333.0** (11) 3 517 690
(21) **18213479.1** (11) 3 517 930
(21) **18213655.6** (11) 3 517 740
(21) **18213690.3** (11) 3 517 622
(21) **18213723.2** (11) 3 517 271
(21) **18213776.0** (11) 3 517 709
(21) **18213787.7** (11) 3 518 131
(21) **18214049.1** (11) 3 518 110
(21) **18214069.9** (11) 3 517 448
(21) **18214163.0** (11) 3 517 596
(21) **18214175.4** (11) 3 517 597
(21) **18214212.5** (11) 3 517 920
(21) **18214290.1** (11) 3 518 305
(21) **18214356.0** (11) 3 517 739
(21) **18214429.5** (11) 3 517 436
(21) **18214432.9** (11) 3 517 437
(21) **18214437.8** (11) 3 517 438
(21) **18214463.4** (11) 3 517 088
(21) **18214585.4** (11) 3 518 045
(21) **18214662.1** (11) 3 518 380
(21) **18214743.9** (11) 3 517 361
(21) **18214837.9** (11) 3 517 229
(21) **18214884.1** (11) 3 517 682
(21) **18214887.4** (11) 3 517 254
(21) **18215042.5** (11) 3 516 976
(21) **18215170.4** (11) 3 517 037
(21) **18215237.1** (11) 3 517 604
(21) **18215242.1** (11) 3 518 516
(21) **18215245.4** (11) 3 518 191
(21) **18215252.0** (11) 3 518 071
(21) **18215521.8** (11) 3 517 669
(21) **18215589.5** (11) 3 518 126
(21) **18215722.2** (11) 3 517 291
(21) **18215968.1** (11) 3 518 048
(21) **18248089.7** (11) 3 517 603
(21) **18275010.9** (11) 3 518 215
(21) **18305055.8** (11) 3 517 771
(21) **18305056.6** (11) 3 518 280
(21) **18305057.4** (11) 3 517 368
(21) **18305058.2** (11) 3 518 003
(21) **18305059.0** (11) 3 518 057
(21) **18305062.4** (11) 3 517 413
(21) **18305063.2** (11) 3 518 529
(21) **18305064.0** (11) 3 517 724
(21) **18305067.3** (11) 3 517 138
(21) **18305068.1** (11) 3 518 543
(21) **18305072.3** (11) 3 518 536
(21) **18305073.1** (11) 3 518 537
(21) **18305074.9** (11) 3 517 284
(21) **18305075.6** (11) 3 517 146
(21) **18305076.4** (11) 3 518 132
(21) **18305077.2** (11) 3 518 087
(21) **18305078.0** (11) 3 517 478
(21) **18305080.6** (11) 3 518 538
(21) **18305083.0** (11) 3 517 608
(21) **18305085.5** (11) 3 518 542
(21) **18305086.3** (11) 3 517 058
(21) **18306189.4** (11) 3 518 502
(21) **18382037.2** (11) 3 517 978
(21) **18382039.8** (11) 3 517 153
(21) **18382046.3** (11) 3 517 119

(21) **18382047.1** (11) 3 518 229
(21) **18382048.9** (11) 3 517 833
(21) **18382049.7** (11) 3 517 828
(21) **18382050.5** (11) 3 517 834
(21) **18382051.3** (11) 3 517 831
(21) **18382053.9** (11) 3 518 155
(21) **18382054.7** (11) 3 517 777
(21) **18382056.2** (11) 3 518 624
(21) **18397504.4** (11) 3 517 184
(21) **18397505.1** (11) 3 517 185
(21) **18400003.2** (11) 3 517 428
(21) **18450001.5** (11) 3 518 367
(21) **18450012.2** (11) 3 517 270
(21) **18460003.9** (11) 3 517 718
(21) **18460004.7** (11) 3 517 260
(21) **18460005.4** (11) 3 517 261
(21) **18461509.4** (11) 3 517 874
(21) **18461510.2** (11) 3 517 237
(21) **18461511.0** (11) 3 517 812
(21) **18466003.3** (11) 3 517 840
(21) **18706173.4** (11) 3 516 879*
(87) WO 2018/148749
(21) **18709055.0** (11) 3 517 711
(87) WO 2018/130733
(21) **18709222.6** (11) 3 516 792*
(87) WO 2018/156525
(21) **18716066.8** (11) 3 516 890*
(87) WO 2018/170516
(21) **18720661.0** (11) 3 516 905*
(87) WO 2018/172996
(21) **18722702.0** (11) 3 516 038*
(87) WO 2018/189525
(21) **18733874.4** (11) 3 516 687*
(87) WO 2019/011654
(21) **18738010.0** (11) 3 516 650*
(87) WO 2019/116606
(21) **18740382.9** (11) 3 515 671*
(87) WO 2018/236753
(21) **18742649.9** (11) 3 515 328*
(87) WO 2019/108261
(21) **18743149.9** (11) 3 516 611*
(87) WO 2018/237397
(21) **18747452.3** (11) 3 516 854*
(87) WO 2018/143711
(21) **18747707.0** (11) 3 515 296*
(87) WO 2018/144941
(21) **18748025.6** (11) 3 515 297*
(87) WO 2018/144938
(21) **18748512.3** (11) 3 515 306*
(87) WO 2018/144946
(21) **18748733.5** (11) 3 515 298*
(87) WO 2018/144943
(21) **18751649.7** (11) 3 518 318
(87) WO 2018/147714
(21) **18752080.4** (11) 3 517 566
(87) WO 2019/100592
(21) **18755475.3** (11) 3 515 636*
(87) WO 2019/038180
(21) **18757648.3** (11) 3 518 513
(87) WO 2018/153194
(21) **18758452.9** (11) 3 518 122
(87) WO 2018/153265
(21) **18762688.2** (11) 3 516 818*
(87) WO 2019/032997
(21) **18764928.0** (11) 3 518 381
(87) WO 2018/164523
(21) **18768118.4** (11) 3 515 880*
(87) WO 2018/166532
(21) **18768437.8** (11) 3 518 336
(87) WO 2018/169217
(21) **18774759.7** (11) 3 518 323
(87) WO 2018/182195
(21) **18779533.1** (11) 3 516 337*
(87) WO 2019/118024
(21) **18788468.9** (11) 3 516 838*
(87) WO 2018/192480
(21) **18795259.3** (11) 3 518 591
(87) WO 2018/202156
(21) **18795856.6** (11) 3 516 512*
(87) WO 2019/070823
(21) **18802529.0** (11) 3 515 758*
(87) WO 2018/209392
(21) **18803396.3** (11) 3 515 633*
(87) WO 2019/110250
(21) **18814761.5** (11) 3 516 896*
(87) WO 2019/103562
(21) **18819255.3** (11) 3 517 562
(87) WO 2019/074056
(21) **18822615.3** (11) 3 515 837*
(87) WO 2019/000099
(21) **18823949.5** (11) 3 518 335
(87) WO 2019/004706
(21) **18824928.8** (11) 3 517 607
(87) WO 2019/004778
(21) **18825255.5** (11) 3 518 326
(87) WO 2019/004705
(21) **18826163.0** (11) 3 518 454
(87) WO 2019/108048
(21) **18826164.8** (11) 3 517 563
(87) WO 2019/074054
(21) **18826168.9** (11) 3 517 561
(87) WO 2019/074053
(21) **18826908.8** (11) 3 518 111
(87) WO 2019/080531
(21) **18827740.4** (11) 3 518 314
(87) WO 2019/009556
(21) **18832898.3** (11) 3 518 334
(87) WO 2019/013501
(21) **18834826.2** (11) 3 517 350
(87) WO 2019/017596
(21) **18836592.8** (11) 3 516 520*
(87) WO 2019/109019
(21) **18845461.5** (11) 3 518 300
(87) WO 2019/107680
(21) **18846535.5** (11) 3 518 309
(87) WO 2019/035620
(21) **18851475.6** (11) 3 515 554*
(87) WO 2019/042265
(21) **18852563.8** (11) 3 517 648
(87) WO 2019/044971
(21) **18852704.8** (11) 3 518 602
(87) WO 2019/107848
(21) **18855164.2** (11) 3 517 557
(87) WO 2019/117433
(21) **18856261.5** (11) 3 518 223
(87) WO 2019/054178
(21) **18856898.4** (11) 3 517 949
(87) WO 2019/054623
(21) **18857168.1** (11) 3 517 658
(87) WO 2019/054682
(21) **18859605.0** (11) 3 517 305
(87) WO 2019/058014
(21) **18867324.8** (11) 3 516 974
(87) WO 2019/102985
(21) **18867325.5** (11) 3 516 897*
(87) WO 2019/085857
(21) **19000006.7** (11) 3 517 816
(21) **19000028.1** (11) 3 517 139
(21) **19000032.3** (11) 3 517 311
(21) **19000037.2** (11) 3 516 981
(21) **19000042.2** (11) 3 518 208
(21) **19000113.1** (11) 3 518 061
(21) **19150021.4** (11) 3 518 404
(21) **19150025.5** (11) 3 517 470
(21) **19150034.7** (11) 3 517 661
(21) **19150063.6** (11) 3 518 256
(21) **19150067.7** (11) 3 517 664
(21) **19150106.3** (11) 3 517 197
(21) **19150155.0** (11) 3 516 958
(21) **19150203.8** (11) 3 517 059
(21) **19150238.4** (11) 3 518 239
(21) **19150264.0** (11) 3 518 147
(21) **19150293.9** (11) 3 516 998
(21) **19150303.6** (11) 3 518 043
(21) **19150320.0** (11) 3 518 217
(21) **19150332.5** (11) 3 517 665
(21) **19150346.5** (11) 3 517 519
(21) **19150357.2** (11) 3 516 947
(21) **19150358.0** (11) 3 518 395
(21) **19150386.1** (11) 3 517 931
(21) **19150441.4** (11) 3 517 061
(21) **19150448.9** (11) 3 518 617
(21) **19150450.5** (11) 3 518 000
(21) **19150456.2** (11) 3 517 797
(21) **19150457.0** (11) 3 517 696

(21) **19150473.7** (11) 3 518 053
(21) **19150539.5** (11) 3 517 042
(21) **19150665.8** (11) 3 518 272
(21) **19150674.0** (11) 3 517 038
(21) **19150701.1** (11) 3 517 064
(21) **19150703.7** (11) 3 517 439
(21) **19150802.7** (11) 3 517 480
(21) **19150828.2** (11) 3 517 699
(21) **19150831.6** (11) 3 517 312
(21) **19150844.9** (11) 3 517 977
(21) **19150854.8** (11) 3 517 656
(21) **19150872.0** (11) 3 517 743
(21) **19150962.9** (11) 3 518 368
(21) **19150974.4** (11) 3 517 671
(21) **19151092.4** (11) 3 517 720
(21) **19151101.3** (11) 3 517 844
(21) **19151107.0** (11) 3 517 846
(21) **19151167.4** (11) 3 518 641
(21) **19151235.9** (11) 3 517 481
(21) **19151296.1** (11) 3 517 207
(21) **19151350.6** (11) 3 518 141
(21) **19151359.7** (11) 3 517 100
(21) **19151381.1** (11) 3 517 924
(21) **19151416.5** (11) 3 517 539
(21) **19151439.7** (11) 3 518 157
(21) **19151485.0** (11) 3 518 385
(21) **19151489.2** (11) 3 516 992
(21) **19151495.9** (11) 3 518 414
(21) **19151497.5** (11) 3 517 913
(21) **19151506.3** (11) 3 518 386
(21) **19151508.9** (11) 3 518 387
(21) **19151510.5** (11) 3 518 388
(21) **19151522.0** (11) 3 518 197
(21) **19151524.6** (11) 3 517 401
(21) **19151527.9** (11) 3 517 615
(21) **19151548.5** (11) 3 517 247
(21) **19151558.4** (11) 3 517 768
(21) **19151559.2** (11) 3 517 767
(21) **19151562.6** (11) 3 517 769
(21) **19151572.5** (11) 3 517 331
(21) **19151576.6** (11) 3 517 249
(21) **19151590.7** (11) 3 517 719
(21) **19151621.0** (11) 3 517 482
(21) **19151632.7** (11) 3 516 989
(21) **19151687.1** (11) 3 517 910
(21) **19151693.9** (11) 3 517 032
(21) **19151696.2** (11) 3 517 747
(21) **19151703.6** (11) 3 516 940
(21) **19151713.5** (11) 3 518 440
(21) **19151723.4** (11) 3 518 159
(21) **19151727.5** (11) 3 517 398
(21) **19151729.1** (11) 3 517 421
(21) **19151751.5** (11) 3 517 314
(21) **19151793.7** (11) 3 517 409
(21) **19151833.1** (11) 3 517 476
(21) **19151850.5** (11) 3 517 301
(21) **19151911.5** (11) 3 518 362
(21) **19151914.9** (11) 3 518 407
(21) **19151921.4** (11) 3 517 214
(21) **19151939.6** (11) 3 518 408
(21) **19151947.9** (11) 3 518 409
(21) **19151950.3** (11) 3 517 916
(21) **19151964.4** (11) 3 518 410
(21) **19151966.9** (11) 3 517 359
(21) **19151973.5** (11) 3 517 714
(21) **19151974.3** (11) 3 517 822
(21) **19151975.0** (11) 3 517 715
(21) **19151978.4** (11) 3 517 695
(21) **19151984.2** (11) 3 517 817
(21) **19151985.9** (11) 3 516 939
(21) **19152009.7** (11) 3 517 917
(21) **19152021.2** (11) 3 518 060
(21) **19152060.0** (11) 3 517 694
(21) **19152068.3** (11) 3 518 261
(21) **19152072.5** (11) 3 517 814
(21) **19152079.0** (11) 3 517 373
(21) **19152117.8** (11) 3 517 490
(21) **19152124.4** (11) 3 517 322
(21) **19152141.8** (11) 3 518 439
(21) **19152156.6** (11) 3 518 363
(21) **19152157.4** (11) 3 517 734
(21) **19152166.5** (11) 3 518 422
(21) **19152180.6** (11) 3 517 483
(21) **19152186.3** (11) 3 518 288
(21) **19152198.8** (11) 3 517 764
(21) **19152210.1** (11) 3 517 702
(21) **19152218.4** (11) 3 517 680
(21) **19152228.3** (11) 3 518 360
(21) **19152249.9** (11) 3 517 328
(21) **19152258.0** (11) 3 517 163
(21) **19152276.2** (11) 3 517 793
(21) **19152289.5** (11) 3 517 422
(21) **19152292.9** (11) 3 518 134
(21) **19152339.8** (11) 3 517 339
(21) **19152346.3** (11) 3 517 412
(21) **19152371.1** (11) 3 518 459
(21) **19152373.7** (11) 3 518 230
(21) **19152374.5** (11) 3 517 430
(21) **19152401.6** (11) 3 517 282
(21) **19152402.4** (11) 3 517 738
(21) **19152406.5** (11) 3 518 240
(21) **19152418.0** (11) 3 518 185
(21) **19152420.6** (11) 3 518 213
(21) **19152442.0** (11) 3 517 662
(21) **19152450.3** (11) 3 517 467
(21) **19152452.9** (11) 3 517 468
(21) **19152462.8** (11) 3 517 640
(21) **19152471.9** (11) 3 518 200
(21) **19152483.4** (11) 3 517 011
(21) **19152492.5** (11) 3 517 280
(21) **19152512.0** (11) 3 517 863
(21) **19152516.1** (11) 3 517 238
(21) **19152530.2** (11) 3 518 519
(21) **19152538.5** (11) 3 517 864
(21) **19152544.3** (11) 3 517 223
(21) **19152559.1** (11) 3 517 202
(21) **19152563.3** (11) 3 517 273
(21) **19152566.6** (11) 3 517 434
(21) **19152569.0** (11) 3 517 015
(21) **19152595.5** (11) 3 517 860
(21) **19152633.4** (11) 3 517 804
(21) **19152644.1** (11) 3 516 960
(21) **19152652.4** (11) 3 517 813
(21) **19152659.9** (11) 3 518 467
(21) **19152680.5** (11) 3 518 263
(21) **19152688.8** (11) 3 518 207
(21) **19152689.6** (11) 3 517 400
(21) **19152699.5** (11) 3 517 579
(21) **19152707.6** (11) 3 517 093
(21) **19152708.4** (11) 3 517 092
(21) **19152732.4** (11) 3 518 427
(21) **19152742.3** (11) 3 517 208
(21) **19152757.1** (11) 3 517 854
(21) **19152762.1** (11) 3 517 985
(21) **19152763.9** (11) 3 516 950
(21) **19152766.2** (11) 3 517 371
(21) **19152777.9** (11) 3 516 953
(21) **19152780.3** (11) 3 517 458
(21) **19152793.6** (11) 3 517 909
(21) **19152802.5** (11) 3 517 351
(21) **19152805.8** (11) 3 517 211
(21) **19152814.0** (11) 3 517 022
(21) **19152847.0** (11) 3 517 700
(21) **19152850.4** (11) 3 517 442
(21) **19152859.5** (11) 3 517 030
(21) **19152861.1** (11) 3 518 195
(21) **19152862.9** (11) 3 517 441

(21) **19152878.5** (11) 3 518 148
(21) **19152880.1** (11) 3 517 893
(21) **19152884.3** (11) 3 518 066
(21) **19152888.4** (11) 3 517 440
(21) **19152894.2** (11) 3 516 999
(21) **19152895.9** (11) 3 517 000
(21) **19152896.7** (11) 3 517 845
(21) **19152921.3** (11) 3 518 042
(21) **19152925.4** (11) 3 517 681
(21) **19152926.2** (11) 3 518 152
(21) **19152927.0** (11) 3 518 153
(21) **19152930.4** (11) 3 517 039
(21) **19152934.6** (11) 3 517 040
(21) **19152969.2** (11) 3 517 625
(21) **19152980.9** (11) 3 517 036
(21) **19152987.4** (11) 3 517 263
(21) **19152988.2** (11) 3 518 241
(21) **19152993.2** (11) 3 517 175
(21) **19153017.9** (11) 3 517 980
(21) **19153021.1** (11) 3 517 588
(21) **19153033.6** (11) 3 518 271
(21) **19153034.4** (11) 3 518 103
(21) **19153040.1** (11) 3 517 234
(21) **19153065.8** (11) 3 518 034
(21) **19153069.0** (11) 3 517 426
(21) **19153080.7** (11) 3 517 427
(21) **19153083.1** (11) 3 517 464
(21) **19153095.5** (11) 3 518 366
(21) **19153096.3** (11) 3 517 417
(21) **19153104.5** (11) 3 517 871
(21) **19153105.2** (11) 3 518 468
(21) **19153107.8** (11) 3 518 269
(21) **19153114.4** (11) 3 518 400
(21) **19153116.9** (11) 3 518 054
(21) **19153120.1** (11) 3 517 362
(21) **19153121.9** (11) 3 517 810
(21) **19153137.5** (11) 3 518 265
(21) **19153160.7** (11) 3 518 394
(21) **19153161.5** (11) 3 518 214
(21) **19153164.9** (11) 3 517 979
(21) **19153167.2** (11) 3 518 151
(21) **19153179.7** (11) 3 518 046
(21) **19153182.1** (11) 3 517 212
(21) **19153183.9** (11) 3 518 306
(21) **19153194.6** (11) 3 517 946
(21) **19153203.5** (11) 3 517 533
(21) **19153215.9** (11) 3 517 141
(21) **19153217.5** (11) 3 517 239
(21) **19153218.3** (11) 3 517 051
(21) **19153220.9** (11) 3 517 847
(21) **19153223.3** (11) 3 517 721
(21) **19153231.6** (11) 3 517 056
(21) **19153232.4** (11) 3 517 415
(21) **19153233.2** (11) 3 517 206
(21) **19153237.3** (11) 3 517 005
(21) **19153245.6** (11) 3 518 343
(21) **19153266.2** (11) 3 517 431
(21) **19153268.8** (11) 3 517 265
(21) **19153270.4** (11) 3 517 216
(21) **19153278.7** (11) 3 516 963
(21) **19153282.9** (11) 3 517 843
(21) **19153285.2** (11) 3 518 232
(21) **19153292.8** (11) 3 517 081
(21) **19153293.6** (11) 3 517 219
(21) **19153295.1** (11) 3 517 210
(21) **19153297.7** (11) 3 517 723
(21) **19153298.5** (11) 3 517 706
(21) **19153301.7** (11) 3 518 282
(21) **19153312.4** (11) 3 517 802
(21) **19153319.9** (11) 3 517 940
(21) **19153329.8** (11) 3 518 078
(21) **19153330.6** (11) 3 517 762
(21) **19153340.5** (11) 3 517 693
(21) **19153356.1** (11) 3 517 125
(21) **19153363.7** (11) 3 516 994
(21) **19153366.0** (11) 3 517 078
(21) **19153367.8** (11) 3 518 328
(21) **19153372.8** (11) 3 517 333
(21) **19153373.6** (11) 3 518 161
(21) **19153388.4** (11) 3 518 494
(21) **19153390.0** (11) 3 518 247
(21) **19153391.8** (11) 3 518 028
(21) **19153394.2** (11) 3 517 227
(21) **19153400.7** (11) 3 517 372
(21) **19153402.3** (11) 3 516 962
(21) **19153411.4** (11) 3 517 010
(21) **19153422.1** (11) 3 517 217
(21) **19153423.9** (11) 3 517 068
(21) **19153425.4** (11) 3 517 573
(21) **19153428.8** (11) 3 518 049
(21) **19153429.6** (11) 3 517 031
(21) **19153433.8** (11) 3 518 614
(21) **19153434.6** (11) 3 517 778
(21) **19153444.5** (11) 3 518 133
(21) **19153445.2** (11) 3 517 418
(21) **19153446.0** (11) 3 518 098
(21) **19153448.6** (11) 3 517 402
(21) **19153450.2** (11) 3 517 466
(21) **19153451.0** (11) 3 517 405
(21) **19153452.8** (11) 3 517 403
(21) **19153454.4** (11) 3 517 404
(21) **19153455.1** (11) 3 517 406
(21) **19153457.7** (11) 3 518 142
(21) **19153463.5** (11) 3 517 414
(21) **19153468.4** (11) 3 517 375
(21) **19153470.0** (11) 3 518 024
(21) **19153471.8** (11) 3 517 255
(21) **19153484.1** (11) 3 517 748
(21) **19153493.2** (11) 3 518 004
(21) **19153498.1** (11) 3 516 977
(21) **19153499.9** (11) 3 517 419
(21) **19153500.4** (11) 3 518 495
(21) **19153507.9** (11) 3 518 143
(21) **19153515.2** (11) 3 518 411
(21) **19153517.8** (11) 3 517 183
(21) **19153524.4** (11) 3 517 875
(21) **19153525.1** (11) 3 517 583
(21) **19153532.7** (11) 3 518 350
(21) **19153536.8** (11) 3 518 193
(21) **19153537.6** (11) 3 518 351
(21) **19153539.2** (11) 3 517 837
(21) **19153547.5** (11) 3 517 112
(21) **19153549.1** (11) 3 518 224
(21) **19153557.4** (11) 3 517 587
(21) **19153575.6** (11) 3 517 749
(21) **19153579.8** (11) 3 517 315
(21) **19153590.5** (11) 3 517 055
(21) **19153593.9** (11) 3 518 029
(21) **19153595.4** (11) 3 517 895
(21) **19153600.2** (11) 3 518 253
(21) **19153602.8** (11) 3 518 006
(21) **19153603.6** (11) 3 518 303
(21) **19153604.4** (11) 3 517 316
(21) **19153613.5** (11) 3 517 264
(21) **19153616.8** (11) 3 517 259
(21) **19153617.6** (11) 3 517 745
(21) **19153618.4** (11) 3 517 827
(21) **19153619.2** (11) 3 517 887
(21) **19153634.1** (11) 3 518 181
(21) **19153635.8** (11) 3 518 127
(21) **19153636.6** (11) 3 518 462
(21) **19153638.2** (11) 3 516 941
(21) **19153652.3** (11) 3 518 625
(21) **19153665.5** (11) 3 518 228
(21) **19153672.1** (11) 3 518 557
(21) **19153679.6** (11) 3 518 628
(21) **19153683.8** (11) 3 517 708

(21) **19153686.1** (11) 3 517 803
(21) **19153687.9** (11) 3 518 559
(21) **19153697.8** (11) 3 517 754
(21) **19153702.6** (11) 3 518 304
(21) **19153703.4** (11) 3 518 144
(21) **19153705.9** (11) 3 518 198
(21) **19153708.3** (11) 3 517 556
(21) **19153713.3** (11) 3 518 016
(21) **19153715.8** (11) 3 517 729
(21) **19153717.4** (11) 3 517 198
(21) **19153720.8** (11) 3 517 143
(21) **19153727.3** (11) 3 516 997
(21) **19153735.6** (11) 3 517 792
(21) **19153736.4** (11) 3 517 825
(21) **19153741.4** (11) 3 517 799
(21) **19153743.0** (11) 3 517 800
(21) **19153757.0** (11) 3 517 540
(21) **19153771.1** (11) 3 517 915
(21) **19153775.2** (11) 3 518 170
(21) **19153797.6** (11) 3 517 215
(21) **19153798.4** (11) 3 518 287
(21) **19153799.2** (11) 3 517 374
(21) **19153800.8** (11) 3 517 213
(21) **19153804.0** (11) 3 517 732
(21) **19153807.3** (11) 3 517 063
(21) **19153811.5** (11) 3 517 069
(21) **19153814.9** (11) 3 518 478
(21) **19153818.0** (11) 3 517 335
(21) **19153819.8** (11) 3 518 283
(21) **19153822.2** (11) 3 518 114
(21) **19153824.8** (11) 3 517 155
(21) **19153825.5** (11) 3 518 637
(21) **19153826.3** (11) 3 518 403
(21) **19153827.1** (11) 3 518 187
(21) **19153829.7** (11) 3 516 943
(21) **19153832.1** (11) 3 518 188
(21) **19153833.9** (11) 3 518 189
(21) **19153834.7** (11) 3 517 948
(21) **19153844.6** (11) 3 517 340
(21) **19153852.9** (11) 3 517 267
(21) **19153869.3** (11) 3 517 731
(21) **19153871.9** (11) 3 517 981
(21) **19153875.0** (11) 3 518 233
(21) **19153879.2** (11) 3 517 713
(21) **19153890.9** (11) 3 517 060
(21) **19153908.9** (11) 3 518 260
(21) **19153909.7** (11) 3 517 226
(21) **19153910.5** (11) 3 518 255
(21) **19153913.9** (11) 3 517 262
(21) **19153915.4** (11) 3 517 898
(21) **19153931.1** (11) 3 517 302
(21) **19153937.8** (11) 3 517 303
(21) **19153940.2** (11) 3 517 929
(21) **19153949.3** (11) 3 517 307
(21) **19153971.7** (11) 3 517 880
(21) **19153972.5** (11) 3 517 760
(21) **19153984.0** (11) 3 517 654
(21) **19153986.5** (11) 3 517 735
(21) **19153991.5** (11) 3 517 090
(21) **19153993.1** (11) 3 517 730
(21) **19153997.2** (11) 3 517 779
(21) **19153998.0** (11) 3 517 173
(21) **19153999.8** (11) 3 518 417
(21) **19154002.0** (11) 3 517 026
(21) **19154019.4** (11) 3 518 353
(21) **19154025.1** (11) 3 518 533
(21) **19154026.9** (11) 3 517 233
(21) **19154029.3** (11) 3 518 307
(21) **19154033.5** (11) 3 518 238
(21) **19154048.3** (11) 3 517 829
(21) **19154050.9** (11) 3 518 145
(21) **19154056.6** (11) 3 517 364
(21) **19154061.6** (11) 3 517 432
(21) **19154070.7** (11) 3 517 388
(21) **19154071.5** (11) 3 517 253
(21) **19154072.3** (11) 3 517 192
(21) **19154073.1** (11) 3 517 675
(21) **19154085.5** (11) 3 517 516
(21) **19154099.6** (11) 3 518 355
(21) **19154110.1** (11) 3 518 268
(21) **19154118.4** (11) 3 516 956
(21) **19154120.0** (11) 3 516 944
(21) **19154124.2** (11) 3 517 752
(21) **19154126.7** (11) 3 517 891
(21) **19154129.1** (11) 3 517 399
(21) **19154130.9** (11) 3 516 946
(21) **19154134.1** (11) 3 516 945
(21) **19154137.4** (11) 3 516 942
(21) **19154143.2** (11) 3 517 783
(21) **19154146.5** (11) 3 517 821
(21) **19154148.1** (11) 3 518 018
(21) **19154173.9** (11) 3 517 459
(21) **19154198.6** (11) 3 517 360
(21) **19154200.0** (11) 3 518 603
(21) **19154202.6** (11) 3 518 055
(21) **19154203.4** (11) 3 517 698
(21) **19154215.8** (11) 3 517 407
(21) **19154217.4** (11) 3 517 408
(21) **19154240.6** (11) 3 518 610
(21) **19154241.4** (11) 3 517 818
(21) **19154257.0** (11) 3 516 969
(21) **19154259.6** (11) 3 517 378
(21) **19154263.8** (11) 3 518 585
(21) **19154276.0** (11) 3 517 689
(21) **19154282.8** (11) 3 517 304
(21) **19154293.5** (11) 3 517 881
(21) **19154294.3** (11) 3 518 474
(21) **19154295.0** (11) 3 517 279
(21) **19154306.5** (11) 3 517 477
(21) **19154311.5** (11) 3 518 062
(21) **19154323.0** (11) 3 517 758
(21) **19154325.5** (11) 3 518 120
(21) **19154328.9** (11) 3 517 784
(21) **19154338.8** (11) 3 518 505
(21) **19154341.2** (11) 3 517 365
(21) **19154343.8** (11) 3 518 108
(21) **19154344.6** (11) 3 518 448
(21) **19154362.8** (11) 3 517 801
(21) **19154377.6** (11) 3 517 435
(21) **19154384.2** (11) 3 518 190
(21) **19154397.4** (11) 3 518 067
(21) **19154405.5** (11) 3 517 666
(21) **19154435.2** (11) 3 517 469
(21) **19154438.6** (11) 3 518 340
(21) **19154504.5** (11) 3 517 590
(21) **19154509.4** (11) 3 517 306
(21) **19154523.5** (11) 3 516 990
(21) **19154542.5** (11) 3 517 830
(21) **19154568.0** (11) 3 518 449
(21) **19154575.5** (11) 3 517 811
(21) **19154945.0** (11) 3 518 518
(21) **19154987.2** (11) 3 518 173
(21) **19155007.8** (11) 3 517 532
(21) **19155066.4** (11) 3 517 268
(21) **19155114.2** (11) 3 518 547
(21) **19155118.3** (11) 3 517 195
(21) **19155262.9** (11) 3 517 326
(21) **19155286.8** (11) 3 517 200
(21) **19155321.3** (11) 3 516 966
(21) **19155491.4** (11) 3 517 791
(21) **19155576.2** (11) 3 517 152
(21) **19155577.0** (11) 3 517 550
(21) **19155604.2** (11) 3 517 129
(21) **19155652.1** (11) 3 517 156
(21) **19155771.9** (11) 3 517 511
(21) **19155783.4** (11) 3 518 094
(21) **19155852.7** (11) 3 517 105

(21) **19155857.6** (11) 3 518 520
(21) **19155957.4** (11) 3 517 348
(21) **19156030.9** (11) 3 516 955
(21) **19156036.6** (11) 3 517 308
(21) **19156073.9** (11) 3 518 528
(21) **19156154.7** (11) 3 518 549
(21) **19156223.0** (11) 3 517 075
(21) **19156255.2** (11) 3 517 507
(21) **19156261.0** (11) 3 517 443
(21) **19156300.6** (11) 3 517 650
(21) **19156409.5** (11) 3 517 541
(21) **19156428.5** (11) 3 517 653
(21) **19156493.9** (11) 3 518 090
(21) **19156507.6** (11) 3 517 224
(21) **19156514.2** (11) 3 517 225
(21) **19156541.5** (11) 3 517 130
(21) **19156550.6** (11) 3 518 622
(21) **19156602.5** (11) 3 517 824
(21) **19156779.1** (11) 3 518 496
(21) **19156782.5** (11) 3 518 473
(21) **19156809.6** (11) 3 517 309
(21) **19156900.3** (11) 3 517 169
(21) **19156992.0** (11) 3 517 726
(21) **19157031.6** (11) 3 518 086
(21) **19157055.5** (11) 3 518 357
(21) **19157117.3** (11) 3 518 416
(21) **19157140.5** (11) 3 518 544
(21) **19157223.9** (11) 3 518 243
(21) **19157371.6** (11) 3 517 989
(21) **19157376.5** (11) 3 517 990
(21) **19157398.9** (11) 3 517 114
(21) **19157408.6** (11) 3 518 546
(21) **19157454.0** (11) 3 517 911
(21) **19157474.8** (11) 3 517 923
(21) **19157512.5** (11) 3 517 605
(21) **19157523.2** (11) 3 518 541
(21) **19157562.0** (11) 3 518 365
(21) **19157625.5** (11) 3 518 383
(21) **19157690.9** (11) 3 517 162
(21) **19157708.9** (11) 3 517 807
(21) **19157778.2** (11) 3 518 199
(21) **19157792.3** (11) 3 517 487
(21) **19157795.6** (11) 3 517 485
(21) **19157796.4** (11) 3 517 491
(21) **19157797.2** (11) 3 517 492
(21) **19157798.0** (11) 3 517 493
(21) **19157799.8** (11) 3 517 488
(21) **19157800.4** (11) 3 517 486
(21) **19157802.0** (11) 3 517 494
(21) **19157803.8** (11) 3 517 489
(21) **19157827.7** (11) 3 517 534
(21) **19157832.7** (11) 3 517 106
(21) **19157856.6** (11) 3 518 146
(21) **19157869.9** (11) 3 517 087
(21) **19157917.6** (11) 3 518 047
(21) **19157921.8** (11) 3 517 066
(21) **19157963.0** (11) 3 517 530
(21) **19157988.7** (11) 3 518 540
(21) **19158176.8** (11) 3 517 053
(21) **19158179.2** (11) 3 517 054
(21) **19158202.2** (11) 3 517 614
(21) **19158260.0** (11) 3 516 984
(21) **19158335.0** (11) 3 517 109
(21) **19158338.4** (11) 3 517 110
(21) **19158355.8** (11) 3 517 593
(21) **19158376.4** (11) 3 518 594
(21) **19158384.8** (11) 3 518 611
(21) **19158435.8** (11) 3 518 364
(21) **19158450.7** (11) 3 518 525
(21) **19158459.8** (11) 3 517 193
(21) **19158544.7** (11) 3 518 567
(21) **19158590.0** (11) 3 517 921
(21) **19158603.1** (11) 3 517 294
(21) **19158604.9** (11) 3 517 295
(21) **19158607.2** (11) 3 518 428
(21) **19158652.8** (11) 3 518 160
(21) **19158655.1** (11) 3 517 115
(21) **19158781.5** (11) 3 518 526
(21) **19158823.5** (11) 3 518 527
(21) **19158841.7** (11) 3 517 182
(21) **19158851.6** (11) 3 518 618
(21) **19158868.0** (11) 3 517 188
(21) **19158915.9** (11) 3 517 077
(21) **19158931.6** (11) 3 517 612
(21) **19158965.4** (11) 3 518 296
(21) **19158984.5** (11) 3 517 099
(21) **19158997.7** (11) 3 518 036
(21) **19158999.3** (11) 3 518 037
(21) **19159010.8** (11) 3 518 595
(21) **19159130.4** (11) 3 518 484
(21) **19159171.8** (11) 3 517 103
(21) **19159197.3** (11) 3 517 082
(21) **19159351.6** (11) 3 517 548
(21) **19159380.5** (11) 3 518 444
(21) **19159387.0** (11) 3 517 104
(21) **19159414.2** (11) 3 517 630
(21) **19159440.7** (11) 3 517 137
(21) **19159482.9** (11) 3 517 136
(21) **19159578.4** (11) 3 517 222
(21) **19159642.8** (11) 3 517 236
(21) **19159676.6** (11) 3 517 637
(21) **19159727.7** (11) 3 518 079
(21) **19160017.0** (11) 3 517 616
(21) **19160071.7** (11) 3 518 565
(21) **19160090.7** (11) 3 517 147
(21) **19160281.2** (11) 3 518 455
(21) **19160307.5** (11) 3 517 126
(21) **19160310.9** (11) 3 517 297
(21) **19160322.4** (11) 3 517 127
(21) **19160336.4** (11) 3 517 128
(21) **19160400.8** (11) 3 518 511
(21) **19160490.9** (11) 3 517 958
(21) **19160520.3** (11) 3 518 419
(21) **19160568.2** (11) 3 516 991
(21) **19160574.0** (11) 3 517 965
(21) **19160576.5** (11) 3 517 174
(21) **19160625.0** (11) 3 517 536
(21) **19160649.0** (11) 3 517 256
(21) **19160650.8** (11) 3 517 526
(21) **19160652.4** (11) 3 517 954
(21) **19160700.1** (11) 3 518 112
(21) **19160719.1** (11) 3 517 839
(21) **19160720.9** (11) 3 518 056
(21) **19160741.5** (11) 3 517 892
(21) **19160798.5** (11) 3 518 293
(21) **19160823.1** (11) 3 517 456
(21) **19160846.2** (11) 3 517 962
(21) **19160863.7** (11) 3 518 497
(21) **19160892.6** (11) 3 517 120
(21) **19160899.1** (11) 3 517 165
(21) **19160922.1** (11) 3 517 736
(21) **19160988.2** (11) 3 517 580
(21) **19161002.1** (11) 3 517 956
(21) **19161030.2** (11) 3 518 575
(21) **19161058.3** (11) 3 518 289
(21) **19161105.2** (11) 3 517 882
(21) **19161146.6** (11) 3 518 442
(21) **19161155.7** (11) 3 517 076
(21) **19161159.9** (11) 3 517 722
(21) **19161185.4** (11) 3 517 627
(21) **19161187.0** (11) 3 517 628
(21) **19161201.9** (11) 3 518 096
(21) **19161209.2** (11) 3 518 234
(21) **19161247.2** (11) 3 517 521
(21) **19161412.2** (11) 3 518 196
(21) **19161464.3** (11) 3 517 683
(21) **19161465.0** (11) 3 517 684

(21) **19161466.8** (11) 3 517 027
(21) **19161525.1** (11) 3 517 101
(21) **19161545.9** (11) 3 517 135
(21) **19161589.7** (11) 3 517 657
(21) **19161593.9** (11) 3 517 621
(21) **19161598.8** (11) 3 517 151
(21) **19161614.3** (11) 3 517 584
(21) **19161672.1** (11) 3 518 361
(21) **19161739.8** (11) 3 517 626
(21) **19161757.0** (11) 3 517 028
(21) **19161842.0** (11) 3 517 018
(21) **19161904.8** (11) 3 517 012
(21) **19161941.0** (11) 3 518 227
(21) **19161961.8** (11) 3 517 029
(21) **19161969.1** (11) 3 518 115
(21) **19162022.8** (11) 3 517 520
(21) **19162066.5** (11) 3 518 137
(21) **19162112.7** (11) 3 518 445
(21) **19162289.3** (11) 3 517 142
(21) **19162292.7** (11) 3 517 166
(21) **19162294.3** (11) 3 517 167
(21) **19162301.6** (11) 3 517 746
(21) **19162349.5** (11) 3 518 555
(21) **19162351.1** (11) 3 517 190
(21) **19162373.5** (11) 3 517 449
(21) **19162390.9** (11) 3 518 184
(21) **19162420.4** (11) 3 518 080
(21) **19162486.5** (11) 3 517 670
(21) **19162514.4** (11) 3 518 237
(21) **19162521.9** (11) 3 518 026
(21) **19162533.4** (11) 3 517 072
(21) **19162535.9** (11) 3 517 019
(21) **19162565.6** (11) 3 516 965
(21) **19162579.7** (11) 3 518 563
(21) **19162623.3** (11) 3 517 429
(21) **19162637.3** (11) 3 518 276
(21) **19162725.6** (11) 3 518 435
(21) **19162737.1** (11) 3 517 868
(21) **19162968.2** (11) 3 517 617
(21) **19162996.3** (11) 3 518 450
(21) **19163008.6** (11) 3 518 606
(21) **19163025.0** (11) 3 517 765
(21) **19163030.0** (11) 3 518 025
(21) **19163056.5** (11) 3 518 461
(21) **19163061.5** (11) 3 518 476
(21) **19163064.9** (11) 3 518 503
(21) **19163070.6** (11) 3 517 914
(21) **19163081.3** (11) 3 517 631
(21) **19163083.9** (11) 3 518 104
(21) **19163127.4** (11) 3 518 169
(21) **19163145.6** (11) 3 517 084
(21) **19163243.9** (11) 3 517 857
(21) **19163251.2** (11) 3 517 858
(21) **19163277.7** (11) 3 518 477
(21) **19163382.5** (11) 3 518 005
(21) **19163393.2** (11) 3 517 041
(21) **19163482.3** (11) 3 518 458
(21) **19163517.6** (11) 3 518 007
(21) **19163537.4** (11) 3 518 106
(21) **19163542.4** (11) 3 518 504
(21) **19163611.7** (11) 3 517 352
(21) **19163694.3** (11) 3 518 539
(21) **19163732.1** (11) 3 517 753
(21) **19163835.2** (11) 3 518 590
(21) **19163872.5** (11) 3 517 446
(21) **19163881.6** (11) 3 517 453
(21) **19163911.1** (11) 3 518 117
(21) **19163941.8** (11) 3 517 433
(21) **19164108.3** (11) 3 517 154
(21) **19164113.3** (11) 3 518 081
(21) **19164252.9** (11) 3 517 890
(21) **19164329.5** (11) 3 516 980
(21) **19164368.3** (11) 3 518 512
(21) **19164411.1** (11) 3 518 202
(21) **19164436.8** (11) 3 518 162
(21) **19164708.0** (11) 3 517 971
(21) **19164729.6** (11) 3 517 168
(21) **19164762.7** (11) 3 518 172
(21) **19167671.7** (11) 3 518 119
(21) **19305106.7** (11) 3 518 020
(21) **19382039.6** (11) 3 517 852
(21) **19382048.7** (11) 3 516 996
(21) **19382049.5** (11) 3 517 947
(21) **19386005.3** (11) 3 517 376
(21) **19401003.9** (11) 3 517 327
(21) **19461507.6** (11) 3 517 332

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 300 125** 25.06.2019
(11) **3 348 802** 19.06.2019
(11) **3 351 750** 19.06.2019
(11) **3 351 839** 25.06.2019
(11) **3 358 639** 19.06.2019
(11) **3 361 550** 24.06.2019
(11) **3 364 337** 18.06.2019
(11) **3 367 358** 19.06.2019
(11) **3 369 829** 25.06.2019
(11) **3 370 178** 19.06.2019
(11) **3 372 944** 19.06.2019
(11) **3 375 365** 19.06.2019
(11) **3 375 380** 19.06.2019
(11) **3 375 399** 25.06.2019
(11) **3 375 943** 19.06.2019
(11) **3 376 239** 19.06.2019
(11) **3 376 432** 25.06.2019
(11) **3 379 226** 19.06.2019
(11) **3 382 202** 19.06.2019
(11) **3 382 283** 19.06.2019
(11) **3 382 499** 24.06.2019
(11) **3 382 598** 18.06.2019
(11) **3 383 036** 25.06.2019
(11) **3 388 213** 21.06.2019
(11) **3 389 263** 24.06.2019

(11) **3 392 757** 19.06.2019
(11) **3 395 392** 25.06.2019
(11) **3 395 875** 30.04.2019
(11) **3 396 120** 19.06.2019
(11) **3 396 382** 21.06.2019
(11) **3 396 552** 20.06.2019
(11) **3 399 654** 14.06.2019
(11) **3 400 924** 19.06.2019
(11) **3 401 504** 15.05.2019
(11) **3 404 418** 18.06.2019
(11) **3 406 526** 19.06.2019
(11) **3 409 165** 19.06.2019
(11) **3 409 178** 19.06.2019
(11) **3 409 214** 19.06.2019
(11) **3 412 199** 12.06.2019
(11) **3 412 237** 11.06.2019
(11) **3 412 373** 19.06.2019
(11) **3 412 380** 19.06.2019
(11) **3 412 680** 19.06.2019
(11) **3 414 982** 19.06.2019
(11) **3 414 983** 19.06.2019
(11) **3 414 985** 19.06.2019
(11) **3 414 986** 19.06.2019
(11) **3 414 987** 19.06.2019
(11) **3 414 988** 19.06.2019
(11) **3 414 989** 19.06.2019
(11) **3 414 990** 19.06.2019
(11) **3 414 991** 19.06.2019
(11) **3 415 009** 19.06.2019
(11) **3 415 013** 19.06.2019
(11) **3 415 022** 18.06.2019
(11) **3 415 024** 18.06.2019
(11) **3 415 027** 19.06.2019
(11) **3 415 040** 18.06.2019
(11) **3 415 047** 18.06.2019
(11) **3 415 048** 18.06.2019
(11) **3 415 049** 18.06.2019
(11) **3 415 051** 18.06.2019
(11) **3 415 055** 18.06.2019
(11) **3 415 067** 19.06.2019
(11) **3 415 068** 19.06.2019
(11) **3 415 077** 19.06.2019
(11) **3 415 084** 19.06.2019
(11) **3 415 085** 18.06.2019
(11) **3 415 101** 19.06.2019
(11) **3 415 106** 18.06.2019
(11) **3 415 108** 19.06.2019
(11) **3 415 112** 19.06.2019
(11) **3 415 120** 19.06.2019
(11) **3 415 125** 19.06.2019
(11) **3 415 127** 18.06.2019
(11) **3 415 128** 19.06.2019
(11) **3 415 130** 19.06.2019
(11) **3 415 138** 19.06.2019
(11) **3 415 149** 18.06.2019
(11) **3 415 151** 19.06.2019
(11) **3 415 160** 19.06.2019
(11) **3 415 161** 19.06.2019
(11) **3 415 166** 19.06.2019
(11) **3 415 167** 19.06.2019
(11) **3 415 172** 19.06.2019
(11) **3 415 173** 19.06.2019
(11) **3 415 176** 19.06.2019
(11) **3 415 177** 18.06.2019
(11) **3 415 178** 19.06.2019
(11) **3 415 179** 19.06.2019
(11) **3 415 181** 19.06.2019
(11) **3 415 182** 18.06.2019
(11) **3 415 190** 18.06.2019
(11) **3 415 196** 19.06.2019
(11) **3 415 199** 19.06.2019
(11) **3 415 201** 19.06.2019
(11) **3 415 204** 19.06.2019
(11) **3 415 209** 18.06.2019
(11) **3 415 210** 19.06.2019
(11) **3 415 216** 19.06.2019
(11) **3 415 218** 19.06.2019
(11) **3 415 223** 19.06.2019
(11) **3 415 225** 18.06.2019
(11) **3 415 232** 19.06.2019
(11) **3 415 237** 18.06.2019
(11) **3 415 238** 18.06.2019
(11) **3 415 252** 19.06.2019
(11) **3 415 257** 19.06.2019
(11) **3 415 258** 18.06.2019
(11) **3 415 261** 18.06.2019
(11) **3 415 265** 19.06.2019
(11) **3 415 269** 19.06.2019
(11) **3 415 277** 18.06.2019
(11) **3 415 292** 18.06.2019
(11) **3 415 294** 19.06.2019
(11) **3 415 305** 19.06.2019
(11) **3 415 313** 18.06.2019
(11) **3 415 314** 18.06.2019
(11) **3 415 315** 18.06.2019
(11) **3 415 318** 18.06.2019
(11) **3 415 322** 19.06.2019
(11) **3 415 325** 19.06.2019
(11) **3 415 327** 18.06.2019
(11) **3 415 330** 19.06.2019
(11) **3 415 335** 19.06.2019
(11) **3 415 339** 18.06.2019
(11) **3 415 340** 19.06.2019
(11) **3 415 341** 18.06.2019
(11) **3 415 342** 19.06.2019
(11) **3 415 343** 19.06.2019
(11) **3 415 344** 19.06.2019
(11) **3 415 348** 19.06.2019
(11) **3 415 356** 18.06.2019
(11) **3 415 358** 19.06.2019
(11) **3 415 363** 18.06.2019
(11) **3 415 364** 19.06.2019
(11) **3 415 365** 19.06.2019
(11) **3 415 366** 19.06.2019
(11) **3 415 367** 19.06.2019
(11) **3 415 385** 19.06.2019
(11) **3 415 386** 18.06.2019
(11) **3 415 387** 18.06.2019
(11) **3 415 391** 19.06.2019
(11) **3 415 398** 19.06.2019
(11) **3 415 401** 19.06.2019
(11) **3 415 407** 19.06.2019
(11) **3 415 415** 19.06.2019
(11) **3 415 419** 19.06.2019
(11) **3 415 420** 18.06.2019
(11) **3 415 427** 19.06.2019
(11) **3 415 436** 19.06.2019
(11) **3 415 437** 19.06.2019
(11) **3 415 438** 19.06.2019
(11) **3 415 439** 19.06.2019
(11) **3 415 440** 19.06.2019
(11) **3 415 441** 19.06.2019
(11) **3 415 444** 18.06.2019
(11) **3 415 447** 18.06.2019
(11) **3 415 453** 19.06.2019
(11) **3 415 454** 19.06.2019
(11) **3 415 455** 18.06.2019
(11) **3 415 457** 18.06.2019
(11) **3 415 475** 19.06.2019
(11) **3 415 476** 19.06.2019
(11) **3 415 483** 19.06.2019
(11) **3 415 485** 19.06.2019
(11) **3 415 488** 19.06.2019
(11) **3 415 493** 19.06.2019
(11) **3 415 498** 19.06.2019
(11) **3 415 514** 18.06.2019
(11) **3 415 516** 19.06.2019
(11) **3 415 519** 19.06.2019
(11) **3 415 520** 19.06.2019
(11) **3 415 526** 19.06.2019
(11) **3 415 532** 19.06.2019
(11) **3 415 533** 19.06.2019
(11) **3 415 549** 19.06.2019
(11) **3 415 555** 18.06.2019
(11) **3 415 572** 19.06.2019
(11) **3 415 580** 19.06.2019

(11) **3 415 588**	19.06.2019	(11) **3 415 783**	19.06.2019	(11) **3 415 994**	19.06.2019
(11) **3 415 590**	19.06.2019	(11) **3 415 786**	19.06.2019	(11) **3 415 995**	19.06.2019
(11) **3 415 591**	19.06.2019	(11) **3 415 798**	19.06.2019	(11) **3 415 996**	19.06.2019
(11) **3 415 592**	19.06.2019	(11) **3 415 799**	18.06.2019	(11) **3 415 999**	19.06.2019
(11) **3 415 594**	19.06.2019	(11) **3 415 803**	19.06.2019	(11) **3 416 008**	19.06.2019
(11) **3 415 596**	19.06.2019	(11) **3 415 818**	19.06.2019	(11) **3 416 009**	18.06.2019
(11) **3 415 599**	19.06.2019	(11) **3 415 819**	19.06.2019	(11) **3 416 010**	18.06.2019
(11) **3 415 601**	19.06.2019	(11) **3 415 822**	19.06.2019	(11) **3 416 016**	19.06.2019
(11) **3 415 603**	19.06.2019	(11) **3 415 826**	19.06.2019	(11) **3 416 026**	18.06.2019
(11) **3 415 604**	19.06.2019	(11) **3 415 842**	19.06.2019	(11) **3 416 028**	19.06.2019
(11) **3 415 605**	19.06.2019	(11) **3 415 843**	18.06.2019	(11) **3 416 029**	19.06.2019
(11) **3 415 606**	19.06.2019	(11) **3 415 848**	19.06.2019	(11) **3 416 042**	18.06.2019
(11) **3 415 609**	19.06.2019	(11) **3 415 851**	19.06.2019	(11) **3 416 054**	19.06.2019
(11) **3 415 610**	19.06.2019	(11) **3 415 855**	19.06.2019	(11) **3 416 057**	18.06.2019
(11) **3 415 618**	18.06.2019	(11) **3 415 856**	19.06.2019	(11) **3 416 072**	19.06.2019
(11) **3 415 620**	19.06.2019	(11) **3 415 857**	19.06.2019	(11) **3 416 084**	19.06.2019
(11) **3 415 624**	19.06.2019	(11) **3 415 865**	19.06.2019	(11) **3 416 089**	19.06.2019
(11) **3 415 626**	19.06.2019	(11) **3 415 871**	19.06.2019	(11) **3 416 090**	18.06.2019
(11) **3 415 627**	19.06.2019	(11) **3 415 875**	19.06.2019	(11) **3 416 091**	18.06.2019
(11) **3 415 638**	19.06.2019	(11) **3 415 876**	19.06.2019	(11) **3 416 099**	19.06.2019
(11) **3 415 639**	18.06.2019	(11) **3 415 878**	19.06.2019	(11) **3 416 101**	18.06.2019
(11) **3 415 640**	19.06.2019	(11) **3 415 879**	19.06.2019	(11) **3 416 103**	19.06.2019
(11) **3 415 643**	19.06.2019	(11) **3 415 881**	18.06.2019	(11) **3 416 104**	19.06.2019
(11) **3 415 646**	19.06.2019	(11) **3 415 885**	19.06.2019	(11) **3 416 108**	19.06.2019
(11) **3 415 678**	19.06.2019	(11) **3 415 887**	19.06.2019	(11) **3 416 119**	18.06.2019
(11) **3 415 679**	19.06.2019	(11) **3 415 888**	19.06.2019	(11) **3 416 128**	19.06.2019
(11) **3 415 682**	18.06.2019	(11) **3 415 889**	19.06.2019	(11) **3 416 136**	18.06.2019
(11) **3 415 686**	19.06.2019	(11) **3 415 891**	19.06.2019	(11) **3 416 137**	19.06.2019
(11) **3 415 690**	19.06.2019	(11) **3 415 897**	19.06.2019	(11) **3 416 140**	19.06.2019
(11) **3 415 704**	19.06.2019	(11) **3 415 904**	19.06.2019	(11) **3 416 147**	19.06.2019
(11) **3 415 705**	18.06.2019	(11) **3 415 905**	19.06.2019	(11) **3 416 151**	19.06.2019
(11) **3 415 708**	19.06.2019	(11) **3 415 906**	19.06.2019	(11) **3 416 152**	18.06.2019
(11) **3 415 709**	19.06.2019	(11) **3 415 919**	19.06.2019	(11) **3 416 161**	19.06.2019
(11) **3 415 716**	19.06.2019	(11) **3 415 923**	19.06.2019	(11) **3 416 165**	18.06.2019
(11) **3 415 719**	19.06.2019	(11) **3 415 926**	19.06.2019	(11) **3 416 166**	19.06.2019
(11) **3 415 721**	19.06.2019	(11) **3 415 929**	19.06.2019	(11) **3 416 167**	19.06.2019
(11) **3 415 722**	18.06.2019	(11) **3 415 930**	19.06.2019	(11) **3 416 169**	19.06.2019
(11) **3 415 723**	19.06.2019	(11) **3 415 932**	18.06.2019	(11) **3 416 170**	19.06.2019
(11) **3 415 724**	19.06.2019	(11) **3 415 934**	19.06.2019	(11) **3 416 171**	19.06.2019
(11) **3 415 727**	19.06.2019	(11) **3 415 943**	18.06.2019	(11) **3 416 172**	19.06.2019
(11) **3 415 729**	19.06.2019	(11) **3 415 945**	19.06.2019	(11) **3 416 178**	19.06.2019
(11) **3 415 732**	19.06.2019	(11) **3 415 946**	19.06.2019	(11) **3 416 183**	19.06.2019
(11) **3 415 739**	19.06.2019	(11) **3 415 947**	19.06.2019	(11) **3 416 226**	18.06.2019
(11) **3 415 743**	18.06.2019	(11) **3 415 948**	19.06.2019	(11) **3 416 227**	19.06.2019
(11) **3 415 752**	18.06.2019	(11) **3 415 957**	19.06.2019	(11) **3 416 230**	19.06.2019
(11) **3 415 754**	18.06.2019	(11) **3 415 958**	19.06.2019	(11) **3 416 243**	19.06.2019
(11) **3 415 755**	19.06.2019	(11) **3 415 965**	18.06.2019	(11) **3 416 244**	19.06.2019
(11) **3 415 759**	18.06.2019	(11) **3 415 966**	19.06.2019	(11) **3 416 245**	18.06.2019
(11) **3 415 762**	19.06.2019	(11) **3 415 976**	19.06.2019	(11) **3 416 247**	18.06.2019
(11) **3 415 769**	19.06.2019	(11) **3 415 991**	19.06.2019	(11) **3 416 249**	24.06.2019
(11) **3 415 771**	19.06.2019	(11) **3 415 992**	19.06.2019	(11) **3 416 253**	19.06.2019
(11) **3 415 782**	19.06.2019	(11) **3 415 993**	19.06.2019	(11) **3 416 258**	19.06.2019

(11) **3 416 262** 19.06.2019
(11) **3 416 264** 19.06.2019
(11) **3 416 266** 19.06.2019
(11) **3 416 271** 19.06.2019
(11) **3 416 275** 19.06.2019
(11) **3 416 280** 18.06.2019
(11) **3 416 281** 19.06.2019
(11) **3 416 298** 19.06.2019
(11) **3 416 299** 19.06.2019
(11) **3 416 312** 18.06.2019
(11) **3 416 325** 19.06.2019
(11) **3 416 328** 18.06.2019
(11) **3 416 329** 18.06.2019
(11) **3 416 334** 18.06.2019
(11) **3 416 336** 18.06.2019
(11) **3 416 340** 19.06.2019
(11) **3 416 343** 19.06.2019
(11) **3 416 346** 19.06.2019
(11) **3 416 353** 19.06.2019
(11) **3 416 358** 18.06.2019
(11) **3 416 359** 19.06.2019
(11) **3 416 360** 19.06.2019
(11) **3 416 379** 19.06.2019
(11) **3 416 387** 19.06.2019
(11) **3 416 391** 19.06.2019
(11) **3 416 403** 19.06.2019
(11) **3 416 404** 19.06.2019
(11) **3 416 407** 19.06.2019
(11) **3 416 408** 19.06.2019
(11) **3 416 409** 19.06.2019
(11) **3 416 415** 19.06.2019
(11) **3 416 419** 19.06.2019
(11) **3 416 420** 19.06.2019
(11) **3 416 424** 19.06.2019
(11) **3 416 428** 19.06.2019
(11) **3 416 431** 19.06.2019
(11) **3 416 434** 19.06.2019
(11) **3 416 438** 19.06.2019
(11) **3 416 444** 19.06.2019
(11) **3 416 453** 19.06.2019
(11) **3 416 457** 19.06.2019
(11) **3 416 458** 19.06.2019
(11) **3 416 460** 19.06.2019
(11) **3 416 463** 19.06.2019
(11) **3 416 467** 19.06.2019
(11) **3 417 688** 25.06.2019
(11) **3 417 690** 20.06.2019
(11) **3 417 697** 24.06.2019
(11) **3 417 698** 24.06.2019
(11) **3 417 701** 25.06.2019
(11) **3 417 709** 25.06.2019
(11) **3 417 712** 24.06.2019
(11) **3 417 715** 21.06.2019
(11) **3 417 716** 21.06.2019
(11) **3 417 717** 18.06.2019
(11) **3 417 725** 25.06.2019
(11) **3 417 727** 24.06.2019
(11) **3 417 730** 20.06.2019
(11) **3 417 741** 21.06.2019
(11) **3 417 742** 25.06.2019
(11) **3 417 756** 24.06.2019
(11) **3 417 763** 24.06.2019
(11) **3 417 784** 25.06.2019
(11) **3 417 786** 25.06.2019
(11) **3 417 828** 18.06.2019
(11) **3 417 847** 25.06.2019
(11) **3 417 855** 18.06.2019
(11) **3 417 859** 24.06.2019
(11) **3 417 863** 25.06.2019
(11) **3 417 874** 18.06.2019
(11) **3 417 876** 25.06.2019
(11) **3 417 878** 18.06.2019
(11) **3 417 881** 13.06.2019
(11) **3 417 886** 25.06.2019
(11) **3 417 889** 25.06.2019
(11) **3 417 903** 25.06.2019
(11) **3 417 906** 20.06.2019
(11) **3 417 911** 20.06.2019
(11) **3 417 912** 20.06.2019
(11) **3 417 920** 25.06.2019
(11) **3 417 930** 25.06.2019
(11) **3 417 937** 24.06.2019
(11) **3 417 940** 20.06.2019
(11) **3 417 942** 20.06.2019
(11) **3 417 947** 19.06.2019
(11) **3 417 948** 18.06.2019
(11) **3 417 966** 21.06.2019
(11) **3 417 967** 24.06.2019
(11) **3 417 971** 25.06.2019
(11) **3 417 972** 25.06.2019
(11) **3 417 975** 25.06.2019
(11) **3 418 000** 24.06.2019
(11) **3 418 002** 25.06.2019
(11) **3 418 004** 25.06.2019
(11) **3 418 013** 24.06.2019
(11) **3 418 025** 25.06.2019
(11) **3 418 031** 25.06.2019
(11) **3 418 034** 25.06.2019
(11) **3 418 035** 24.06.2019
(11) **3 418 038** 25.06.2019
(11) **3 418 042** 25.06.2019
(11) **3 418 043** 24.06.2019
(11) **3 418 048** 20.06.2019
(11) **3 418 062** 19.06.2019
(11) **3 418 071** 25.06.2019
(11) **3 418 081** 19.06.2019
(11) **3 418 094** 25.06.2019
(11) **3 418 099** 25.06.2019
(11) **3 418 101** 24.06.2019
(11) **3 418 102** 26.06.2019
(11) **3 418 103** 25.06.2019
(11) **3 418 104** 24.06.2019
(11) **3 418 106** 25.06.2019
(11) **3 418 111** 21.06.2019
(11) **3 418 119** 25.06.2019
(11) **3 418 120** 25.06.2019
(11) **3 418 124** 25.06.2019
(11) **3 418 132** 24.06.2019
(11) **3 418 135** 20.06.2019
(11) **3 418 143** 24.06.2019
(11) **3 418 162** 25.06.2019
(11) **3 418 177** 25.06.2019
(11) **3 418 181** 24.06.2019
(11) **3 418 200** 25.06.2019
(11) **3 418 204** 21.06.2019
(11) **3 418 207** 25.06.2019
(11) **3 418 213** 25.06.2019
(11) **3 418 214** 25.06.2019
(11) **3 418 234** 24.06.2019
(11) **3 418 235** 25.06.2019
(11) **3 418 236** 21.06.2019
(11) **3 418 249** 20.06.2019
(11) **3 418 258** 25.06.2019
(11) **3 418 264** 24.06.2019
(11) **3 418 272** 20.06.2019
(11) **3 418 279** 21.06.2019
(11) **3 418 285** 25.06.2019
(11) **3 418 288** 25.06.2019
(11) **3 418 296** 25.06.2019
(11) **3 418 297** 24.06.2019
(11) **3 418 299** 25.06.2019
(11) **3 418 310** 19.06.2019
(11) **3 418 327** 25.06.2019
(11) **3 418 330** 25.06.2019
(11) **3 418 333** 25.06.2019
(11) **3 418 340** 26.06.2019
(11) **3 418 353** 24.06.2019
(11) **3 418 354** 24.06.2019
(11) **3 418 355** 24.06.2019
(11) **3 418 363** 25.06.2019
(11) **3 418 368** 21.06.2019
(11) **3 418 370** 25.06.2019
(11) **3 418 371** 25.06.2019
(11) **3 418 398** 18.06.2019
(11) **3 418 423** 25.06.2019
(11) **3 418 433** 25.06.2019

(11) **3 418 440** 19.06.2019
(11) **3 418 442** 24.06.2019
(11) **3 418 444** 25.06.2019
(11) **3 418 449** 26.06.2019
(11) **3 418 452** 25.06.2019
(11) **3 418 477** 24.06.2019
(11) **3 418 480** 20.06.2019
(11) **3 418 491** 19.06.2019
(11) **3 418 494** 19.06.2019
(11) **3 418 496** 25.06.2019
(11) **3 418 504** 25.06.2019
(11) **3 418 513** 25.06.2019
(11) **3 418 514** 24.06.2019
(11) **3 418 541** 24.06.2019
(11) **3 418 549** 21.06.2019
(11) **3 418 558** 21.06.2019
(11) **3 418 559** 25.06.2019
(11) **3 418 562** 24.06.2019
(11) **3 418 580** 25.06.2019
(11) **3 418 582** 25.06.2019
(11) **3 418 585** 25.06.2019
(11) **3 418 587** 25.06.2019
(11) **3 418 593** 19.06.2019
(11) **3 418 595** 18.06.2019
(11) **3 418 599** 25.06.2019
(11) **3 418 602** 25.06.2019
(11) **3 418 603** 25.06.2019
(11) **3 418 611** 25.06.2019
(11) **3 418 612** 25.06.2019
(11) **3 418 614** 18.06.2019
(11) **3 418 623** 25.06.2019
(11) **3 418 637** 25.06.2019
(11) **3 418 638** 25.06.2019
(11) **3 418 652** 25.06.2019
(11) **3 418 669** 20.06.2019
(11) **3 418 675** 25.06.2019
(11) **3 418 680** 21.06.2019
(11) **3 418 689** 24.06.2019
(11) **3 418 690** 25.06.2019
(11) **3 418 703** 24.06.2019
(11) **3 418 743** 19.06.2019
(11) **3 418 755** 25.06.2019
(11) **3 418 768** 25.06.2019
(11) **3 418 769** 25.06.2019
(11) **3 418 787** 25.06.2019
(11) **3 418 792** 24.06.2019
(11) **3 418 795** 19.06.2019
(11) **3 418 804** 19.06.2019
(11) **3 418 831** 25.06.2019
(11) **3 418 833** 25.06.2019
(11) **3 418 847** 24.06.2019
(11) **3 418 848** 25.06.2019
(11) **3 418 849** 25.06.2019
(11) **3 418 852** 18.06.2019
(11) **3 418 854** 25.06.2019
(11) **3 418 864** 19.06.2019
(11) **3 418 865** 24.06.2019
(11) **3 418 874** 25.06.2019
(11) **3 418 875** 25.06.2019
(11) **3 418 882** 24.06.2019
(11) **3 418 891** 21.06.2019
(11) **3 418 897** 25.06.2019
(11) **3 418 907** 25.06.2019
(11) **3 418 908** 20.06.2019
(11) **3 418 916** 24.06.2019
(11) **3 418 919** 25.06.2019
(11) **3 418 928** 25.06.2019
(11) **3 418 932** 25.06.2019
(11) **3 418 938** 21.06.2019
(11) **3 418 953** 24.06.2019
(11) **3 418 958** 19.06.2019
(11) **3 418 962** 24.06.2019
(11) **3 418 970** 25.06.2019
(11) **3 418 973** 25.06.2019
(11) **3 418 984** 18.06.2019
(11) **3 418 985** 24.06.2019
(11) **3 418 986** 24.06.2019
(11) **3 418 998** 24.06.2019
(11) **3 418 999** 19.06.2019
(11) **3 419 001** 26.06.2019
(11) **3 419 023** 19.06.2019
(11) **3 419 034** 25.06.2019
(11) **3 419 039** 26.06.2019
(11) **3 419 040** 20.06.2019
(11) **3 419 065** 25.06.2019
(11) **3 419 080** 24.06.2019
(11) **3 419 081** 24.06.2019
(11) **3 419 104** 24.06.2019
(11) **3 419 111** 24.06.2019
(11) **3 419 119** 21.06.2019
(11) **3 419 122** 25.06.2019
(11) **3 419 128** 19.06.2019
(11) **3 419 130** 24.06.2019
(11) **3 419 132** 25.06.2019
(11) **3 419 134** 24.06.2019
(11) **3 419 145** 25.06.2019
(11) **3 419 150** 25.06.2019
(11) **3 419 152** 24.06.2019
(11) **3 419 162** 26.06.2019
(11) **3 419 163** 21.06.2019
(11) **3 419 168** 25.06.2019
(11) **3 419 173** 25.06.2019
(11) **3 419 174** 18.06.2019
(11) **3 419 179** 25.06.2019
(11) **3 419 180** 25.06.2019
(11) **3 419 181** 25.06.2019
(11) **3 419 194** 24.06.2019
(11) **3 419 205** 25.06.2019
(11) **3 419 206** 25.06.2019
(11) **3 419 217** 24.06.2019
(11) **3 419 224** 25.06.2019
(11) **3 419 226** 20.06.2019
(11) **3 419 227** 21.06.2019
(11) **3 419 229** 24.06.2019
(11) **3 419 245** 19.06.2019
(11) **3 419 250** 24.06.2019
(11) **3 419 254** 25.06.2019
(11) **3 419 258** 18.06.2019
(11) **3 419 261** 24.06.2019
(11) **3 419 262** 24.06.2019
(11) **3 419 264** 19.06.2019
(11) **3 419 282** 24.06.2019
(11) **3 419 298** 24.06.2019
(11) **3 419 306** 25.06.2019
(11) **3 419 307** 24.06.2019
(11) **3 419 311** 25.06.2019
(11) **3 419 341** 25.06.2019
(11) **3 419 346** 25.06.2019
(11) **3 419 363** 24.06.2019
(11) **3 419 364** 20.06.2019
(11) **3 419 365** 20.06.2019
(11) **3 419 382** 24.06.2019
(11) **3 419 385** 24.06.2019
(11) **3 419 386** 24.06.2019
(11) **3 420 789** 19.06.2019
(11) **3 420 791** 24.06.2019
(11) **3 420 837** 24.06.2019
(11) **3 420 848** 19.06.2019
(11) **3 420 858** 24.06.2019
(11) **3 420 889** 24.06.2019
(11) **3 420 895** 19.06.2019
(11) **3 420 913** 21.06.2019
(11) **3 420 919** 25.06.2019
(11) **3 420 922** 25.06.2019
(11) **3 420 926** 21.06.2019
(11) **3 420 947** 24.06.2019
(11) **3 420 949** 24.06.2019
(11) **3 420 954** 25.06.2019
(11) **3 420 960** 19.06.2019
(11) **3 421 016** 19.06.2019
(11) **3 421 020** 21.06.2019
(11) **3 421 031** 21.06.2019
(11) **3 421 059** 24.06.2019
(11) **3 421 232** 19.06.2019
(11) **3 421 235** 18.06.2019
(11) **3 421 247** 25.06.2019

(11) **3 421 252**	18.06.2019	(11) **3 422 338**	25.06.2019	(11) **3 425 534**	24.06.2019
(11) **3 421 293**	21.06.2019	(11) **3 422 339**	25.06.2019	(11) **3 425 551**	25.06.2019
(11) **3 421 303**	20.06.2019	(11) **3 422 343**	25.06.2019	(11) **3 425 552**	25.06.2019
(11) **3 421 346**	26.06.2019	(11) **3 422 364**	24.06.2019	(11) **3 425 584**	25.06.2019
(11) **3 421 384**	20.06.2019	(11) **3 422 378**	25.06.2019	(11) **3 425 752**	18.06.2019
(11) **3 421 395**	25.06.2019	(11) **3 422 409**	21.06.2019	(11) **3 425 851**	18.06.2019
(11) **3 421 401**	25.06.2019	(11) **3 422 429**	21.06.2019	(11) **3 427 698**	24.06.2019
(11) **3 421 469**	24.06.2019	(11) **3 422 479**	21.06.2019	(11) **3 427 705**	25.06.2019
(11) **3 421 471**	21.06.2019	(11) **3 422 550**	25.06.2019	(11) **3 427 706**	25.06.2019
(11) **3 421 605**	25.06.2019	(11) **3 422 587**	24.06.2019	(11) **3 427 707**	25.06.2019
(11) **3 421 613**	25.06.2019	(11) **3 422 588**	21.06.2019	(11) **3 427 736**	20.06.2019
(11) **3 421 635**	19.06.2019	(11) **3 422 604**	24.06.2019	(11) **3 427 767**	24.06.2019
(11) **3 421 649**	24.06.2019	(11) **3 422 644**	24.06.2019	(11) **3 427 789**	19.06.2019
(11) **3 421 666**	24.06.2019	(11) **3 422 671**	19.06.2019	(11) **3 427 837**	19.06.2019
(11) **3 421 687**	25.06.2019	(11) **3 422 678**	24.06.2019	(11) **3 427 865**	26.06.2019
(11) **3 421 695**	21.06.2019	(11) **3 422 707**	25.06.2019	(11) **3 427 917**	19.06.2019
(11) **3 421 696**	21.06.2019	(11) **3 422 727**	25.06.2019	(11) **3 427 920**	24.06.2019
(11) **3 421 698**	21.06.2019	(11) **3 422 736**	18.06.2019	(11) **3 428 032**	19.06.2019
(11) **3 421 711**	24.06.2019	(11) **3 422 775**	25.06.2019	(11) **3 428 055**	24.06.2019
(11) **3 421 714**	25.06.2019	(11) **3 422 779**	19.06.2019	(11) **3 428 083**	20.06.2019
(11) **3 421 720**	24.06.2019	(11) **3 422 790**	25.06.2019	(11) **3 428 130**	19.06.2019
(11) **3 421 745**	19.06.2019	(11) **3 424 446**	18.06.2019	(11) **3 428 146**	18.06.2019
(11) **3 421 747**	20.06.2019	(11) **3 424 455**	24.06.2019	(11) **3 428 170**	25.06.2019
(11) **3 421 786**	25.06.2019	(11) **3 424 463**	19.06.2019	(11) **3 428 194**	18.06.2019
(11) **3 421 837**	24.06.2019	(11) **3 424 473**	25.06.2019	(11) **3 428 375**	25.06.2019
(11) **3 421 856**	25.06.2019	(11) **3 424 514**	19.06.2019	(11) **3 428 460**	25.06.2019
(11) **3 421 862**	25.06.2019	(11) **3 424 544**	24.06.2019	(11) **3 428 461**	24.06.2019
(11) **3 421 864**	25.06.2019	(11) **3 424 549**	24.06.2019	(11) **3 428 547**	25.06.2019
(11) **3 421 882**	20.06.2019	(11) **3 424 585**	24.06.2019	(11) **3 428 563**	24.06.2019
(11) **3 421 918**	25.06.2019	(11) **3 424 608**	21.06.2019	(11) **3 428 577**	18.06.2019
(11) **3 421 933**	18.06.2019	(11) **3 424 645**	18.06.2019	(11) **3 428 593**	25.06.2019
(11) **3 421 945**	24.06.2019	(11) **3 424 673**	24.06.2019	(11) **3 428 616**	25.06.2019
(11) **3 421 960**	25.06.2019	(11) **3 424 674**	24.06.2019	(11) **3 428 682**	25.06.2019
(11) **3 421 982**	24.06.2019	(11) **3 424 675**	24.06.2019	(11) **3 428 780**	25.06.2019
(11) **3 421 998**	25.06.2019	(11) **3 424 677**	24.06.2019	(11) **3 428 923**	25.06.2019
(11) **3 421 999**	25.06.2019	(11) **3 424 698**	19.06.2019	(11) **3 429 196**	20.06.2019
(11) **3 422 018**	25.06.2019	(11) **3 424 757**	25.06.2019	(11) **3 430 918**	20.06.2019
(11) **3 422 020**	24.06.2019	(11) **3 424 798**	21.06.2019	(11) **3 430 950**	20.06.2019
(11) **3 422 032**	21.06.2019	(11) **3 424 806**	24.06.2019	(11) **3 430 952**	19.06.2019
(11) **3 422 086**	24.06.2019	(11) **3 424 826**	24.06.2019	(11) **3 431 012**	21.06.2019
(11) **3 422 090**	25.06.2019	(11) **3 424 834**	25.06.2019	(11) **3 431 051**	24.06.2019
(11) **3 422 146**	25.06.2019	(11) **3 424 893**	21.06.2019	(11) **3 431 231**	25.06.2019
(11) **3 422 158**	25.06.2019	(11) **3 424 920**	24.06.2019	(11) **3 431 237**	25.06.2019
(11) **3 422 180**	25.06.2019	(11) **3 425 067**	21.06.2019	(11) **3 431 254**	19.06.2019
(11) **3 422 183**	19.06.2019	(11) **3 425 095**	18.06.2019	(11) **3 431 286**	18.06.2019
(11) **3 422 191**	20.06.2019	(11) **3 425 098**	25.06.2019	(11) **3 431 330**	18.06.2019
(11) **3 422 203**	25.06.2019	(11) **3 425 111**	19.06.2019	(11) **3 431 343**	21.06.2019
(11) **3 422 233**	24.06.2019	(11) **3 425 130**	24.06.2019	(11) **3 431 459**	24.06.2019
(11) **3 422 238**	21.06.2019	(11) **3 425 271**	19.06.2019	(11) **3 431 547**	18.06.2019
(11) **3 422 267**	21.06.2019	(11) **3 425 323**	24.06.2019	(11) **3 431 609**	24.06.2019
(11) **3 422 329**	25.06.2019	(11) **3 425 365**	24.06.2019	(11) **3 431 625**	24.06.2019
(11) **3 422 337**	25.06.2019	(11) **3 425 488**	25.06.2019	(11) **3 431 683**	18.06.2019

(11) **3 431 743**	18.06.2019	(11) **3 446 880**	18.06.2019	(11) **3 471 518**	25.06.2019
(11) **3 431 831**	25.06.2019	(11) **3 447 112**	24.06.2019	(11) **3 473 916**	25.06.2019
(11) **3 431 853**	25.06.2019	(11) **3 447 203**	20.06.2019	(11) **3 473 942**	18.06.2019
(11) **3 431 939**	25.06.2019	(11) **3 447 375**	25.06.2019	(11) **3 473 989**	18.06.2019
(11) **3 431 967**	24.06.2019	(11) **3 447 764**	18.06.2019	(11) **3 474 134**	19.06.2019
(11) **3 431 995**	24.06.2019	(11) **3 447 887**	21.06.2019	(11) **3 474 273**	25.06.2019
(11) **3 432 205**	25.06.2019	(11) **3 448 057**	25.06.2019	(11) **3 474 462**	24.06.2019
(11) **3 432 304**	18.06.2019	(11) **3 450 362**	21.06.2019	(11) **3 476 304**	19.06.2019
(11) **3 432 315**	21.06.2019	(11) **3 451 128**	18.06.2019	(11) **3 476 718**	24.06.2019
(11) **3 432 452**	21.06.2019	(11) **3 451 269**	20.06.2019	(11) **3 476 729**	24.06.2019
(11) **3 432 629**	18.06.2019	(11) **3 451 536**	20.06.2019	(11) **3 476 852**	20.06.2019
(11) **3 432 692**	24.06.2019	(11) **3 451 731**	18.06.2019	(11) **3 477 038**	18.06.2019
(11) **3 434 094**	25.06.2019	(11) **3 453 334**	21.06.2019	(11) **3 477 070**	18.06.2019
(11) **3 434 103**	24.06.2019	(11) **3 453 645**	19.06.2019	(11) **3 477 315**	25.06.2019
(11) **3 434 117**	19.06.2019	(11) **3 453 751**	24.06.2019	(11) **3 477 700**	19.06.2019
(11) **3 434 179**	24.06.2019	(11) **3 453 895**	25.06.2019	(11) **3 479 796**	21.06.2019
(11) **3 434 496**	24.06.2019	(11) **3 453 917**	19.06.2019	(11) **3 479 993**	19.06.2019
(11) **3 434 570**	25.06.2019	(11) **3 453 923**	19.06.2019	(11) **3 483 047**	19.06.2019
(11) **3 434 605**	24.06.2019	(11) **3 454 021**	19.06.2019	(11) **3 486 007**	21.06.2019
(11) **3 434 661**	21.06.2019	(11) **3 454 109**	25.06.2019	(11) **3 486 051**	24.06.2019
(11) **3 434 739**	24.06.2019	(11) **3 454 311**	24.06.2019	(11) **3 486 423**	19.06.2019
(11) **3 434 857**	24.06.2019	(11) **3 454 438**	21.06.2019	(11) **3 486 427**	18.06.2019
(11) **3 434 947**	20.06.2019	(11) **3 456 503**	18.06.2019	(11) **3 486 614**	18.06.2019
(11) **3 434 953**	18.06.2019	(11) **3 456 542**	25.06.2019	(11) **3 486 744**	24.06.2019
(11) **3 435 211**	25.06.2019	(11) **3 457 045**	21.06.2019	(11) **3 488 759**	24.06.2019
(11) **3 435 651**	18.06.2019	(11) **3 457 653**	20.06.2019	(11) **3 488 846**	24.06.2019
(11) **3 437 446**	19.06.2019	(11) **3 459 370**	25.06.2019	(11) **3 489 010**	20.06.2019
(11) **3 437 657**	20.06.2019	(11) **3 459 468**	21.06.2019	(11) **3 489 147**	25.06.2019
(11) **3 437 870**	19.06.2019	(11) **3 459 874**	19.06.2019	(11) **3 489 296**	21.06.2019
(11) **3 438 381**	18.06.2019	(11) **3 460 232**	25.06.2019	(11) **3 489 355**	20.06.2019
(11) **3 438 743**	20.06.2019	(11) **3 460 548**	18.06.2019	(11) **3 489 356**	20.06.2019
(11) **3 438 758**	21.06.2019	(11) **3 460 833**	19.06.2019	(11) **3 489 893**	27.06.2019
(11) **3 439 077**	21.06.2019	(11) **3 461 027**	26.06.2019	(11) **3 489 933**	24.06.2019
(11) **3 439 146**	18.06.2019	(11) **3 461 235**	25.06.2019	(11) **3 490 254**	21.06.2019
(11) **3 439 190**	25.06.2019	(11) **3 461 974**	19.06.2019	(11) **3 490 349**	25.06.2019
(11) **3 439 199**	24.06.2019	(11) **3 462 295**	19.06.2019	(11) **3 492 012**	20.06.2019
(11) **3 439 254**	25.06.2019	(11) **3 462 385**	24.06.2019	(11) **3 492 230**	24.06.2019
(11) **3 443 949**	19.06.2019	(11) **3 462 661**	21.06.2019	(11) **3 492 885**	21.06.2019
(11) **3 443 960**	19.06.2019	(11) **3 466 284**	21.06.2019	(11) **3 493 043**	24.06.2019
(11) **3 444 042**	19.06.2019	(11) **3 466 393**	21.06.2019	(11) **3 493 324**	20.06.2019
(11) **3 444 212**	25.06.2019	(11) **3 467 241**	18.06.2019	(11) **3 495 285**	19.06.2019
(11) **3 444 218**	24.06.2019	(11) **3 467 933**	27.06.2019	(11) **3 495 414**	24.06.2019
(11) **3 444 219**	18.06.2019	(11) **3 467 957**	24.06.2019	(11) **3 495 628**	19.06.2019
(11) **3 444 306**	25.06.2019	(11) **3 468 009**	18.06.2019	(11) **3 495 642**	18.06.2019
(11) **3 444 313**	25.06.2019	(11) **3 468 080**	25.06.2019	(11) **3 495 774**	24.06.2019
(11) **3 444 320**	19.06.2019	(11) **3 468 220**	20.06.2019	(11) **3 495 775**	24.06.2019
(11) **3 444 521**	19.06.2019	(11) **3 468 222**	20.06.2019	(11) **3 495 778**	24.06.2019
(11) **3 444 638**	25.06.2019	(11) **3 470 098**	19.06.2019	(11) **3 495 779**	24.06.2019
(11) **3 444 753**	25.06.2019	(11) **3 470 346**	24.06.2019	(11) **3 495 918**	19.06.2019
(11) **3 444 838**	24.06.2019	(11) **3 470 386**	19.06.2019	(11) **3 495 954**	24.06.2019
(11) **3 444 931**	19.06.2019	(11) **3 470 617**	24.06.2019	(11) **3 495 964**	19.06.2019
(11) **3 446 771**	25.06.2019	(11) **3 470 639**	25.06.2019	(11) **3 496 065**	18.06.2019

(11) **3 496 218** 21.06.2019
(11) **3 496 282** 25.06.2019
(11) **3 496 371** 19.06.2019
(11) **3 498 418** 18.06.2019
(11) **3 498 540** 20.06.2019
(11) **3 498 578** 20.06.2019
(11) **3 499 594** 21.06.2019
(11) **3 501 950** 20.06.2019
(11) **3 501 951** 20.06.2019
(11) **3 502 677** 21.06.2019
(11) **3 503 352** 19.06.2019
(11) **3 505 174** 18.06.2019
(11) **3 505 690** 25.06.2019
(11) **3 505 863** 25.06.2019
(11) **3 506 048** 18.06.2019
(11) **3 509 311** 18.06.2019
(11) **3 511 134** 25.06.2019
(11) **3 511 580** 25.06.2019
(11) **3 511 684** 18.06.2019
(11) **3 512 061** 25.06.2019
(11) **3 515 165** 18.02.2019
(11) **3 515 166** 23.04.2019
(11) **3 515 167** 08.03.2019
(11) **3 515 168** 23.04.2019
(11) **3 515 169** 19.03.2019
(11) **3 515 170** 19.04.2019
(11) **3 515 171** 23.04.2019
(11) **3 515 172** 21.03.2019
(11) **3 515 173** 23.04.2019
(11) **3 515 174** 26.04.2019
(11) **3 515 175** 23.04.2019
(11) **3 515 176** 23.04.2019
(11) **3 515 177** 23.04.2019
(11) **3 515 178** 12.04.2019
(11) **3 515 179** 24.04.2019
(11) **3 515 180** 23.04.2019
(11) **3 515 181** 01.03.2019
(11) **3 515 182** 07.03.2019
(11) **3 515 183** 23.04.2019
(11) **3 515 184** 12.04.2019
(11) **3 515 185** 23.04.2019
(11) **3 515 186** 23.04.2019
(11) **3 515 187** 17.04.2019
(11) **3 515 188** 19.04.2019
(11) **3 515 189** 23.04.2019
(11) **3 515 190** 10.04.2019
(11) **3 515 191** 03.04.2019
(11) **3 515 192** 01.04.2019
(11) **3 515 193** 19.03.2019
(11) **3 515 194** 26.04.2019
(11) **3 515 195** 27.03.2019
(11) **3 515 196** 11.03.2019
(11) **3 515 197** 07.03.2019
(11) **3 515 198** 23.04.2019
(11) **3 515 199** 23.04.2019
(11) **3 515 200** 11.03.2019
(11) **3 515 201** 20.03.2019
(11) **3 515 202** 23.04.2019
(11) **3 515 203** 17.04.2019
(11) **3 515 204** 23.04.2019
(11) **3 515 205** 20.03.2019
(11) **3 515 206** 16.04.2019
(11) **3 515 207** 01.04.2019
(11) **3 515 208** 11.03.2019
(11) **3 515 209** 27.03.2019
(11) **3 515 210** 16.04.2019
(11) **3 515 211** 07.03.2019
(11) **3 515 212** 22.03.2019
(11) **3 515 213** 18.03.2019
(11) **3 515 214** 08.04.2019
(11) **3 515 215** 10.04.2019
(11) **3 515 216** 19.12.2018
(11) **3 515 217** 21.03.2019
(11) **3 515 218** 08.04.2019
(11) **3 515 219** 23.04.2019
(11) **3 515 220** 17.04.2019
(11) **3 515 221** 15.03.2019
(11) **3 515 222** 10.04.2019
(11) **3 515 223** 13.03.2019
(11) **3 515 224** 11.04.2019
(11) **3 515 225** 23.04.2019
(11) **3 515 226** 25.02.2019
(11) **3 515 227** 21.03.2019
(11) **3 515 228** 08.03.2019
(11) **3 515 229** 22.04.2019
(11) **3 515 230** 18.04.2019
(11) **3 515 231** 17.04.2019
(11) **3 515 232** 06.03.2019
(11) **3 515 233** 23.04.2019
(11) **3 515 234** 26.03.2019
(11) **3 515 235** 26.03.2019
(11) **3 515 236** 26.03.2019
(11) **3 515 237** 17.04.2019
(11) **3 515 238** 16.04.2019
(11) **3 515 239** 19.03.2019
(11) **3 515 240** 28.03.2019
(11) **3 515 241** 02.04.2019
(11) **3 515 242** 23.04.2019
(11) **3 515 243** 09.04.2019
(11) **3 515 244** 12.03.2019
(11) **3 515 245** 11.03.2019
(11) **3 515 246** 11.04.2019
(11) **3 515 247** 23.04.2019
(11) **3 515 248** 25.04.2019
(11) **3 515 249** 03.04.2019
(11) **3 515 250** 08.03.2019
(11) **3 515 251** 09.04.2019
(11) **3 515 252** 23.04.2019
(11) **3 515 253** 23.04.2019
(11) **3 515 254** 28.03.2019
(11) **3 515 255** 23.04.2019
(11) **3 515 256** 11.03.2019
(11) **3 515 257** 17.04.2019
(11) **3 515 258** 19.04.2019
(11) **3 515 259** 22.03.2019
(11) **3 515 260** 24.04.2019
(11) **3 515 261** 21.03.2019
(11) **3 515 262** 15.04.2019
(11) **3 515 263** 17.04.2019
(11) **3 515 264** 27.03.2019
(11) **3 515 265** 23.04.2019
(11) **3 515 266** 23.04.2019
(11) **3 515 267** 13.03.2019
(11) **3 515 268** 04.04.2019
(11) **3 515 269** 22.04.2019
(11) **3 515 270** 16.04.2019
(11) **3 515 271** 06.03.2019
(11) **3 515 272** 26.04.2019
(11) **3 515 273** 23.04.2019
(11) **3 515 274** 26.03.2019
(11) **3 515 275** 23.04.2019
(11) **3 515 276** 23.04.2019
(11) **3 515 277** 26.04.2019
(11) **3 515 278** 26.04.2019
(11) **3 515 279** 23.04.2019
(11) **3 515 280** 23.04.2019
(11) **3 515 281** 13.03.2019
(11) **3 515 282** 12.04.2019
(11) **3 515 283** 26.04.2019
(11) **3 515 284** 03.04.2019
(11) **3 515 285** 19.03.2019
(11) **3 515 286** 23.04.2019
(11) **3 515 287** 25.02.2019
(11) **3 515 288** 23.04.2019
(11) **3 515 289** 25.03.2019
(11) **3 515 290** 13.04.2019
(11) **3 515 291** 29.03.2019
(11) **3 515 292** 29.03.2019
(11) **3 515 293** 22.03.2019
(11) **3 515 294** 23.04.2019
(11) **3 515 295** 25.03.2019
(11) **3 515 296** 26.04.2019
(11) **3 515 297** 26.04.2019
(11) **3 515 298** 26.04.2019
(11) **3 515 299** 17.04.2019
(11) **3 515 300** 08.04.2019

(11) **3 515 301**	06.06.2019	(11) **3 515 353**	15.04.2019	(11) **3 515 405**	04.02.2019
(11) **3 515 302**	29.03.2019	(11) **3 515 354**	22.03.2019	(11) **3 515 406**	18.04.2019
(11) **3 515 303**	23.04.2019	(11) **3 515 355**	16.04.2019	(11) **3 515 407**	28.03.2019
(11) **3 515 304**	11.04.2019	(11) **3 515 356**	17.04.2019	(11) **3 515 408**	28.03.2019
(11) **3 515 305**	08.03.2019	(11) **3 515 357**	19.02.2019	(11) **3 515 409**	23.04.2019
(11) **3 515 306**	26.04.2019	(11) **3 515 358**	19.02.2019	(11) **3 515 410**	23.04.2019
(11) **3 515 307**	29.03.2019	(11) **3 515 359**	12.03.2019	(11) **3 515 411**	22.03.2019
(11) **3 515 308**	29.03.2019	(11) **3 515 360**	18.04.2019	(11) **3 515 412**	23.04.2019
(11) **3 515 309**	21.03.2019	(11) **3 515 361**	01.04.2019	(11) **3 515 413**	18.03.2019
(11) **3 515 310**	23.04.2019	(11) **3 515 362**	23.04.2019	(11) **3 515 414**	04.04.2019
(11) **3 515 311**	15.04.2019	(11) **3 515 363**	01.04.2019	(11) **3 515 415**	18.03.2019
(11) **3 515 312**	18.04.2019	(11) **3 515 364**	18.04.2019	(11) **3 515 416**	17.04.2019
(11) **3 515 313**	16.04.2019	(11) **3 515 365**	23.04.2019	(11) **3 515 417**	29.03.2019
(11) **3 515 314**	29.03.2019	(11) **3 515 366**	19.03.2019	(11) **3 515 418**	23.04.2019
(11) **3 515 315**	19.03.2019	(11) **3 515 367**	23.04.2019	(11) **3 515 419**	18.04.2019
(11) **3 515 316**	11.04.2019	(11) **3 515 368**	15.03.2019	(11) **3 515 420**	23.04.2019
(11) **3 515 317**	23.04.2019	(11) **3 515 369**	15.03.2019	(11) **3 515 421**	17.04.2019
(11) **3 515 318**	23.04.2019	(11) **3 515 370**	19.03.2019	(11) **3 515 422**	17.04.2019
(11) **3 515 319**	11.04.2019	(11) **3 515 371**	24.04.2019	(11) **3 515 423**	12.04.2019
(11) **3 515 320**	15.03.2019	(11) **3 515 372**	05.04.2019	(11) **3 515 424**	16.04.2019
(11) **3 515 321**	15.04.2019	(11) **3 515 373**	18.04.2019	(11) **3 515 425**	12.03.2019
(11) **3 515 322**	08.04.2019	(11) **3 515 374**	29.03.2019	(11) **3 515 426**	24.04.2019
(11) **3 515 323**	15.04.2019	(11) **3 515 375**	18.04.2019	(11) **3 515 427**	25.04.2019
(11) **3 515 324**	23.04.2019	(11) **3 515 376**	18.04.2019	(11) **3 515 428**	22.03.2019
(11) **3 515 325**	15.03.2019	(11) **3 515 377**	05.03.2019	(11) **3 515 429**	18.04.2019
(11) **3 515 326**	08.03.2019	(11) **3 515 378**	01.03.2019	(11) **3 515 430**	24.04.2019
(11) **3 515 327**	23.04.2019	(11) **3 515 379**	04.04.2019	(11) **3 515 431**	07.03.2019
(11) **3 515 328**	27.02.2019	(11) **3 515 380**	23.04.2019	(11) **3 515 432**	12.03.2019
(11) **3 515 329**	23.04.2019	(11) **3 515 381**	06.02.2019	(11) **3 515 433**	15.04.2019
(11) **3 515 330**	23.04.2019	(11) **3 515 382**	19.04.2019	(11) **3 515 434**	29.03.2019
(11) **3 515 331**	15.03.2019	(11) **3 515 383**	13.02.2019	(11) **3 515 435**	23.04.2019
(11) **3 515 332**	26.04.2019	(11) **3 515 384**	26.04.2019	(11) **3 515 436**	23.04.2019
(11) **3 515 333**	05.03.2019	(11) **3 515 385**	15.04.2019	(11) **3 515 437**	23.04.2019
(11) **3 515 334**	06.03.2019	(11) **3 515 386**	23.04.2019	(11) **3 515 438**	23.04.2019
(11) **3 515 335**	21.03.2019	(11) **3 515 387**	14.12.2018	(11) **3 515 439**	12.03.2019
(11) **3 515 336**	05.04.2019	(11) **3 515 388**	11.03.2019	(11) **3 515 440**	23.04.2019
(11) **3 515 337**	18.04.2019	(11) **3 515 389**	11.03.2019	(11) **3 515 441**	12.03.2019
(11) **3 515 338**	18.04.2019	(11) **3 515 390**	28.03.2019	(11) **3 515 442**	29.03.2019
(11) **3 515 339**	10.04.2019	(11) **3 515 391**	27.03.2019	(11) **3 515 443**	14.03.2019
(11) **3 515 340**	24.04.2019	(11) **3 515 392**	26.03.2019	(11) **3 515 444**	23.04.2019
(11) **3 515 341**	15.11.2018	(11) **3 515 393**	23.04.2019	(11) **3 515 445**	23.04.2019
(11) **3 515 342**	15.04.2019	(11) **3 515 394**	26.04.2019	(11) **3 515 446**	23.04.2019
(11) **3 515 343**	23.04.2019	(11) **3 515 395**	17.04.2019	(11) **3 515 447**	26.03.2019
(11) **3 515 344**	11.03.2019	(11) **3 515 396**	21.02.2019	(11) **3 515 448**	01.04.2019
(11) **3 515 345**	23.04.2019	(11) **3 515 397**	10.04.2019	(11) **3 515 449**	24.04.2019
(11) **3 515 346**	23.04.2019	(11) **3 515 398**	15.01.2019	(11) **3 515 450**	20.03.2019
(11) **3 515 347**	23.04.2019	(11) **3 515 399**	02.04.2019	(11) **3 515 451**	12.03.2019
(11) **3 515 348**	19.03.2019	(11) **3 515 400**	19.03.2019	(11) **3 515 452**	12.04.2019
(11) **3 515 349**	19.03.2019	(11) **3 515 401**	10.04.2019	(11) **3 515 453**	21.03.2019
(11) **3 515 350**	20.02.2019	(11) **3 515 402**	08.03.2019	(11) **3 515 454**	19.03.2019
(11) **3 515 351**	16.03.2019	(11) **3 515 403**	21.03.2019	(11) **3 515 455**	12.04.2019
(11) **3 515 352**	11.04.2019	(11) **3 515 404**	26.04.2019	(11) **3 515 456**	23.04.2019

(11) **3 515 457** 17.04.2019
(11) **3 515 458** 05.04.2019
(11) **3 515 459** 25.03.2019
(11) **3 515 460** 28.03.2019
(11) **3 515 461** 18.03.2019
(11) **3 515 462** 29.03.2019
(11) **3 515 463** 13.04.2019
(11) **3 515 464** 18.04.2019
(11) **3 515 465** 15.04.2019
(11) **3 515 466** 29.03.2019
(11) **3 515 467** 23.04.2019
(11) **3 515 468** 12.03.2019
(11) **3 515 469** 23.04.2019
(11) **3 515 470** 15.04.2019
(11) **3 515 471** 18.04.2019
(11) **3 515 472** 01.04.2019
(11) **3 515 473** 24.04.2019
(11) **3 515 474** 16.04.2019
(11) **3 515 475** 20.03.2019
(11) **3 515 476** 20.02.2019
(11) **3 515 477** 18.04.2019
(11) **3 515 478** 06.02.2019
(11) **3 515 479** 12.03.2019
(11) **3 515 480** 23.04.2019
(11) **3 515 481** 23.04.2019
(11) **3 515 482** 29.03.2019
(11) **3 515 483** 28.03.2019
(11) **3 515 484** 18.04.2019
(11) **3 515 485** 12.03.2019
(11) **3 515 486** 25.03.2019
(11) **3 515 487** 25.03.2019
(11) **3 515 488** 16.04.2019
(11) **3 515 489** 15.04.2019
(11) **3 515 490** 18.02.2019
(11) **3 515 491** 08.03.2019
(11) **3 515 492** 15.04.2019
(11) **3 515 493** 21.03.2019
(11) **3 515 494** 25.04.2019
(11) **3 515 495** 17.04.2019
(11) **3 515 496** 28.03.2019
(11) **3 515 497** 28.03.2019
(11) **3 515 498** 01.04.2019
(11) **3 515 499** 18.04.2019
(11) **3 515 500** 12.04.2019
(11) **3 515 501** 23.04.2019
(11) **3 515 502** 13.03.2019
(11) **3 515 503** 08.04.2019
(11) **3 515 504** 23.04.2019
(11) **3 515 505** 29.03.2019
(11) **3 515 506** 12.04.2019
(11) **3 515 507** 26.04.2019
(11) **3 515 508** 14.03.2019
(11) **3 515 509** 14.03.2019
(11) **3 515 510** 24.04.2019
(11) **3 515 511** 15.04.2019
(11) **3 515 512** 17.04.2019
(11) **3 515 513** 17.04.2019
(11) **3 515 514** 19.03.2019
(11) **3 515 515** 15.04.2019
(11) **3 515 516** 12.04.2019
(11) **3 515 517** 31.01.2019
(11) **3 515 518** 01.03.2019
(11) **3 515 519** 01.03.2019
(11) **3 515 520** 18.04.2019
(11) **3 515 521** 09.04.2019
(11) **3 515 522** 08.04.2019
(11) **3 515 523** 19.03.2019
(11) **3 515 524** 04.04.2019
(11) **3 515 525** 02.04.2019
(11) **3 515 526** 03.04.2019
(11) **3 515 527** 17.04.2019
(11) **3 515 528** 22.03.2019
(11) **3 515 529** 23.04.2019
(11) **3 515 530** 23.04.2019
(11) **3 515 531** 16.04.2019
(11) **3 515 532** 15.03.2019
(11) **3 515 533** 16.04.2019
(11) **3 515 534** 18.03.2019
(11) **3 515 535** 08.04.2019
(11) **3 515 536** 18.02.2019
(11) **3 515 537** 16.04.2019
(11) **3 515 538** 23.04.2019
(11) **3 515 539** 26.03.2019
(11) **3 515 540** 23.04.2019
(11) **3 515 541** 12.04.2019
(11) **3 515 542** 13.03.2019
(11) **3 515 543** 11.04.2019
(11) **3 515 544** 26.03.2019
(11) **3 515 545** 22.03.2019
(11) **3 515 546** 23.04.2019
(11) **3 515 547** 22.03.2019
(11) **3 515 548** 26.04.2019
(11) **3 515 549** 29.03.2019
(11) **3 515 550** 23.04.2019
(11) **3 515 551** 18.03.2019
(11) **3 515 552** 21.03.2019
(11) **3 515 553** 26.03.2019
(11) **3 515 554** 26.04.2019
(11) **3 515 555** 15.04.2019
(11) **3 515 556** 15.04.2019
(11) **3 515 557** 19.03.2019
(11) **3 515 558** 18.04.2019
(11) **3 515 559** 15.04.2019
(11) **3 515 560** 12.04.2019
(11) **3 515 561** 01.03.2019
(11) **3 515 562** 23.04.2019
(11) **3 515 563** 16.04.2019
(11) **3 515 564** 10.04.2019
(11) **3 515 565** 26.04.2019
(11) **3 515 566** 07.03.2019
(11) **3 515 567** 19.04.2019
(11) **3 515 568** 18.04.2019
(11) **3 515 569** 04.04.2019
(11) **3 515 570** 19.03.2019
(11) **3 515 571** 18.04.2019
(11) **3 515 572** 10.04.2019
(11) **3 515 573** 25.03.2019
(11) **3 515 574** 09.04.2019
(11) **3 515 575** 10.04.2019
(11) **3 515 576** 02.04.2019
(11) **3 515 577** 28.03.2019
(11) **3 515 578** 28.03.2019
(11) **3 515 579** 23.04.2019
(11) **3 515 580** 25.04.2019
(11) **3 515 581** 23.04.2019
(11) **3 515 582** 18.03.2019
(11) **3 515 583** 23.04.2019
(11) **3 515 584** 18.03.2019
(11) **3 515 585** 19.03.2019
(11) **3 515 586** 11.03.2019
(11) **3 515 587** 23.04.2019
(11) **3 515 588** 23.04.2019
(11) **3 515 589** 06.03.2019
(11) **3 515 590** 01.04.2019
(11) **3 515 591** 09.04.2019
(11) **3 515 592** 23.04.2019
(11) **3 515 593** 23.04.2019
(11) **3 515 594** 23.04.2019
(11) **3 515 595** 23.04.2019
(11) **3 515 596** 08.04.2019
(11) **3 515 597** 23.04.2019
(11) **3 515 598** 14.03.2019
(11) **3 515 599** 06.03.2019
(11) **3 515 600** 29.03.2019
(11) **3 515 601** 23.04.2019
(11) **3 515 602** 23.04.2019
(11) **3 515 603** 23.04.2019
(11) **3 515 604** 27.03.2019
(11) **3 515 605** 25.04.2019
(11) **3 515 606** 09.04.2019
(11) **3 515 607** 05.02.2019
(11) **3 515 608** 08.03.2019
(11) **3 515 609** 29.11.2018
(11) **3 515 610** 23.04.2019
(11) **3 515 611** 19.04.2019
(11) **3 515 612** 16.04.2019

(11) **3 515 613** 26.03.2019
(11) **3 515 614** 26.03.2019
(11) **3 515 615** 23.04.2019
(11) **3 515 616** 11.01.2019
(11) **3 515 617** 26.04.2019
(11) **3 515 618** 26.04.2019
(11) **3 515 619** 26.04.2019
(11) **3 515 620** 12.04.2019
(11) **3 515 621** 26.04.2019
(11) **3 515 622** 26.04.2019
(11) **3 515 623** 26.04.2019
(11) **3 515 624** 26.04.2019
(11) **3 515 625** 26.04.2019
(11) **3 515 626** 26.04.2019
(11) **3 515 627** 26.04.2019
(11) **3 515 628** 26.04.2019
(11) **3 515 629** 24.04.2019
(11) **3 515 630** 16.04.2019
(11) **3 515 631** 09.04.2019
(11) **3 515 632** 14.03.2019
(11) **3 515 633** 26.04.2019
(11) **3 515 634** 26.04.2019
(11) **3 515 635** 18.01.2019
(11) **3 515 636** 26.04.2019
(11) **3 515 637** 23.04.2019
(11) **3 515 638** 24.04.2019
(11) **3 515 639** 28.03.2019
(11) **3 515 640** 23.04.2019
(11) **3 515 641** 23.04.2019
(11) **3 515 642** 23.04.2019
(11) **3 515 643** 04.04.2019
(11) **3 515 644** 18.03.2019
(11) **3 515 645** 17.04.2019
(11) **3 515 646** 09.04.2019
(11) **3 515 647** 22.03.2019
(11) **3 515 648** 23.04.2019
(11) **3 515 649** 24.04.2019
(11) **3 515 650** 11.04.2019
(11) **3 515 651** 27.03.2019
(11) **3 515 652** 19.03.2019
(11) **3 515 653** 08.04.2019
(11) **3 515 654** 13.02.2019
(11) **3 515 655** 16.04.2019
(11) **3 515 656** 16.04.2019
(11) **3 515 657** 14.03.2019
(11) **3 515 658** 24.04.2019
(11) **3 515 659** 25.03.2019
(11) **3 515 660** 25.04.2019
(11) **3 515 661** 18.04.2019
(11) **3 515 662** 19.03.2019
(11) **3 515 663** 23.04.2019
(11) **3 515 664** 26.04.2019
(11) **3 515 665** 07.03.2019
(11) **3 515 666** 22.02.2019
(11) **3 515 667** 23.04.2019
(11) **3 515 668** 23.04.2019
(11) **3 515 669** 24.04.2019
(11) **3 515 670** 17.03.2019
(11) **3 515 671** 26.04.2019
(11) **3 515 672** 17.03.2019
(11) **3 515 673** 20.03.2019
(11) **3 515 674** 18.04.2019
(11) **3 515 675** 20.03.2019
(11) **3 515 676** 05.03.2019
(11) **3 515 677** 18.04.2019
(11) **3 515 678** 26.04.2019
(11) **3 515 679** 21.02.2019
(11) **3 515 680** 16.04.2019
(11) **3 515 681** 16.01.2019
(11) **3 515 682** 17.04.2019
(11) **3 515 683** 06.03.2019
(11) **3 515 684** 19.04.2019
(11) **3 515 685** 24.04.2019
(11) **3 515 686** 08.04.2019
(11) **3 515 687** 02.04.2019
(11) **3 515 688** 20.03.2019
(11) **3 515 689** 23.04.2019
(11) **3 515 690** 04.03.2019
(11) **3 515 691** 11.03.2019
(11) **3 515 692** 23.04.2019
(11) **3 515 693** 03.04.2019
(11) **3 515 694** 20.03.2019
(11) **3 515 695** 18.04.2019
(11) **3 515 696** 19.03.2019
(11) **3 515 697** 15.04.2019
(11) **3 515 698** 17.04.2019
(11) **3 515 699** 16.04.2019
(11) **3 515 700** 14.03.2019
(11) **3 515 701** 18.04.2019
(11) **3 515 702** 23.04.2019
(11) **3 515 703** 19.03.2019
(11) **3 515 704** 24.01.2019
(11) **3 515 705** 23.04.2019
(11) **3 515 706** 16.01.2019
(11) **3 515 707** 23.04.2019
(11) **3 515 708** 23.04.2019
(11) **3 515 709** 02.04.2019
(11) **3 515 710** 24.04.2019
(11) **3 515 711** 26.02.2019
(11) **3 515 712** 06.03.2019
(11) **3 515 713** 18.02.2019
(11) **3 515 714** 18.02.2019
(11) **3 515 715** 09.04.2019
(11) **3 515 716** 26.03.2019
(11) **3 515 717** 23.04.2019
(11) **3 515 718** 23.04.2019
(11) **3 515 719** 23.04.2019
(11) **3 515 720** 23.04.2019
(11) **3 515 721** 23.04.2019
(11) **3 515 722** 23.04.2019
(11) **3 515 723** 23.04.2019
(11) **3 515 724** 23.04.2019
(11) **3 515 725** 23.04.2019
(11) **3 515 726** 25.04.2019
(11) **3 515 727** 23.04.2019
(11) **3 515 728** 26.04.2019
(11) **3 515 729** 18.04.2019
(11) **3 515 730** 23.04.2019
(11) **3 515 731** 15.04.2019
(11) **3 515 732** 17.04.2019
(11) **3 515 733** 26.04.2019
(11) **3 515 734** 07.02.2019
(11) **3 515 735** 18.04.2019
(11) **3 515 736** 17.04.2019
(11) **3 515 737** 16.04.2019
(11) **3 515 738** 16.04.2019
(11) **3 515 739** 23.04.2019
(11) **3 515 740** 06.03.2019
(11) **3 515 741** 23.04.2019
(11) **3 515 742** 28.02.2019
(11) **3 515 743** 20.02.2019
(11) **3 515 744** 23.04.2019
(11) **3 515 745** 10.04.2019
(11) **3 515 746** 19.03.2019
(11) **3 515 747** 20.03.2019
(11) **3 515 748** 12.04.2019
(11) **3 515 749** 09.04.2019
(11) **3 515 750** 18.04.2019
(11) **3 515 751** 20.03.2019
(11) **3 515 752** 18.04.2019
(11) **3 515 753** 21.03.2019
(11) **3 515 754** 23.04.2019
(11) **3 515 755** 23.04.2019
(11) **3 515 756** 23.04.2019
(11) **3 515 757** 23.04.2019
(11) **3 515 758** 22.04.2019
(11) **3 515 759** 13.03.2019
(11) **3 515 760** 25.03.2019
(11) **3 515 761** 07.03.2019
(11) **3 515 762** 12.04.2019
(11) **3 515 763** 28.03.2019
(11) **3 515 764** 08.02.2019
(11) **3 515 765** 23.04.2019
(11) **3 515 766** 26.04.2019
(11) **3 515 767** 23.04.2019
(11) **3 515 768** 21.03.2019

(11) **3 515 769** 22.01.2019
(11) **3 515 770** 23.04.2019
(11) **3 515 771** 17.04.2019
(11) **3 515 772** 23.04.2019
(11) **3 515 773** 23.04.2019
(11) **3 515 774** 23.04.2019
(11) **3 515 775** 23.04.2019
(11) **3 515 776** 23.04.2019
(11) **3 515 777** 23.04.2019
(11) **3 515 778** 28.03.2019
(11) **3 515 779** 23.04.2019
(11) **3 515 780** 25.04.2019
(11) **3 515 781** 23.04.2019
(11) **3 515 782** 28.02.2019
(11) **3 515 783** 25.02.2019
(11) **3 515 784** 22.02.2019
(11) **3 515 785** 26.04.2019
(11) **3 515 786** 12.02.2019
(11) **3 515 787** 26.04.2019
(11) **3 515 788** 13.03.2019
(11) **3 515 789** 22.03.2019
(11) **3 515 790** 23.04.2019
(11) **3 515 791** 13.03.2019
(11) **3 515 792** 19.03.2019
(11) **3 515 793** 13.03.2019
(11) **3 515 794** 13.03.2019
(11) **3 515 795** 23.04.2019
(11) **3 515 796** 23.04.2019
(11) **3 515 797** 13.03.2019
(11) **3 515 798** 16.04.2019
(11) **3 515 799** 19.03.2019
(11) **3 515 800** 17.04.2019
(11) **3 515 801** 26.04.2019
(11) **3 515 802** 26.04.2019
(11) **3 515 803** 12.02.2019
(11) **3 515 804** 19.03.2019
(11) **3 515 805** 23.04.2019
(11) **3 515 806** 18.04.2019
(11) **3 515 807** 28.02.2019
(11) **3 515 808** 04.04.2019
(11) **3 515 809** 04.04.2019
(11) **3 515 810** 11.04.2019
(11) **3 515 811** 05.04.2019
(11) **3 515 812** 19.04.2019
(11) **3 515 813** 28.03.2019
(11) **3 515 814** 24.04.2019
(11) **3 515 815** 18.01.2019
(11) **3 515 816** 18.01.2019
(11) **3 515 817** 09.04.2018
(11) **3 515 818** 23.04.2019
(11) **3 515 819** 17.04.2019
(11) **3 515 820** 12.04.2019
(11) **3 515 821** 19.03.2019
(11) **3 515 822** 05.04.2019
(11) **3 515 823** 23.04.2019
(11) **3 515 824** 08.03.2019
(11) **3 515 825** 13.02.2019
(11) **3 515 826** 11.03.2019
(11) **3 515 827** 11.12.2018
(11) **3 515 828** 17.04.2019
(11) **3 515 829** 18.04.2019
(11) **3 515 830** 06.03.2019
(11) **3 515 831** 17.04.2019
(11) **3 515 832** 17.04.2019
(11) **3 515 833** 23.04.2019
(11) **3 515 834** 18.04.2019
(11) **3 515 835** 23.04.2019
(11) **3 515 836** 08.03.2019
(11) **3 515 837** 26.04.2019
(11) **3 515 838** 18.04.2019
(11) **3 515 839** 23.04.2019
(11) **3 515 840** 14.03.2019
(11) **3 515 841** 17.04.2019
(11) **3 515 842** 24.04.2019
(11) **3 515 843** 19.03.2019
(11) **3 515 844** 08.04.2019
(11) **3 515 845** 08.03.2019
(11) **3 515 846** 26.04.2019
(11) **3 515 847** 30.01.2019
(11) **3 515 848** 23.04.2019
(11) **3 515 849** 08.02.2019
(11) **3 515 850** 23.04.2019
(11) **3 515 851** 17.04.2019
(11) **3 515 852** 23.04.2019
(11) **3 515 853** 11.04.2019
(11) **3 515 854** 23.04.2019
(11) **3 515 855** 22.03.2019
(11) **3 515 856** 02.04.2019
(11) **3 515 857** 01.04.2019
(11) **3 515 858** 23.04.2019
(11) **3 515 859** 18.03.2019
(11) **3 515 860** 15.04.2019
(11) **3 515 861** 08.04.2019
(11) **3 515 862** 01.04.2019
(11) **3 515 863** 12.04.2019
(11) **3 515 864** 15.04.2019
(11) **3 515 865** 22.03.2019
(11) **3 515 866** 22.02.2019
(11) **3 515 867** 05.04.2019
(11) **3 515 868** 19.04.2019
(11) **3 515 869** 23.04.2019
(11) **3 515 870** 25.03.2019
(11) **3 515 871** 26.04.2019
(11) **3 515 872** 26.04.2019
(11) **3 515 873** 23.04.2019
(11) **3 515 874** 13.03.2019
(11) **3 515 875** 12.04.2019
(11) **3 515 876** 26.04.2019
(11) **3 515 877** 24.04.2019
(11) **3 515 878** 19.04.2019
(11) **3 515 879** 12.04.2019
(11) **3 515 880** 23.04.2019
(11) **3 515 881** 04.04.2019
(11) **3 515 882** 10.04.2019
(11) **3 515 883** 12.04.2019
(11) **3 515 884** 23.04.2019
(11) **3 515 885** 23.04.2019
(11) **3 515 886** 29.03.2019
(11) **3 515 887** 25.03.2019
(11) **3 515 888** 28.03.2019
(11) **3 515 889** 25.03.2019
(11) **3 515 890** 14.03.2019
(11) **3 515 891** 23.04.2019
(11) **3 515 892** 18.04.2019
(11) **3 515 893** 23.04.2019
(11) **3 515 894** 23.04.2019
(11) **3 515 895** 15.04.2019
(11) **3 515 896** 12.03.2019
(11) **3 515 897** 01.04.2019
(11) **3 515 898** 23.04.2019
(11) **3 515 899** 16.04.2019
(11) **3 515 900** 23.04.2019
(11) **3 515 901** 21.03.2019
(11) **3 515 902** 05.03.2019
(11) **3 515 903** 09.04.2019
(11) **3 515 904** 18.04.2019
(11) **3 515 905** 04.03.2019
(11) **3 515 906** 23.04.2019
(11) **3 515 907** 23.04.2019
(11) **3 515 908** 23.04.2019
(11) **3 515 909** 23.04.2019
(11) **3 515 910** 23.04.2019
(11) **3 515 911** 23.04.2019
(11) **3 515 912** 08.04.2019
(11) **3 515 913** 23.04.2019
(11) **3 515 914** 03.04.2019
(11) **3 515 916** 16.04.2019
(11) **3 515 917** 15.04.2019
(11) **3 515 918** 23.04.2019
(11) **3 515 919** 23.04.2019
(11) **3 515 920** 16.04.2019
(11) **3 515 921** 23.04.2019
(11) **3 515 922** 23.04.2019
(11) **3 515 923** 17.04.2019
(11) **3 515 924** 23.04.2019
(11) **3 515 925** 18.03.2019

(11) **3 515 926**	04.03.2019	(11) **3 515 978**	08.04.2019	(11) **3 516 030**	24.01.2019
(11) **3 515 927**	23.04.2019	(11) **3 515 979**	21.02.2019	(11) **3 516 031**	24.01.2019
(11) **3 515 928**	08.04.2019	(11) **3 515 980**	20.03.2019	(11) **3 516 032**	06.02.2019
(11) **3 515 929**	13.03.2019	(11) **3 515 981**	15.04.2019	(11) **3 516 033**	23.01.2019
(11) **3 515 930**	17.04.2019	(11) **3 515 982**	18.04.2019	(11) **3 516 034**	24.01.2019
(11) **3 515 931**	02.04.2019	(11) **3 515 983**	15.04.2019	(11) **3 516 035**	26.03.2019
(11) **3 515 932**	23.04.2019	(11) **3 515 984**	15.04.2019	(11) **3 516 036**	20.03.2019
(11) **3 515 933**	12.04.2019	(11) **3 515 985**	28.03.2019	(11) **3 516 037**	23.04.2019
(11) **3 515 934**	18.04.2019	(11) **3 515 986**	05.03.2019	(11) **3 516 038**	24.04.2019
(11) **3 515 935**	17.04.2019	(11) **3 515 987**	26.03.2019	(11) **3 516 039**	18.04.2019
(11) **3 515 936**	23.04.2019	(11) **3 515 988**	20.03.2019	(11) **3 516 040**	26.03.2019
(11) **3 515 937**	16.04.2019	(11) **3 515 989**	25.04.2019	(11) **3 516 041**	11.04.2019
(11) **3 515 938**	18.04.2019	(11) **3 515 990**	23.04.2019	(11) **3 516 042**	08.04.2019
(11) **3 515 939**	18.04.2019	(11) **3 515 991**	24.04.2019	(11) **3 516 043**	17.04.2019
(11) **3 515 940**	26.04.2019	(11) **3 515 992**	23.04.2019	(11) **3 516 044**	11.03.2019
(11) **3 515 941**	26.04.2019	(11) **3 515 993**	16.04.2019	(11) **3 516 045**	21.03.2019
(11) **3 515 942**	02.04.2019	(11) **3 515 994**	23.04.2019	(11) **3 516 046**	12.03.2019
(11) **3 515 943**	08.03.2019	(11) **3 515 995**	04.04.2019	(11) **3 516 047**	17.04.2019
(11) **3 515 944**	08.03.2019	(11) **3 515 996**	18.04.2019	(11) **3 516 048**	08.04.2019
(11) **3 515 945**	25.03.2019	(11) **3 515 997**	23.04.2019	(11) **3 516 049**	19.03.2019
(11) **3 515 946**	25.03.2019	(11) **3 515 998**	19.03.2019	(11) **3 516 050**	11.04.2019
(11) **3 515 947**	23.04.2019	(11) **3 515 999**	26.03.2019	(11) **3 516 051**	09.04.2019
(11) **3 515 948**	18.04.2019	(11) **3 516 000**	23.04.2019	(11) **3 516 052**	25.03.2019
(11) **3 515 949**	06.03.2019	(11) **3 516 001**	23.04.2019	(11) **3 516 053**	23.04.2019
(11) **3 515 950**	06.03.2019	(11) **3 516 002**	16.04.2019	(11) **3 516 054**	23.04.2019
(11) **3 515 951**	08.04.2019	(11) **3 516 003**	23.04.2019	(11) **3 516 055**	21.03.2019
(11) **3 515 952**	25.02.2019	(11) **3 516 004**	12.04.2019	(11) **3 516 056**	20.03.2019
(11) **3 515 953**	08.02.2019	(11) **3 516 005**	14.03.2019	(11) **3 516 057**	23.04.2019
(11) **3 515 954**	23.04.2019	(11) **3 516 006**	19.03.2019	(11) **3 516 058**	23.04.2019
(11) **3 515 955**	12.02.2019	(11) **3 516 007**	22.02.2019	(11) **3 516 059**	16.04.2019
(11) **3 515 956**	15.04.2019	(11) **3 516 008**	10.04.2019	(11) **3 516 060**	15.04.2019
(11) **3 515 957**	28.03.2019	(11) **3 516 009**	23.04.2019	(11) **3 516 061**	11.04.2019
(11) **3 515 958**	29.03.2019	(11) **3 516 010**	23.04.2019	(11) **3 516 062**	22.04.2019
(11) **3 515 959**	12.04.2019	(11) **3 516 011**	24.04.2019	(11) **3 516 063**	23.04.2019
(11) **3 515 960**	12.04.2019	(11) **3 516 012**	13.03.2019	(11) **3 516 064**	23.04.2019
(11) **3 515 961**	12.04.2019	(11) **3 516 013**	17.04.2019	(11) **3 516 065**	22.03.2019
(11) **3 515 962**	23.04.2019	(11) **3 516 014**	05.04.2019	(11) **3 516 066**	23.04.2019
(11) **3 515 963**	09.04.2019	(11) **3 516 015**	05.04.2019	(11) **3 516 067**	14.03.2019
(11) **3 515 964**	23.04.2019	(11) **3 516 016**	29.11.2018	(11) **3 516 068**	16.04.2019
(11) **3 515 965**	12.04.2019	(11) **3 516 017**	22.04.2019	(11) **3 516 069**	24.04.2019
(11) **3 515 966**	26.04.2019	(11) **3 516 018**	23.04.2019	(11) **3 516 070**	19.04.2019
(11) **3 515 967**	23.04.2019	(11) **3 516 019**	23.04.2019	(11) **3 516 071**	20.03.2019
(11) **3 515 968**	12.04.2019	(11) **3 516 020**	23.04.2019	(11) **3 516 072**	16.04.2019
(11) **3 515 969**	26.02.2019	(11) **3 516 021**	22.04.2019	(11) **3 516 073**	19.03.2019
(11) **3 515 970**	11.03.2019	(11) **3 516 022**	04.04.2019	(11) **3 516 074**	08.04.2019
(11) **3 515 971**	29.03.2019	(11) **3 516 023**	16.04.2019	(11) **3 516 075**	17.04.2019
(11) **3 515 972**	25.04.2019	(11) **3 516 024**	22.04.2019	(11) **3 516 076**	15.04.2019
(11) **3 515 973**	23.04.2019	(11) **3 516 025**	04.04.2019	(11) **3 516 077**	23.04.2019
(11) **3 515 974**	17.04.2019	(11) **3 516 026**	23.04.2019	(11) **3 516 078**	08.04.2019
(11) **3 515 975**	26.02.2019	(11) **3 516 027**	24.01.2019	(11) **3 516 079**	18.04.2019
(11) **3 515 976**	02.03.2019	(11) **3 516 028**	24.01.2019	(11) **3 516 081**	15.04.2019
(11) **3 515 977**	20.03.2019	(11) **3 516 029**	06.02.2019	(11) **3 516 082**	23.04.2019

(11) **3 516 083**	16.04.2019	(11) **3 516 135**	12.02.2019	(11) **3 516 187**	05.04.2019
(11) **3 516 084**	06.02.2019	(11) **3 516 136**	14.01.2019	(11) **3 516 188**	12.04.2019
(11) **3 516 085**	23.04.2019	(11) **3 516 137**	17.04.2019	(11) **3 516 189**	12.04.2019
(11) **3 516 086**	23.04.2019	(11) **3 516 138**	03.04.2019	(11) **3 516 190**	20.02.2019
(11) **3 516 087**	19.03.2019	(11) **3 516 139**	21.05.2019	(11) **3 516 191**	23.04.2019
(11) **3 516 088**	23.04.2019	(11) **3 516 140**	23.04.2019	(11) **3 516 192**	23.04.2019
(11) **3 516 089**	08.03.2019	(11) **3 516 141**	12.03.2019	(11) **3 516 193**	23.04.2019
(11) **3 516 090**	19.03.2019	(11) **3 516 142**	18.04.2019	(11) **3 516 194**	23.04.2019
(11) **3 516 091**	19.02.2019	(11) **3 516 143**	21.03.2019	(11) **3 516 195**	29.03.2019
(11) **3 516 092**	18.04.2019	(11) **3 516 144**	23.04.2019	(11) **3 516 196**	29.01.2019
(11) **3 516 093**	20.03.2019	(11) **3 516 145**	23.04.2019	(11) **3 516 197**	07.03.2019
(11) **3 516 094**	15.04.2019	(11) **3 516 146**	11.04.2019	(11) **3 516 198**	10.04.2019
(11) **3 516 095**	17.04.2019	(11) **3 516 147**	07.03.2019	(11) **3 516 199**	20.03.2019
(11) **3 516 096**	08.04.2019	(11) **3 516 148**	12.02.2019	(11) **3 516 200**	23.04.2019
(11) **3 516 097**	23.04.2019	(11) **3 516 149**	13.02.2019	(11) **3 516 201**	25.04.2019
(11) **3 516 098**	15.04.2019	(11) **3 516 150**	29.03.2019	(11) **3 516 202**	25.04.2019
(11) **3 516 099**	24.04.2019	(11) **3 516 151**	11.02.2019	(11) **3 516 203**	31.01.2019
(11) **3 516 100**	18.03.2019	(11) **3 516 152**	01.08.2018	(11) **3 516 204**	10.04.2019
(11) **3 516 101**	24.04.2019	(11) **3 516 153**	09.04.2019	(11) **3 516 205**	25.04.2019
(11) **3 516 102**	15.04.2019	(11) **3 516 154**	20.03.2019	(11) **3 516 206**	14.03.2019
(11) **3 516 103**	27.11.2018	(11) **3 516 155**	25.02.2019	(11) **3 516 207**	11.04.2019
(11) **3 516 104**	22.03.2019	(11) **3 516 156**	20.03.2019	(11) **3 516 208**	23.04.2019
(11) **3 516 105**	13.03.2019	(11) **3 516 157**	04.03.2019	(11) **3 516 209**	23.04.2019
(11) **3 516 106**	08.03.2019	(11) **3 516 158**	12.04.2019	(11) **3 516 210**	28.03.2019
(11) **3 516 107**	26.04.2019	(11) **3 516 159**	08.02.2019	(11) **3 516 211**	19.03.2019
(11) **3 516 108**	18.04.2019	(11) **3 516 160**	23.04.2019	(11) **3 516 212**	08.03.2019
(11) **3 516 109**	23.04.2019	(11) **3 516 161**	16.04.2019	(11) **3 516 213**	16.04.2019
(11) **3 516 110**	11.03.2019	(11) **3 516 162**	16.04.2019	(11) **3 516 214**	16.04.2019
(11) **3 516 111**	16.04.2019	(11) **3 516 163**	05.04.2019	(11) **3 516 215**	16.04.2019
(11) **3 516 112**	13.03.2019	(11) **3 516 164**	05.04.2019	(11) **3 516 216**	28.03.2019
(11) **3 516 113**	28.02.2019	(11) **3 516 165**	17.04.2019	(11) **3 516 217**	26.03.2019
(11) **3 516 114**	17.01.2019	(11) **3 516 166**	17.04.2019	(11) **3 516 218**	23.04.2019
(11) **3 516 115**	23.04.2019	(11) **3 516 167**	23.04.2019	(11) **3 516 219**	23.04.2019
(11) **3 516 116**	19.03.2019	(11) **3 516 168**	02.04.2019	(11) **3 516 220**	23.04.2019
(11) **3 516 117**	25.04.2019	(11) **3 516 169**	09.04.2019	(11) **3 516 221**	23.04.2019
(11) **3 516 118**	18.03.2019	(11) **3 516 170**	23.04.2019	(11) **3 516 222**	23.04.2019
(11) **3 516 119**	26.03.2019	(11) **3 516 171**	23.04.2019	(11) **3 516 223**	23.04.2019
(11) **3 516 120**	21.03.2019	(11) **3 516 172**	23.04.2019	(11) **3 516 224**	23.04.2019
(11) **3 516 121**	19.02.2019	(11) **3 516 173**	23.04.2019	(11) **3 516 225**	23.04.2019
(11) **3 516 122**	15.04.2019	(11) **3 516 174**	21.03.2019	(11) **3 516 226**	23.04.2019
(11) **3 516 123**	23.04.2019	(11) **3 516 175**	17.04.2019	(11) **3 516 227**	23.04.2019
(11) **3 516 124**	10.04.2019	(11) **3 516 176**	24.04.2019	(11) **3 516 228**	27.02.2019
(11) **3 516 125**	24.04.2019	(11) **3 516 177**	25.04.2019	(11) **3 516 229**	23.04.2019
(11) **3 516 126**	15.04.2019	(11) **3 516 178**	22.03.2019	(11) **3 516 230**	23.04.2019
(11) **3 516 127**	18.04.2019	(11) **3 516 179**	26.04.2019	(11) **3 516 231**	23.04.2019
(11) **3 516 128**	26.03.2019	(11) **3 516 180**	25.04.2019	(11) **3 516 232**	23.04.2019
(11) **3 516 129**	22.04.2019	(11) **3 516 181**	08.04.2019	(11) **3 516 233**	23.04.2019
(11) **3 516 130**	18.04.2019	(11) **3 516 182**	19.12.2018	(11) **3 516 234**	23.04.2019
(11) **3 516 131**	18.04.2019	(11) **3 516 183**	23.04.2019	(11) **3 516 235**	23.04.2019
(11) **3 516 132**	17.04.2019	(11) **3 516 184**	23.04.2019	(11) **3 516 236**	23.04.2019
(11) **3 516 133**	04.04.2019	(11) **3 516 185**	16.01.2019	(11) **3 516 237**	23.04.2019
(11) **3 516 134**	12.02.2019	(11) **3 516 186**	23.04.2019	(11) **3 516 238**	26.04.2019

(11) **3 516 239** 01.04.2019
(11) **3 516 240** 28.02.2019
(11) **3 516 241** 25.03.2019
(11) **3 516 242** 04.03.2019
(11) **3 516 243** 23.04.2019
(11) **3 516 244** 19.04.2019
(11) **3 516 245** 18.04.2019
(11) **3 516 246** 02.04.2019
(11) **3 516 247** 16.05.2019
(11) **3 516 248** 23.04.2019
(11) **3 516 249** 23.04.2019
(11) **3 516 250** 23.04.2019
(11) **3 516 251** 23.04.2019
(11) **3 516 252** 21.03.2019
(11) **3 516 253** 23.04.2019
(11) **3 516 254** 05.03.2019
(11) **3 516 255** 23.04.2019
(11) **3 516 256** 23.04.2019
(11) **3 516 257** 23.04.2019
(11) **3 516 258** 25.04.2019
(11) **3 516 259** 23.04.2019
(11) **3 516 260** 15.03.2019
(11) **3 516 261** 21.03.2019
(11) **3 516 262** 23.04.2019
(11) **3 516 263** 27.04.2019
(11) **3 516 264** 23.04.2019
(11) **3 516 265** 23.04.2019
(11) **3 516 266** 06.03.2019
(11) **3 516 267** 23.04.2019
(11) **3 516 268** 25.03.2019
(11) **3 516 269** 25.03.2019
(11) **3 516 270** 18.02.2019
(11) **3 516 271** 23.04.2019
(11) **3 516 272** 25.03.2019
(11) **3 516 273** 25.03.2019
(11) **3 516 274** 13.02.2019
(11) **3 516 275** 16.04.2019
(11) **3 516 276** 19.03.2019
(11) **3 516 277** 22.03.2019
(11) **3 516 278** 26.04.2019
(11) **3 516 279** 23.04.2019
(11) **3 516 280** 04.04.2019
(11) **3 516 281** 17.04.2019
(11) **3 516 282** 10.01.2019
(11) **3 516 283** 23.04.2019
(11) **3 516 284** 18.04.2019
(11) **3 516 285** 30.10.2018
(11) **3 516 286** 19.03.2019
(11) **3 516 287** 17.04.2019
(11) **3 516 288** 17.04.2019
(11) **3 516 289** 26.04.2019
(11) **3 516 290** 13.03.2019
(11) **3 516 291** 12.02.2019
(11) **3 516 292** 23.04.2019
(11) **3 516 293** 26.04.2019
(11) **3 516 294** 23.04.2019
(11) **3 516 295** 26.02.2019
(11) **3 516 296** 12.04.2019
(11) **3 516 297** 23.04.2019
(11) **3 516 298** 25.02.2019
(11) **3 516 299** 13.02.2019
(11) **3 516 300** 15.04.2019
(11) **3 516 301** 23.04.2019
(11) **3 516 302** 04.04.2019
(11) **3 516 303** 20.08.2018
(11) **3 516 304** 22.03.2019
(11) **3 516 305** 24.04.2019
(11) **3 516 306** 12.04.2019
(11) **3 516 307** 05.04.2019
(11) **3 516 308** 07.03.2019
(11) **3 516 309** 23.04.2019
(11) **3 516 310** 17.04.2019
(11) **3 516 311** 21.03.2019
(11) **3 516 312** 23.04.2019
(11) **3 516 313** 23.04.2019
(11) **3 516 314** 23.04.2019
(11) **3 516 315** 05.02.2019
(11) **3 516 316** 05.04.2019
(11) **3 516 317** 08.04.2019
(11) **3 516 318** 25.03.2019
(11) **3 516 319** 19.02.2019
(11) **3 516 320** 18.03.2019
(11) **3 516 321** 01.04.2019
(11) **3 516 322** 13.03.2019
(11) **3 516 323** 14.03.2019
(11) **3 516 324** 18.03.2019
(11) **3 516 325** 12.04.2019
(11) **3 516 326** 14.03.2019
(11) **3 516 327** 12.04.2019
(11) **3 516 328** 09.04.2019
(11) **3 516 329** 09.04.2019
(11) **3 516 330** 04.04.2019
(11) **3 516 331** 11.04.2019
(11) **3 516 332** 23.04.2019
(11) **3 516 333** 18.04.2019
(11) **3 516 334** 20.03.2019
(11) **3 516 335** 13.02.2019
(11) **3 516 336** 09.02.2018
(11) **3 516 338** 22.03.2019
(11) **3 516 339** 15.03.2019
(11) **3 516 340** 13.02.2019
(11) **3 516 341** 18.04.2019
(11) **3 516 342** 08.04.2019
(11) **3 516 343** 21.03.2019
(11) **3 516 344** 28.03.2019
(11) **3 516 345** 28.03.2019
(11) **3 516 346** 16.04.2019
(11) **3 516 347** 23.04.2019
(11) **3 516 348** 12.04.2019
(11) **3 516 349** 01.04.2019
(11) **3 516 350** 03.04.2019
(11) **3 516 351** 17.04.2019
(11) **3 516 352** 17.04.2019
(11) **3 516 353** 04.04.2019
(11) **3 516 354** 12.04.2019
(11) **3 516 355** 23.04.2019
(11) **3 516 356** 25.03.2019
(11) **3 516 357** 11.04.2019
(11) **3 516 358** 23.04.2019
(11) **3 516 359** 27.02.2019
(11) **3 516 360** 12.04.2019
(11) **3 516 361** 28.03.2019
(11) **3 516 362** 17.04.2019
(11) **3 516 363** 12.04.2019
(11) **3 516 364** 19.03.2019
(11) **3 516 365** 26.02.2019
(11) **3 516 366** 23.04.2019
(11) **3 516 367** 14.03.2019
(11) **3 516 368** 15.08.2018
(11) **3 516 369** 16.04.2019
(11) **3 516 370** 26.03.2019
(11) **3 516 371** 23.04.2019
(11) **3 516 372** 17.04.2019
(11) **3 516 373** 23.04.2019
(11) **3 516 374** 01.04.2019
(11) **3 516 375** 14.03.2019
(11) **3 516 376** 18.04.2019
(11) **3 516 377** 19.03.2019
(11) **3 516 378** 19.03.2019
(11) **3 516 379** 11.03.2019
(11) **3 516 380** 17.04.2019
(11) **3 516 381** 19.03.2019
(11) **3 516 382** 18.03.2019
(11) **3 516 383** 08.03.2019
(11) **3 516 384** 27.03.2019
(11) **3 516 385** 22.01.2018
(11) **3 516 386** 26.03.2019
(11) **3 516 387** 25.02.2019
(11) **3 516 388** 18.03.2019
(11) **3 516 389** 04.04.2019
(11) **3 516 390** 21.03.2019
(11) **3 516 391** 16.04.2019
(11) **3 516 392** 01.04.2019
(11) **3 516 393** 11.04.2019
(11) **3 516 394** 18.04.2019
(11) **3 516 395** 12.04.2019

(11) **3 516 396** 26.04.2019
(11) **3 516 397** 23.04.2019
(11) **3 516 398** 22.03.2019
(11) **3 516 399** 16.04.2019
(11) **3 516 400** 26.04.2019
(11) **3 516 401** 07.03.2019
(11) **3 516 402** 02.04.2019
(11) **3 516 403** 06.03.2019
(11) **3 516 404** 11.04.2019
(11) **3 516 405** 20.03.2019
(11) **3 516 406** 25.04.2019
(11) **3 516 407** 19.03.2019
(11) **3 516 408** 13.03.2019
(11) **3 516 409** 26.04.2019
(11) **3 516 410** 18.03.2019
(11) **3 516 411** 18.04.2019
(11) **3 516 412** 14.03.2019
(11) **3 516 413** 14.02.2019
(11) **3 516 414** 25.03.2019
(11) **3 516 415** 18.04.2019
(11) **3 516 416** 25.04.2019
(11) **3 516 417** 17.04.2019
(11) **3 516 418** 17.04.2019
(11) **3 516 419** 19.03.2019
(11) **3 516 420** 19.03.2019
(11) **3 516 421** 17.04.2019
(11) **3 516 422** 25.04.2019
(11) **3 516 423** 19.03.2019
(11) **3 516 424** 18.04.2019
(11) **3 516 425** 19.03.2019
(11) **3 516 426** 19.03.2019
(11) **3 516 427** 15.03.2019
(11) **3 516 428** 23.04.2019
(11) **3 516 429** 16.04.2019
(11) **3 516 430** 16.04.2019
(11) **3 516 431** 16.04.2019
(11) **3 516 432** 19.03.2019
(11) **3 516 433** 04.04.2019
(11) **3 516 434** 12.03.2019
(11) **3 516 435** 11.04.2019
(11) **3 516 436** 22.03.2019
(11) **3 516 437** 12.03.2019
(11) **3 516 438** 11.04.2019
(11) **3 516 439** 28.03.2019
(11) **3 516 440** 04.04.2019
(11) **3 516 441** 22.03.2019
(11) **3 516 442** 25.03.2019
(11) **3 516 443** 04.03.2019
(11) **3 516 444** 23.04.2019
(11) **3 516 445** 04.03.2019
(11) **3 516 446** 26.04.2019
(11) **3 516 447** 19.01.2018
(11) **3 516 448** 23.04.2019
(11) **3 516 449** 19.03.2019
(11) **3 516 450** 23.04.2019
(11) **3 516 451** 11.04.2019
(11) **3 516 452** 28.02.2019
(11) **3 516 453** 27.09.2017
(11) **3 516 454** 14.03.2019
(11) **3 516 455** 03.04.2019
(11) **3 516 456** 10.04.2019
(11) **3 516 457** 23.04.2019
(11) **3 516 458** 15.04.2019
(11) **3 516 459** 28.03.2019
(11) **3 516 460** 23.04.2019
(11) **3 516 461** 23.04.2019
(11) **3 516 462** 19.04.2019
(11) **3 516 463** 04.03.2019
(11) **3 516 464** 15.04.2019
(11) **3 516 465** 25.04.2019
(11) **3 516 466** 15.04.2019
(11) **3 516 467** 25.04.2019
(11) **3 516 468** 18.04.2019
(11) **3 516 469** 16.04.2019
(11) **3 516 470** 23.04.2019
(11) **3 516 471** 14.11.2018
(11) **3 516 472** 17.04.2019
(11) **3 516 473** 18.04.2019
(11) **3 516 474** 11.02.2019
(11) **3 516 475** 08.04.2019
(11) **3 516 476** 19.03.2019
(11) **3 516 477** 19.03.2019
(11) **3 516 478** 17.12.2018
(11) **3 516 479** 08.04.2019
(11) **3 516 480** 14.03.2019
(11) **3 516 481** 17.04.2019
(11) **3 516 482** 22.03.2019
(11) **3 516 483** 22.03.2019
(11) **3 516 484** 17.04.2019
(11) **3 516 485** 03.04.2019
(11) **3 516 486** 20.03.2019
(11) **3 516 487** 18.03.2019
(11) **3 516 488** 23.04.2019
(11) **3 516 489** 19.02.2019
(11) **3 516 490** 10.04.2019
(11) **3 516 491** 12.04.2019
(11) **3 516 492** 23.04.2019
(11) **3 516 493** 23.04.2019
(11) **3 516 494** 18.04.2019
(11) **3 516 495** 22.03.2019
(11) **3 516 496** 24.04.2019
(11) **3 516 497** 25.04.2019
(11) **3 516 498** 20.02.2019
(11) **3 516 499** 20.02.2019
(11) **3 516 500** 20.02.2019
(11) **3 516 501** 13.02.2019
(11) **3 516 502** 09.04.2019
(11) **3 516 503** 16.04.2019
(11) **3 516 504** 25.02.2019
(11) **3 516 505** 20.02.2019
(11) **3 516 506** 20.02.2019
(11) **3 516 507** 12.03.2019
(11) **3 516 508** 13.02.2019
(11) **3 516 509** 26.04.2019
(11) **3 516 510** 23.04.2019
(11) **3 516 511** 22.03.2019
(11) **3 516 512** 24.04.2019
(11) **3 516 513** 25.03.2019
(11) **3 516 514** 28.03.2019
(11) **3 516 515** 20.03.2019
(11) **3 516 516** 11.03.2019
(11) **3 516 517** 18.03.2019
(11) **3 516 518** 24.04.2019
(11) **3 516 519** 18.03.2019
(11) **3 516 520** 31.01.2019
(11) **3 516 521** 23.04.2019
(11) **3 516 522** 20.02.2019
(11) **3 516 523** 12.02.2019
(11) **3 516 524** 15.02.2019
(11) **3 516 525** 16.04.2019
(11) **3 516 526** 27.03.2019
(11) **3 516 527** 20.02.2019
(11) **3 516 528** 18.04.2019
(11) **3 516 529** 11.04.2019
(11) **3 516 530** 04.04.2019
(11) **3 516 531** 29.03.2019
(11) **3 516 532** 11.01.2019
(11) **3 516 533** 11.03.2019
(11) **3 516 534** 08.04.2019
(11) **3 516 535** 12.02.2019
(11) **3 516 536** 20.03.2019
(11) **3 516 537** 05.04.2019
(11) **3 516 538** 05.04.2019
(11) **3 516 539** 23.04.2019
(11) **3 516 540** 23.04.2019
(11) **3 516 541** 25.04.2019
(11) **3 516 542** 26.04.2019
(11) **3 516 543** 18.03.2019
(11) **3 516 544** 13.03.2019
(11) **3 516 545** 23.04.2019
(11) **3 516 546** 23.04.2019
(11) **3 516 547** 27.04.2019
(11) **3 516 548** 11.04.2019
(11) **3 516 549** 08.04.2019
(11) **3 516 550** 20.03.2019
(11) **3 516 551** 23.04.2019

(11) **3 516 552** 23.04.2019
(11) **3 516 553** 23.04.2019
(11) **3 516 554** 09.04.2019
(11) **3 516 555** 02.04.2019
(11) **3 516 556** 28.03.2019
(11) **3 516 557** 23.04.2019
(11) **3 516 558** 23.04.2019
(11) **3 516 559** 12.04.2019
(11) **3 516 560** 23.04.2019
(11) **3 516 561** 15.04.2019
(11) **3 516 562** 11.04.2019
(11) **3 516 563** 18.04.2019
(11) **3 516 564** 18.04.2019
(11) **3 516 565** 24.04.2019
(11) **3 516 566** 20.03.2019
(11) **3 516 567** 23.01.2019
(11) **3 516 568** 18.04.2019
(11) **3 516 569** 24.04.2019
(11) **3 516 570** 24.04.2019
(11) **3 516 571** 23.04.2019
(11) **3 516 572** 23.04.2019
(11) **3 516 573** 18.04.2019
(11) **3 516 574** 19.03.2019
(11) **3 516 575** 20.02.2019
(11) **3 516 576** 25.04.2019
(11) **3 516 577** 22.02.2019
(11) **3 516 578** 15.03.2019
(11) **3 516 579** 13.03.2019
(11) **3 516 580** 23.04.2019
(11) **3 516 581** 19.03.2019
(11) **3 516 582** 02.04.2019
(11) **3 516 583** 12.04.2019
(11) **3 516 584** 28.03.2019
(11) **3 516 585** 16.04.2019
(11) **3 516 586** 18.04.2019
(11) **3 516 587** 02.04.2019
(11) **3 516 588** 12.04.2019
(11) **3 516 589** 17.04.2019
(11) **3 516 590** 27.02.2019
(11) **3 516 591** 26.03.2019
(11) **3 516 592** 15.01.2019
(11) **3 516 593** 26.02.2019
(11) **3 516 594** 20.02.2019
(11) **3 516 595** 25.04.2019
(11) **3 516 596** 24.04.2019
(11) **3 516 597** 15.02.2019
(11) **3 516 598** 16.04.2019
(11) **3 516 599** 18.04.2019
(11) **3 516 600** 23.04.2019
(11) **3 516 601** 08.03.2019
(11) **3 516 602** 16.04.2019
(11) **3 516 603** 23.04.2019
(11) **3 516 604** 18.04.2019
(11) **3 516 605** 02.04.2019
(11) **3 516 606** 12.03.2019
(11) **3 516 607** 29.03.2019
(11) **3 516 608** 25.04.2019
(11) **3 516 609** 19.03.2019
(11) **3 516 610** 07.02.2019
(11) **3 516 611** 23.04.2019
(11) **3 516 612** 27.03.2019
(11) **3 516 613** 26.03.2019
(11) **3 516 614** 09.04.2019
(11) **3 516 615** 09.04.2019
(11) **3 516 616** 16.04.2019
(11) **3 516 617** 05.04.2019
(11) **3 516 618** 27.03.2019
(11) **3 516 619** 13.02.2019
(11) **3 516 620** 23.04.2019
(11) **3 516 621** 23.04.2019
(11) **3 516 622** 22.02.2019
(11) **3 516 623** 14.02.2019
(11) **3 516 624** 17.04.2019
(11) **3 516 625** 22.04.2019
(11) **3 516 626** 22.04.2019
(11) **3 516 627** 27.02.2019
(11) **3 516 628** 15.04.2019
(11) **3 516 629** 26.04.2019
(11) **3 516 630** 22.03.2019
(11) **3 516 631** 07.03.2019
(11) **3 516 632** 23.04.2019
(11) **3 516 633** 09.04.2019
(11) **3 516 634** 23.04.2019
(11) **3 516 635** 04.04.2019
(11) **3 516 636** 05.03.2019
(11) **3 516 637** 16.05.2019
(11) **3 516 638** 23.04.2019
(11) **3 516 639** 23.04.2019
(11) **3 516 640** 27.03.2019
(11) **3 516 641** 29.03.2019
(11) **3 516 642** 23.04.2019
(11) **3 516 643** 26.04.2019
(11) **3 516 644** 24.04.2019
(11) **3 516 645** 23.04.2019
(11) **3 516 646** 05.01.2018
(11) **3 516 647** 15.04.2019
(11) **3 516 648** 26.04.2019
(11) **3 516 649** 18.03.2019
(11) **3 516 650** 23.01.2019
(11) **3 516 651** 20.02.2019
(11) **3 516 652** 13.03.2019
(11) **3 516 653** 24.04.2019
(11) **3 516 654** 27.02.2019
(11) **3 516 655** 12.04.2019
(11) **3 516 656** 15.02.2019
(11) **3 516 657** 15.04.2019
(11) **3 516 658** 16.04.2019
(11) **3 516 659** 16.04.2019
(11) **3 516 660** 26.02.2019
(11) **3 516 661** 15.02.2019
(11) **3 516 662** 22.03.2019
(11) **3 516 663** 27.03.2019
(11) **3 516 664** 27.03.2019
(11) **3 516 665** 27.03.2019
(11) **3 516 666** 17.04.2019
(11) **3 516 667** 25.03.2019
(11) **3 516 668** 23.04.2019
(11) **3 516 669** 29.03.2019
(11) **3 516 670** 16.04.2019
(11) **3 516 671** 29.03.2019
(11) **3 516 672** 10.04.2019
(11) **3 516 673** 26.04.2019
(11) **3 516 674** 26.04.2019
(11) **3 516 675** 03.04.2019
(11) **3 516 676** 25.02.2019
(11) **3 516 677** 25.03.2019
(11) **3 516 678** 05.04.2019
(11) **3 516 679** 15.08.2018
(11) **3 516 680** 07.03.2019
(11) **3 516 681** 22.04.2019
(11) **3 516 682** 18.02.2019
(11) **3 516 683** 04.04.2019
(11) **3 516 684** 19.04.2019
(11) **3 516 685** 26.03.2019
(11) **3 516 686** 18.03.2019
(11) **3 516 687** 23.04.2019
(11) **3 516 688** 23.01.2019
(11) **3 516 689** 15.02.2019
(11) **3 516 690** 22.03.2019
(11) **3 516 691** 23.04.2019
(11) **3 516 692** 26.02.2019
(11) **3 516 693** 25.04.2019
(11) **3 516 694** 29.03.2019
(11) **3 516 695** 15.02.2019
(11) **3 516 696** 15.02.2019
(11) **3 516 697** 25.02.2019
(11) **3 516 698** 25.02.2019
(11) **3 516 699** 25.02.2019
(11) **3 516 700** 21.03.2019
(11) **3 516 701** 29.03.2019
(11) **3 516 702** 22.03.2019
(11) **3 516 703** 25.03.2019
(11) **3 516 704** 19.04.2019
(11) **3 516 705** 02.04.2019
(11) **3 516 706** 26.04.2019
(11) **3 516 707** 20.02.2019

(11) **3 516 708** 23.04.2019
(11) **3 516 709** 26.04.2019
(11) **3 516 710** 17.04.2019
(11) **3 516 711** 16.04.2019
(11) **3 516 712** 23.04.2019
(11) **3 516 713** 31.12.2018
(11) **3 516 714** 26.02.2019
(11) **3 516 715** 23.04.2019
(11) **3 516 716** 23.04.2019
(11) **3 516 717** 17.04.2019
(11) **3 516 718** 22.03.2019
(11) **3 516 719** 23.04.2019
(11) **3 516 720** 23.04.2019
(11) **3 516 721** 22.03.2019
(11) **3 516 722** 23.04.2019
(11) **3 516 723** 20.03.2019
(11) **3 516 724** 23.04.2019
(11) **3 516 725** 13.03.2019
(11) **3 516 726** 13.03.2019
(11) **3 516 727** 23.04.2019
(11) **3 516 728** 23.04.2019
(11) **3 516 729** 23.04.2019
(11) **3 516 730** 23.04.2019
(11) **3 516 731** 07.02.2019
(11) **3 516 732** 15.02.2019
(11) **3 516 733** 12.04.2019
(11) **3 516 734** 23.04.2019
(11) **3 516 735** 19.02.2019
(11) **3 516 736** 09.04.2019
(11) **3 516 737** 19.02.2019
(11) **3 516 738** 23.04.2019
(11) **3 516 739** 19.02.2019
(11) **3 516 740** 25.04.2019
(11) **3 516 741** 26.03.2019
(11) **3 516 742** 19.03.2019
(11) **3 516 743** 19.04.2019
(11) **3 516 744** 13.02.2019
(11) **3 516 745** 04.04.2019
(11) **3 516 746** 18.04.2019
(11) **3 516 747** 16.04.2019
(11) **3 516 748** 25.03.2019
(11) **3 516 749** 18.03.2019
(11) **3 516 750** 26.04.2019
(11) **3 516 751** 16.04.2019
(11) **3 516 752** 14.03.2019
(11) **3 516 753** 13.03.2019
(11) **3 516 754** 01.04.2019
(11) **3 516 755** 16.04.2019
(11) **3 516 756** 08.03.2019
(11) **3 516 757** 16.04.2019
(11) **3 516 758** 23.04.2019
(11) **3 516 759** 19.03.2019
(11) **3 516 760** 23.04.2019
(11) **3 516 761** 23.04.2019
(11) **3 516 762** 14.03.2019
(11) **3 516 763** 23.04.2019
(11) **3 516 764** 08.03.2019
(11) **3 516 765** 23.04.2019
(11) **3 516 766** 15.04.2019
(11) **3 516 767** 27.03.2019
(11) **3 516 768** 23.04.2019
(11) **3 516 769** 26.03.2019
(11) **3 516 770** 08.04.2019
(11) **3 516 771** 18.04.2019
(11) **3 516 772** 13.02.2019
(11) **3 516 773** 16.04.2019
(11) **3 516 774** 11.02.2019
(11) **3 516 775** 13.03.2019
(11) **3 516 776** 09.04.2019
(11) **3 516 777** 23.04.2019
(11) **3 516 778** 23.04.2019
(11) **3 516 779** 18.04.2019
(11) **3 516 780** 20.02.2019
(11) **3 516 781** 26.04.2019
(11) **3 516 782** 22.02.2019
(11) **3 516 783** 09.04.2018
(11) **3 516 784** 23.01.2019
(11) **3 516 785** 07.02.2019
(11) **3 516 786** 23.04.2019
(11) **3 516 787** 24.04.2019
(11) **3 516 788** 20.02.2019
(11) **3 516 789** 28.02.2019
(11) **3 516 790** 28.02.2019
(11) **3 516 791** 15.02.2019
(11) **3 516 792** 25.04.2019
(11) **3 516 793** 23.04.2019
(11) **3 516 794** 23.04.2019
(11) **3 516 795** 26.02.2019
(11) **3 516 796** 13.02.2019
(11) **3 516 797** 24.04.2019
(11) **3 516 798** 04.03.2019
(11) **3 516 799** 25.03.2019
(11) **3 516 800** 10.10.2018
(11) **3 516 801** 22.04.2019
(11) **3 516 802** 13.02.2019
(11) **3 516 803** 18.02.2019
(11) **3 516 804** 25.02.2019
(11) **3 516 805** 20.02.2019
(11) **3 516 806** 12.02.2019
(11) **3 516 807** 15.02.2019
(11) **3 516 808** 24.04.2019
(11) **3 516 809** 15.02.2019
(11) **3 516 810** 25.04.2019
(11) **3 516 811** 15.02.2019
(11) **3 516 812** 20.02.2019
(11) **3 516 813** 28.02.2019
(11) **3 516 814** 20.02.2019
(11) **3 516 815** 22.03.2019
(11) **3 516 816** 20.02.2019
(11) **3 516 817** 04.02.2019
(11) **3 516 818** 23.04.2019
(11) **3 516 819** 23.04.2019
(11) **3 516 820** 06.03.2019
(11) **3 516 821** 22.03.2019
(11) **3 516 822** 23.04.2019
(11) **3 516 823** 19.04.2019
(11) **3 516 824** 09.04.2019
(11) **3 516 825** 20.04.2019
(11) **3 516 826** 25.04.2019
(11) **3 516 827** 20.02.2019
(11) **3 516 828** 10.04.2019
(11) **3 516 829** 11.04.2019
(11) **3 516 830** 14.03.2019
(11) **3 516 831** 18.04.2019
(11) **3 516 832** 11.03.2019
(11) **3 516 833** 06.03.2019
(11) **3 516 834** 23.04.2019
(11) **3 516 835** 23.04.2019
(11) **3 516 836** 17.04.2019
(11) **3 516 837** 12.02.2019
(11) **3 516 838** 24.04.2019
(11) **3 516 839** 27.03.2019
(11) **3 516 840** 08.03.2019
(11) **3 516 841** 11.03.2019
(11) **3 516 842** 26.04.2019
(11) **3 516 843** 24.04.2019
(11) **3 516 844** 20.02.2019
(11) **3 516 845** 23.04.2019
(11) **3 516 846** 12.03.2019
(11) **3 516 847** 12.03.2019
(11) **3 516 848** 07.03.2019
(11) **3 516 849** 19.03.2019
(11) **3 516 850** 07.03.2019
(11) **3 516 851** 23.04.2019
(11) **3 516 852** 17.04.2019
(11) **3 516 853** 03.04.2019
(11) **3 516 854** 25.04.2019
(11) **3 516 855** 19.03.2019
(11) **3 516 856** 17.04.2019
(11) **3 516 857** 18.04.2019
(11) **3 516 858** 23.04.2019
(11) **3 516 859** 18.04.2019
(11) **3 516 860** 12.03.2019
(11) **3 516 861** 25.04.2019
(11) **3 516 862** 26.04.2019
(11) **3 516 863** 24.04.2019

(11) **3 516 864**	13.03.2019	(11) **3 516 916**	15.02.2019	(11) **3 517 047**	08.03.2019
(11) **3 516 865**	21.03.2019	(11) **3 516 917**	15.02.2019	(11) **3 517 048**	27.02.2019
(11) **3 516 866**	26.03.2019	(11) **3 516 918**	20.02.2019	(11) **3 517 049**	22.04.2019
(11) **3 516 867**	24.04.2019	(11) **3 516 919**	17.04.2019	(11) **3 517 050**	27.03.2019
(11) **3 516 868**	13.03.2019	(11) **3 516 920**	24.04.2019	(11) **3 517 060**	28.01.2019
(11) **3 516 869**	25.04.2019	(11) **3 516 921**	16.04.2019	(11) **3 517 062**	28.11.2018
(11) **3 516 870**	24.04.2019	(11) **3 516 922**	24.04.2019	(11) **3 517 063**	25.01.2019
(11) **3 516 871**	24.04.2019	(11) **3 516 923**	20.02.2019	(11) **3 517 068**	24.01.2019
(11) **3 516 872**	18.04.2019	(11) **3 516 924**	20.02.2019	(11) **3 517 069**	25.01.2019
(11) **3 516 873**	04.04.2019	(11) **3 516 925**	18.02.2019	(11) **3 517 070**	22.03.2019
(11) **3 516 874**	13.02.2019	(11) **3 516 926**	23.04.2019	(11) **3 517 074**	16.04.2019
(11) **3 516 875**	24.04.2019	(11) **3 516 927**	07.12.2018	(11) **3 517 079**	14.03.2019
(11) **3 516 876**	24.04.2019	(11) **3 516 928**	16.04.2019	(11) **3 517 089**	13.03.2019
(11) **3 516 877**	24.04.2019	(11) **3 516 929**	26.04.2019	(11) **3 517 091**	23.04.2019
(11) **3 516 878**	18.04.2019	(11) **3 516 930**	23.04.2019	(11) **3 517 094**	26.02.2019
(11) **3 516 879**	24.04.2019	(11) **3 516 931**	23.04.2019	(11) **3 517 096**	15.04.2019
(11) **3 516 880**	26.04.2019	(11) **3 516 932**	23.04.2019	(11) **3 517 097**	15.04.2019
(11) **3 516 881**	23.04.2019	(11) **3 516 933**	23.04.2019	(11) **3 517 100**	11.01.2019
(11) **3 516 882**	26.04.2019	(11) **3 516 934**	25.03.2019	(11) **3 517 107**	25.04.2019
(11) **3 516 883**	08.04.2019	(11) **3 516 935**	26.04.2019	(11) **3 517 108**	25.03.2019
(11) **3 516 884**	25.03.2019	(11) **3 516 936**	23.04.2019	(11) **3 517 112**	24.01.2019
(11) **3 516 885**	22.03.2019	(11) **3 516 937**	25.03.2019	(11) **3 517 113**	24.04.2019
(11) **3 516 886**	12.02.2019	(11) **3 516 948**	19.03.2019	(11) **3 517 114**	15.02.2019
(11) **3 516 887**	13.02.2019	(11) **3 516 949**	26.04.2019	(11) **3 517 116**	17.04.2019
(11) **3 516 888**	23.04.2019	(11) **3 516 952**	18.03.2019	(11) **3 517 118**	22.03.2019
(11) **3 516 889**	14.02.2019	(11) **3 516 955**	07.02.2019	(11) **3 517 121**	21.03.2019
(11) **3 516 890**	23.04.2019	(11) **3 516 959**	21.03.2019	(11) **3 517 125**	01.02.2019
(11) **3 516 891**	26.04.2019	(11) **3 516 966**	04.02.2019	(11) **3 517 126**	01.03.2019
(11) **3 516 892**	19.02.2019	(11) **3 516 967**	07.03.2019	(11) **3 517 127**	01.03.2019
(11) **3 516 893**	11.02.2019	(11) **3 516 968**	19.03.2019	(11) **3 517 128**	01.03.2019
(11) **3 516 894**	08.02.2019	(11) **3 516 970**	28.03.2019	(11) **3 517 131**	15.04.2019
(11) **3 516 895**	24.04.2019	(11) **3 516 971**	25.04.2019	(11) **3 517 133**	25.03.2019
(11) **3 516 896**	18.12.2018	(11) **3 516 972**	25.07.2018	(11) **3 517 137**	26.02.2019
(11) **3 516 897**	26.04.2019	(11) **3 516 974**	26.04.2019	(11) **3 517 140**	23.04.2019
(11) **3 516 898**	13.02.2019	(11) **3 516 978**	25.04.2019	(11) **3 517 144**	16.05.2019
(11) **3 516 899**	26.02.2019	(11) **3 516 979**	21.03.2019	(11) **3 517 149**	09.04.2019
(11) **3 516 900**	27.02.2019	(11) **3 516 983**	20.03.2019	(11) **3 517 157**	29.03.2019
(11) **3 516 901**	04.02.2019	(11) **3 516 987**	27.02.2019	(11) **3 517 158**	06.11.2018
(11) **3 516 902**	19.04.2019	(11) **3 516 993**	18.04.2019	(11) **3 517 159**	18.04.2019
(11) **3 516 903**	23.04.2019	(11) **3 516 996**	24.01.2019	(11) **3 517 160**	24.04.2019
(11) **3 516 904**	23.04.2019	(11) **3 517 004**	29.05.2019	(11) **3 517 161**	08.03.2017
(11) **3 516 905**	25.04.2019	(11) **3 517 006**	12.09.2018	(11) **3 517 164**	13.02.2019
(11) **3 516 906**	25.04.2019	(11) **3 517 007**	16.08.2018	(11) **3 517 171**	20.02.2019
(11) **3 516 907**	22.04.2019	(11) **3 517 009**	16.08.2018	(11) **3 517 172**	23.04.2019
(11) **3 516 908**	26.04.2019	(11) **3 517 013**	25.04.2019	(11) **3 517 175**	12.02.2019
(11) **3 516 909**	15.02.2019	(11) **3 517 018**	11.03.2019	(11) **3 517 186**	22.01.2019
(11) **3 516 910**	06.03.2019	(11) **3 517 020**	17.04.2019	(11) **3 517 187**	04.01.2019
(11) **3 516 911**	24.04.2019	(11) **3 517 023**	17.04.2019	(11) **3 517 189**	26.03.2019
(11) **3 516 912**	25.04.2019	(11) **3 517 043**	29.03.2019	(11) **3 517 190**	12.03.2019
(11) **3 516 913**	05.04.2019	(11) **3 517 044**	21.03.2019	(11) **3 517 191**	10.04.2019
(11) **3 516 914**	15.02.2019	(11) **3 517 045**	15.03.2019	(11) **3 517 194**	12.03.2019
(11) **3 516 915**	23.04.2019	(11) **3 517 046**	27.02.2019	(11) **3 517 195**	01.02.2019

(11) **3 517 196** 26.03.2019
(11) **3 517 200** 04.02.2019
(11) **3 517 201** 25.04.2019
(11) **3 517 202** 18.01.2019
(11) **3 517 205** 12.03.2018
(11) **3 517 209** 15.04.2019
(11) **3 517 218** 09.10.2018
(11) **3 517 220** 11.03.2019
(11) **3 517 221** 15.04.2019
(11) **3 517 224** 11.02.2019
(11) **3 517 225** 11.02.2019
(11) **3 517 230** 17.04.2019
(11) **3 517 231** 30.08.2017
(11) **3 517 240** 21.03.2019
(11) **3 517 242** 25.04.2019
(11) **3 517 243** 28.03.2019
(11) **3 517 246** 21.03.2019
(11) **3 517 250** 31.10.2018
(11) **3 517 251** 16.04.2019
(11) **3 517 258** 19.11.2018
(11) **3 517 272** 17.04.2019
(11) **3 517 275** 26.04.2019
(11) **3 517 278** 25.04.2019
(11) **3 517 281** 03.04.2019
(11) **3 517 285** 27.04.2018
(11) **3 517 287** 24.04.2019
(11) **3 517 292** 23.04.2019
(11) **3 517 296** 29.03.2019
(11) **3 517 297** 01.03.2019
(11) **3 517 299** 26.03.2019
(11) **3 517 300** 15.03.2019
(11) **3 517 301** 15.01.2019
(11) **3 517 305** 26.04.2019
(11) **3 517 310** 08.04.2019
(11) **3 517 313** 06.02.2019
(11) **3 517 317** 23.04.2019
(11) **3 517 318** 28.02.2019
(11) **3 517 324** 12.12.2018
(11) **3 517 325** 12.12.2018
(11) **3 517 329** 10.04.2019
(11) **3 517 330** 22.03.2019
(11) **3 517 334** 30.01.2018
(11) **3 517 335** 25.02.2019
(11) **3 517 336** 10.04.2019
(11) **3 517 338** 16.04.2019
(11) **3 517 340** 25.01.2019
(11) **3 517 342** 23.04.2019
(11) **3 517 343** 10.04.2019
(11) **3 517 345** 06.03.2019
(11) **3 517 346** 20.03.2019
(11) **3 517 347** 20.03.2019
(11) **3 517 348** 07.02.2019
(11) **3 517 349** 29.01.2019
(11) **3 517 350** 25.04.2019
(11) **3 517 351** 21.01.2019
(11) **3 517 353** 30.11.2018
(11) **3 517 355** 11.04.2019
(11) **3 517 358** 24.04.2019
(11) **3 517 363** 25.04.2019
(11) **3 517 364** 28.01.2019
(11) **3 517 366** 18.04.2019
(11) **3 517 369** 25.04.2019
(11) **3 517 370** 15.04.2019
(11) **3 517 372** 30.05.2019
(11) **3 517 374** 25.01.2019
(11) **3 517 375** 24.01.2019
(11) **3 517 379** 11.12.2018
(11) **3 517 380** 15.04.2019
(11) **3 517 381** 24.04.2019
(11) **3 517 382** 05.12.2018
(11) **3 517 383** 26.04.2019
(11) **3 517 384** 19.03.2019
(11) **3 517 386** 23.04.2019
(11) **3 517 387** 15.04.2019
(11) **3 517 389** 23.04.2019
(11) **3 517 390** 23.04.2019
(11) **3 517 391** 23.04.2019
(11) **3 517 392** 23.04.2019
(11) **3 517 393** 23.04.2019
(11) **3 517 394** 24.04.2019
(11) **3 517 395** 23.04.2019
(11) **3 517 396** 01.04.2019
(11) **3 517 410** 02.04.2019
(11) **3 517 411** 15.08.2018
(11) **3 517 413** 17.05.2019
(11) **3 517 416** 22.04.2019
(11) **3 517 417** 22.01.2019
(11) **3 517 418** 24.01.2019
(11) **3 517 421** 14.01.2019
(11) **3 517 425** 14.12.2018
(11) **3 517 429** 13.03.2019
(11) **3 517 430** 17.01.2019
(11) **3 517 441** 21.01.2019
(11) **3 517 442** 21.01.2019
(11) **3 517 444** 13.12.2018
(11) **3 517 445** 17.01.2019
(11) **3 517 447** 23.04.2019
(11) **3 517 449** 12.03.2019
(11) **3 517 450** 11.04.2019
(11) **3 517 451** 11.04.2019
(11) **3 517 452** 05.03.2019
(11) **3 517 454** 17.04.2019
(11) **3 517 457** 05.03.2019
(11) **3 517 460** 21.03.2019
(11) **3 517 462** 26.03.2019
(11) **3 517 463** 26.03.2019
(11) **3 517 471** 17.04.2019
(11) **3 517 495** 21.03.2019
(11) **3 517 496** 06.12.2018
(11) **3 517 499** 15.04.2019
(11) **3 517 503** 20.04.2019
(11) **3 517 512** 18.04.2019
(11) **3 517 513** 18.04.2019
(11) **3 517 517** 08.03.2019
(11) **3 517 518** 20.04.2019
(11) **3 517 522** 28.03.2019
(11) **3 517 523** 31.10.2018
(11) **3 517 525** 24.04.2019
(11) **3 517 527** 24.04.2019
(11) **3 517 528** 15.04.2019
(11) **3 517 529** 23.04.2019
(11) **3 517 531** 14.03.2019
(11) **3 517 535** 10.04.2019
(11) **3 517 537** 24.04.2019
(11) **3 517 538** 26.04.2019
(11) **3 517 542** 14.03.2019
(11) **3 517 544** 18.04.2019
(11) **3 517 546** 31.10.2018
(11) **3 517 547** 22.03.2019
(11) **3 517 551** 19.03.2019
(11) **3 517 552** 28.02.2019
(11) **3 517 553** 22.03.2019
(11) **3 517 554** 04.12.2018
(11) **3 517 555** 22.03.2019
(11) **3 517 557** 21.03.2019
(11) **3 517 558** 21.03.2019
(11) **3 517 559** 23.04.2019
(11) **3 517 561** 27.12.2018
(11) **3 517 562** 25.12.2018
(11) **3 517 563** 27.12.2018
(11) **3 517 564** 29.11.2018
(11) **3 517 565** 08.03.2019
(11) **3 517 566** 20.08.2018
(11) **3 517 567** 20.03.2019
(11) **3 517 568** 26.03.2019
(11) **3 517 569** 25.03.2019
(11) **3 517 570** 26.03.2019
(11) **3 517 571** 24.04.2019
(11) **3 517 573** 24.01.2019
(11) **3 517 574** 16.01.2019
(11) **3 517 575** 25.04.2019
(11) **3 517 576** 30.01.2019
(11) **3 517 577** 23.04.2019
(11) **3 517 579** 21.01.2019
(11) **3 517 581** 24.04.2019
(11) **3 517 586** 05.04.2019

(11) **3 517 589** 23.04.2019
(11) **3 517 598** 28.11.2018
(11) **3 517 599** 26.03.2019
(11) **3 517 600** 15.05.2018
(11) **3 517 602** 25.04.2019
(11) **3 517 604** 21.12.2018
(11) **3 517 606** 15.04.2019
(11) **3 517 607** 24.04.2019
(11) **3 517 609** 22.03.2019
(11) **3 517 610** 18.03.2019
(11) **3 517 618** 11.03.2019
(11) **3 517 619** 15.04.2019
(11) **3 517 620** 28.02.2019
(11) **3 517 621** 08.03.2019
(11) **3 517 623** 14.03.2019
(11) **3 517 624** 24.04.2019
(11) **3 517 632** 26.04.2019
(11) **3 517 633** 18.03.2019
(11) **3 517 634** 03.04.2019
(11) **3 517 635** 08.04.2019
(11) **3 517 636** 24.04.2019
(11) **3 517 637** 18.03.2019
(11) **3 517 638** 28.03.2019
(11) **3 517 639** 26.02.2019
(11) **3 517 640** 18.01.2019
(11) **3 517 641** 18.04.2019
(11) **3 517 642** 27.02.2019
(11) **3 517 643** 15.04.2019
(11) **3 517 644** 12.01.2019
(11) **3 517 645** 20.03.2019
(11) **3 517 646** 03.04.2019
(11) **3 517 647** 26.04.2019
(11) **3 517 648** 25.04.2019
(11) **3 517 652** 12.03.2019
(11) **3 517 658** 25.04.2019
(11) **3 517 663** 17.04.2019
(11) **3 517 667** 25.04.2019
(11) **3 517 668** 19.11.2018
(11) **3 517 671** 09.01.2019
(11) **3 517 672** 23.04.2019
(11) **3 517 673** 26.03.2019
(11) **3 517 679** 18.04.2019
(11) **3 517 692** 23.04.2019
(11) **3 517 697** 26.04.2019
(11) **3 517 703** 07.09.2018
(11) **3 517 711** 25.04.2019
(11) **3 517 712** 30.01.2019
(11) **3 517 725** 04.04.2019
(11) **3 517 740** 18.12.2018
(11) **3 517 744** 16.04.2019
(11) **3 517 745** 25.02.2019
(11) **3 517 746** 12.03.2019
(11) **3 517 748** 21.02.2019
(11) **3 517 750** 23.04.2019
(11) **3 517 758** 29.01.2019
(11) **3 517 760** 28.02.2019
(11) **3 517 761** 23.04.2019
(11) **3 517 763** 09.04.2019
(11) **3 517 770** 22.03.2019
(11) **3 517 776** 17.04.2019
(11) **3 517 777** 30.01.2018
(11) **3 517 780** 10.04.2019
(11) **3 517 781** 07.11.2018
(11) **3 517 782** 11.04.2019
(11) **3 517 783** 28.02.2019
(11) **3 517 787** 24.04.2019
(11) **3 517 788** 19.04.2019
(11) **3 517 789** 22.03.2018
(11) **3 517 792** 25.01.2019
(11) **3 517 798** 12.02.2019
(11) **3 517 809** 18.04.2019
(11) **3 517 814** 16.01.2019
(11) **3 517 818** 29.01.2019
(11) **3 517 820** 03.06.2019
(11) **3 517 821** 27.02.2019
(11) **3 517 824** 12.02.2019
(11) **3 517 826** 23.04.2019
(11) **3 517 827** 24.01.2019
(11) **3 517 829** 28.01.2019
(11) **3 517 830** 30.01.2019
(11) **3 517 832** 12.03.2019
(11) **3 517 835** 07.02.2019
(11) **3 517 836** 18.04.2019
(11) **3 517 838** 13.03.2019
(11) **3 517 840** 03.08.2018
(11) **3 517 848** 04.04.2019
(11) **3 517 849** 27.02.2019
(11) **3 517 850** 21.02.2019
(11) **3 517 851** 03.04.2019
(11) **3 517 853** 15.03.2019
(11) **3 517 855** 13.02.2019
(11) **3 517 857** 15.03.2019
(11) **3 517 858** 15.03.2019
(11) **3 517 861** 24.01.2019
(11) **3 517 862** 18.04.2019
(11) **3 517 865** 28.02.2019
(11) **3 517 866** 23.04.2019
(11) **3 517 868** 14.03.2019
(11) **3 517 870** 26.03.2019
(11) **3 517 876** 09.04.2019
(11) **3 517 885** 17.12.2018
(11) **3 517 886** 08.01.2019
(11) **3 517 887** 24.01.2019
(11) **3 517 889** 20.03.2019
(11) **3 517 893** 21.01.2019
(11) **3 517 899** 24.04.2019
(11) **3 517 900** 24.04.2019
(11) **3 517 903** 17.06.2019
(11) **3 517 904** 26.03.2019
(11) **3 517 905** 08.04.2019
(11) **3 517 907** 29.03.2018
(11) **3 517 909** 21.01.2019
(11) **3 517 915** 25.01.2019
(11) **3 517 916** 15.01.2019
(11) **3 517 918** 26.02.2019
(11) **3 517 919** 12.03.2019
(11) **3 517 925** 19.03.2019
(11) **3 517 926** 19.03.2019
(11) **3 517 928** 12.12.2018
(11) **3 517 932** 12.02.2019
(11) **3 517 933** 14.03.2019
(11) **3 517 935** 26.04.2019
(11) **3 517 936** 26.04.2019
(11) **3 517 937** 26.04.2019
(11) **3 517 940** 23.01.2019
(11) **3 517 942** 26.04.2019
(11) **3 517 945** 08.04.2019
(11) **3 517 948** 25.01.2019
(11) **3 517 949** 25.04.2019
(11) **3 517 952** 27.03.2018
(11) **3 517 955** 29.11.2017
(11) **3 517 956** 06.03.2019
(11) **3 517 957** 07.03.2019
(11) **3 517 963** 03.04.2019
(11) **3 517 966** 03.04.2019
(11) **3 517 968** 23.04.2019
(11) **3 517 969** 15.03.2019
(11) **3 517 970** 12.03.2019
(11) **3 517 972** 23.04.2019
(11) **3 517 973** 06.03.2019
(11) **3 517 974** 12.03.2019
(11) **3 517 975** 11.03.2019
(11) **3 517 976** 11.09.2018
(11) **3 517 985** 21.01.2019
(11) **3 517 986** 06.11.2018
(11) **3 517 989** 15.02.2019
(11) **3 517 990** 15.02.2019
(11) **3 517 991** 16.04.2019
(11) **3 517 992** 08.03.2019
(11) **3 517 993** 24.04.2019
(11) **3 517 995** 16.03.2018
(11) **3 518 008** 23.01.2019
(11) **3 518 009** 07.09.2018
(11) **3 518 012** 15.03.2019
(11) **3 518 013** 01.03.2019
(11) **3 518 015** 19.04.2019

(11) **3 518 019** 26.03.2019
(11) **3 518 021** 11.03.2019
(11) **3 518 022** 20.03.2019
(11) **3 518 026** 13.06.2019
(11) **3 518 027** 25.04.2019
(11) **3 518 028** 23.01.2019
(11) **3 518 029** 24.01.2019
(11) **3 518 030** 24.04.2019
(11) **3 518 031** 23.04.2019
(11) **3 518 032** 18.04.2019
(11) **3 518 033** 23.04.2019
(11) **3 518 035** 11.04.2019
(11) **3 518 038** 22.03.2019
(11) **3 518 039** 22.03.2019
(11) **3 518 044** 05.12.2018
(11) **3 518 048** 31.12.2018
(11) **3 518 052** 21.01.2019
(11) **3 518 055** 29.01.2019
(11) **3 518 058** 20.11.2018
(11) **3 518 062** 29.01.2019
(11) **3 518 064** 16.04.2019
(11) **3 518 065** 22.04.2019
(11) **3 518 066** 21.01.2019
(11) **3 518 069** 17.04.2019
(11) **3 518 072** 22.05.2018
(11) **3 518 079** 27.02.2019
(11) **3 518 080** 13.03.2019
(11) **3 518 082** 14.03.2019
(11) **3 518 083** 11.03.2019
(11) **3 518 084** 25.04.2019
(11) **3 518 086** 13.02.2019
(11) **3 518 088** 24.04.2019
(11) **3 518 089** 17.04.2019
(11) **3 518 091** 18.03.2019
(11) **3 518 095** 12.04.2019
(11) **3 518 096** 09.05.2019
(11) **3 518 097** 29.11.2018
(11) **3 518 099** 13.02.2019
(11) **3 518 100** 24.04.2019
(11) **3 518 103** 22.01.2019
(11) **3 518 104** 15.03.2019
(11) **3 518 105** 20.12.2018
(11) **3 518 107** 24.04.2019
(11) **3 518 109** 12.04.2019
(11) **3 518 111** 11.01.2019
(11) **3 518 112** 05.03.2019
(11) **3 518 113** 13.02.2019
(11) **3 518 116** 24.04.2019
(11) **3 518 119** 05.04.2019
(11) **3 518 122** 25.04.2019
(11) **3 518 123** 20.12.2017
(11) **3 518 124** 26.04.2019
(11) **3 518 129** 26.04.2019
(11) **3 518 135** 10.05.2019
(11) **3 518 138** 24.04.2019
(11) **3 518 139** 24.04.2019
(11) **3 518 140** 06.06.2018
(11) **3 518 141** 11.01.2019
(11) **3 518 154** 01.09.2017
(11) **3 518 164** 28.12.2017
(11) **3 518 166** 16.01.2019
(11) **3 518 170** 25.01.2019
(11) **3 518 171** 17.04.2019
(11) **3 518 174** 27.12.2018
(11) **3 518 177** 25.04.2019
(11) **3 518 178** 18.03.2019
(11) **3 518 179** 10.04.2019
(11) **3 518 184** 12.03.2019
(11) **3 518 186** 04.10.2018
(11) **3 518 187** 25.01.2019
(11) **3 518 188** 25.01.2019
(11) **3 518 189** 25.01.2019
(11) **3 518 192** 03.04.2019
(11) **3 518 194** 29.06.2018
(11) **3 518 201** 08.03.2019
(11) **3 518 203** 25.04.2019
(11) **3 518 205** 19.03.2019
(11) **3 518 209** 09.04.2019
(11) **3 518 210** 26.04.2019
(11) **3 518 212** 27.11.2018
(11) **3 518 218** 25.03.2019
(11) **3 518 219** 13.02.2018
(11) **3 518 220** 18.04.2019
(11) **3 518 221** 24.04.2019
(11) **3 518 223** 16.05.2019
(11) **3 518 225** 12.04.2019
(11) **3 518 227** 11.03.2019
(11) **3 518 231** 07.03.2019
(11) **3 518 234** 07.03.2019
(11) **3 518 241** 22.01.2019
(11) **3 518 244** 20.09.2018
(11) **3 518 245** 29.01.2018
(11) **3 518 251** 13.02.2019
(11) **3 518 252** 04.04.2019
(11) **3 518 254** 17.07.2018
(11) **3 518 256** 02.01.2019
(11) **3 518 258** 16.04.2019
(11) **3 518 259** 12.04.2019
(11) **3 518 260** 28.01.2019
(11) **3 518 267** 04.04.2019
(11) **3 518 273** 19.03.2019
(11) **3 518 274** 26.02.2019
(11) **3 518 277** 24.01.2018
(11) **3 518 278** 03.01.2019
(11) **3 518 280** 30.10.2018
(11) **3 518 281** 17.01.2018
(11) **3 518 282** 23.01.2019
(11) **3 518 285** 08.03.2019
(11) **3 518 286** 08.03.2019
(11) **3 518 290** 03.09.2018
(11) **3 518 292** 25.04.2019
(11) **3 518 293** 05.03.2019
(11) **3 518 294** 09.04.2019
(11) **3 518 295** 03.04.2019
(11) **3 518 297** 23.04.2019
(11) **3 518 298** 23.04.2019
(11) **3 518 299** 12.10.2018
(11) **3 518 300** 22.02.2019
(11) **3 518 302** 11.03.2019
(11) **3 518 305** 20.12.2018
(11) **3 518 306** 23.01.2019
(11) **3 518 307** 28.01.2019
(11) **3 518 308** 05.03.2019
(11) **3 518 309** 26.04.2019
(11) **3 518 310** 24.04.2019
(11) **3 518 311** 23.04.2019
(11) **3 518 312** 15.11.2018
(11) **3 518 313** 13.03.2019
(11) **3 518 314** 26.04.2019
(11) **3 518 315** 23.04.2019
(11) **3 518 316** 24.04.2019
(11) **3 518 317** 26.04.2019
(11) **3 518 318** 26.04.2019
(11) **3 518 319** 15.03.2019
(11) **3 518 320** 18.04.2019
(11) **3 518 321** 13.03.2019
(11) **3 518 322** 18.04.2019
(11) **3 518 323** 26.04.2019
(11) **3 518 324** 26.03.2019
(11) **3 518 325** 26.03.2019
(11) **3 518 326** 24.04.2019
(11) **3 518 327** 05.03.2019
(11) **3 518 329** 22.03.2019
(11) **3 518 330** 18.04.2019
(11) **3 518 332** 11.03.2019
(11) **3 518 333** 04.04.2019
(11) **3 518 334** 23.04.2019
(11) **3 518 335** 26.04.2019
(11) **3 518 336** 25.04.2019
(11) **3 518 337** 26.03.2019
(11) **3 518 338** 05.02.2019
(11) **3 518 339** 07.03.2019
(11) **3 518 341** 05.10.2018
(11) **3 518 342** 24.04.2019
(11) **3 518 344** 08.03.2019
(11) **3 518 345** 11.06.2019

(11) **3 518 346** 03.06.2019
(11) **3 518 347** 11.06.2019
(11) **3 518 349** 24.09.2018
(11) **3 518 350** 05.06.2019
(11) **3 518 352** 23.04.2019
(11) **3 518 358** 26.04.2019
(11) **3 518 359** 26.04.2019
(11) **3 518 360** 14.06.2019
(11) **3 518 367** 12.06.2019
(11) **3 518 370** 21.01.2019
(11) **3 518 371** 21.01.2019
(11) **3 518 372** 23.04.2019
(11) **3 518 373** 23.01.2019
(11) **3 518 374** 05.10.2018
(11) **3 518 375** 08.02.2019
(11) **3 518 376** 18.04.2019
(11) **3 518 377** 26.04.2019
(11) **3 518 379** 17.12.2018
(11) **3 518 381** 26.04.2019
(11) **3 518 382** 05.10.2018
(11) **3 518 384** 26.04.2019
(11) **3 518 389** 11.04.2019
(11) **3 518 392** 23.04.2019
(11) **3 518 393** 05.03.2019
(11) **3 518 400** 22.01.2019
(11) **3 518 402** 25.09.2018
(11) **3 518 406** 06.03.2019
(11) **3 518 412** 04.04.2019
(11) **3 518 413** 05.02.2019
(11) **3 518 415** 12.03.2019
(11) **3 518 416** 14.03.2019
(11) **3 518 419** 04.03.2019
(11) **3 518 423** 16.10.2018
(11) **3 518 425** 18.04.2019
(11) **3 518 428** 21.02.2019
(11) **3 518 429** 23.04.2019
(11) **3 518 430** 25.04.2019
(11) **3 518 431** 18.04.2019
(11) **3 518 432** 13.03.2019
(11) **3 518 433** 26.04.2019
(11) **3 518 434** 26.04.2019
(11) **3 518 436** 23.11.2018
(11) **3 518 438** 26.04.2019
(11) **3 518 439** 16.01.2019
(11) **3 518 442** 06.03.2019
(11) **3 518 443** 25.04.2019
(11) **3 518 444** 26.02.2019
(11) **3 518 445** 12.03.2019
(11) **3 518 446** 26.04.2019
(11) **3 518 447** 23.04.2019
(11) **3 518 450** 14.03.2019
(11) **3 518 451** 27.03.2019
(11) **3 518 452** 25.04.2019
(11) **3 518 453** 29.11.2018
(11) **3 518 454** 09.01.2019
(11) **3 518 455** 01.03.2019
(11) **3 518 456** 15.03.2019
(11) **3 518 460** 25.04.2019
(11) **3 518 464** 03.04.2019
(11) **3 518 465** 23.04.2019
(11) **3 518 466** 12.03.2019
(11) **3 518 472** 10.10.2018
(11) **3 518 477** 15.03.2019
(11) **3 518 479** 26.04.2019
(11) **3 518 481** 05.04.2019
(11) **3 518 482** 18.04.2019
(11) **3 518 483** 23.04.2019
(11) **3 518 484** 25.02.2019
(11) **3 518 485** 18.06.2019
(11) **3 518 486** 10.04.2019
(11) **3 518 487** 24.04.2019
(11) **3 518 488** 24.04.2019
(11) **3 518 497** 05.03.2019
(11) **3 518 498** 18.04.2019
(11) **3 518 499** 24.04.2019
(11) **3 518 506** 20.03.2019
(11) **3 518 507** 21.01.2019
(11) **3 518 508** 24.04.2019
(11) **3 518 513** 24.04.2019
(11) **3 518 514** 25.04.2019
(11) **3 518 515** 25.04.2019
(11) **3 518 517** 13.03.2019
(11) **3 518 518** 31.01.2019
(11) **3 518 519** 18.01.2019
(11) **3 518 520** 07.02.2019
(11) **3 518 521** 24.04.2019
(11) **3 518 522** 25.04.2019
(11) **3 518 523** 23.04.2019
(11) **3 518 524** 18.04.2019
(11) **3 518 526** 22.02.2019
(11) **3 518 530** 26.04.2019
(11) **3 518 531** 18.04.2019
(11) **3 518 532** 23.04.2019
(11) **3 518 534** 26.04.2019
(11) **3 518 535** 16.04.2019
(11) **3 518 541** 14.03.2019
(11) **3 518 545** 27.02.2019
(11) **3 518 546** 15.03.2019
(11) **3 518 548** 16.04.2019
(11) **3 518 550** 24.01.2018
(11) **3 518 551** 25.04.2019
(11) **3 518 552** 23.04.2019
(11) **3 518 553** 24.04.2019
(11) **3 518 554** 21.01.2019
(11) **3 518 555** 12.03.2019
(11) **3 518 561** 17.04.2019
(11) **3 518 564** 04.10.2018
(11) **3 518 565** 28.02.2019
(11) **3 518 568** 24.04.2019
(11) **3 518 571** 15.03.2019
(11) **3 518 572** 25.04.2019
(11) **3 518 573** 05.11.2018
(11) **3 518 574** 03.04.2019
(11) **3 518 575** 06.03.2019
(11) **3 518 576** 09.10.2018
(11) **3 518 577** 08.10.2018
(11) **3 518 578** 09.10.2018
(11) **3 518 579** 03.04.2019
(11) **3 518 580** 24.04.2019
(11) **3 518 581** 23.04.2019
(11) **3 518 582** 26.04.2019
(11) **3 518 583** 25.04.2019
(11) **3 518 586** 12.12.2018
(11) **3 518 588** 02.04.2019
(11) **3 518 589** 07.03.2019
(11) **3 518 590** 19.03.2019
(11) **3 518 591** 25.04.2019
(11) **3 518 592** 03.04.2019
(11) **3 518 594** 20.03.2019
(11) **3 518 596** 24.04.2019
(11) **3 518 597** 27.02.2019
(11) **3 518 598** 27.03.2019
(11) **3 518 599** 23.04.2019
(11) **3 518 600** 26.04.2019
(11) **3 518 601** 26.04.2019
(11) **3 518 602** 11.03.2019
(11) **3 518 604** 11.04.2019
(11) **3 518 605** 23.04.2019
(11) **3 518 606** 14.03.2019
(11) **3 518 607** 15.03.2019
(11) **3 518 608** 23.04.2019
(11) **3 518 609** 23.04.2019
(11) **3 518 611** 20.03.2019
(11) **3 518 612** 24.04.2019
(11) **3 518 613** 09.10.2018
(11) **3 518 615** 25.01.2018
(11) **3 518 619** 26.04.2019
(11) **3 518 620** 23.04.2019
(11) **3 518 622** 11.02.2019
(11) **3 518 626** 11.04.2019
(11) **3 518 627** 21.02.2019
(11) **3 518 632** 06.03.2019
(11) **3 518 633** 15.01.2019
(11) **3 518 634** 15.01.2019
(11) **3 518 638** 12.03.2019
(11) **3 518 642** 25.03.2019

(11) **3 518 643** 14.03.2019
(11) **3 518 644** 18.03.2019
(11) **3 518 645** 11.03.2019
(11) **3 518 646** 18.03.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 320 812** 23.03.2019
(11) **1 470 814** 06.02.2019
(11) **1 496 712** 21.03.2019
(11) **1 665 499** 27.05.2019
(11) **1 723 483** 23.03.2019
(11) **1 765 155** 23.03.2019
(11) **1 776 675** 23.03.2019
(11) **1 852 657** 20.02.2019
(11) **1 882 292** 06.03.2019
(11) **1 885 885** 24.03.2019
(11) **1 932 010** 11.06.2019
(11) **1 939 801** 25.03.2019
(11) **1 948 179** 23.03.2019
(11) **1 962 110** 13.02.2019
(11) **1 963 244** 26.10.2018
(11) **1 986 436** 19.02.2019
(11) **1 999 966** 28.03.2019
(11) **1 999 968** 28.03.2019
(11) **2 021 307** 23.03.2019
(11) **2 022 013** 20.03.2019
(11) **2 060 140** 20.02.2019
(11) **2 064 634** 12.02.2019
(11) **2 072 975** 23.03.2019
(11) **2 122 349** 19.02.2019
(11) **2 223 218** 19.02.2019
(11) **2 225 667** 21.03.2019
(11) **2 228 631** 28.03.2019
(11) **2 231 057** 21.03.2019
(11) **2 264 919** 25.03.2019
(11) **2 291 738** 22.03.2019
(11) **2 304 606** 13.02.2019
(11) **2 313 883** 21.03.2019
(11) **2 315 227** 25.03.2019
(11) **2 320 362** 11.12.2018
(11) **2 354 986** 19.02.2019
(11) **2 361 052** 18.02.2019
(11) **2 362 434** 14.01.2019
(11) **2 363 801** 21.03.2019
(11) **2 367 172** 22.03.2019
(11) **2 385 935** 23.03.2019
(11) **2 399 251** 05.03.2019
(11) **2 407 865** 23.03.2019
(11) **2 415 315** 14.02.2019
(11) **2 421 517** 08.03.2019
(11) **2 434 411** 26.02.2019
(11) **2 451 495** 07.02.2019
(11) **2 475 180** 22.03.2019
(11) **2 475 183** 22.03.2019
(11) **2 478 432** 23.03.2019
(11) **2 485 116** 25.03.2019
(11) **2 487 776** 13.02.2019
(11) **2 494 821** 24.03.2019
(11) **2 496 926** 14.02.2019
(11) **2 501 286** 27.02.2019
(11) **2 502 170** 13.02.2019
(11) **2 509 299** 25.03.2019
(11) **2 521 057** 21.02.2019
(11) **2 542 048** 18.03.2019
(11) **2 546 778** 25.03.2019
(11) **2 569 722** 12.06.2019
(11) **2 579 590** 26.02.2019
(11) **2 607 985** 17.01.2019
(11) **2 616 963** 22.03.2019
(11) **2 620 931** 21.03.2019
(11) **2 631 790** 21.02.2019
(11) **2 634 145** 07.06.2019
(11) **2 649 099** 28.03.2019
(11) **2 650 666** 22.03.2019
(11) **2 654 409** 22.06.2019
(11) **2 669 884** 30.01.2019
(11) **2 671 134** 21.03.2019
(11) **2 688 309** 07.02.2019
(11) **2 694 464** 15.02.2019
(11) **2 699 984** 23.03.2019
(11) **2 705 377** 23.03.2019
(11) **2 718 350** 23.03.2019
(11) **2 727 320** 25.02.2019
(11) **2 737 549** 23.03.2019
(11) **2 738 737** 19.02.2019
(11) **2 740 266** 22.03.2019
(11) **2 756 138** 28.03.2019
(11) **2 772 969** 25.03.2019
(11) **2 777 977** 28.03.2019
(11) **2 777 978** 28.03.2019
(11) **2 779 303** 28.03.2019
(11) **2 784 742** 07.03.2019
(11) **2 788 830** 23.03.2019
(11) **2 798 596** 23.03.2019
(11) **2 807 559** 23.03.2019
(11) **2 810 067** 21.03.2019
(11) **2 814 032** 07.09.2018
(11) **2 816 589** 28.03.2019
(11) **2 819 422** 28.03.2019
(11) **2 824 580** 04.03.2019
(11) **2 829 142** 21.03.2019
(11) **2 837 236** 06.02.2019
(11) **2 840 242** 28.03.2019
(11) **2 842 066** 23.03.2019
(11) **2 849 527** 25.03.2019
(11) **2 850 576** 24.03.2019
(11) **2 863 649** 21.03.2019
(11) **2 868 038** 14.02.2019
(11) **2 879 307** 25.03.2019
(11) **2 899 277** 25.03.2019
(11) **2 901 681** 24.03.2019
(11) **2 941 724** 21.03.2019
(11) **2 945 336** 15.01.2019
(11) **2 949 287** 20.02.2019
(11) **2 957 841** 23.03.2019
(11) **2 963 581** 21.03.2019
(11) **2 965 438** 28.03.2019
(11) **2 980 735** 05.02.2019
(11) **2 988 522** 23.03.2019
(11) **2 998 914** 25.03.2019
(11) **3 007 399** 24.03.2019
(11) **3 011 463** 28.03.2019
(11) **3 014 442** 20.02.2019
(11) **3 020 019** 23.03.2019
(11) **3 050 049** 01.02.2019
(11) **3 056 093** 15.02.2019
(11) **3 060 247** 30.01.2019
(11) **3 066 216** 23.03.2019
(11) **3 069 729** 25.03.2019
(11) **3 076 716** 28.03.2019
(11) **3 077 977** 14.02.2019
(11) **3 079 068** 22.03.2019
(11) **3 079 359** 22.03.2019
(11) **3 080 773** 07.02.2019
(11) **3 084 584** 05.03.2019
(11) **3 098 710** 22.03.2019
(11) **3 104 323** 19.02.2019
(11) **3 112 009** 15.02.2019
(11) **3 114 578** 23.03.2019
(11) **3 121 777** 05.03.2019
(11) **3 125 093** 23.03.2019
(11) **3 126 951** 23.03.2019
(11) **3 149 702** 24.03.2019
(11) **3 163 520** 24.03.2019
(11) **3 188 507** 23.03.2019
(11) **3 197 844** 24.03.2019
(11) **3 217 658** 23.03.2019
(11) **3 251 337** 21.03.2019
(11) **3 352 458** 24.05.2019
(11) **3 359 067** 15.03.2019
(11) **3 431 521** 10.03.2019

(11) **3 443 956** 14.03.2019
(11) **3 445 138** 10.03.2019
(11) **3 446 966** 21.03.2019
(11) **3 447 328** 22.02.2019
(11) **3 447 527** 25.03.2019
(11) **3 451 100** 24.03.2019
(11) **3 451 317** 24.03.2019
(11) **3 451 443** 24.03.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 490 685** 04.06.2019
(11) **1 672 549** 19.06.2019
(11) **1 840 556** 21.06.2019
(11) **1 863 583** 25.06.2019
(11) **1 890 504** 26.06.2019
(11) **2 111 707** 19.06.2019
(11) **2 118 170** 19.06.2019
(11) **2 137 682** 26.06.2019
(11) **2 215 152** 24.06.2019
(11) **2 219 600** 18.10.2018
(11) **2 271 960** 21.06.2019
(11) **2 328 256** 21.06.2019
(11) **2 395 554** 21.06.2019
(11) **2 414 568** 20.06.2019
(11) **2 416 492** 19.06.2019
(11) **2 418 825** 21.06.2019
(11) **2 429 938** 19.06.2019
(11) **2 435 974** 19.06.2019
(11) **2 437 122** 26.06.2019
(11) **2 449 583** 26.06.2019
(11) **2 461 434** 26.06.2019
(11) **2 495 671** 21.06.2019
(11) **2 529 092** 25.06.2019
(11) **2 529 244** 21.06.2019
(11) **2 533 543** 16.05.2019
(11) **2 543 311** 19.06.2019
(11) **2 552 951** 21.06.2019
(11) **2 555 570** 21.06.2019
(11) **2 556 332** 26.06.2019
(11) **2 589 950** 20.06.2019
(11) **2 592 497** 27.06.2019
(11) **2 597 938** 26.06.2019
(11) **2 624 655** 19.06.2019
(11) **2 634 641** 27.06.2019
(11) **2 636 016** 24.06.2019
(11) **2 660 646** 18.06.2019
(11) **2 666 121** 24.06.2019
(11) **2 675 251** 24.06.2019
(11) **2 690 474** 26.06.2019
(11) **2 692 174** 26.06.2019
(11) **2 725 327** 21.06.2019
(11) **2 729 930** 24.06.2019
(11) **2 739 770** 26.06.2019
(11) **2 766 077** 19.06.2019
(11) **2 767 937** 21.06.2019
(11) **2 797 116** 19.06.2019
(11) **2 806 713** 24.06.2019
(11) **2 814 651** 19.06.2019
(11) **2 818 677** 24.06.2019
(11) **2 819 626** 19.06.2019
(11) **2 828 792** 25.06.2019
(11) **2 831 774** 24.06.2019
(11) **2 833 647** 21.06.2019
(11) **2 842 065** 25.06.2019
(11) **2 846 059** 27.06.2019
(11) **2 846 539** 26.06.2019
(11) **2 848 982** 21.06.2019
(11) **2 849 466** 24.06.2019
(11) **2 851 721** 27.06.2019
(11) **2 858 184** 25.06.2019
(11) **2 858 248** 24.06.2019
(11) **2 858 558** 14.06.2019
(11) **2 860 633** 25.06.2019
(11) **2 868 008** 27.06.2019
(11) **2 871 509** 24.06.2019
(11) **2 874 112** 27.06.2019
(11) **2 892 538** 26.06.2019
(11) **2 897 166** 24.06.2019
(11) **2 897 324** 20.06.2019
(11) **2 899 761** 24.06.2019
(11) **2 907 041** 26.06.2019
(11) **2 908 574** 21.06.2019
(11) **2 910 327** 26.06.2019
(11) **2 912 575** 25.06.2019
(11) **2 915 083** 24.06.2019
(11) **2 922 311** 21.06.2019
(11) **2 928 598** 18.06.2019
(11) **2 935 900** 25.06.2019
(11) **2 944 752** 24.06.2019
(11) **2 945 247** 21.06.2019
(11) **2 945 249** 21.06.2019
(11) **2 945 337** 24.06.2019
(11) **2 947 467** 21.06.2019
(11) **2 947 742** 21.06.2019
(11) **2 959 425** 19.06.2019
(11) **2 963 428** 24.06.2019
(11) **2 966 372** 21.06.2019
(11) **2 966 682** 25.06.2019
(11) **2 967 525** 20.06.2019
(11) **2 974 286** 21.06.2019
(11) **3 002 024** 24.06.2019
(11) **3 005 197** 21.06.2019
(11) **3 006 026** 20.06.2019
(11) **3 009 944** 24.06.2019
(11) **3 011 378** 20.06.2019
(11) **3 011 467** 20.06.2019
(11) **3 019 710** 26.06.2019
(11) **3 019 723** 26.06.2019
(11) **3 019 727** 26.06.2019
(11) **3 028 237** 19.06.2019
(11) **3 036 702** 26.06.2019
(11) **3 042 390** 21.06.2019
(11) **3 044 900** 21.06.2019
(11) **3 050 076** 25.06.2019
(11) **3 050 077** 21.06.2019
(11) **3 050 084** 24.06.2019
(11) **3 050 099** 21.06.2019
(11) **3 050 111** 24.06.2019
(11) **3 050 114** 24.06.2019
(11) **3 054 312** 21.06.2019
(11) **3 058 780** 21.06.2019
(11) **3 061 060** 26.06.2019
(11) **3 061 124** 21.06.2019
(11) **3 071 026** 25.06.2019
(11) **3 076 023** 24.06.2019
(11) **3 082 157** 24.06.2019
(11) **3 090 365** 21.06.2019
(11) **3 091 776** 21.06.2019
(11) **3 098 612** 27.06.2019
(11) **3 100 037** 21.06.2019
(11) **3 100 668** 25.06.2019
(11) **3 100 962** 27.06.2019
(11) **3 102 443** 26.06.2019
(11) **3 111 315** 20.06.2019
(11) **3 111 657** 21.06.2019
(11) **3 123 784** 21.06.2019
(11) **3 125 452** 21.06.2019
(11) **3 128 573** 27.06.2019
(11) **3 136 003** 24.06.2019
(11) **3 138 502** 24.06.2019
(11) **3 141 126** 24.06.2019
(11) **3 143 510** 20.06.2019
(11) **3 150 221** 24.06.2019
(11) **3 151 589** 18.06.2019
(11) **3 152 055** 25.06.2019
(11) **3 154 975** 26.06.2019
(11) **3 155 758** 21.06.2019
(11) **3 155 819** 21.06.2019
(11) **3 158 702** 20.06.2019
(11) **3 165 195** 25.06.2019
(11) **3 172 737** 25.06.2019

(11) **3 174 513** 25.06.2019
(11) **3 174 638** 21.06.2019
(11) **3 178 120** 20.06.2019
(11) **3 181 585** 24.06.2019
(11) **3 182 260** 20.06.2019
(11) **3 187 348** 27.06.2019
(11) **3 191 965** 18.06.2019
(11) **3 192 015** 21.06.2019
(11) **3 198 629** 24.06.2019
(11) **3 198 649** 24.06.2019
(11) **3 198 652** 24.06.2019
(11) **3 206 385** 21.06.2019
(11) **3 214 594** 18.06.2019
(11) **3 218 305** 27.06.2019
(11) **3 219 207** 20.06.2019
(11) **3 221 796** 25.06.2019
(11) **3 221 804** 24.06.2019
(11) **3 230 958** 25.06.2019
(11) **3 234 932** 21.06.2019
(11) **3 237 161** 14.06.2019
(11) **3 265 355** 20.06.2019
(11) **3 273 317** 27.06.2019
(11) **3 274 413** 24.06.2019
(11) **3 286 926** 20.06.2019
(11) **3 289 545** 25.06.2019
(11) **3 293 872** 25.06.2019
(11) **3 293 949** 24.06.2019
(11) **3 296 848** 21.06.2019
(11) **3 299 511** 24.06.2019
(11) **3 301 910** 27.06.2019
(11) **3 301 911** 27.06.2019
(11) **3 305 590** 25.06.2019
(11) **3 306 804** 24.06.2019
(11) **3 306 807** 24.06.2019
(11) **3 306 965** 25.06.2019
(11) **3 307 690** 24.06.2019
(11) **3 308 831** 24.06.2019
(11) **3 316 527** 24.06.2019
(11) **3 318 847** 24.06.2019
(11) **3 322 016** 21.06.2019
(11) **3 325 709** 24.06.2019
(11) **3 328 031** 25.06.2019
(11) **3 331 403** 27.06.2019
(11) **3 350 311** 24.06.2019
(11) **3 355 691** 26.06.2019
(11) **3 356 576** 19.06.2019
(11) **3 364 313** 26.06.2019
(11) **3 366 139** 19.06.2019
(11) **3 366 962** 25.06.2019
(11) **3 370 695** 24.06.2019
(11) **3 373 301** 18.06.2019
(11) **3 376 017** 21.06.2019
(11) **3 387 091** 27.06.2019
(11) **3 392 003** 21.06.2019
(11) **3 392 004** 21.06.2019
(11) **3 392 005** 21.06.2019
(11) **3 402 187** 26.06.2019
(11) **3 408 822** 21.06.2019
(11) **3 413 315** 22.06.2019
(11) **3 417 868** 24.06.2019
(11) **3 418 007** 25.06.2019
(11) **3 418 401** 25.06.2019
(11) **3 418 402** 25.06.2019
(11) **3 447 320** 24.06.2019
(11) **3 455 201** 27.06.2019
(11) **3 458 050** 21.06.2019
(11) **3 458 142** 24.06.2019
(11) **3 458 827** 21.06.2019
(11) **3 458 978** 20.06.2019
(11) **3 461 233** 24.06.2019
(11) **3 465 520** 27.06.2019
(11) **3 466 200** 27.06.2019
(11) **3 472 938** 25.06.2019
(11) **3 475 786** 20.06.2019
(11) **3 479 564** 27.06.2019
(11) **3 482 172** 24.06.2019
(11) **3 482 731** 24.06.2019
(11) **3 484 391** 24.06.2019
(11) **3 489 208** 27.06.2019
(11) **3 492 723** 26.06.2019
(11) **3 492 855** 19.06.2019
(11) **3 494 532** 27.06.2019
(11) **3 494 786** 25.06.2019
(11) **3 494 788** 25.06.2019
(11) **3 498 107** 24.06.2019
(11) **3 498 515** 22.06.2019
(11) **3 501 159** 25.06.2019
(11) **3 503 246** 25.06.2019
(11) **3 508 044** 25.06.2019
(11) **3 508 492** 25.06.2019
(11) **3 510 912** 25.06.2019
(11) **3 514 202** 25.06.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 046 253** 19.02.2019
(11) **1 061 745** 07.02.2019
(11) **1 066 868** 27.02.2019
(11) **1 177 511** 07.02.2019
(11) **1 284 806** 28.02.2019
(11) **1 317 723** 01.03.2019
(11) **1 330 167** 21.02.2019
(11) **1 340 850** 01.03.2019
(11) **1 397 331** 06.02.2019
(11) **1 397 927** 02.02.2019
(11) **1 434 524** 29.01.2019
(11) **1 440 617** 08.02.2019
(11) **1 467 518** 27.02.2019
(11) **1 617 772** 19.02.2019
(11) **1 652 467** 01.03.2019
(11) **1 655 730** 01.03.2019
(11) **1 665 076** 01.03.2019
(11) **1 695 575** 01.03.2019
(11) **1 702 434** 12.02.2019
(11) **1 705 150** 08.02.2019
(11) **1 731 897** 19.02.2019
(11) **1 745 793** 02.02.2019
(11) **1 773 317** 28.02.2019
(11) **1 775 561** 05.02.2019
(11) **1 782 122** 23.02.2019
(11) **1 789 996** 01.03.2019
(11) **1 794 094** 01.03.2019
(11) **1 801 994** 29.01.2019
(11) **1 802 893** 29.01.2019
(11) **1 809 249** 28.02.2019
(11) **1 819 168** 22.02.2019
(11) **1 837 980** 28.02.2019
(11) **1 874 872** 01.03.2019
(11) **1 878 191** 23.02.2019
(11) **1 889 054** 08.02.2019
(11) **1 894 376** 01.03.2019
(11) **1 895 779** 01.03.2019
(11) **1 903 992** 01.03.2019
(11) **1 917 328** 01.02.2019
(11) **1 918 867** 01.03.2019
(11) **1 924 963** 01.03.2019
(11) **1 927 214** 01.03.2019
(11) **1 943 506** 28.02.2019
(11) **1 949 717** 01.03.2019
(11) **1 953 352** 08.02.2019
(11) **1 973 303** 02.03.2019
(11) **1 985 786** 06.02.2019
(11) **2 001 046** 02.03.2019
(11) **2 008 151** 02.03.2019
(11) **2 012 197** 20.02.2019
(11) **2 015 444** 26.02.2019
(11) **2 016 702** 01.03.2019
(11) **2 023 480** 01.03.2019
(11) **2 034 643** 05.02.2019
(11) **2 046 187** 01.03.2019
(11) **2 050 669** 05.02.2019
(11) **2 067 134** 01.03.2019

(11) **2 068 693**	23.02.2019	(11) **2 270 616**	26.02.2019	(11) **2 476 070**	01.03.2019
(11) **2 073 373**	23.02.2019	(11) **2 270 952**	01.03.2019	(11) **2 476 177**	26.02.2019
(11) **2 074 357**	25.01.2019	(11) **2 273 217**	26.01.2019	(11) **2 479 404**	05.02.2019
(11) **2 098 639**	01.03.2019	(11) **2 278 745**	30.01.2019	(11) **2 480 236**	02.03.2019
(11) **2 111 421**	26.02.2019	(11) **2 281 954**	01.03.2019	(11) **2 484 259**	28.02.2019
(11) **2 124 529**	01.03.2019	(11) **2 284 501**	22.02.2019	(11) **2 486 660**	20.02.2019
(11) **2 126 264**	31.01.2019	(11) **2 290 545**	01.03.2019	(11) **2 491 844**	02.02.2019
(11) **2 145 114**	01.03.2019	(11) **2 293 584**	20.02.2019	(11) **2 494 512**	01.03.2019
(11) **2 146 516**	09.02.2019	(11) **2 296 063**	01.03.2019	(11) **2 494 853**	01.03.2019
(11) **2 149 780**	01.03.2019	(11) **2 312 727**	01.03.2019	(11) **2 497 970**	29.01.2019
(11) **2 156 115**	31.01.2019	(11) **2 318 964**	01.03.2019	(11) **2 499 755**	27.02.2019
(11) **2 157 448**	02.02.2019	(11) **2 319 260**	02.02.2019	(11) **2 500 919**	01.03.2019
(11) **2 159 196**	03.01.2019	(11) **2 320 196**	07.02.2019	(11) **2 504 037**	27.02.2019
(11) **2 163 907**	16.02.2019	(11) **2 320 589**	19.02.2019	(11) **2 507 434**	02.02.2019
(11) **2 165 759**	02.03.2019	(11) **2 321 791**	01.03.2019	(11) **2 513 871**	23.02.2019
(11) **2 175 876**	30.01.2019	(11) **2 323 759**	01.03.2019	(11) **2 517 426**	28.02.2019
(11) **2 178 359**	19.02.2019	(11) **2 333 522**	26.02.2019	(11) **2 517 919**	01.03.2019
(11) **2 179 483**	01.03.2019	(11) **2 339 331**	23.02.2019	(11) **2 519 217**	31.01.2019
(11) **2 182 050**	20.02.2019	(11) **2 341 941**	21.02.2019	(11) **2 520 029**	20.02.2019
(11) **2 183 783**	02.02.2019	(11) **2 343 419**	01.03.2019	(11) **2 521 146**	08.02.2019
(11) **2 183 840**	01.03.2019	(11) **2 346 601**	01.03.2019	(11) **2 522 628**	07.02.2019
(11) **2 183 857**	01.03.2019	(11) **2 365 536**	26.02.2019	(11) **2 522 629**	29.01.2019
(11) **2 187 841**	01.03.2019	(11) **2 372 469**	01.03.2019	(11) **2 525 158**	16.02.2019
(11) **2 188 349**	01.03.2019	(11) **2 393 219**	20.02.2019	(11) **2 530 413**	22.02.2019
(11) **2 189 637**	05.02.2019	(11) **2 397 034**	01.02.2019	(11) **2 531 831**	27.02.2019
(11) **2 189 783**	01.03.2019	(11) **2 401 889**	05.02.2019	(11) **2 543 675**	15.02.2019
(11) **2 193 471**	01.03.2019	(11) **2 402 918**	15.02.2019	(11) **2 543 761**	01.03.2019
(11) **2 195 142**	24.01.2019	(11) **2 407 158**	05.02.2019	(11) **2 544 023**	06.02.2019
(11) **2 195 998**	01.03.2019	(11) **2 408 124**	02.02.2019	(11) **2 549 924**	07.02.2019
(11) **2 196 208**	01.03.2019	(11) **2 409 030**	01.03.2019	(11) **2 554 732**	30.01.2019
(11) **2 203 943**	02.02.2019	(11) **2 424 282**	26.02.2019	(11) **2 555 029**	02.02.2019
(11) **2 207 514**	05.02.2019	(11) **2 426 380**	31.01.2019	(11) **2 555 131**	01.03.2019
(11) **2 208 081**	07.02.2019	(11) **2 431 677**	23.02.2019	(11) **2 560 539**	28.02.2019
(11) **2 210 411**	02.02.2019	(11) **2 444 204**	20.02.2019	(11) **2 563 028**	01.03.2019
(11) **2 212 427**	28.02.2019	(11) **2 444 995**	01.03.2019	(11) **2 563 345**	25.01.2019
(11) **2 214 819**	13.02.2019	(11) **2 447 029**	08.02.2019	(11) **2 566 011**	26.02.2019
(11) **2 217 799**	08.02.2019	(11) **2 447 649**	05.10.2018	(11) **2 566 985**	29.01.2019
(11) **2 223 479**	01.03.2019	(11) **2 447 916**	26.02.2019	(11) **2 568 712**	22.02.2019
(11) **2 225 408**	26.02.2019	(11) **2 448 557**	05.02.2019	(11) **2 568 754**	01.03.2019
(11) **2 227 446**	01.03.2019	(11) **2 456 272**	07.02.2019	(11) **2 570 197**	07.02.2019
(11) **2 227 866**	27.02.2019	(11) **2 462 415**	02.02.2019	(11) **2 574 758**	02.02.2019
(11) **2 230 846**	08.02.2019	(11) **2 462 516**	01.03.2019	(11) **2 577 519**	23.02.2019
(11) **2 244 453**	26.02.2019	(11) **2 464 316**	01.03.2019	(11) **2 581 105**	02.02.2019
(11) **2 250 043**	28.02.2019	(11) **2 464 764**	01.03.2019	(11) **2 589 011**	01.03.2019
(11) **2 258 173**	26.02.2019	(11) **2 464 794**	01.03.2019	(11) **2 593 106**	07.02.2019
(11) **2 258 587**	27.02.2019	(11) **2 465 243**	01.03.2019	(11) **2 593 173**	01.03.2019
(11) **2 263 320**	02.02.2019	(11) **2 469 449**	01.03.2019	(11) **2 593 737**	08.02.2019
(11) **2 264 105**	23.02.2019	(11) **2 470 448**	01.03.2019	(11) **2 596 504**	01.03.2019
(11) **2 264 778**	01.03.2019	(11) **2 473 833**	26.02.2019	(11) **2 599 832**	06.02.2019
(11) **2 267 383**	05.02.2019	(11) **2 474 119**	01.03.2019	(11) **2 601 286**	26.02.2019
(11) **2 269 582**	23.02.2019	(11) **2 475 141**	28.02.2019	(11) **2 601 732**	01.03.2019
(11) **2 270 599**	21.02.2019	(11) **2 475 894**	01.03.2019	(11) **2 603 225**	01.03.2019

(11) **2 603 504**	01.03.2019	(11) **2 694 363**	23.02.2019	(11) **2 748 777**	01.03.2019
(11) **2 605 752**	01.03.2019	(11) **2 695 218**	23.02.2019	(11) **2 748 830**	01.03.2019
(11) **2 606 652**	01.03.2019	(11) **2 695 308**	07.02.2019	(11) **2 750 140**	02.02.2019
(11) **2 609 767**	01.03.2019	(11) **2 696 609**	05.02.2019	(11) **2 750 502**	07.02.2019
(11) **2 610 912**	01.03.2019	(11) **2 698 541**	01.03.2019	(11) **2 751 350**	01.03.2019
(11) **2 611 374**	01.03.2019	(11) **2 698 801**	23.01.2019	(11) **2 751 832**	01.03.2019
(11) **2 612 237**	01.03.2019	(11) **2 700 865**	01.03.2019	(11) **2 751 939**	20.02.2019
(11) **2 612 267**	01.03.2019	(11) **2 701 392**	01.03.2019	(11) **2 751 990**	01.03.2019
(11) **2 612 349**	23.01.2019	(11) **2 702 889**	01.03.2019	(11) **2 753 233**	01.03.2019
(11) **2 612 764**	01.03.2019	(11) **2 703 975**	01.03.2019	(11) **2 753 812**	01.03.2019
(11) **2 614 601**	01.03.2019	(11) **2 704 030**	02.03.2019	(11) **2 755 073**	01.03.2019
(11) **2 615 722**	28.02.2019	(11) **2 704 183**	08.02.2019	(11) **2 758 895**	01.03.2019
(11) **2 616 000**	28.02.2019	(11) **2 706 632**	01.03.2019	(11) **2 759 102**	26.02.2019
(11) **2 617 057**	23.02.2019	(11) **2 708 622**	21.02.2019	(11) **2 761 182**	15.02.2019
(11) **2 617 263**	01.03.2019	(11) **2 711 618**	29.01.2019	(11) **2 761 870**	26.02.2019
(11) **2 618 430**	01.03.2019	(11) **2 713 566**	02.03.2019	(11) **2 761 907**	01.03.2019
(11) **2 619 754**	31.01.2019	(11) **2 716 065**	20.02.2019	(11) **2 763 107**	19.02.2019
(11) **2 621 350**	21.02.2019	(11) **2 716 213**	28.02.2019	(11) **2 764 299**	01.03.2019
(11) **2 623 463**	06.02.2019	(11) **2 717 282**	06.02.2019	(11) **2 764 407**	01.03.2019
(11) **2 628 126**	20.02.2019	(11) **2 717 301**	31.01.2019	(11) **2 764 989**	19.02.2019
(11) **2 632 813**	29.01.2019	(11) **2 717 486**	29.01.2019	(11) **2 766 030**	19.02.2019
(11) **2 633 337**	27.02.2019	(11) **2 719 879**	05.02.2019	(11) **2 766 454**	01.03.2019
(11) **2 634 829**	31.01.2019	(11) **2 722 186**	02.02.2019	(11) **2 769 767**	02.03.2019
(11) **2 636 586**	02.02.2019	(11) **2 723 794**	02.02.2019	(11) **2 772 075**	01.03.2019
(11) **2 638 342**	02.02.2019	(11) **2 725 090**	21.02.2019	(11) **2 773 210**	08.02.2019
(11) **2 639 061**	01.03.2019	(11) **2 725 501**	27.02.2019	(11) **2 773 317**	26.02.2019
(11) **2 641 423**	08.02.2019	(11) **2 725 805**	31.01.2019	(11) **2 773 645**	02.03.2019
(11) **2 643 265**	05.02.2019	(11) **2 726 051**	11.01.2019	(11) **2 774 645**	19.02.2019
(11) **2 648 622**	01.03.2019	(11) **2 727 565**	01.03.2019	(11) **2 777 325**	01.03.2019
(11) **2 648 811**	23.02.2019	(11) **2 729 067**	19.02.2019	(11) **2 784 184**	27.02.2019
(11) **2 651 297**	01.03.2019	(11) **2 730 093**	01.03.2019	(11) **2 786 123**	01.03.2019
(11) **2 651 329**	02.02.2019	(11) **2 735 981**	05.03.2019	(11) **2 786 380**	08.02.2019
(11) **2 651 874**	22.01.2019	(11) **2 737 123**	29.01.2019	(11) **2 786 635**	06.02.2019
(11) **2 652 928**	01.03.2019	(11) **2 738 353**	07.02.2019	(11) **2 787 865**	15.02.2019
(11) **2 656 614**	22.02.2019	(11) **2 739 279**	02.02.2019	(11) **2 789 838**	23.02.2019
(11) **2 659 205**	07.02.2019	(11) **2 739 336**	01.03.2019	(11) **2 789 962**	06.02.2019
(11) **2 661 776**	23.02.2019	(11) **2 740 205**	01.03.2019	(11) **2 793 889**	19.02.2019
(11) **2 662 462**	19.02.2019	(11) **2 741 805**	01.03.2019	(11) **2 794 522**	01.03.2019
(11) **2 665 343**	01.03.2019	(11) **2 741 856**	01.03.2019	(11) **2 795 871**	01.03.2019
(11) **2 665 882**	02.02.2019	(11) **2 742 488**	01.03.2019	(11) **2 795 899**	01.03.2019
(11) **2 671 673**	05.02.2019	(11) **2 742 572**	01.03.2019	(11) **2 797 194**	23.02.2019
(11) **2 671 679**	05.02.2019	(11) **2 743 516**	01.03.2019	(11) **2 798 849**	26.02.2019
(11) **2 673 846**	12.02.2019	(11) **2 744 164**	01.03.2019	(11) **2 799 846**	06.02.2019
(11) **2 676 599**	03.01.2019	(11) **2 747 153**	19.02.2019	(11) **2 800 304**	06.02.2019
(11) **2 676 705**	06.02.2019	(11) **2 747 326**	01.03.2019	(11) **2 805 049**	13.02.2019
(11) **2 678 143**	01.03.2019	(11) **2 747 723**	01.03.2019	(11) **2 805 259**	07.02.2019
(11) **2 678 970**	12.02.2019	(11) **2 747 804**	01.03.2019	(11) **2 810 495**	31.01.2019
(11) **2 681 106**	27.02.2019	(11) **2 747 839**	01.03.2019	(11) **2 816 473**	05.02.2019
(11) **2 686 998**	26.02.2019	(11) **2 748 194**	05.02.2019	(11) **2 817 009**	27.02.2019
(11) **2 692 942**	02.02.2019	(11) **2 748 287**	01.03.2019	(11) **2 820 857**	22.02.2019
(11) **2 693 670**	26.06.2019	(11) **2 748 718**	01.03.2019	(11) **2 820 882**	26.02.2019
(11) **2 693 754**	01.03.2019	(11) **2 748 722**	01.03.2019	(11) **2 820 966**	31.01.2019

(11) **2 821 911**	01.03.2019	(11) **2 885 819**	01.03.2019	(11) **2 939 586**	01.03.2019
(11) **2 825 993**	26.02.2019	(11) **2 886 045**	22.01.2019	(11) **2 941 795**	21.02.2019
(11) **2 826 636**	07.02.2019	(11) **2 888 166**	01.03.2019	(11) **2 943 573**	22.02.2019
(11) **2 827 085**	19.02.2019	(11) **2 888 352**	01.03.2019	(11) **2 944 193**	27.02.2019
(11) **2 827 627**	01.03.2019	(11) **2 888 456**	01.03.2019	(11) **2 946 289**	28.02.2019
(11) **2 831 568**	19.02.2019	(11) **2 888 578**	21.02.2019	(11) **2 946 914**	26.02.2019
(11) **2 832 629**	06.02.2019	(11) **2 888 674**	01.03.2019	(11) **2 948 486**	19.02.2019
(11) **2 833 060**	01.03.2019	(11) **2 888 908**	01.03.2019	(11) **2 955 085**	08.02.2019
(11) **2 833 114**	05.03.2019	(11) **2 890 716**	23.01.2019	(11) **2 956 551**	01.03.2019
(11) **2 836 069**	01.03.2019	(11) **2 890 893**	01.03.2019	(11) **2 959 674**	26.02.2019
(11) **2 837 172**	16.02.2019	(11) **2 890 901**	01.03.2019	(11) **2 960 248**	30.01.2019
(11) **2 839 875**	01.03.2019	(11) **2 890 991**	01.03.2019	(11) **2 960 532**	01.03.2019
(11) **2 840 325**	01.03.2019	(11) **2 891 099**	01.03.2019	(11) **2 964 273**	23.01.2019
(11) **2 842 630**	01.03.2019	(11) **2 891 142**	01.03.2019	(11) **2 968 771**	06.02.2019
(11) **2 843 381**	01.03.2019	(11) **2 891 185**	01.03.2019	(11) **2 971 457**	06.02.2019
(11) **2 844 142**	01.03.2019	(11) **2 891 623**	01.03.2019	(11) **2 971 497**	19.02.2019
(11) **2 844 818**	29.01.2019	(11) **2 893 257**	01.03.2019	(11) **2 971 930**	02.03.2019
(11) **2 848 489**	26.02.2019	(11) **2 893 735**	29.01.2019	(11) **2 972 886**	01.03.2019
(11) **2 849 004**	28.02.2019	(11) **2 895 017**	01.03.2019	(11) **2 972 887**	01.03.2019
(11) **2 849 264**	06.02.2019	(11) **2 895 384**	05.02.2019	(11) **2 974 112**	02.03.2019
(11) **2 849 953**	02.03.2019	(11) **2 897 145**	01.03.2019	(11) **2 974 441**	26.02.2019
(11) **2 852 718**	27.02.2019	(11) **2 897 671**	01.03.2019	(11) **2 976 535**	02.03.2019
(11) **2 855 288**	07.02.2019	(11) **2 898 931**	01.03.2019	(11) **2 978 749**	26.02.2019
(11) **2 856 969**	21.02.2019	(11) **2 899 174**	01.03.2019	(11) **2 980 400**	06.02.2019
(11) **2 860 691**	01.03.2019	(11) **2 899 625**	22.02.2019	(11) **2 980 819**	06.02.2019
(11) **2 861 796**	01.03.2019	(11) **2 900 413**	01.03.2019	(11) **2 981 318**	27.02.2019
(11) **2 865 075**	26.02.2019	(11) **2 905 318**	08.02.2019	(11) **2 981 622**	07.02.2019
(11) **2 865 896**	07.02.2019	(11) **2 905 607**	20.02.2019	(11) **2 981 818**	28.02.2019
(11) **2 866 618**	08.02.2019	(11) **2 906 960**	26.02.2019	(11) **2 983 210**	01.03.2019
(11) **2 867 590**	27.02.2019	(11) **2 911 442**	06.02.2019	(11) **2 985 092**	01.03.2019
(11) **2 867 913**	01.03.2019	(11) **2 911 760**	21.02.2019	(11) **2 986 112**	08.02.2019
(11) **2 870 119**	07.02.2019	(11) **2 911 850**	26.02.2019	(11) **2 986 962**	05.03.2019
(11) **2 871 820**	07.02.2019	(11) **2 912 904**	01.03.2019	(11) **2 987 044**	06.02.2019
(11) **2 875 260**	01.03.2019	(11) **2 915 602**	07.02.2019	(11) **2 987 676**	01.03.2019
(11) **2 876 091**	06.02.2019	(11) **2 916 004**	23.02.2019	(11) **2 988 406**	01.03.2019
(11) **2 879 543**	06.11.2018	(11) **2 919 887**	01.03.2019	(11) **2 988 571**	01.03.2019
(11) **2 879 765**	01.03.2019	(11) **2 920 506**	01.03.2019	(11) **2 988 809**	23.02.2019
(11) **2 880 268**	01.03.2019	(11) **2 921 508**	29.01.2019	(11) **2 990 664**	01.03.2019
(11) **2 880 694**	28.02.2019	(11) **2 923 414**	28.02.2019	(11) **2 990 765**	16.02.2019
(11) **2 881 043**	01.03.2019	(11) **2 923 723**	27.02.2019	(11) **2 990 890**	01.03.2019
(11) **2 882 508**	01.03.2019	(11) **2 924 586**	01.03.2019	(11) **2 991 550**	27.02.2019
(11) **2 882 511**	01.03.2019	(11) **2 924 660**	13.02.2019	(11) **2 993 546**	01.03.2019
(11) **2 882 827**	01.03.2019	(11) **2 924 984**	19.02.2019	(11) **2 995 303**	12.02.2019
(11) **2 882 986**	31.01.2019	(11) **2 926 538**	19.02.2019	(11) **2 996 770**	28.02.2019
(11) **2 883 039**	02.02.2019	(11) **2 928 524**	28.02.2019	(11) **2 998 855**	26.02.2019
(11) **2 883 040**	01.03.2019	(11) **2 931 309**	30.01.2019	(11) **2 999 047**	01.03.2019
(11) **2 883 166**	01.03.2019	(11) **2 932 156**	29.01.2019	(11) **2 999 481**	26.02.2019
(11) **2 883 299**	01.03.2019	(11) **2 932 703**	26.02.2019	(11) **3 000 350**	27.02.2019
(11) **2 883 932**	19.02.2019	(11) **2 935 863**	07.02.2019	(11) **3 001 126**	15.02.2019
(11) **2 885 040**	01.03.2019	(11) **2 936 239**	27.02.2019	(11) **3 003 393**	26.02.2019
(11) **2 885 365**	27.02.2019	(11) **2 936 457**	22.02.2019	(11) **3 004 375**	28.02.2019
(11) **2 885 753**	01.03.2019	(11) **2 938 989**	05.03.2019	(11) **3 004 659**	01.03.2019

(11) **3 005 703** 06.02.2019
(11) **3 005 821** 26.02.2019
(11) **3 006 532** 29.01.2019
(11) **3 007 431** 06.02.2019
(11) **3 009 743** 13.02.2019
(11) **3 010 990** 23.02.2019
(11) **3 011 065** 28.02.2019
(11) **3 011 633** 01.03.2019
(11) **3 011 928** 28.02.2019
(11) **3 012 558** 25.01.2019
(11) **3 015 115** 28.02.2019
(11) **3 016 037** 27.02.2019
(11) **3 017 660** 22.01.2019
(11) **3 018 872** 26.02.2019
(11) **3 022 064** 21.02.2019
(11) **3 022 667** 19.02.2019
(11) **3 023 426** 30.01.2019
(11) **3 023 566** 21.02.2019
(11) **3 024 509** 21.02.2019
(11) **3 026 659** 28.02.2019
(11) **3 028 198** 01.03.2019
(11) **3 028 204** 01.03.2019
(11) **3 028 310** 01.03.2019
(11) **3 030 361** 01.03.2019
(11) **3 031 231** 01.03.2019
(11) **3 031 258** 26.02.2019
(11) **3 031 300** 01.03.2019
(11) **3 031 880** 01.03.2019
(11) **3 033 299** 01.03.2019
(11) **3 033 726** 01.03.2019
(11) **3 033 826** 01.03.2019
(11) **3 034 424** 23.02.2019
(11) **3 036 388** 05.02.2019
(11) **3 036 613** 01.03.2019
(11) **3 037 387** 20.02.2019
(11) **3 037 841** 23.02.2019
(11) **3 037 859** 01.03.2019
(11) **3 038 455** 01.03.2019
(11) **3 038 553** 01.03.2019
(11) **3 039 037** 01.03.2019
(11) **3 039 152** 01.03.2019
(11) **3 039 387** 01.03.2019
(11) **3 039 638** 01.03.2019
(11) **3 039 812** 01.03.2019
(11) **3 039 836** 01.03.2019
(11) **3 039 903** 01.03.2019
(11) **3 040 015** 01.03.2019
(11) **3 041 466** 01.03.2019
(11) **3 042 340** 26.02.2019
(11) **3 042 491** 01.03.2019
(11) **3 042 953** 01.03.2019
(11) **3 043 341** 23.02.2019
(11) **3 044 268** 01.03.2019
(11) **3 044 503** 01.03.2019
(11) **3 046 396** 01.03.2019
(11) **3 046 725** 23.02.2019
(11) **3 047 268** 06.03.2019
(11) **3 047 408** 01.03.2019
(11) **3 047 690** 01.03.2019
(11) **3 052 040** 28.02.2019
(11) **3 052 440** 20.02.2019
(11) **3 052 588** 16.02.2019
(11) **3 054 951** 08.02.2019
(11) **3 057 813** 23.02.2019
(11) **3 058 195** 23.02.2019
(11) **3 058 826** 27.02.2019
(11) **3 059 066** 02.03.2019
(11) **3 059 594** 02.02.2019
(11) **3 059 630** 26.02.2019
(11) **3 060 948** 31.01.2019
(11) **3 061 874** 27.02.2019
(11) **3 063 130** 30.01.2019
(11) **3 063 353** 06.02.2019
(11) **3 063 446** 23.02.2019
(11) **3 063 707** 20.02.2019
(11) **3 064 001** 05.02.2019
(11) **3 066 221** 01.03.2019
(11) **3 067 830** 02.03.2019
(11) **3 068 749** 15.02.2019
(11) **3 070 653** 26.02.2019
(11) **3 071 106** 19.02.2019
(11) **3 072 408** 16.02.2019
(11) **3 074 455** 26.02.2019
(11) **3 074 832** 30.01.2019
(11) **3 079 641** 19.02.2019
(11) **3 079 810** 01.03.2019
(11) **3 080 388** 08.02.2019
(11) **3 080 740** 05.02.2019
(11) **3 082 079** 21.02.2019
(11) **3 083 409** 01.03.2019
(11) **3 083 663** 01.03.2019
(11) **3 085 364** 31.01.2019
(11) **3 087 252** 28.02.2019
(11) **3 088 154** 02.02.2019
(11) **3 088 205** 01.03.2019
(11) **3 090 015** 26.02.2019
(11) **3 090 632** 21.02.2019
(11) **3 091 516** 31.01.2019
(11) **3 092 605** 20.02.2019
(11) **3 094 209** 22.02.2019
(11) **3 095 359** 01.03.2019
(11) **3 096 425** 01.03.2019
(11) **3 097 519** 20.02.2019
(11) **3 097 971** 28.02.2019
(11) **3 097 997** 26.02.2019
(11) **3 098 418** 06.02.2019
(11) **3 099 814** 27.02.2019
(11) **3 099 867** 02.03.2019
(11) **3 101 139** 19.02.2019
(11) **3 105 613** 19.02.2019
(11) **3 106 800** 24.01.2019
(11) **3 108 061** 02.02.2019
(11) **3 108 352** 02.03.2019
(11) **3 108 411** 20.02.2019
(11) **3 109 638** 01.03.2019
(11) **3 111 124** 28.02.2019
(11) **3 114 543** 23.02.2019
(11) **3 115 383** 06.02.2019
(11) **3 115 630** 23.02.2019
(11) **3 115 732** 01.03.2019
(11) **3 116 752** 23.02.2019
(11) **3 116 879** 27.02.2019
(11) **3 117 029** 19.02.2019
(11) **3 119 809** 01.03.2019
(11) **3 120 540** 01.03.2019
(11) **3 125 295** 01.03.2019
(11) **3 128 336** 01.03.2019
(11) **3 129 543** 26.02.2019
(11) **3 129 860** 26.02.2019
(11) **3 130 211** 01.03.2019
(11) **3 130 225** 01.03.2019
(11) **3 130 226** 01.03.2019
(11) **3 130 794** 01.03.2019
(11) **3 131 610** 05.02.2019
(11) **3 132 758** 01.03.2019
(11) **3 132 831** 09.02.2019
(11) **3 132 968** 01.03.2019
(11) **3 132 969** 01.03.2019
(11) **3 133 107** 01.03.2019
(11) **3 133 174** 01.03.2019
(11) **3 133 206** 01.03.2019
(11) **3 133 214** 01.03.2019
(11) **3 136 415** 01.03.2019
(11) **3 136 808** 20.02.2019
(11) **3 138 466** 28.02.2019
(11) **3 139 093** 01.03.2019
(11) **3 139 149** 01.03.2019
(11) **3 139 813** 28.02.2019
(11) **3 143 361** 26.02.2019
(11) **3 144 040** 01.03.2019
(11) **3 145 509** 23.02.2019
(11) **3 147 152** 01.03.2019
(11) **3 147 375** 27.02.2019
(11) **3 148 094** 31.01.2019
(11) **3 149 380** 01.03.2019
(11) **3 152 203** 06.02.2019

(11) **3 154 451**	21.02.2019	(11) **3 189 809**	01.03.2019	(11) **3 232 963**	08.02.2019
(11) **3 155 413**	02.02.2019	(11) **3 191 383**	13.02.2019	(11) **3 233 738**	14.02.2019
(11) **3 158 064**	26.02.2019	(11) **3 192 237**	23.01.2019	(11) **3 233 864**	05.02.2019
(11) **3 158 627**	01.03.2019	(11) **3 192 262**	29.01.2019	(11) **3 234 372**	26.02.2019
(11) **3 163 506**	22.02.2019	(11) **3 193 344**	03.01.2019	(11) **3 234 472**	02.02.2019
(11) **3 164 476**	19.02.2019	(11) **3 193 546**	05.02.2019	(11) **3 234 603**	09.01.2019
(11) **3 166 449**	01.03.2019	(11) **3 194 766**	01.03.2019	(11) **3 234 745**	15.01.2019
(11) **3 167 894**	01.03.2019	(11) **3 196 256**	22.01.2019	(11) **3 235 288**	22.01.2019
(11) **3 168 365**	02.03.2019	(11) **3 198 195**	01.03.2019	(11) **3 235 540**	31.01.2019
(11) **3 168 670**	01.03.2019	(11) **3 198 196**	01.03.2019	(11) **3 237 090**	16.02.2019
(11) **3 169 116**	29.01.2019	(11) **3 199 055**	08.02.2019	(11) **3 237 813**	06.02.2019
(11) **3 169 605**	21.02.2019	(11) **3 200 564**	01.03.2019	(11) **3 237 863**	26.02.2019
(11) **3 170 844**	02.03.2019	(11) **3 201 908**	24.01.2019	(11) **3 238 313**	07.02.2019
(11) **3 170 895**	08.01.2019	(11) **3 203 986**	07.02.2019	(11) **3 238 322**	07.02.2019
(11) **3 171 297**	28.02.2019	(11) **3 204 133**	29.01.2019	(11) **3 240 405**	19.02.2019
(11) **3 173 678**	26.02.2019	(11) **3 204 330**	15.01.2019	(11) **3 240 406**	19.02.2019
(11) **3 173 981**	01.03.2019	(11) **3 205 330**	28.02.2019	(11) **3 240 558**	20.02.2019
(11) **3 174 495**	01.03.2019	(11) **3 207 172**	07.02.2019	(11) **3 240 575**	24.01.2019
(11) **3 175 412**	02.02.2019	(11) **3 210 032**	01.03.2019	(11) **3 240 989**	31.01.2019
(11) **3 177 238**	01.03.2019	(11) **3 212 219**	26.02.2019	(11) **3 241 264**	30.01.2019
(11) **3 177 254**	01.03.2019	(11) **3 212 578**	20.02.2019	(11) **3 241 816**	05.02.2019
(11) **3 177 877**	01.03.2019	(11) **3 214 586**	21.02.2019	(11) **3 241 977**	19.02.2019
(11) **3 179 091**	23.02.2019	(11) **3 215 178**	22.01.2019	(11) **3 242 057**	29.01.2019
(11) **3 180 196**	01.03.2019	(11) **3 216 577**	05.02.2019	(11) **3 242 484**	29.01.2019
(11) **3 180 612**	01.03.2019	(11) **3 218 713**	01.03.2019	(11) **3 242 485**	29.01.2019
(11) **3 180 650**	06.02.2019	(11) **3 219 028**	24.01.2019	(11) **3 243 031**	29.01.2019
(11) **3 180 726**	28.02.2019	(11) **3 220 593**	31.01.2019	(11) **3 243 817**	30.01.2019
(11) **3 180 727**	28.02.2019	(11) **3 223 230**	31.01.2019	(11) **3 244 095**	31.01.2019
(11) **3 180 728**	28.02.2019	(11) **3 223 749**	05.02.2019	(11) **3 244 113**	01.03.2019
(11) **3 180 835**	01.03.2019	(11) **3 224 455**	05.02.2019	(11) **3 245 624**	29.01.2019
(11) **3 180 881**	30.01.2019	(11) **3 224 588**	05.03.2019	(11) **3 247 194**	23.02.2019
(11) **3 180 894**	24.01.2019	(11) **3 225 338**	31.01.2019	(11) **3 248 167**	05.02.2019
(11) **3 180 928**	01.03.2019	(11) **3 225 647**	31.01.2019	(11) **3 248 636**	07.02.2019
(11) **3 181 074**	21.02.2019	(11) **3 225 934**	07.02.2019	(11) **3 249 036**	19.02.2019
(11) **3 181 551**	23.02.2019	(11) **3 226 100**	31.01.2019	(11) **3 249 316**	24.01.2019
(11) **3 182 854**	29.01.2019	(11) **3 226 369**	29.01.2019	(11) **3 250 647**	31.01.2019
(11) **3 183 589**	01.03.2019	(11) **3 226 866**	22.01.2019	(11) **3 250 812**	27.02.2019
(11) **3 183 909**	01.03.2019	(11) **3 227 627**	27.02.2019	(11) **3 251 032**	05.02.2019
(11) **3 185 728**	01.03.2019	(11) **3 228 092**	05.02.2019	(11) **3 251 193**	05.02.2019
(11) **3 185 791**	01.03.2019	(11) **3 228 212**	06.02.2019	(11) **3 254 022**	22.01.2019
(11) **3 186 238**	01.03.2019	(11) **3 228 276**	30.01.2019	(11) **3 254 913**	08.02.2019
(11) **3 186 557**	01.03.2019	(11) **3 228 369**	31.01.2019	(11) **3 255 413**	30.01.2019
(11) **3 186 845**	01.03.2019	(11) **3 228 598**	31.01.2019	(11) **3 256 157**	29.01.2019
(11) **3 186 899**	01.03.2019	(11) **3 229 227**	16.02.2019	(11) **3 256 226**	29.01.2019
(11) **3 186 990**	01.03.2019	(11) **3 229 942**	31.01.2019	(11) **3 256 245**	24.01.2019
(11) **3 187 003**	01.03.2019	(11) **3 230 100**	21.02.2019	(11) **3 256 603**	28.02.2019
(11) **3 188 765**	13.02.2019	(11) **3 230 198**	06.02.2019	(11) **3 257 015**	29.01.2019
(11) **3 189 120**	01.03.2019	(11) **3 231 100**	22.01.2019	(11) **3 257 349**	07.02.2019
(11) **3 189 151**	01.03.2019	(11) **3 231 606**	31.01.2019	(11) **3 258 896**	24.01.2019
(11) **3 189 363**	06.11.2018	(11) **3 232 024**	31.01.2019	(11) **3 259 202**	23.02.2019
(11) **3 189 488**	01.03.2019	(11) **3 232 501**	17.01.2019	(11) **3 259 204**	23.02.2019
(11) **3 189 597**	02.02.2019	(11) **3 232 803**	27.02.2019	(11) **3 259 262**	29.01.2019

(11) **3 259 280**	15.01.2019	(11) **3 331 837**	01.03.2019	(11) **3 351 612**	26.01.2019
(11) **3 259 563**	01.03.2019	(11) **3 332 473**	01.03.2019	(11) **3 351 641**	26.01.2019
(11) **3 259 573**	26.02.2019	(11) **3 332 529**	01.03.2019	(11) **3 351 701**	26.01.2019
(11) **3 259 716**	06.02.2019	(11) **3 334 271**	01.03.2019	(11) **3 351 711**	26.01.2019
(11) **3 261 983**	05.02.2019	(11) **3 334 583**	01.03.2019	(11) **3 351 716**	26.01.2019
(11) **3 262 464**	05.02.2019	(11) **3 334 831**	01.03.2019	(11) **3 351 759**	26.01.2019
(11) **3 263 440**	06.02.2019	(11) **3 336 552**	26.01.2019	(11) **3 351 761**	26.01.2019
(11) **3 263 580**	26.02.2019	(11) **3 337 241**	31.01.2019	(11) **3 351 796**	26.01.2019
(11) **3 265 092**	17.01.2019	(11) **3 337 578**	01.03.2019	(11) **3 351 861**	26.01.2019
(11) **3 266 046**	06.02.2019	(11) **3 337 765**	01.03.2019	(11) **3 351 885**	26.01.2019
(11) **3 266 088**	30.01.2019	(11) **3 337 789**	31.01.2019	(11) **3 351 938**	26.01.2019
(11) **3 267 950**	19.02.2019	(11) **3 338 021**	01.03.2019	(11) **3 351 993**	26.01.2019
(11) **3 268 424**	16.01.2019	(11) **3 338 651**	23.02.2019	(11) **3 352 017**	26.01.2019
(11) **3 269 816**	28.02.2019	(11) **3 342 881**	05.01.2019	(11) **3 352 065**	26.01.2019
(11) **3 270 020**	19.02.2019	(11) **3 342 882**	05.01.2019	(11) **3 352 074**	26.01.2019
(11) **3 272 624**	26.01.2019	(11) **3 343 223**	05.01.2019	(11) **3 352 075**	26.01.2019
(11) **3 274 126**	01.03.2019	(11) **3 343 936**	02.02.2019	(11) **3 352 077**	26.01.2019
(11) **3 274 254**	26.02.2019	(11) **3 344 436**	01.03.2019	(11) **3 352 096**	26.01.2019
(11) **3 274 351**	30.01.2019	(11) **3 345 441**	01.03.2019	(11) **3 352 127**	26.01.2019
(11) **3 275 777**	21.02.2019	(11) **3 345 614**	12.01.2019	(11) **3 352 137**	26.01.2019
(11) **3 277 134**	31.01.2019	(11) **3 348 151**	19.01.2019	(11) **3 352 138**	26.01.2019
(11) **3 277 738**	07.02.2019	(11) **3 348 168**	19.01.2019	(11) **3 352 152**	26.01.2019
(11) **3 277 824**	05.02.2019	(11) **3 348 190**	19.01.2019	(11) **3 352 214**	26.01.2019
(11) **3 278 672**	16.02.2019	(11) **3 348 213**	19.01.2019	(11) **3 352 293**	26.01.2019
(11) **3 280 226**	28.02.2019	(11) **3 348 289**	19.01.2019	(11) **3 352 335**	26.01.2019
(11) **3 281 355**	07.02.2019	(11) **3 348 558**	19.01.2019	(11) **3 352 376**	26.01.2019
(11) **3 282 869**	30.01.2019	(11) **3 348 575**	19.01.2019	(11) **3 352 450**	26.01.2019
(11) **3 283 274**	27.02.2019	(11) **3 349 017**	19.01.2019	(11) **3 352 479**	26.01.2019
(11) **3 293 190**	23.01.2019	(11) **3 349 019**	19.01.2019	(11) **3 352 530**	26.01.2019
(11) **3 293 194**	29.01.2019	(11) **3 349 093**	19.01.2019	(11) **3 354 170**	02.02.2019
(11) **3 293 742**	28.02.2019	(11) **3 349 182**	19.01.2019	(11) **3 354 228**	02.02.2019
(11) **3 293 791**	01.03.2019	(11) **3 349 218**	19.01.2019	(11) **3 354 329**	02.02.2019
(11) **3 294 859**	06.02.2019	(11) **3 349 368**	19.01.2019	(11) **3 354 347**	02.02.2019
(11) **3 296 772**	05.03.2019	(11) **3 349 439**	19.01.2019	(11) **3 354 374**	02.02.2019
(11) **3 298 226**	31.01.2019	(11) **3 351 094**	26.01.2019	(11) **3 354 437**	02.02.2019
(11) **3 299 173**	02.02.2019	(11) **3 351 095**	26.01.2019	(11) **3 354 470**	02.02.2019
(11) **3 301 368**	05.10.2018	(11) **3 351 099**	26.01.2019	(11) **3 354 622**	02.02.2019
(11) **3 301 585**	26.01.2019	(11) **3 351 114**	26.01.2019	(11) **3 354 687**	02.02.2019
(11) **3 304 318**	22.02.2019	(11) **3 351 162**	26.01.2019	(11) **3 354 702**	02.02.2019
(11) **3 304 803**	27.02.2019	(11) **3 351 173**	26.01.2019	(11) **3 354 704**	02.02.2019
(11) **3 305 786**	26.01.2019	(11) **3 351 205**	26.01.2019	(11) **3 354 711**	02.02.2019
(11) **3 311 833**	26.01.2019	(11) **3 351 263**	26.01.2019	(11) **3 354 749**	02.02.2019
(11) **3 311 886**	26.10.2018	(11) **3 351 284**	26.01.2019	(11) **3 355 060**	02.02.2019
(11) **3 312 712**	28.02.2019	(11) **3 351 306**	26.01.2019	(11) **3 355 089**	02.02.2019
(11) **3 327 348**	31.01.2019	(11) **3 351 357**	26.01.2019	(11) **3 355 121**	02.02.2019
(11) **3 327 977**	23.02.2019	(11) **3 351 445**	26.01.2019	(11) **3 355 126**	02.02.2019
(11) **3 329 374**	01.03.2019	(11) **3 351 458**	26.01.2019	(11) **3 355 127**	02.02.2019
(11) **3 330 070**	01.03.2019	(11) **3 351 465**	26.01.2019	(11) **3 355 456**	02.02.2019
(11) **3 331 239**	06.02.2019	(11) **3 351 487**	26.01.2019	(11) **3 355 569**	02.02.2019
(11) **3 331 347**	01.03.2019	(11) **3 351 495**	26.01.2019	(11) **3 355 640**	02.02.2019
(11) **3 331 349**	01.03.2019	(11) **3 351 541**	26.01.2019	(11) **3 357 328**	09.02.2019
(11) **3 331 473**	01.03.2019	(11) **3 351 581**	26.01.2019	(11) **3 357 915**	09.02.2019

(11) **3 357 917**	09.02.2019	(11) **3 363 770**	23.02.2019	(11) **3 364 735**	23.02.2019
(11) **3 357 920**	09.02.2019	(11) **3 363 773**	23.02.2019	(11) **3 366 098**	01.03.2019
(11) **3 357 926**	09.02.2019	(11) **3 363 852**	23.02.2019	(11) **3 366 099**	01.03.2019
(11) **3 358 540**	09.02.2019	(11) **3 363 858**	23.02.2019	(11) **3 366 141**	01.03.2019
(11) **3 360 465**	16.02.2019	(11) **3 363 869**	23.02.2019	(11) **3 366 142**	01.03.2019
(11) **3 360 466**	16.02.2019	(11) **3 363 882**	23.02.2019	(11) **3 366 156**	01.03.2019
(11) **3 360 507**	16.02.2019	(11) **3 363 883**	23.02.2019	(11) **3 366 159**	01.03.2019
(11) **3 360 549**	16.02.2019	(11) **3 363 884**	23.02.2019	(11) **3 366 165**	01.03.2019
(11) **3 360 609**	16.02.2019	(11) **3 363 885**	23.02.2019	(11) **3 366 182**	01.03.2019
(11) **3 360 656**	16.02.2019	(11) **3 363 886**	23.02.2019	(11) **3 366 195**	01.03.2019
(11) **3 360 846**	16.02.2019	(11) **3 363 887**	23.02.2019	(11) **3 366 208**	01.03.2019
(11) **3 360 865**	16.02.2019	(11) **3 363 888**	23.02.2019	(11) **3 366 221**	01.03.2019
(11) **3 360 876**	16.02.2019	(11) **3 363 889**	23.02.2019	(11) **3 366 281**	01.03.2019
(11) **3 360 904**	16.02.2019	(11) **3 363 947**	23.02.2019	(11) **3 366 284**	01.03.2019
(11) **3 360 913**	16.02.2019	(11) **3 363 977**	23.02.2019	(11) **3 366 289**	01.03.2019
(11) **3 361 049**	16.02.2019	(11) **3 364 021**	23.02.2019	(11) **3 366 290**	25.06.2019
(11) **3 361 056**	16.02.2019	(11) **3 364 039**	23.02.2019	(11) **3 366 291**	01.03.2019
(11) **3 361 197**	16.02.2019	(11) **3 364 040**	23.02.2019	(11) **3 366 324**	01.03.2019
(11) **3 361 202**	16.02.2019	(11) **3 364 048**	23.02.2019	(11) **3 366 379**	01.03.2019
(11) **3 361 266**	16.02.2019	(11) **3 364 054**	23.02.2019	(11) **3 366 397**	01.03.2019
(11) **3 361 304**	16.02.2019	(11) **3 364 055**	23.02.2019	(11) **3 366 399**	01.03.2019
(11) **3 361 316**	16.02.2019	(11) **3 364 061**	23.02.2019	(11) **3 366 450**	01.03.2019
(11) **3 361 467**	16.02.2018	(11) **3 364 091**	23.02.2019	(11) **3 366 455**	01.03.2019
(11) **3 361 503**	16.02.2019	(11) **3 364 114**	23.02.2019	(11) **3 366 461**	01.03.2019
(11) **3 361 609**	16.02.2019	(11) **3 364 133**	23.02.2019	(11) **3 366 483**	01.03.2019
(11) **3 361 632**	16.02.2019	(11) **3 364 141**	23.02.2019	(11) **3 366 488**	01.03.2019
(11) **3 361 750**	16.02.2019	(11) **3 364 161**	23.02.2019	(11) **3 366 639**	01.03.2019
(11) **3 362 295**	05.02.2019	(11) **3 364 162**	23.02.2019	(11) **3 366 645**	01.03.2019
(11) **3 363 293**	23.02.2019	(11) **3 364 174**	23.02.2019	(11) **3 366 658**	01.03.2019
(11) **3 363 294**	23.02.2019	(11) **3 364 182**	23.02.2019	(11) **3 366 659**	01.03.2019
(11) **3 363 325**	23.02.2019	(11) **3 364 196**	23.02.2019	(11) **3 366 663**	01.03.2019
(11) **3 363 327**	23.02.2019	(11) **3 364 205**	23.02.2019	(11) **3 366 670**	01.03.2019
(11) **3 363 333**	23.02.2019	(11) **3 364 206**	23.02.2019	(11) **3 366 728**	01.03.2019
(11) **3 363 354**	23.02.2019	(11) **3 364 207**	23.02.2019	(11) **3 366 764**	01.03.2019
(11) **3 363 356**	23.02.2019	(11) **3 364 215**	23.02.2019	(11) **3 366 839**	01.03.2019
(11) **3 363 357**	23.02.2019	(11) **3 364 217**	23.02.2019	(11) **3 366 842**	01.03.2019
(11) **3 363 362**	23.02.2019	(11) **3 364 218**	23.02.2019	(11) **3 366 860**	01.03.2019
(11) **3 363 414**	23.02.2019	(11) **3 364 232**	23.02.2019	(11) **3 366 864**	01.03.2019
(11) **3 363 546**	23.02.2019	(11) **3 364 247**	23.02.2019	(11) **3 366 910**	01.03.2019
(11) **3 363 561**	23.02.2019	(11) **3 364 265**	23.02.2019	(11) **3 367 006**	01.03.2019
(11) **3 363 606**	23.02.2019	(11) **3 364 334**	23.02.2019	(11) **3 367 041**	01.03.2019
(11) **3 363 623**	23.02.2019	(11) **3 364 440**	23.02.2019	(11) **3 367 048**	01.03.2019
(11) **3 363 628**	23.02.2019	(11) **3 364 444**	23.02.2019	(11) **3 367 165**	01.03.2019
(11) **3 363 632**	23.02.2019	(11) **3 364 455**	23.02.2019	(11) **3 367 166**	01.03.2019
(11) **3 363 663**	23.02.2019	(11) **3 364 477**	23.02.2019	(11) **3 367 185**	01.03.2019
(11) **3 363 680**	23.02.2019	(11) **3 364 524**	23.02.2019	(11) **3 367 188**	01.03.2019
(11) **3 363 688**	23.02.2019	(11) **3 364 525**	23.02.2019	(11) **3 367 261**	01.03.2019
(11) **3 363 708**	23.02.2019	(11) **3 364 644**	23.02.2019	(11) **3 367 268**	01.03.2019
(11) **3 363 722**	23.02.2019	(11) **3 364 656**	23.02.2019	(11) **3 367 330**	01.03.2019
(11) **3 363 754**	23.02.2019	(11) **3 364 668**	23.02.2019	(11) **3 367 349**	01.03.2019
(11) **3 363 758**	23.02.2019	(11) **3 364 722**	23.02.2019	(11) **3 367 425**	01.03.2019
(11) **3 363 767**	23.02.2019	(11) **3 364 723**	23.02.2019	(11) **3 367 426**	01.03.2019

(11) **3 367 428** 01.03.2019
(11) **3 367 429** 01.03.2019
(11) **3 367 431** 01.03.2019
(11) **3 367 514** 01.03.2019
(11) **3 367 540** 01.03.2019
(11) **3 367 544** 01.03.2019
(11) **3 367 546** 01.03.2019
(11) **3 367 548** 01.03.2019
(11) **3 367 552** 01.03.2019
(11) **3 367 558** 01.03.2019
(11) **3 367 621** 01.03.2019
(11) **3 367 647** 01.03.2019
(11) **3 367 659** 01.03.2019
(11) **3 367 684** 01.03.2019
(11) **3 369 350** 06.03.2019
(11) **3 369 747** 23.02.2019
(11) **3 376 444** 01.03.2019
(11) **3 380 011** 22.01.2019
(11) **3 380 485** 17.01.2019
(11) **3 383 879** 22.01.2019
(11) **3 383 880** 22.01.2019
(11) **3 386 869** 31.01.2019
(11) **3 387 140** 05.02.2019
(11) **3 387 141** 05.02.2019
(11) **3 387 382** 31.01.2019
(11) **3 387 668** 31.01.2019
(11) **3 389 537** 06.02.2019
(11) **3 389 744** 06.02.2019
(11) **3 389 745** 06.02.2019
(11) **3 389 973** 05.02.2019
(11) **3 390 286** 06.02.2019
(11) **3 390 287** 06.02.2019
(11) **3 390 406** 05.02.2019
(11) **3 390 787** 07.02.2019
(11) **3 390 806** 07.02.2019
(11) **3 390 968** 05.02.2019
(11) **3 391 066** 05.02.2019
(11) **3 391 176** 05.02.2019
(11) **3 391 265** 07.02.2019
(11) **3 391 275** 07.02.2019
(11) **3 391 477** 05.02.2019
(11) **3 391 566** 05.02.2019
(11) **3 392 506** 05.02.2019
(11) **3 394 096** 07.02.2019
(11) **3 394 224** 07.02.2019
(11) **3 395 124** 12.02.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 377 674** 19.06.2019

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 122 957** 04.07.2019
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 688 845** 03.04.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 688 845** 02.09.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 051 957** (51) ***A23G 3/42*** 01 01
Island Abbey Foods International Limited
Clarendon House 2 Church Street
Hamilton HM 11 (BM)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 292 632**
(51) *C08L 101/02* *C08L 101/12*
C08J 3/24 *C08J 5/22*
H01M 8/103 *H01M 8/1032*
B01D 61/00

(11) **1 346 606**
(51) *A61M 11/04* *A61M 15/00*

(11) **1 386 474**
(51) *H04M 7/00* *H04M 3/42*
H04Q 3/62

(11) **1 466 379**
(51) *H01G 9/022* *H01G 11/56*
H01M 10/0525 *C08F 283/00*
C09D 133/12 *C08G 65/26*
C08G 65/333 *C08L 33/12*
C08L 71/02 *H01M 10/0565*
C08F 290/06

(11) **1 476 859**
(51) *G08C 19/28* *G08C 25/02*
H04L 12/18 *H04L 12/28*

(11) **1 519 600**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*
H04M 3/53 *H04W 8/22*

(11) **1 541 884**
(51) *F16C 33/66* *F16C 33/58*
F16C 33/78 *F16C 35/12*
F16C 33/76

(11) **1 551 566**
(51) *A61K 9/16* *B05D 1/06*
B05D 1/34 *B05D 3/06*
B05D 3/12 *B01J 2/04*
A61K 9/12 *B01J 2/02*

(11) **1 569 489**
(51) *H04W 8/18* *H04M 1/725*

(11) **1 591 105**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/34*
A61K 8/36 *A61K 8/44*
A61K 8/49 *A61K 8/67*
A61Q 17/04 *A61K 8/97*
A61K 8/35 *A61K 8/9789*
A61K 8/9794 *A61K 8/365*

(11) **1 595 405**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/44*
H04N 21/6437 *H04N 19/44*
H04N 19/423

(11) **1 652 356**
(51) *H04W 40/12* *H04L 29/06*
H04W 48/00 *H04L 12/707*
H04W 76/15

(11) **1 670 715**
(51) *B01L 3/00* *B01F 13/00*

(11) **1 695 585**
(51) *H04M 1/665* *H04M 1/673*
H04M 3/38 *H04M 15/00*

(11) **1 695 760**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/28*
B01J 20/32 *C08J 9/28*
B01D 15/00 *B01D 53/02*
C02F 1/28 *C02F 1/44*
C02F 1/42 *C02F 1/66*
C02F 101/10 *C02F 101/14*

(11) **1 713 160**
(51) *H02K 7/116* *H02K 11/225*
H02K 11/215 *H02K 11/38*
E05F 15/603 *E05F 15/646*

(11) **1 740 254**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/20*
A61M 5/315 *A61B 5/145*
A61B 5/15 *A61B 5/157*

(11) **1 761 206**
(51) *A61F 2/966* *A61F 2/95*

(11) **1 789 361**
(51) *A61K 49/18* *A61K 47/69*
A61K 41/00 *A61P 35/00*

(11) **1 796 164**
(51) *C04B 41/00* *C04B 41/51*
C04B 41/88 *H01L 23/13*
H01L 23/14 *H01L 23/15*
H01L 23/373 *H05K 1/05*

(11) **1 796 831**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/30*
A61L 15/60 *A61F 13/15*
A61F 13/53

(11) **1 800 480**
(51) *H04N 21/4623* *H04N 7/167*
H04N 21/8355 *H04N 21/4405*
H04N 21/835 *H04N 21/4627*
H04N 21/2347 *H04N 7/16*
H04N 21/254 *H04N 21/4385*
H04N 21/472

(11) **1 825 805**
(51) *A61B 6/00* *G01R 33/54*
A61B 6/03

(11) **1 829 118**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/14*

(11) **1 875 659**
(51) *H04W 48/20* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04W 12/00

(11) **1 882 273**
(51) *H01L 29/739* *H01L 29/06*
H01L 29/24 *H01L 21/04*
H01L 21/331

(11) **1 890 756**
(51) *A61M 25/06* *A61B 17/22*
A61M 25/00

(11) **1 895 936**
(51) *A61L 27/30* *A61L 27/54*
A61F 2/30 *A61F 2/36*
A61B 17/84 *A61B 17/86*
A61N 1/20

(11) **1 896 122**
(51) *A61N 5/06*

(11) **1 902 488**
(51) *H01M 8/0656* *H01M 8/04082*
H01M 16/00

(11) **1 918 035**
(51) *B21B 27/05* *B21B 39/08*
B21D 1/05

(11) **1 919 235**
(51) *H04J 3/06* *H04L 12/18*
H04W 72/00

(11) **1 929 345**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/028*
G02B 6/036

(11) **1 942 430**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/00*
H04N 7/16 *H04N 7/167*
H04N 21/41 *H04N 21/4405*
H04N 21/6334 *H04N 21/8355*

(11) **1 964 708**
(51) *B60L 7/14* *B60L 7/20*
B60K 6/46 *B60L 50/61*

(11) **1 974 186**
(51) *G01D 5/244* *G01D 5/245*
G01D 5/347

(11) **1 977 608**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/159*
H04N 19/16 *H04N 19/176*
H04N 19/187 *H04N 19/33*
H04N 19/513 *H04N 19/59*

(11) **1 977 610**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/513*
H04N 19/16 *H04N 19/187*
H04N 19/33 *H04N 19/59*

(11) **1 979 819**
(51) *G06F 12/0888* *G06F 9/30*
G06F 9/38

(11) **1 980 653**
(51) *D01F 2/02*

(11) **1 986 435**
(51) *H04N 7/173*

(11) **1 994 785**
(51) *H04B 5/00* *H04W 4/029*
G01S 3/46 *G01S 5/04*
H04B 7/08 *H04L 29/08*
H04W 64/00 *H04W 88/02*

(11) **2 025 060**
(51) *H03K 17/22*

(11) **2 034 526**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/48*

(11) **2 036 360**
(51) *H04N 19/89*

(11) **2 039 402**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/814*
A63F 13/42

(11) **2 041 155**
(51) *C07K 1/34* *A61L 2/00*
B01D 61/02

(11) **2 064 540**
(51) ***G01N 29/07*** ***F16L 15/04***
G01N 29/11 ***G01N 29/26***
G01N 29/265 ***F16L 15/00***

(11) **2 073 124**
(51) ***G06F 11/28*** ***G06F 11/36***
G06F 11/07 ***G06F 9/48***
G06F 9/30

(11) **2 077 877**
(51) ***A61M 5/30*** ***A61M 5/315***
A61M 5/20 ***A61M 5/48***

(11) **2 083 256**
(51) ***G01N 29/02*** ***B01F 13/00***
B01F 11/02 ***G01N 29/036***
G01N 29/22

(11) **2 084 855**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***
H04W 48/18

(11) **2 084 927**
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 085 520**
(51) ***E01F 9/619***

(11) **2 088 818**
(51) ***H04W 36/32***

(11) **2 101 993**
(51) ***B32B 13/02*** ***B32B 13/04***
C04B 28/14 ***B32B 13/08***
B32B 13/14 ***B32B 17/02***
B32B 29/00

(11) **2 109 430**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/49***
A61F 13/15

(11) **2 119 144**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 136 168**
(51) ***F25D 23/00***

(11) **2 153 599**
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 153 673**
(51) ***H04B 1/713*** ***H04W 56/00***

(11) **2 155 972**
(51) ***B60W 30/14*** ***F16H 61/431***
F16H 61/465 ***F16H 61/475***
E02F 9/22

(11) **2 165 384**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/00***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/14***
H01Q 1/44 ***H01Q 1/48***

(11) **2 166 996**
(51) ***A61F 2/86***

(11) **2 171 965**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/04***

(11) **2 172 232**
(51) ***A61L 29/14*** ***C10M 159/12***
A61L 29/08

(11) **2 172 326**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29B 11/14***

(11) **2 181 168**
(51) ***C09J 5/02*** ***C08G 18/10***
C09J 175/04

(11) **2 181 399**
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 183 197**
(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 28/14***
C04B 28/16 ***C04B 38/10***

(11) **2 196 128**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/07***
A61B 1/04

(11) **2 200 875**
(51) ***B60N 2/809***

(11) **2 211 968**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22***
A61M 25/098

(11) **2 232 236**
(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 21/359***
G01N 21/64 ***G01N 33/30***

(11) **2 234 027**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 30/06***
G06T 17/00

(11) **2 234 694**
(51) ***F01D 15/00*** ***F01K 13/00***
F02C 1/02 ***F23J 15/06***
F22B 37/00 ***F25J 3/06***
B01D 53/00 ***F02C 6/16***

(11) **2 252 105**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **2 252 106**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **2 255 174**
(51) ***G01N 21/41*** ***G01N 21/552***
B82Y 20/00 ***G02B 1/00***
G02B 5/00 ***G02B 6/122***

(11) **2 256 594**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **2 256 595**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **2 257 962**
(51) ***H01J 43/24***

(11) **2 262 930**
(51) ***C25D 17/00*** ***C25D 17/06***
B65G 17/20 ***B65G 49/02***
F24S 80/00

(11) **2 265 562**
(51) ***C06B 25/34*** ***C06B 31/00***
C06B 29/00 ***C06B 29/02***
C06B 21/00 ***C06D 5/06***

(11) **2 265 929**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/31***
E21B 17/01 ***F16L 11/08***
G01N 29/24

(11) **2 288 503**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/28***
B32B 27/08 ***B32B 7/02***
C08J 5/18 ***C08G 63/189***
G02B 5/08 ***G02B 5/30***
G02B 1/04

(11) **2 290 534**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 20/06***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***

(11) **2 291 637**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64***
B01L 3/00 ***G01N 15/14***

(11) **2 292 050**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/16***
H04W 48/12 ***H04W 48/10***
H04W 48/18

(11) **2 298 471**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 1/00***
B22F 9/24 ***B22F 9/30***
H01B 1/22 ***H01B 5/00***
H01B 13/00 ***B23K 35/24***
B82Y 30/00 ***H01L 23/00***

(11) **2 298 720**
(51) ***C07C 29/145*** ***C07C 29/60***
C07C 31/20 ***C09K 3/18***
C09K 5/20

(11) **2 299 931**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 321 688**
(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 9/64***

(11) **2 324 662**
(51) ***H04W 40/12***

(11) **2 329 156**
(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 19/10***
F16B 39/34 ***F16B 33/00***
F16B 13/08

(11) **2 330 621**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 25/18***
H01L 25/10 ***H01L 25/00***
H01L 23/31 ***H01L 23/495***
H01L 23/00

(11) **2 331 639**
(51) ***C09D 5/02*** ***B65D 23/08***
C09D 133/00 ***C03C 17/32***

(11) **2 344 866**
(51) ***G01N 21/66*** ***G01N 33/483***
G01N 21/55 ***G01N 21/64***

(11) **2 345 365**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021***
A61B 5/107 ***A61B 5/02***

(11) **2 347 998**
(51) ***C01D 3/08*** ***C01D 3/14***
C04B 7/60 ***C01D 1/02***

(11) **2 348 979**
(51) ***G16H 30/20***

(11) **2 359 626**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 362 669**
(51) ***H04N 13/341*** ***H04N 13/398***

(11) **2 364 074**
(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 7/20***

(11) **2 365 139**
(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 11/08***
F01P 5/06 ***F01P 1/00***

E02F 9/00 *E02F 9/08*
F01P 11/10 *F01P 11/12*

(11) **2 369 063**
(51) *E02D 3/12* *E02D 17/13*
E02F 3/20 *E02F 3/24*

(11) **2 375 147**
(51) *F21V 23/02* *F21V 19/00*
F21V 23/04

(11) **2 377 517**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/00*
A61K 31/711 *A61K 31/70*
A61K 31/353 *A61K 31/56*
A61K 31/7105

(11) **2 378 200**
(51) *F01D 9/02* *F23R 3/00*
F23R 3/44

(11) **2 380 327**
(51) *H04L 29/06* *H04W 92/20*

(11) **2 381 183**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/00*
F24F 13/12 *F24F 13/14*
F24F 1/0007 *F24F 1/0047*

(11) **2 383 709**
(51) *G08B 13/196* *H04L 12/28*
H04N 7/18 *H04L 29/08*
H04N 7/24 *H04N 21/2187*
H04N 21/2665 *H04N 21/472*
H04N 21/658 *H04L 29/06*

(11) **2 385 723**
(51) *H04W 36/00* *H04L 12/28*
H04W 72/00

(11) **2 388 833**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/068*
H01L 31/0216

(11) **2 392 790**
(51) *F01N 3/022*

(11) **2 392 928**
(51) *G01N 21/75* *G01N 35/00*
G01N 35/02 *G16H 10/40*
B01L 3/00

(11) **2 393 445**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/045*
A61B 34/00

(11) **2 396 922**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/00*
H04L 29/06 *H04W 12/02*
G06F 21/62 *H04L 9/08*

(11) **2 398 101**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/92*
C25B 1/46 *C25B 11/03*

(11) **2 401 155**
(51) *G06F 3/12* *B41J 29/38*
B41J 29/42 *H04N 1/00*
H04N 1/44

(11) **2 401 575**
(51) *G01B 11/25*

(11) **2 403 021**
(51) *H01L 33/20*

(11) **2 406 559**
(51) *F24T 10/15* *E21B 7/26*
F24T 10/00

(11) **2 407 437**
(51) *C03B 37/085* *C03B 37/02*
C03B 5/187 *C03B 5/20*
C03B 5/235 *C03B 5/225*

(11) **2 408 602**
(51) *B28D 7/02* *B28D 7/04*
B28D 1/04 *B24B 27/06*
B24B 55/02 *B26D 7/08*

(11) **2 418 591**
(51) *G06F 16/21*

(11) **2 421 935**
(51) *C10G 7/00* *C10G 9/00*
B01D 3/00 *B01D 3/14*
C10B 27/00 *C10B 55/00*
C10G 5/00

(11) **2 423 656**
(51) *G01L 9/00* *G01L 19/14*
G01L 19/06

(11) **2 424 299**
(51) *H04W 48/08* *H04W 36/04*
H04W 92/10

(11) **2 429 744**
(51) *B22F 9/04* *B02C 17/10*
B22F 1/00 *B82Y 30/00*
C01B 33/06 *C01G 49/00*
H01M 4/04 *H01M 4/134*
H01M 4/40 *H01M 10/052*
B02C 17/00 *C01B 33/00*
H01M 4/38

(11) **2 430 716**
(51) *H01S 3/30* *H01S 3/067*
H01S 3/094

(11) **2 430 940**
(51) *A43B 7/14* *A43B 7/22*
A43B 17/02 *A43D 1/02*
A43D 999/00 *A61B 5/00*
A61B 5/103 *A61B 5/107*
G06Q 30/02 *G06Q 20/20*
G06Q 30/06

(11) **2 432 208**
(51) *H04M 11/00* *G08B 25/04*
H04L 12/28

(11) **2 432 410**
(51) *A61B 17/43* *A61B 10/00*

(11) **2 439 408**
(51) *F03D 80/00* *F03D 80/40*
F03D 15/00

(11) **2 447 965**
(51) *H01F 10/22* *H01F 41/16*
H01F 41/24 *C01G 49/00*
C01G 49/06 *C09D 5/38*
C09D 7/61 *G11B 5/706*
G11B 5/845

(11) **2 458 223**
(51) *F04D 19/00* *F04D 19/02*
F04D 29/54 *F04D 29/64*

(11) **2 458 293**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/20*
F24F 1/0007 *F24F 1/0057*

(11) **2 459 092**
(51) *A61B 18/08* *A61B 18/00*
A61B 18/28

(11) **2 463 830**
(51) *G07D 11/24* *G07D 11/25*

(11) **2 463 960**
(51) *H01R 9/24*

(11) **2 465 882**
(51) *C08F 279/02* *C08F 6/22*
C08L 51/04 *C08L 67/02*
C08L 69/00 *C08L 101/00*

(11) **2 466 134**
(51) *F03D 13/20*

(11) **2 469 586**
(51) *B28D 5/04* *B26D 1/30*
B26D 3/06 *H01L 21/67*

(11) **2 470 913**
(51) *G01N 35/00* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1495*
G01N 27/327 *G01N 33/66*
G06F 17/18

(11) **2 472 429**
(51) *G06F 21/34* *G06K 17/00*
G06K 19/07 *G06K 19/10*
H04W 12/08 *H04M 1/67*
H04M 1/725 *H04W 12/00*

(11) **2 477 443**
(51) *H04W 48/08*

(11) **2 478 667**
(51) *H04L 12/24*

(11) **2 480 075**
(51) *A01N 43/04* *A61K 31/715*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61K 31/728 *A61K 31/721*
A61K 31/727 *A61K 31/737*
A61P 19/04 *A61K 9/08*

(11) **2 482 972**
(51) *C07C 68/06* *C07C 69/96*
B01J 31/02

(11) **2 483 799**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 15/00*
G06F 17/00 *G06F 21/00*
G06F 21/31 *G06F 21/41*
G06F 21/57 *G06F 21/62*

(11) **2 487 626**
(51) *G06K 19/077* *B32B 38/06*

(11) **2 489 189**
(51) *H04N 19/523* *H04N 19/51*
H04N 19/517 *H04N 19/70*

(11) **2 489 631**
(51) *C01B 33/18* *C01G 23/047*
C01G 25/02 *C01G 51/04*
C01F 7/02 *C01F 17/00*
C01G 3/02 *C01G 9/02*
C01B 13/14 *C01G 1/02*

(11) **2 491 164**
(51) *C23C 22/07* *C23C 28/00*

C23C 26/02 *C10G 75/00*
C23C 22/03

(11) **2 498 731**
(51) *A61F 2/82* *A61L 27/54*
A61L 33/04 *A61P 7/02*
A61K 31/7076 *A61K 38/58*
A61K 9/00 *A61K 9/19*

(11) **2 499 553**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/044*
G09B 21/00 *H03K 17/96*

(11) **2 501 492**
(51) *B05B 17/06* *B05B 7/00*
B08B 3/12

(11) **2 502 331**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/28*

(11) **2 502 458**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 506 173**
(51) *G16H 50/70* *G16H 50/20*
G16H 30/20

(11) **2 506 657**
(51) *H04W 88/08* *H04W 24/02*
H04L 12/54

(11) **2 512 872**
(51) *B60R 21/00* *B60W 50/14*
B60W 30/18 *B60W 30/08*

(11) **2 515 921**
(51) *A61K 36/31* *A61P 9/00*
A61K 31/7028

(11) **2 518 194**
(51) *D01F 6/46* *D01D 5/098*
D04H 3/16 *D04H 5/06*

(11) **2 521 097**
(51) *H04N 9/00* *G06F 3/00*
G06F 3/01 *G06F 3/0481*
G06F 3/0484 *G06T 7/11*
G06T 7/136 *H04N 9/76*
G06T 19/00

(11) **2 521 545**
(51) *A61K 31/4192* *C07D 471/04*
C07D 403/14 *C07K 5/097*

(11) **2 522 080**
(51) *H04W 76/10*

(11) **2 525 491**
(51) *H03K 17/0812*

(11) **2 527 942**
(51) *G05B 23/02*

(11) **2 528 121**
(51) *H01L 33/56*

(11) **2 528 132**
(51) *H01M 2/02*

(11) **2 534 463**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6895*
G01N 21/64

(11) **2 536 205**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/16*

(11) **2 537 268**
(51) *H04W 74/00* *H04W 16/14*
H04W 16/24

(11) **2 537 350**
(51) *H04R 3/00* *H04M 3/56*
H04R 1/40

(11) **2 537 972**
(51) *D06F 39/02* *G01F 25/00*
G01F 23/22 *D06F 33/02*
G01F 23/24

(11) **2 538 274**
(51) *G03B 21/16* *G03B 21/20*
G03B 21/28

(11) **2 540 376**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
C10L 3/10

(11) **2 544 456**
(51) *H04N 13/30* *G06F 1/16*
H04N 13/106

(11) **2 546 664**
(51) *G01R 27/16* *G01R 19/00*
G01R 19/165 *G01R 1/20*

(11) **2 547 791**
(51) *G16B 20/10* *G16B 25/00*

(11) **2 552 331**
(51) *A61K 31/165* *A61K 31/401*
A61K 31/4178 *A61K 31/4184*
A61B 17/135 *A61B 17/132*
A61P 9/04

(11) **2 553 748**
(51) *H01M 4/136* *C01B 6/04*
C01B 21/06 *H01M 10/052*
H01M 4/04 *C01D 15/00*
C01B 21/092

(11) **2 554 262**
(51) *B01J 35/04* *B01D 46/00*
B01D 53/94 *B01J 23/656*
F01N 3/022 *F01N 3/28*
B01J 37/02 *C04B 38/00*

(11) **2 555 552**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 16/28 *H04W 72/12*

(11) **2 555 864**
(51) *B01J 23/652*

(11) **2 556 538**
(51) *H01L 29/06* *H03K 3/38*

(11) **2 557 831**
(51) *H04W 24/00* *H04W 52/44*

(11) **2 558 939**
(51) *G06F 12/02* *G06F 1/32*

(11) **2 559 834**
(51) *E05B 17/00* *E05B 65/10*
E05B 59/00 *E05B 63/18*
E05B 15/00 *E05B 65/00*
E05B 83/36

(11) **2 561 375**
(51) *G01R 33/025* *A61B 5/055*
G01R 33/381 *A61B 5/04*
A61B 5/00

(11) **2 562 489**
(51) *F25B 9/00* *F25B 1/00*
F25B 25/00 *F25B 29/00*
F28F 9/00 *H01F 6/04*

(11) **2 562 832**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*
H01L 33/64

(11) **2 562 834**
(51) *H01L 33/64* *H01L 33/48*

(11) **2 564 064**
(51) *F03H 1/00* *H01J 1/22*
H01J 1/15 *G05D 23/24*

(11) **2 564 340**
(51) *G16B 5/20* *G16B 45/00*

(11) **2 564 633**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 565 549**
(51) *F24F 13/08* *F24F 13/14*
F24F 13/02 *F16K 1/22*

(11) **2 568 572**
(51) *H04B 5/00* *H02J 7/02*
H02J 7/00

(11) **2 576 303**
(51) *B60W 10/06* *B60W 10/184*
B60W 20/14 *B60W 30/02*
B60W 30/18 *B60K 6/485*
B60R 16/03 *B60W 10/08*
H02J 7/14

(11) **2 577 238**
(51) *G01N 29/024* *G01S 7/52*
G01S 15/10 *G01F 23/296*

(11) **2 577 829**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 10/06*
G06Q 50/06

(11) **2 584 608**
(51) *H01L 29/12* *H01L 29/20*
H01L 29/22 *H01L 29/06*
B82Y 30/00 *C01B 19/00*
G03C 1/06 *B82Y 40/00*

(11) **2 584 676**
(51) *H02K 11/40* *H01R 39/39*
H02K 11/00 *H01R 39/24*

(11) **2 587 251**
(51) *G01N 21/51* *G01N 35/02*
G01N 15/02 *G06F 17/00*

(11) **2 588 162**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/50*
A61M 5/32

(11) **2 588 755**
(51) *F03D 80/00* *F03D 17/00*

(11) **2 588 964**
(51) *G06F 12/0866* *G06F 12/0888*

(11) **2 590 661**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/51*
A61K 31/53 *A61K 35/30*
A61K 35/545 *A61K 35/54*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 38/30 *A61K 31/203*
A61P 25/00 *A61P 21/00*
A61K 31/00

(11) **2 592 856**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 48/08***

(11) **2 594 768**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02***
F02D 41/24 ***F02D 41/10***

(11) **2 594 919**
(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/17***
G01N 21/86 ***G01N 21/84***
G01N 33/22 ***G01N 33/48***
A61B 5/145 ***G01N 21/27***
G01N 33/18 ***G01N 33/557***

(11) **2 596 678**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10***
H04W 76/12

(11) **2 600 014**
(51) ***F16B 19/10*** ***F16B 19/00***

(11) **2 603 468**
(51) ***C03C 11/00*** ***C03C 14/00***
C12M 1/107 ***C12N 11/14***
B03C 1/01 ***C03B 19/10***

(11) **2 605 157**
(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/21***

(11) **2 608 673**
(51) ***A01N 57/20*** ***A01N 39/04***
A01N 25/30

(11) **2 609 954**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61B 5/087***

(11) **2 611 246**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 612 037**
(51) ***F02K 9/46*** ***F04D 7/02***
F04D 13/04 ***F04D 29/047***
F04D 29/049 ***F16C 21/00***

(11) **2 612 154**
(51) ***G01N 1/38***

(11) **2 613 113**
(51) ***F25D 23/04***

(11) **2 618 575**
(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/61***
H04N 19/70 ***H04N 19/463***

(11) **2 620 556**
(51) ***E02F 9/20*** ***B60W 30/18***
B66C 23/86 ***E02F 9/12***
E02F 9/22 ***H01M 10/46***

(11) **2 621 701**
(51) ***B29C 43/00*** ***B29C 43/22***

(11) **2 622 407**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1334***
G02F 1/133

(11) **2 623 738**
(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/36***
F02D 41/04 ***F01N 3/10***

(11) **2 624 123**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 625 153**
(51) ***C04B 35/653*** ***C04B 35/111***
C04B 35/109 ***C09K 3/14***
B24D 3/00 ***B82Y 30/00***

(11) **2 625 981**
(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/00***
A45D 2/00

(11) **2 626 624**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/24***
F22B 37/02 ***F22B 37/00***

(11) **2 631 888**
(51) ***G08B 25/00***

(11) **2 633 307**
(51) ***G01N 30/60*** ***B01D 15/22***

(11) **2 634 330**
(51) ***E05B 63/20*** ***E05B 47/00***
E05C 9/18

(11) **2 635 101**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 636 025**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 19/00***

(11) **2 637 092**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 8/00***

(11) **2 641 464**
(51) ***A01G 9/02***

(11) **2 645 575**
(51) ***H03M 1/18***

(11) **2 648 867**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/18***
B22F 9/24 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C22C 5/06***
H01B 1/12 ***H01B 1/20***
H01B 1/24 ***H01L 51/00***
H01L 51/52 ***H01B 1/02***

(11) **2 649 502**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 16/957***

(11) **2 652 168**
(51) ***B05B 7/22*** ***B05B 15/55***
B05B 15/555 ***B08B 9/00***
C23C 4/11 ***C23C 4/134***
C23C 16/00 ***H05H 1/42***

(11) **2 654 066**
(51) ***H05B 6/68*** ***H05B 6/70***
H01J 23/36

(11) **2 654 929**
(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 53/96***
B01J 23/63 ***B01J 23/96***
F01N 3/18 ***B01J 23/62***
B01J 23/656 ***B01J 23/89***
B01J 37/02 ***B01J 23/40***
B01J 29/70 ***F02D 41/02***

(11) **2 656 655**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 658 909**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/19***
C08F 24/00

(11) **2 659 841**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 661 126**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 664 392**
(51) ***B21D 5/01*** ***B21D 5/02***

(11) **2 667 879**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61K 9/14***
A61P 41/00 ***A61P 9/00***
C01B 33/12 ***C01D 1/02***
C01F 17/00 ***C01F 5/02***
C01G 23/047 ***A61K 33/08***
A61K 33/30 ***A61K 33/24***
A61K 33/244

(11) **2 668 817**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0483 ***G06F 3/0482***
G06T 15/20

(11) **2 668 944**
(51) ***A61P 17/14*** ***A61P 9/10***
A61P 17/16 ***A61P 25/24***
A61P 15/12 ***A61P 25/28***
A61P 27/12 ***A61P 5/30***
A61P 43/00 ***A61P 27/02***
A61P 3/10 ***A61K 8/34***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 31/11

(11) **2 669 051**
(51) ***B25B 21/00*** ***F16B 1/00***
F16B 19/10 ***B25B 31/00***

(11) **2 670 044**
(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 1/32***
H02P 3/22 ***H02P 6/24***

(11) **2 670 441**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/69***
A61P 7/00 ***A61K 38/08***

(11) **2 673 154**
(51) ***B60J 10/17*** ***B60J 10/20***
B60J 10/88

(11) **2 673 807**
(51) ***H01F 10/32*** ***H01F 41/30***
H01L 43/08 ***H01L 43/10***
H01L 43/12 ***H01L 29/66***
H01L 29/82 ***G11C 11/16***
B82Y 40/00

(11) **2 675 400**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70***
A61B 17/16 ***A61F 2/46***
A61F 2/30 ***A61B 17/17***
A61F 2/28

(11) **2 680 279**
(51) ***H01C 7/00*** ***H01C 17/00***
H01C 17/22

(11) **2 680 414**
(51) ***H02K 15/04*** ***H01F 41/06***

(11) **2 684 330**
(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06***

(11) **2 684 466**
(51) ***A23L 19/00***

(11) **2 685 117**
(51) ***F16C 33/76*** ***F16C 19/18***
F16C 41/00 ***B60B 27/00***

(11) **2 685 468**
(51) ***H01B 7/08***

(11) **2 686 892**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 25/16***
H01L 33/00 ***H01L 33/62***

(11) **2 688 142**
(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 25/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 19/17***
H01Q 19/13 ***H04B 7/185***
H01Q 13/02

(11) **2 689 133**
(51) ***F04B 7/04*** ***F04B 15/02***
C10J 3/30 ***C10J 3/50***

(11) **2 689 626**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 690 771**
(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 1/14***
H05B 33/08

(11) **2 693 972**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 5/055***
A61B 17/15

(11) **2 704 898**
(51) ***B31F 1/08*** ***B31B 50/25***

(11) **2 704 899**
(51) ***B31B 50/88***

(11) **2 705 395**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 705 645**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751***
H04L 29/08 ***H04L 12/725***

(11) **2 707 680**
(51) ***G01F 25/00*** ***B01L 3/02***
G01F 11/02

(11) **2 708 946**
(51) ***G03B 5/00***

(11) **2 709 055**
(51) ***G06T 1/00*** ***G06N 3/00***
H04N 7/01

(11) **2 709 197**
(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 4/86***

(11) **2 711 053**
(51) ***A62C 37/42***

(11) **2 713 487**
(51) ***H02K 33/12*** ***G01M 7/02***
B06B 1/04 ***F16F 15/02***
G01N 3/32 ***G01M 7/06***

(11) **2 715 292**
(51) ***G01F 1/74*** ***G01F 1/00***
G01F 25/00 ***G01F 1/84***
G01F 15/075

(11) **2 716 123**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 716 726**
(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 7/00***
C09J 11/02 ***C09J 133/12***
C09J 153/00 ***C08F 293/00***

(11) **2 717 300**
(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 23/485***
H01L 25/065 ***H01L 27/14***

(11) **2 717 489**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/0452

(11) **2 721 863**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 722 132**
(51) ***B25B 23/14*** ***B60B 29/00***
B25B 23/147

(11) **2 723 054**
(51) ***H04M 9/08*** ***H04R 3/00***
H04R 1/40

(11) **2 723 683**
(51) ***C01B 32/19*** ***C01B 32/22***
C01B 32/194 ***C01B 32/196***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
B01J 13/00

(11) **2 727 516**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/14***

(11) **2 729 211**
(51) ***A61M 39/18*** ***B29C 65/74***

(11) **2 731 758**
(51) ***A61B 90/40*** ***A61B 17/34***
B25J 21/02

(11) **2 735 379**
(51) ***C09D 7/40***

(11) **2 737 534**
(51) ***F21K 9/00*** ***F21K 9/90***
H01L 25/075 ***H01L 33/00***
H01L 27/15 ***H01L 33/60***

(11) **2 738 458**
(51) ***F22B 33/18*** ***F22B 35/00***
F22G 1/16 ***F01K 3/18***

(11) **2 738 668**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***

(11) **2 740 105**
(51) ***G07B 15/02*** ***G06Q 10/02***
G06Q 50/30 ***E04H 6/42***
G08G 1/123

(11) **2 740 544**
(51) ***B05C 17/005***

(11) **2 741 477**
(51) ***H04M 1/27*** ***H04M 1/2745***

(11) **2 742 707**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 52/02***

(11) **2 744 600**
(51) ***B05B 12/14*** ***G01N 21/954***
F15D 1/00 ***G01N 21/88***

(11) **2 746 237**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00***

(11) **2 747 166**
(51) ***H01L 51/52*** ***G02B 5/02***
G02B 5/18

(11) **2 749 106**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 750 273**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/335***
G03G 15/00

(11) **2 750 316**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/024***
H04W 24/02

(11) **2 751 020**
(51) ***B05B 9/08*** ***B65D 83/38***
B65D 83/42 ***B65D 83/64***
B67D 7/02 ***G01F 11/02***
G01F 11/04

(11) **2 751 023**
(51) ***B82B 3/00*** ***B01F 3/18***
B01J 2/00 ***B01J 2/16***
C08J 5/00 ***B22F 1/02***

(11) **2 752 472**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 754 792**
(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 35/00***

(11) **2 758 823**
(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/06***
G02B 21/36

(11) **2 759 067**
(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 23/552***
H01L 23/66 ***H01L 23/495***
H01Q 7/00 ***H01Q 9/26***
H01Q 23/00 ***H04B 5/00***
H05K 1/14 ***H05K 1/02***
H05K 9/00 ***H05K 1/18***

(11) **2 759 096**
(51) ***H04L 12/403*** ***H04L 29/08***
G01D 21/00 ***G06F 13/40***

(11) **2 763 238**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/48 ***H01Q 9/04***
H01Q 5/364

(11) **2 763 465**
(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 36/12***

(11) **2 764 415**
(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/00***
B64F 5/10 ***G06F 17/50***
G05B 19/4097

(11) **2 765 823**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 16/00***
H04W 48/00 ***H04W 24/00***

(11) **2 766 029**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00***
A61P 19/02 ***A61K 31/4965***
A61K 38/12 ***A61K 31/495***
A61K 45/06 ***A61K 31/167***
A61K 31/405 ***A61K 31/573***

(11) **2 768 124**
(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 7/00***

(11) **2 768 409**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00***

(11) **2 769 559**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 4/02***
H04W 4/50 ***H04L 29/08***

(11) **2 771 277**
(51) ***B82Y 40/00*** ***B82B 3/00***
H01L 21/335 ***H01L 29/772***
B82Y 30/00 ***C01B 32/172***
C01B 32/174

(11) **2 771 372**
(51) ***C08F 8/22*** ***C08F 238/02***

(11) **2 772 088**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 772 633**
(51) ***F02D 43/00*** ***F02D 15/02***
F02D 31/00

(11) **2 775 755**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 60/00***
H04L 12/26

(11) **2 776 065**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00***
C07K 16/12 ***C07K 16/22***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
A61P 31/04

(11) **2 776 872**
(51) ***G01V 9/00*** ***G01N 33/24***

(11) **2 779 975**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00***

(11) **2 781 407**
(51) ***F21S 45/50***

(11) **2 781 845**
(51) ***F24F 1/56*** ***F24F 1/58***
F24F 13/20 ***F24F 1/36***

(11) **2 783 050**
(51) ***E02B 17/02*** ***E02B 17/00***
B63B 35/00 ***E21B 7/128***

(11) **2 783 492**
(51) ***H04L 27/26*** ***G06F 5/01***
G06F 9/38 ***H03F 1/02***
H03F 1/32 ***H03F 3/189***
H03F 3/24 ***H03H 17/06***
H04B 1/00 ***H04B 1/62***
H04B 1/04 ***G06F 17/15***
G06F 9/30 ***H03M 3/00***
H04L 1/00 ***H04L 25/03***

(11) **2 783 890**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 50/61***
B60L 50/16 ***B60L 53/12***
B60L 53/36 ***B60L 50/60***
B60L 50/64 ***B60K 1/04***
B60K 1/00

(11) **2 786 516**
(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 72/12***

(11) **2 786 906**
(51) ***B60S 1/46***

(11) **2 787 710**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***

(11) **2 788 646**
(51) ***F16L 25/01*** ***F24H 1/10***
H05B 3/58 ***F01N 3/20***
F16L 53/00 ***F24H 1/00***
F16L 53/38

(11) **2 788 826**
(51) ***G04B 1/22*** ***G04B 37/02***
G04B 17/20

(11) **2 790 298**
(51) ***H02K 3/50***

(11) **2 790 597**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/32***
A61B 17/17

(11) **2 793 342**
(51) ***B60L 53/30*** ***H02J 3/00***
H02J 7/00 ***G06Q 30/02***

(11) **2 794 286**
(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/36***
C08K 3/22 ***C08L 9/06***
C08L 21/00 ***C08K 5/09***
C08K 5/01 ***C08L 23/20***
C08K 5/00 ***C08L 91/00***
C08K 3/105 ***C08K 3/013***
B60C 1/00 ***C08L 9/00***

(11) **2 796 686**
(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 3/18***

(11) **2 796 771**
(51) ***F21S 41/24*** ***F21S 41/176***

(11) **2 796 856**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 7/18***
G01N 33/22

(11) **2 798 336**
(51) ***G01N 21/95*** ***B62D 57/024***
G01N 27/82 ***G01N 29/265***
G01N 22/02 ***G01N 23/18***
B63B 59/10 ***G01N 29/22***
G01N 29/04 ***G01N 29/27***

(11) **2 799 175**
(51) ***B23D 59/00*** ***B27G 19/10***

(11) **2 799 986**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 800 898**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10***
H02K 3/28 ***H02K 7/18***
F03D 1/00

(11) **2 802 134**
(51) ***H04M 3/58***

(11) **2 802 149**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06K 9/32***
G06T 7/33

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/07***
B60N 2/12 ***B60N 2/23***
B60N 2/22

(11) **2 802 532**
(51) ***C01B 33/037*** ***C30B 11/00***
C30B 29/06

(11) **2 803 232**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 803 693**
(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 3/04***
C08L 51/06 ***C08K 7/06***
C08L 23/12 ***C08J 5/18***

(11) **2 805 051**
(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 53/02***
F04B 1/14 ***F04B 53/16***

(11) **2 805 507**
(51) ***H04N 19/129*** ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/119***
H04N 19/46 ***H04N 19/176***
H04N 19/60 ***H04N 19/18***

(11) **2 807 674**
(51) ***H01L 25/16*** ***G02B 1/04***
G02C 7/02 ***G02C 7/04***
B29D 11/00 ***G02C 7/08***

(11) **2 808 807**
(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 16/27***
G06F 16/11

(11) **2 808 942**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/36***
H01Q 1/48 ***H01Q 5/392***

(11) **2 812 628**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/04***
F21V 14/00 ***G01S 17/00***
G06K 9/00 ***G03H 1/22***
G03H 1/16 ***G01B 11/25***
B60Q 1/08 ***B60Q 1/12***
B60Q 1/16 ***G01S 17/89***
G01S 17/93 ***G01S 7/481***
G06K 9/20 ***G03H 1/02***
F21S 41/12 ***F21S 41/125***
F21S 41/13

(11) **2 812 995**
(51) ***H03G 3/34*** ***H03K 17/16***

(11) **2 813 754**
(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 1/028***

(11) **2 817 531**
(51) ***F16D 66/02*** ***B66D 5/30***
H02P 3/04 ***B60T 17/18***
B66D 1/54 ***B66D 5/02***
B66D 1/14 ***B66D 5/24***
F16D 66/00 ***G01L 5/28***
H02P 15/00 ***B66D 5/14***
H02K 7/102

(11) **2 817 730**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 15/16***
H04L 29/06 ***G06F 16/00***
G06F 21/00

(11) **2 818 015**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04W 16/14***

(11) **2 818 864**
(51) ***G01N 33/18*** ***A01K 63/00***
A01K 63/04

(11) **2 819 105**
(51) ***G07D 3/14*** ***G07D 9/00***

(11) **2 819 253**
(51) ***H01R 13/639***

(11) **2 819 448**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 819 454**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 822 281**
(51) ***G02B 27/22*** ***G06F 1/16***
G09F 9/00 ***G09F 19/00***
H04M 1/02 ***G03B 21/58***
G03B 21/60 ***G03B 37/04***
G09G 3/00

(11) **2 822 661**
(51) ***A62C 37/14*** ***F16K 25/00***

(11) **2 822 800**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
B60L 3/04 ***B60L 53/16***
B60L 58/10 ***B60L 15/00***

(11) **2 826 521**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 828 221**
(51) ***C04B 37/00*** ***F16L 13/00***

(11) **2 828 745**
(51) ***G06F 8/656*** ***G06F 9/445***
G06F 21/57

(11) **2 829 939**
(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 50/52***
A47L 5/30 ***A47L 9/04***
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
G05D 1/02 ***H04L 1/16***
A47L 9/00 ***A47L 9/12***
A47L 9/28 ***A47L 9/30***
B60L 15/20 ***A47L 9/14***
B60L 1/00 ***B60R 19/38***
H04B 1/02 ***H04B 1/06***

(11) **2 829 991**
(51) ***G16H 50/20*** ***G06N 5/04***

(11) **2 831 904**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/14***
H01J 49/40

(11) **2 832 174**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 832 230**
(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 9/06***

(11) **2 834 848**
(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/046***
H01L 31/0463

(11) **2 836 950**
(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06***

(11) **2 837 734**
(51) ***D06F 58/00*** ***D06F 58/28***
F24F 3/14 ***F24F 11/30***

(11) **2 840 498**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54***
G06Q 50/06 ***G06Q 10/00***
H04L 12/28 ***H04Q 9/00***
G06F 16/903

(11) **2 845 398**
(51) ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06***

(11) **2 845 781**
(51) ***B61C 17/04***

(11) **2 847 807**
(51) ***H01L 51/46***

(11) **2 849 404**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 16/951***

(11) **2 850 668**
(51) ***C07D 407/12*** ***C07D 409/04***
C07D 409/14 ***C07D 495/04***
H01L 51/50 ***C07D 495/14***
H01L 51/00

(11) **2 850 775**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***

(11) **2 850 880**
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 851 016**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/12***
A61B 17/22 ***A61B 17/3207***

(11) **2 851 738**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08***
H04W 4/50 ***H04W 4/80***

(11) **2 853 351**
(51) ***B25B 27/00*** ***F16J 15/3268***
F16C 19/38 ***B23P 19/04***
F16C 33/78 ***F16C 43/04***
F16C 33/74

(11) **2 853 572**
(51) ***C09J 103/00*** ***C09J 129/04***
C09J 139/06 ***C09J 5/00***

(11) **2 854 430**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***H04W 4/00***
H04L 29/12 ***H04W 4/20***
H04W 4/50 ***H04L 12/26***

(11) **2 856 335**
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 860 036**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 3/407***
B41J 3/54 ***B41J 25/00***

(11) **2 862 034**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 863 303**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/654***
G06F 8/65 ***G06F 11/14***
G06F 21/57

(11) **2 864 843**
(51) ***F16F 15/06*** ***G04B 31/04***
G04B 31/02

(11) **2 865 335**
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 866 159**
(51) ***G06F 16/435*** ***G06F 16/48***
G06F 3/0482

(11) **2 868 135**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/00***
H04W 36/22 ***H04W 36/26***
H04W 48/16 ***H04W 48/18***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***

(11) **2 869 994**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14***
B41J 2/16

(11) **2 870 658**
(51) ***H01Q 13/02*** ***H01Q 19/08***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***

(11) **2 870 987**
(51) ***C01F 5/24*** ***C22B 26/20***
C22B 3/16 ***B01D 11/02***
B09B 3/00 ***C01F 11/18***
C22B 26/00 ***C22B 7/00***

(11) **2 871 887**
(51) ***H04W 36/38***

(11) **2 872 446**
(51) ***C01D 3/06*** ***C01D 3/24***
C01D 3/04

(11) **2 875 978**
(51) ***B60L 7/14*** ***B60L 7/20***
B60L 7/26 ***B60K 6/46***
B60W 10/08 ***B60L 3/00***
B60L 15/02 ***B60L 50/61***
B60L 58/12 ***B60L 58/15***

(11) **2 878 476**
(51) ***B60K 15/03*** ***B65D 6/34***
B65D 81/02 ***B29C 45/16***
B29L 31/00

(11) **2 879 693**
(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435***
C07K 19/00 ***C12N 15/62***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
A61P 25/18 ***A61P 9/00***
C12N 9/02

(11) **2 881 807**
(51) ***G10K 1/07*** ***G04B 23/02***
G04B 21/08 ***G04B 37/00***

(11) **2 881 976**
(51) ***B81C 3/00*** ***B81C 99/00***
H01L 21/20 ***H01L 21/67***
B23K 20/00

(11) **2 883 385**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 56/00***
H04L 12/891 ***H04L 12/841***

(11) **2 883 679**
(51) ***B29C 48/25*** ***B29C 48/30***

(11) **2 884 555**
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 886 114**
(51) ***A61K 35/63*** ***A61K 31/20***
A61K 31/675 ***A61K 31/201***
A61K 31/575 ***A61K 31/704***
A61K 33/30 ***A61P 15/00***
A61K 31/198 ***A61K 31/315***
A61K 31/4415 ***A61K 31/7048***
A61K 36/258 ***A61K 36/28***
A61K 36/296

(11) **2 887 149**
(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/00***

(11) **2 890 311**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20***
A61N 5/10

(11) **2 891 019**
(51) ***G05B 19/406*** ***G05B 19/414***

(11) **2 891 223**
(51) ***H02J 3/26*** ***H02M 1/32***
H02M 7/49 ***H02M 7/5387***

(11) **2 894 074**
(51) ***B61L 19/06*** ***B61L 27/00***
B61L 15/00

(11) **2 894 351**
(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 19/00***
F04D 25/06 ***F04D 25/08***

(11) **2 894 415**
(51) ***F24F 13/06*** ***F24F 13/10***
F24F 13/16

(11) **2 894 908**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04***
H04W 52/24 ***H04W 52/58***

(11) **2 895 226**
(51) ***B29L 31/00*** ***B29L 23/00***
B29L 9/00 ***B29C 65/02***
B29K 677/00 ***A61M 25/00***
B29L 22/02 ***A61M 25/10***

(11) **2 896 999**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18***

(11) **2 898 235**
(51) ***F16D 35/02***

(11) **2 898 313**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01J 3/50***
H04N 7/18

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/84***

(11) **2 899 496**
(51) ***B66C 13/00*** ***B66C 13/46***
B66C 23/88 ***E02F 9/24***
E02F 9/26 ***G01C 11/06***
G06K 9/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/73 ***G06T 7/593***
B60R 1/00 ***G05D 1/02***
G01B 11/02 ***G01B 11/25***
G01B 11/245 ***H04N 17/00***

(11) **2 900 094**
(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/04***
A24C 5/47

(11) **2 901 529**
(51) ***H01S 3/00*** ***G01J 11/00***

(11) **2 901 790**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 902 846**
(51) ***G03F 7/022*** ***G03F 7/023***
G03F 7/039

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***

(11) **2 904 113**
(51) ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6806***

(11) **2 904 122**
(51) ***C21B 13/02*** ***F27B 1/00***
F27B 1/10 ***F27D 99/00***

(11) **2 905 188**
(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 8/17***
B60Q 1/44 ***B60W 30/09***

(11) **2 906 254**
(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/18***

(11) **2 907 358**
(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 76/27***
H04W 76/38

(11) **2 908 591**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***

(11) **2 909 483**
(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/52***
F04D 29/60 ***F04D 29/70***

(11) **2 909 650**
(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/93***

(11) **2 911 115**
(51) ***G06T 7/40*** ***G06T 11/00***
G09G 5/02 ***G06T 7/194***
G06T 7/90 ***G09G 3/20***

(11) **2 911 265**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02***
H02J 50/40 ***H02J 50/12***
H02J 50/80 ***H02J 50/60***

(11) **2 911 454**
(51) ***H04W 40/34*** ***H04W 40/12***

(11) **2 913 123**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24***
B82B 1/00 ***B82B 3/00***
B22F 1/02 ***B01J 37/16***
B01J 35/00 ***B01J 21/18***
B01J 23/89 ***B01J 35/08***
B01J 37/00

(11) **2 913 222**
(51) ***B60N 2/815*** ***B60N 2/818***
B60N 2/28

(11) **2 914 344**
(51) ***A61K 31/197*** ***A61K 31/337***
A61K 31/4168 ***A61K 31/4745***
A61K 31/513 ***A61K 31/555***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7072***
A61K 31/7088 ***A61P 35/04***
A61P 35/00

(11) **2 914 414**
(51) ***B29C 70/44*** ***B32B 37/10***
B29C 33/38

(11) **2 914 858**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/00***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 120/10 ***F24F 120/20***
F24F 130/20 ***F24F 11/77***
F04D 25/08 ***F04D 27/00***
F04D 29/60 ***F24F 7/007***

(11) **2 915 033**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3293***
G06F 1/3231

(11) **2 915 277**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/34***
H04L 5/00

(11) **2 915 318**
(51) ***H04M 1/673*** ***H04M 1/725***

(11) **2 915 894**
(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/26***
C22C 38/60 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/52***
C22C 38/54 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/28***
C22C 38/30 ***C22C 38/32***
C22C 38/40 ***F01N 13/16***
C21D 1/26 ***C21D 8/04***

(11) **2 916 009**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/058***
F04D 29/66 ***G01M 1/16***
F16C 32/04 ***G01M 1/30***
H01F 41/02

(11) **2 916 500**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/861***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 27/34

(11) **2 916 809**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/365***
A61K 8/58 ***A61Q 5/04***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61Q 5/06 ***A61K 8/44***

(11) **2 917 851**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 12/0811***
G06F 16/11 ***G06F 21/32***
G06F 21/62 ***H04W 4/16***

(11) **2 919 961**
(51) ***B29C 48/32*** ***B29C 48/92***
B29C 49/04 ***B29C 49/78***

(11) **2 921 092**
(51) ***A47J 43/08*** ***B01F 7/30***
B01F 7/00 ***B01F 15/00***
A47J 43/07 ***A21C 1/14***
A21C 1/02

(11) **2 921 273**
(51) ***F26B 5/16*** ***F26B 23/00***
B29B 13/06

(11) **2 926 974**
(51) ***B29C 48/025*** ***B29C 48/90***
B29C 48/885

(11) **2 926 978**
(51) ***B29C 65/34*** ***B29C 65/36***
F16L 47/03 ***F16L 39/00***
F16L 11/20

(11) **2 927 362**
(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28***

(11) **2 927 609**
(51) ***F24F 5/00*** ***F25B 13/00***
F25B 25/00 ***F25B 49/02***
F24F 3/06

(11) **2 929 445**
(51) ***H04W 4/48*** ***H04W 4/80***

(11) **2 930 744**
(51) ***H01L 23/373*** ***B23K 1/00***
B23K 35/30 ***H01L 23/42***
H05K 1/03 ***C04B 35/645***
C04B 37/02 ***H05K 3/38***
B23K 35/02 ***H01L 23/433***

(11) **2 931 225**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37***
A61K 8/42 ***A61K 8/49***
A61K 8/69 ***A61Q 11/00***
A61Q 19/00 ***A61K 31/33***
A23G 4/06 ***A61K 31/045***
A61K 31/216 ***A61K 31/357***
A61K 31/381 ***A61K 31/4155***
A61K 31/42 ***A61K 31/426***
A61K 31/497 ***A23L 29/00***
A23L 27/20 ***A61K 31/343***
A61K 31/4436

(11) **2 934 033**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12***
H04W 84/08 ***H04W 16/10***
H04W 72/08

(11) **2 936 303**
(51) ***G06F 12/0864*** ***G06F 9/38***
G06F 12/0875

(11) **2 937 069**
(51) ***A61G 7/00*** ***A61G 7/057***

(11) **2 937 086**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/519***
A61K 31/568 ***A61K 31/506***
A61K 47/40 ***A61K 9/00***
A61P 15/00

(11) **2 937 614**
(51) ***F16L 37/12*** ***F02M 37/00***

(11) **2 937 808**
(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 15/16***
G06F 21/41 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484

(11) **2 938 707**
(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 49/08***
C10G 65/04

(11) **2 939 154**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 16/00***
G06F 9/455

(11) **2 940 100**
(51) ***C09K 11/61*** ***C01B 33/10***
H01L 33/50

(11) **2 942 528**
(51) ***F04D 29/60*** ***F04D 15/00***
F04D 29/42 ***F04D 13/06***
F04B 17/03 ***F04B 53/16***
F04B 53/22 ***G01L 23/08***

(11) **2 943 224**
(51) ***A61K 47/69*** ***C08B 37/16***
A61P 31/10

(11) **2 943 402**
(51) ***B64D 37/00*** ***B64C 1/14***

(11) **2 943 448**
(51) ***C04B 35/117*** ***C04B 35/14***
C04B 35/56 ***C04B 35/565***
C04B 35/571 ***C04B 35/58***
C04B 35/581 ***C04B 35/583***
C04B 35/584 ***C04B 35/589***
C04B 35/626 ***C04B 35/628***
C04B 35/63 ***C04B 35/634***
C04B 35/80 ***C04B 35/563***

(11) **2 944 483**
(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/20***

(11) **2 944 824**
(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/14***
B21D 11/14 ***B21D 53/78***

(11) **2 946 504**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00***

(11) **2 946 638**
(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02***

(11) **2 947 325**
(51) ***F04D 13/12*** ***F04D 15/00***
F04D 15/02

(11) **2 947 634**
(51) ***G08B 21/04*** ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***G06K 9/00***
G16H 40/20 ***G16H 50/30***

(11) **2 947 972**
(51) ***H05K 1/02*** ***B64F 5/10***
B64D 45/00 ***B64F 5/00***

(11) **2 948 290**
(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/14***
B29C 48/25

(11) **2 948 337**
(51) ***B60L 58/12***

(11) **2 950 110**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/165***
G01R 15/09 ***G01R 31/00***
H03K 17/082

(11) **2 950 992**
(51) ***B29C 43/00***

(11) **2 952 033**
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 952 604**
(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/54***
C21D 8/04 ***C23C 2/02***
C23C 2/06 ***C21D 9/46***
C22C 38/28 ***C22C 38/16***
C22C 38/12

(11) **2 952 915**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/165***
G01R 1/20 ***G01R 31/00***
H03K 17/082

(11) **2 954 107**
(51) ***D06C 7/00*** ***A47C 7/28***
D03D 15/00

(11) **2 954 956**
(51) ***B05B 12/00*** ***B05B 13/04***
B05B 13/02 ***A61M 25/00***
B05B 12/16 ***B05B 12/08***

(11) **2 958 704**
(51) ***B23K 26/364*** ***B23K 26/0622***
B23K 26/066 ***B23K 103/00***
B23K 26/40

(11) **2 958 993**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12***
C12N 7/00 ***A61K 35/76***
A61K 31/12 ***A61K 31/473***
A61K 31/40 ***A61K 33/24***

(11) **2 961 038**
(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 1/14***

(11) **2 964 303**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***

(11) **2 965 947**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 1/12***
B60R 1/06 ***G02B 6/00***
F21S 43/237 ***F21S 43/239***
F21S 43/243 ***F21S 43/245***

(11) **2 966 631**
(51) ***H04W 28/02*** ***G08C 15/00***
H04W 84/18 ***H04W 4/38***
H04L 29/08 ***H04L 29/02***

(11) **2 967 521**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37***
A61B 90/50

(11) **2 967 605**
(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***

(11) **2 968 371**
(51) ***A61K 31/64*** ***A61P 35/00***
A61K 31/165 ***A61K 31/18***
C12Q 1/6886

(11) **2 970 953**
(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 15/63***
C12N 15/10 ***C12N 15/62***

(11) **2 970 969**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63***
C12N 15/79

(11) **2 971 564**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 25/08***
F02C 7/24 ***F01D 9/04***
F01D 5/28 ***F01D 9/02***
B28B 1/24

(11) **2 972 695**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041***
G06F 3/044

(11) **2 972 864**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/811***
H04L 29/06

(11) **2 973 505**
(51) ***G09B 19/24*** ***B23K 9/32***
B23K 35/02 ***B23K 9/095***
B23K 9/12 ***B23K 9/235***

(11) **2 974 083**
(51) ***H04B 10/564*** ***H04B 13/02***
H03G 3/30 ***H04B 10/50***
H04L 27/26 ***H04B 10/80***

(11) **2 974 157**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 974 173**
(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/721***
H04L 12/801

(11) **2 974 455**
(51) ***H04W 40/20*** ***H04L 12/721***
H04L 29/06

(11) **2 974 944**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 50/14***
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
B60W 30/06 ***G05D 1/02***

(11) **2 975 746**
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 976 992**
(51) ***G16H 40/20*** ***H04W 68/00***

(11) **2 977 350**
(51) ***C01B 32/00***

(11) **2 977 410**
(51) ***C01B 32/174*** ***C08L 71/02***
C08K 3/04 ***C08K 7/24***
C08L 39/04 ***H01B 1/24***
C08G 65/14 ***C08G 65/24***
C08G 65/333 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **2 977 730**
(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/26***
G01N 35/10

(11) **2 979 481**
(51) *H04W 36/12*

(11) **2 980 986**
(51) *H02P 23/14* *H02P 6/04*

(11) **2 981 404**
(51) *B29C 48/76* *B29C 48/405*
B29C 48/25 *B29B 7/84*
B29B 7/48

(11) **2 982 495**
(51) *B29C 70/44* *B29C 65/00*
B29D 99/00 *B64F 5/00*
F16B 11/00 *B32B 37/00*
B32B 37/10 *B32B 37/14*

(11) **2 982 725**
(51) *C09J 4/02* *C09J 4/06*
C09J 133/04 *C09J 11/06*
C09J 11/08 *C09J 5/00*
C09J 7/30 *A61L 15/58*

(11) **2 982 780**
(51) *C30B 11/00* *C30B 29/06*
C30B 35/00 *C03B 19/09*

(11) **2 983 260**
(51) *H02G 3/16*

(11) **2 983 307**
(51) *H04W 16/04* *H04B 7/26*
H04J 11/00 *H04W 72/04*

(11) **2 984 875**
(51) *H04W 48/16* *H04W 88/02*
H04L 29/08 *H04W 4/00*
H04W 40/24 *H04L 29/12*
H04W 8/00 *H04W 76/14*

(11) **2 985 541**
(51) *F24F 13/24* *B60K 13/02*
F24F 13/02 *B60H 1/00*

(11) **2 986 740**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
A61K 31/519 *C12Q 1/6886*

(11) **2 987 690**
(51) *B60S 1/38*

(11) **2 989 845**
(51) *H04W 76/28* *H04W 72/12*

(11) **2 989 847**
(51) *H04L 29/06* *H04W 16/26*
H04W 12/02 *H04W 12/00*

(11) **2 990 109**
(51) *H01M 4/92*

(11) **2 991 138**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/131*
H01M 4/1391 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **2 991 761**
(51) *B01J 23/10* *B01J 23/63*
B01J 35/00 *B01J 37/02*
B01D 53/94

(11) **2 992 127**
(51) *C23C 22/53* *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 22/00*
C23C 22/05 *C23C 22/06*
C25D 11/34

(11) **2 992 575**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/30*

(11) **2 993 226**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/071*
C12N 15/09 *C12P 21/02*

(11) **2 993 687**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/768*
C23C 16/40 *C23C 16/455*
H01L 21/3105

(11) **2 994 559**
(51) *C12Q 1/6804*

(11) **2 994 787**
(51) *G02B 6/42* *B23K 1/00*
G02B 7/00 *G02B 7/02*
G02B 7/182

(11) **2 994 908**
(51) *G10L 15/22* *G06F 17/20*
G10L 25/54

(11) **2 995 647**
(51) *C08L 27/06* *C08L 97/02*
C08L 23/28 *C08L 51/06*
C08F 110/02 *C08F 8/22*
C08F 255/02 *C08K 3/00*

(11) **2 995 903**
(51) *G01B 5/00* *G01B 11/00*
G01B 9/02 *G01B 11/24*
G01B 5/004

(11) **2 996 324**
(51) *H04N 1/46* *H04N 1/60*
H04N 1/00 *H04N 1/32*
G03G 15/00

(11) **2 996 488**
(51) *A61K 36/13* *A61K 31/19*
A61K 31/20 *A23K 10/32*
A23K 20/158 *A23L 33/115*
C11C 1/04

(11) **2 997 221**
(51) *G01V 3/20* *G01V 3/38*
E21B 47/09

(11) **2 997 234**
(51) *F01D 25/28* *F01D 25/24*
F01D 11/12 *F01D 11/08*

(11) **2 997 591**
(51) *H01J 37/073* *H01J 37/22*
H01J 37/26 *H01J 37/28*

(11) **2 998 247**
(51) *B65G 37/02* *B29C 31/00*
B29D 11/00 *B24B 13/00*
B24B 27/00

(11) **2 999 228**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/41*
H04N 21/4722

(11) **2 999 257**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 999 537**
(51) *B01J 37/08* *B01J 35/00*

(11) **2 999 784**
(51) *C07H 21/00* *C12Q 1/6806*
C12N 15/10 *C12Q 1/6804*

(11) **3 002 472**
(51) *F16C 35/077*

(11) **3 003 429**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/172*
A61M 5/36

(11) **3 003 682**
(51) *B29C 48/405* *B29C 48/67*
B29C 48/59 *B29C 48/82*
A61K 9/16 *B29K 91/00*
B29C 48/40

(11) **3 004 923**
(51) *G01S 13/88* *H01Q 25/00*
G01S 7/00 *G01S 13/42*
H01Q 21/08 *H01Q 21/28*
H01Q 3/26 *G01S 7/03*
G01S 13/02 *G01S 7/02*
G01S 13/94

(11) **3 005 535**
(51) *H02K 3/52* *H02K 5/22*
H02K 5/24 *H02K 11/20*
H02K 11/21 *H02K 11/25*

(11) **3 006 213**
(51) *B41J 2/175* *B41J 29/13*

(11) **3 006 591**
(51) *C23C 4/11* *C23C 4/129*
C23C 4/134 *B41N 7/00*

(11) **3 006 601**
(51) *C22C 38/02* *C23C 8/80*
C23C 28/04 *C23C 8/36*
C21D 1/06 *C21D 1/18*
C23C 14/06 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/34*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46

(11) **3 007 382**
(51) *G09C 1/00* *H04L 9/00*

(11) **3 007 443**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/82*
H04N 19/172 *H04N 19/14*
H04N 19/182 *H04N 19/17*

(11) **3 007 485**
(51) *H04W 28/16* *H04W 24/02*

(11) **3 008 215**
(51) *C12Q 1/6883* *G16B 20/10*

(11) **3 010 127**
(51) *H02K 37/14*

(11) **3 012 094**
(51) *B29C 70/54* *B29C 70/86*
B29C 70/34 *A63B 59/70*
A63B 102/24 *B29C 70/08*
A63B 59/20

(11) **3 012 235**
(51) *C03B 37/027* *C03B 37/014*
C03B 37/018 *C03C 13/04*
G02B 6/036 *G02B 6/02*

(11) **3 012 543**
(51) *F24F 11/30* *F24F 110/10*
F24F 11/79

(11) **3 015 776**
(51) *F24F 1/0011* *F24F 1/0014*
F24F 1/0033 *F24F 1/0025*

(11) **3 016 422**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/00*
H04L 9/08 *H04L 9/06*

(11) **3 017 371**
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 018 867**
(51) *H04L 12/755* *H04L 12/64*

(11) **3 019 790**
(51) *F21V 29/00* *F21V 29/505*
F21V 29/506

(11) **3 020 257**
(51) *H05K 3/10* *B22F 9/08*
B41J 2/06

(11) **3 020 801**
(51) *C12N 1/19* *A23L 31/00*
C12N 1/16 *C12N 15/09*
A23L 31/15 *C12N 15/81*
A23L 27/21 *A23L 33/145*
C12N 9/88 *C12P 13/04*
A23L 27/23 *A23L 33/14*
C12N 9/10 *C12P 13/14*

(11) **3 021 326**
(51) *G11C 29/18* *G11C 29/10*
G11C 29/34

(11) **3 021 384**
(51) *H01M 4/36* *H01M 10/0525*
H01M 4/62 *C08G 18/48*
C08G 18/32 *C08G 18/66*
C08G 18/44 *C09D 133/02*

(11) **3 022 493**
(51) *F24B 5/02* *F23L 9/04*
F23M 9/02 *F23B 60/02*
F23L 9/00

(11) **3 022 768**
(51) *H01L 25/075* *F21K 99/00*
H01L 33/60 *H01L 33/44*
H01L 33/50

(11) **3 023 264**
(51) *B60C 9/00* *B60C 9/20*
D02G 3/48 *D07B 1/06*

(11) **3 023 529**
(51) *D06F 39/00* *D06F 33/02*
C02F 1/00 *C02F 103/00*

(11) **3 024 295**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 025 303**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G06K 9/62 *G06T 7/70*
G06T 7/174

(11) **3 027 705**
(51) *C09K 8/58* *C09K 8/588*
E21B 33/138 *E21B 43/20*
E21B 47/06

(11) **3 028 248**
(51) *G06T 3/40* *G06T 5/00*
G06T 5/50

(11) **3 028 407**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/801*
H04L 12/841 *H04W 28/02*
H04L 12/825 *H04L 12/24*

(11) **3 028 765**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/52*

(11) **3 029 119**
(51) *C09D 7/61*

(11) **3 029 420**
(51) *G01C 21/00* *G08G 5/00*
G01C 23/00 *G06F 3/01*
G09B 9/30

(11) **3 029 434**
(51) *G01F 23/284* *G01F 23/00*
G01S 7/28 *G01S 13/12*
G01S 13/22 *G01S 13/88*

(11) **3 029 457**
(51) *G01N 27/407*

(11) **3 029 476**
(51) *G01R 31/327* *G01R 31/12*

(11) **3 030 232**
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/436*
A61K 38/19 *A61P 17/02*
A61K 45/06

(11) **3 031 123**
(51) *H02J 50/00* *H04B 5/00*
H02J 7/02 *H02J 50/90*
H02J 50/20

(11) **3 031 150**
(51) *H04W 24/02* *H04B 7/26*

(11) **3 031 187**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/24*
H04L 12/939 *H04L 12/935*

(11) **3 031 940**
(51) *C22C 19/05* *C22F 1/00*
C22F 1/10 *F23R 3/00*
F01D 5/28 *F01D 25/00*

(11) **3 032 240**
(51) *G01N 17/04* *G01N 33/28*
G01N 17/00

(11) **3 032 631**
(51) *H01M 8/249* *H01M 8/0202*
H01M 8/24 *B63H 21/00*
B64C 39/02 *B60L 50/72*

(11) **3 033 417**
(51) *A61K 39/395* *A61K 35/15*
A61K 35/17 *C07K 16/24*

(11) **3 033 445**
(51) *C12Q 1/6818* *C12Q 1/6823*

(11) **3 033 895**
(51) *H04W 52/24*

(11) **3 034 745**
(51) *E05D 15/06* *E06B 7/14*
E06B 3/46 *E06B 3/30*
E06B 3/263

(11) **3 036 487**
(51) *F25D 29/00* *F25D 23/12*

(11) **3 037 300**
(51) *B60L 58/27* *H01M 10/48*
H01M 10/625 *H01M 10/615*
H01M 10/635 *H01M 10/657*
B60L 50/50

(11) **3 038 177**
(51) *H01L 51/05* *H01L 51/50*
H01L 27/28

(11) **3 038 194**
(51) *H01M 4/525* *H01M 10/0525*
H01M 10/0567 *H01M 10/0569*

(11) **3 038 427**
(51) *H04W 88/02* *G06F 3/048*
H04L 12/12 *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *G06F 3/0483*
G06F 3/0485 *H04L 12/28*

(11) **3 038 705**
(51) *A61N 5/06* *A61M 37/00*

(11) **3 039 575**
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 040 884**
(51) *G06F 16/583*

(11) **3 041 937**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/63*
C12N 15/10 *C12N 15/90*

(11) **3 042 205**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 043 423**
(51) *H01R 13/24* *H01R 13/514*

(11) **3 043 578**
(51) *H04W 4/50* *H04L 29/08*
H04W 12/00

(11) **3 045 336**
(51) *B60K 7/00* *F16D 55/226*
F16D 55/228 *F16D 65/02*
B60K 17/04

(11) **3 045 546**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 046 285**
(51) *H04W 12/04* *H04L 29/06*
H04L 9/08

(11) **3 047 236**
(51) *G01C 21/36* *B60K 35/00*
G02B 27/01 *G06F 3/01*
G06K 9/00

(11) **3 047 611**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*

(11) **3 048 007**
(51) *F25D 31/00* *B60N 3/10*
F25B 21/04

(11) **3 049 324**
(51) *F16L 1/19* *F16L 1/24*
F16L 37/38 *F16L 37/30*
F16L 37/62

(11) **3 049 571**
(51) *E01B 2/00* *E02D 3/08*

(11) **3 049 708**
(51) *F16L 1/19* *F16L 37/62*

F16L 37/08 *F16L 1/24*
F16L 37/38 *F16L 37/30*

(11) **3 050 233**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*
H04L 27/26 *H04L 5/00*

(11) **3 050 579**
(51) *A61L 24/04* *C09J 189/00*

(11) **3 050 640**
(51) *B21C 47/32*

(11) **3 051 141**
(51) *F04D 27/02* *F04D 29/058*
F04D 19/04

(11) **3 051 557**
(51) *H01H 50/02*

(11) **3 051 563**
(51) *H01H 50/56*

(11) **3 052 751**
(51) *B01D 17/02* *B01D 19/00*
B65D 25/38 *E02B 17/02*
E02B 17/00 *E21B 43/01*
E21B 43/12 *E21B 43/36*

(11) **3 053 458**
(51) *A61K 38/39* *A61K 9/16*
A61K 31/737 *A61K 36/736*
A23L 33/105 *A23L 33/18*
A61K 31/375

(11) **3 054 444**
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/3266*

(11) **3 054 454**
(51) *G21F 5/005* *G21F 9/22*
B09B 3/00 *G21F 9/36*
G21F 9/00 *G21F 9/08*
G21F 9/34 *G21F 5/002*
G21F 5/12

(11) **3 054 558**
(51) *H02J 50/00* *B60M 7/00*
B62D 15/02 *B60L 53/12*
B60L 53/36 *B60L 53/37*
B60L 53/38 *B60L 50/51*
B60L 53/30 *B60L 58/12*

(11) **3 054 754**
(51) *H05K 7/14* *H01R 13/453*
H01R 9/26 *H01R 13/52*
H01R 24/64

(11) **3 055 281**
(51) *C07C 37/055* *C07C 39/367*
C07C 41/26 *C07C 43/196*
C07C 41/40 *C07C 41/16*
C07C 43/225 *C07C 303/28*
C07C 309/73

(11) **3 055 857**
(51) *G09G 3/34* *G02F 1/1675*

(11) **3 056 047**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 057 566**
(51) *A61K 8/55* *A61K 8/26*
A61K 8/31 *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61K 8/891*
A61K 8/92 *A61Q 15/00*

(11) **3 057 844**
(51) *B61C 15/10* *B05C 19/04*
B05C 19/06 *F16K 31/122*

(11) **3 058 095**
(51) *C12Q 1/6881* *G16B 20/00*
G16B 30/00

(11) **3 058 329**
(51) *G01M 11/00* *H04B 10/073*

(11) **3 058 654**
(51) *H03F 1/02* *H03F 3/60*
H03F 3/72 *H03F 3/19*

(11) **3 058 943**
(51) *A61K 31/557* *A61K 9/48*

(11) **3 059 473**
(51) *F16H 55/08* *B23F 15/00*

(11) **3 059 634**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/1337*

(11) **3 059 992**
(51) *H04W 16/10* *H04W 52/50*

(11) **3 060 255**
(51) *A61K 41/00* *A61K 47/69*
A61K 33/24 *A61P 35/00*

(11) **3 060 992**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/06*
G11C 7/10 *G06F 12/1009*
G06F 12/1045 *G06F 12/12*
G06F 12/0815 *G06F 12/14*

(11) **3 061 285**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 062 541**
(51) *G06F 21/45* *H04L 9/32*
H04L 29/08 *H04L 29/12*
H04W 4/70

(11) **3 062 899**
(51) *B61B 7/00* *A63G 7/00*
A63G 21/20 *A63G 21/22*

(11) **3 063 038**
(51) *B60N 3/00* *B60R 11/00*
B60N 3/10 *B60R 11/02*

(11) **3 063 377**
(51) *B22C 9/10* *B22C 7/02*
B22C 21/14 *F01D 5/18*

(11) **3 064 236**
(51) *A61M 5/172* *G06Q 50/22*

(11) **3 064 336**
(51) *B29C 51/16*

(11) **3 064 412**
(51) *B61D 13/00* *B61D 17/06*
B61D 25/00

(11) **3 065 186**
(51) *H01L 33/00* *H01S 5/02*
B82Y 20/00 *H01L 33/16*

(11) **3 065 618**
(51) *A61B 1/07* *A61B 18/22*
G01N 21/01

(11) **3 065 881**
(51) *B05B 12/24*

(11) **3 066 222**
(51) *C12Q 3/00* *C12M 1/36*
B01L 7/00 *G01N 35/00*

(11) **3 066 529**
(51) *G05B 17/02* *G01M 17/00*
G05B 23/02 *B60W 50/04*

(11) **3 066 780**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/00

(11) **3 066 796**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/931*
H04L 12/933 *H04L 12/741*
G06F 9/455 *H04L 12/46*

(11) **3 066 830**
(51) *H04N 13/232* *H04N 5/225*
H04N 13/218

(11) **3 066 868**
(51) *H04W 36/22* *H04W 36/14*
H04W 36/38 *H04W 36/00*
H04W 36/30 *H04W 24/06*
H04L 5/00 *H04L 12/26*

(11) **3 067 229**
(51) *B60K 6/48* *B60K 6/547*
F16H 3/091 *F16H 3/12*
B60K 6/442

(11) **3 067 549**
(51) *F16L 37/10*

(11) **3 069 150**
(51) *G01R 15/20* *G01R 19/00*

(11) **3 069 227**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
G06F 16/632

(11) **3 072 350**
(51) *H04W 4/70* *H04W 76/14*

(11) **3 073 154**
(51) *F16H 57/021* *F16C 3/02*
F16C 33/66 *F16C 35/063*
F16C 33/72 *F16C 23/06*

(11) **3 073 658**
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/70*
H04L 27/26

(11) **3 076 563**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04J 13/18*
H04L 5/00 *H04L 27/26*
H04W 72/04

(11) **3 076 702**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 076 728**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 076 884**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/00*
A61M 1/10

(11) **3 079 602**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/06*
A61B 17/04 *A61B 17/062*

(11) **3 083 237**
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/30*
B65D 77/20 *C09J 153/02*

B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/22 *B32B 27/32*
C08L 53/02 *C08L 91/00*

(11) **3 083 271**
(51) *B60C 1/00* *B60C 7/00*
C08G 18/48 *C08G 18/40*
C08G 18/63 *C08J 9/14*
C08G 101/00 *C08G 18/10*
C08G 18/08 *B60C 7/10*
B29K 105/04 *B29K 105/00*
B29D 30/02 *B29C 41/04*
B29C 41/00 *B29K 75/00*

(11) **3 084 737**
(51) *G08B 17/12* *G01J 5/00*
A62C 37/36 *B05B 12/08*
B05B 12/12 *G01P 5/00*
G01P 3/00 *G08B 29/18*
G01P 13/00

(11) **3 084 983**
(51) *H04B 7/155* *H04W 4/00*
H04W 48/16

(11) **3 085 129**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/12*
H04W 4/21 *H04L 12/58*
H04L 12/18

(11) **3 085 138**
(51) *H04W 16/14* *H04W 24/02*
H04W 72/04

(11) **3 085 743**
(51) *C09D 7/61* *C09D 5/02*
C09D 133/06 *C08K 3/34*
C09D 133/00

(11) **3 086 046**
(51) *F24F 11/62* *G05F 1/66*
F24F 11/30

(11) **3 086 187**
(51) *G04G 21/08* *G06F 3/0488*
G04G 9/00 *G06F 3/01*
G06F 3/038 *G06F 3/0481*

(11) **3 086 391**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/1397*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01B 1/04 *H01B 1/24*

(11) **3 086 583**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/10*
H04L 29/06 *H04L 9/32*
H04W 12/08

(11) **3 087 450**
(51) *G06F 1/3231*

(11) **3 088 100**
(51) *B22C 9/10* *F01D 5/18*
B22C 9/06 *B22D 25/02*
B22D 15/00 *B22D 17/00*
F01D 5/14

(11) **3 088 195**
(51) *B41J 11/04* *B41J 15/04*
B41J 15/16

(11) **3 090 272**
(51) *G01R 33/09* *H01F 10/30*
H01F 10/32 *H01L 43/10*
H01L 43/12 *G01R 33/00*
G11B 5/39 *H01F 41/30*
H01L 43/08

(11) **3 090 273**
(51) *G01R 33/09* *H01F 10/30*
H01F 10/32 *H01L 43/10*
H01L 43/12 *G01R 33/00*
G11B 5/39 *H01L 43/08*
H01F 41/30

(11) **3 092 355**
(51) *E04F 15/04* *B32B 21/14*
B32B 3/14 *B32B 21/08*
B32B 27/40 *B32B 3/02*
B32B 7/05 *E04F 15/02*
E04F 15/10

(11) **3 092 505**
(51) *G01R 33/09* *H01F 10/30*
H01F 10/32 *H01L 43/10*
H01L 43/12 *G01R 33/00*
G11B 5/39 *H01F 41/30*
H01L 43/08

(11) **3 092 834**
(51) *H04W 4/08* *H04L 12/14*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
H04W 12/08

(11) **3 092 941**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/15*

(11) **3 093 297**
(51) *C08C 19/26* *C08C 19/25*
C08F 236/10 *C08K 5/544*
C08L 15/00 *B60C 1/00*
C08C 19/22 *C08C 19/44*
C08K 3/36

(11) **3 093 900**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/20*
H01M 10/42 *H01R 13/02*
H01R 9/00 *H01M 2/06*
H01M 2/10 *H01R 35/04*
H01M 10/46

(11) **3 094 468**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/74*
B65B 51/22 *B65B 11/50*
B65B 61/06 *B26D 1/62*

(11) **3 094 549**
(51) *B63B 1/12* *B63B 1/32*
B63B 1/10

(11) **3 095 884**
(51) *C22C 38/52* *C22C 38/50*
C22C 38/44 *C22C 38/06*
C21D 1/25 *C21D 7/13*
C21D 6/04 *C21D 6/00*
C22C 38/54 *C22C 38/48*
C22C 38/46 *C22C 38/02*
C21D 6/02

(11) **3 096 152**
(51) *G01R 13/02*

(11) **3 096 325**
(51) *G11C 11/412* *G11C 11/419*
G11C 5/14 *G11C 7/12*

(11) **3 096 398**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 1/48 *H01Q 7/00*
H01Q 9/42 *H01Q 21/28*
G06F 1/16 *H01Q 9/04*
H04B 1/3888 *H05K 5/02*

(11) **3 096 637**
(51) *A42B 3/12* *A42B 3/06*
A42B 3/08

(11) **3 097 238**
(51) *E02F 5/02* *E02F 5/10*
E02F 9/02 *B60G 17/0165*
E02F 5/04 *E02F 5/06*
E02F 5/08 *E02F 5/14*

(11) **3 097 428**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/389*
G01R 31/28

(11) **3 097 445**
(51) *G02B 6/44* *H01B 9/00*

(11) **3 097 508**
(51) *H04L 9/08* *G06F 16/176*

(11) **3 098 104**
(51) *B60K 6/445* *B60K 6/365*
B60K 6/387 *B60W 20/20*
B60W 20/30 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/115*
F16H 3/72

(11) **3 098 762**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/10*

(11) **3 098 995**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*

(11) **3 099 515**
(51) *B60C 7/28* *B60C 7/10*
B60C 15/02 *B60C 7/22*
B60C 7/24

(11) **3 101 944**
(51) *H04W 28/02* *H04L 29/06*
H04W 28/10

(11) **3 101 976**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 28/06

(11) **3 102 134**
(51) *A61B 18/08* *A61B 18/12*
A61B 18/14

(11) **3 102 244**
(51) *C07K 16/30* *C07K 14/42*
A61K 47/68

(11) **3 102 717**
(51) *C23C 16/458* *H01L 21/673*
H01L 21/677 *C23C 16/32*
C23C 16/34 *C23C 16/50*

(11) **3 104 021**
(51) *B22F 5/00* *F16K 31/122*
F15B 15/06 *B22F 3/105*
F15B 15/14 *F16J 1/00*
F16J 1/14 *F16H 21/44*

(11) **3 104 151**
(51) *G01L 1/14* *G01L 5/16*
G01L 5/22

(11) **3 104 272**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 8/38*
G06F 9/451

(11) **3 104 304**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 5/232***
H04N 5/235 ***G06F 16/783***

(11) **3 105 741**
(51) ***G06T 17/30*** ***G06T 7/00***

(11) **3 105 775**
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 106 685**
(51) ***F16C 1/10*** ***F16C 27/04***
F16C 27/06 ***F16C 35/077***
F16C 19/52 ***F01D 25/18***
F02C 7/06 ***F16F 15/02***
F16F 9/30

(11) **3 107 408**
(51) ***A23P 20/17*** ***A23P 10/30***
A23L 29/238 ***A23L 29/256***
A23L 29/269 ***A23L 29/275***
A23L 19/00 ***A23L 21/18***

(11) **3 107 611**
(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 25/00***
A61M 39/16 ***A61M 39/20***

(11) **3 107 907**
(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 417/12***
C07D 401/12 ***C07D 417/14***
A61K 31/428 ***A61K 31/4709***
A61K 31/498 ***A61K 31/16***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4545***
A61P 25/18

(11) **3 107 980**
(51) ***C10G 50/00*** ***C07C 2/12***
B01J 38/16 ***B01J 29/18***
B01J 29/40 ***B01J 29/65***
B01J 29/70 ***B01J 29/80***
B01J 29/90

(11) **3 108 821**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 108 966**
(51) ***B05B 11/00*** ***A61M 15/00***
A61M 11/02

(11) **3 109 563**
(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 1/00***

(11) **3 109 786**
(51) ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***G06F 3/0488***
H04W 12/00

(11) **3 110 198**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 111 651**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 111 780**
(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 27/00***
A61K 47/26 ***A61K 8/60***
A61Q 11/00 ***B01D 15/32***

(11) **3 111 951**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 38/10***
A61K 9/00 ***A61K 47/30***

(11) **3 112 457**
(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/90***
C12N 15/52 ***C12N 15/79***

(11) **3 112 707**
(51) ***F16C 17/18***

(11) **3 114 589**
(51) ***G06F 16/2453*** ***G06F 16/2455***

(11) **3 114 597**
(51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/36***

(11) **3 115 469**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574***

(11) **3 115 813**
(51) ***G02B 6/126*** ***G02B 6/122***
G02B 6/12

(11) **3 116 326**
(51) ***A23K 10/38*** ***A23K 50/10***
A23K 50/75 ***A23K 50/30***

(11) **3 116 683**
(51) ***G05B 19/27*** ***B24B 5/42***
B24B 49/02 ***B24B 49/04***

(11) **3 117 314**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 9/50***
H04L 29/06 ***G06F 16/13***

(11) **3 117 811**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496***
A61F 13/511

(11) **3 117 979**
(51) ***B29C 65/16***

(11) **3 118 083**
(51) ***B60R 21/203*** ***B62D 1/10***
B60K 37/06

(11) **3 118 738**
(51) ***G06F 9/32*** ***G06F 9/30***
G06F 9/38

(11) **3 119 134**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 119 432**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/40***
A61K 39/00 ***C07K 16/00***

(11) **3 119 584**
(51) ***B29C 65/06*** ***F16B 5/01***
F16B 19/02

(11) **3 119 806**
(51) ***C07K 16/24*** ***A61P 37/06***

(11) **3 120 601**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/04***
H04W 4/06 ***H04W 24/10***
H04W 36/08

(11) **3 122 038**
(51) ***H04N 5/765*** ***H04N 1/00***
H04N 5/45 ***H04N 21/41***
H04N 21/431 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***H04N 21/462***
H04N 21/81 ***G06F 3/14***
G06F 3/048 ***H04N 21/478***

(11) **3 122 794**
(51) ***C08F 293/00*** ***C04B 24/26***
C04B 24/16 ***C04B 24/24***
C04B 28/02 ***C04B 103/00***
C04B 103/40

(11) **3 123 642**
(51) ***H04H 40/18*** ***H04B 7/06***
H04L 12/26 ***H04L 27/227***

(11) **3 123 782**
(51) ***H04W 48/02***

(11) **3 124 084**
(51) ***A62C 37/14***

(11) **3 124 170**
(51) ***B23Q 3/155*** ***B23Q 3/157***

(11) **3 124 189**
(51) ***B26D 5/02*** ***B26D 7/26***
B26D 11/00 ***B26D 1/16***

(11) **3 124 983**
(51) ***G01R 19/155*** ***A42B 3/04***
G08B 21/02 ***G08B 3/10***
G08B 5/36 ***G01R 29/08***

(11) **3 125 103**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 9/00***
G06F 12/02 ***H04L 29/06***

(11) **3 125 149**
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 125 611**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 126 892**
(51) ***G02B 13/00*** ***G03B 13/36***
G03B 17/17 ***H04N 5/232***
G02B 7/09

(11) **3 127 277**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04W 24/04***
H04L 29/08 ***H04L 12/851***
H04L 12/24 ***H04W 84/12***
H04L 12/26 ***H04W 24/08***

(11) **3 129 502**
(51) ***C12Q 1/6816*** ***G06K 9/46***
G01N 21/64 ***G06T 7/62***

(11) **3 131 162**
(51) ***H01R 43/20*** ***H01R 43/22***

(11) **3 131 255**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/21***
H04W 4/02 ***H04N 21/4725***
H04N 21/414 ***H04N 21/4223***
H04N 21/44

(11) **3 131 694**
(51) ***B22F 9/18*** ***C08F 226/10***
B22F 1/00 ***B22F 9/24***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C09D 5/24 ***H01B 1/02***

(11) **3 131 726**
(51) ***B29K 105/04*** ***B29K 309/08***
B29C 45/17 ***B29C 44/42***
B29C 45/18 ***B29C 45/00***
B29K 105/12

(11) **3 131 822**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/08***
B29K 67/00 ***B29K 105/26***
B29L 31/00 ***B65B 3/02***
B65D 8/00 ***B65D 6/00***
B65D 47/06 ***B65D 1/02***

(11) **3 131 857**
(51) ***C03C 25/32*** ***C03C 25/321***

C03C 25/25 C08J 5/04
C08J 5/24 C09J 103/02
D06M 13/165 D06M 13/207

(11) **3 133 286**
(51) F04B 49/00 F04B 49/06
F04B 35/04 F04B 39/12
F04D 27/00 F04D 27/02
H02H 7/08 F04B 51/00
G01R 21/00 G01R 21/133

(11) **3 134 100**
(51) A61K 36/36 A61Q 19/00
A61K 8/97 A61K 8/34
A61K 8/04 A61Q 19/08

(11) **3 134 245**
(51) B29C 43/18 B29C 43/36
B65D 51/24 B65D 41/04

(11) **3 134 939**
(51) H01Q 1/27 G04R 60/10
G04G 21/04 H04B 5/00
H01Q 7/00 G06F 1/16
H01L 27/32 H01Q 1/22
H01Q 1/52 H01Q 9/04
H01Q 9/42 H01Q 21/28
H05K 1/02 H05K 5/00
H05K 5/03

(11) **3 135 085**
(51) A01B 33/08 A01B 49/06
A01C 19/00

(11) **3 135 321**
(51) A61L 31/16 A61L 31/14
A61L 31/04 A61B 17/115
A61B 17/072 A61B 17/00

(11) **3 135 668**
(51) C07D 253/07 A61P 13/12
A61P 9/04 C07D 451/02

(11) **3 136 388**
(51) G10L 25/63

(11) **3 136 567**
(51) H02K 29/03 H02K 1/14
H02K 21/14 H02K 1/27

(11) **3 137 043**
(51) A61K 8/362 A61K 8/41
A61Q 17/04

(11) **3 138 657**
(51) B23K 35/02 B23K 9/173
B23K 35/30 B23K 35/36
B23K 35/38 B23K 35/40
B23K 35/24 B23K 101/34
B23K 103/04 B23K 35/22
B23K 35/28

(11) **3 139 294**
(51) G06F 21/44 F24F 11/89

(11) **3 139 919**
(51) A61K 31/4184 A61K 31/426
A61K 31/437 C07D 231/54
C07D 235/04 A61K 45/06
C07D 235/18 C07D 403/04
C07D 417/12 C07D 471/04
C07D 277/24 A61P 35/00

(11) **3 140 035**
(51) B01J 27/02 B01J 23/00
C02F 11/06 C02F 1/72
B01J 23/72 B01J 23/75
B01J 29/14 C02F 1/66
C02F 11/08

(11) **3 140 795**
(51) H04W 12/00 G06Q 20/32
H04L 29/06 G06Q 20/36
G06Q 20/34 G06Q 20/22
G06Q 20/10 H04W 12/12
H04W 12/08 G06Q 20/20

(11) **3 141 376**
(51) B22F 3/00 B29C 64/165
B29C 64/386 B29C 64/40
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 50/02 B22F 3/105
B33Y 40/00

(11) **3 143 119**
(51) C12Q 1/6806 C12N 13/00
C12N 15/10 G01N 1/40
B01L 3/00 C12N 1/06

(11) **3 143 146**
(51) C12N 15/86 A61K 48/00
A61K 38/47 C12N 9/26

(11) **3 144 080**
(51) B22D 11/12 B21B 1/46
B22D 11/128 B22D 11/16
B21B 1/02 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/08

(11) **3 145 725**
(51) B41M 3/12 B41M 5/025
B41M 5/035 D06P 5/24
B32B 37/00 B32B 37/06
G06Q 50/18 B42D 25/305
G06F 16/583 D06Q 1/12

(11) **3 146 049**
(51) C12N 15/113 A61P 9/00
A61K 47/54 A61K 45/06

(11) **3 146 698**
(51) H04L 29/08 H04L 29/12
H04L 12/803

(11) **3 147 044**
(51) B21J 9/00 B21K 27/02
B21K 27/06 B21K 25/00
B21J 9/02

(11) **3 147 884**
(51) G08G 1/095 G01C 21/26
G06K 9/00 G06T 7/70

(11) **3 147 902**
(51) G10L 25/51

(11) **3 148 192**
(51) H04N 19/13 H04N 19/96
H04N 19/157 H04N 19/176
H04N 19/46 H04N 19/91

(11) **3 148 208**
(51) H04N 21/472 H04N 21/222
H04N 21/235 H04N 21/237
H04N 21/258 H04N 21/262
H04N 21/2668 H04N 21/462
H04N 21/61 H04N 21/643

(11) **3 148 477**
(51) A61C 19/06 A61L 31/04
A61L 31/16 A61B 46/00
A61C 5/82 A61B 46/20

(11) **3 148 487**
(51) A61F 2/00 A61F 5/451
A61M 25/00

(11) **3 148 821**
(51) B60C 11/00 B60C 11/02
B60C 1/00 B60C 99/00

(11) **3 149 624**
(51) G06T 3/60 G06T 3/40
H04N 5/217

(11) **3 149 820**
(51) E06C 7/14 H02G 3/32

(11) **3 150 872**
(51) F16C 32/04 F04D 19/04
H01F 41/02

(11) **3 150 929**
(51) F24F 1/06 F24F 1/50
F24F 1/56 F24F 11/00

(11) **3 151 778**
(51) A61C 7/14 A61C 13/00
B22C 7/02 B22D 25/02

(11) **3 152 952**
(51) H04W 36/00 H04W 88/10

(11) **3 155 049**
(51) C09D 1/02 C09K 5/14
H01B 3/10 H01B 7/29

(11) **3 155 863**
(51) H04W 52/02 H04W 76/28

(11) **3 156 195**
(51) B26B 13/16 A01G 3/02

(11) **3 156 493**
(51) C12Q 1/6888 C12N 15/113
C12N 15/90

(11) **3 157 728**
(51) B29C 48/00 B29C 48/06
B29C 48/154 B41F 17/10
B41J 3/407 B26D 3/16
B26D 5/00 B26D 5/32
B26D 5/34 B29K 105/04
B29L 31/56 B29C 44/20

(11) **3 158 380**
(51) G03B 17/56 H04M 1/21
G02B 7/14 G02B 13/00
G02B 15/10 H04N 5/225
G02B 7/02

(11) **3 158 955**
(51) A61B 1/00 A61B 1/018
A61B 17/28 A61B 18/12

(11) **3 159 132**
(51) B29C 43/34 B29C 43/38
B29C 70/12 B29C 70/46

(11) **3 160 088**
(51) H04L 12/26

(11) **3 160 655**
(51) B05C 5/02 B05B 15/50
B31B 50/62 B05B 15/68

(11) **3 160 710**
(51) *B29C 48/154* *B29C 48/86*
B29C 48/285 *B29C 48/92*
B29C 48/34 *B29D 30/38*

(11) **3 162 117**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*

(11) **3 162 284**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
G08B 21/24

(11) **3 162 443**
(51) *B01L 3/02* *G01N 35/10*
B01L 9/00 *G01R 33/30*
G01N 35/04

(11) **3 162 835**
(51) *C08G 65/26* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C08F 2/50*
C08F 216/14 *C08G 59/20*
C09D 11/30 *C08G 65/18*

(11) **3 162 991**
(51) *E05B 63/18* *E05C 5/02*

(11) **3 163 256**
(51) *G01D 5/14* *G01D 5/245*
G01D 5/16

(11) **3 163 621**
(51) *H01L 27/12* *H01L 51/52*
H01L 29/49 *H01L 29/45*
H01L 29/423 *H01L 29/43*
H01L 29/786 *H01L 51/05*
H01L 51/10 *H01L 27/32*

(11) **3 163 695**
(51) *H02B 1/21*

(11) **3 164 258**
(51) *B29C 65/34* *B29C 65/78*
B29C 65/82 *F16L 1/15*
F16L 1/20 *F16L 13/02*
F16L 47/03 *F16L 58/10*
F16L 58/18 *G01N 29/04*
G01N 29/22 *G01N 29/265*

(11) **3 165 564**
(51) *A01N 25/10* *A01N 59/20*
B01J 20/26 *B01J 20/30*
C08J 3/24 *C08K 3/00*
C08K 3/22

(11) **3 166 818**
(51) *B60Q 1/26* *B60R 1/12*
B60Q 1/34 *G02B 6/00*
F21S 43/237 *F21S 43/239*
F21S 43/243 *F21S 43/245*

(11) **3 167 337**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1675*

(11) **3 167 946**
(51) *A63F 13/98* *A63F 13/285*
A63F 13/92 *A63F 13/24*

(11) **3 168 209**
(51) *C07C 235/84* *A61K 47/18*
C07C 233/65 *A23L 29/20*
C09D 7/43 *A61K 47/16*
A61K 8/42

(11) **3 168 302**
(51) *C12N 9/06* *C12N 9/04*
C12N 15/09 *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12P 13/04*
C12P 13/06 *C12P 13/12*

(11) **3 168 959**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 169 080**
(51) *H04R 1/02* *H04R 19/00*
H04R 1/04 *H04R 31/00*
H04R 19/04

(11) **3 169 107**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 170 090**
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/364*

(11) **3 170 200**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/28*
H01L 23/48

(11) **3 170 586**
(51) *B22F 1/00* *C22C 45/02*
H01F 1/153 *C22C 33/02*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/10 *C22C 38/16*

(11) **3 171 206**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/42*
G02B 6/36

(11) **3 171 873**
(51) *A61K 31/355* *A61P 11/02*
A61P 37/08 *A61K 9/00*
A61K 47/32 *A61K 47/44*
A61K 45/06

(11) **3 172 538**
(51) *G01F 3/10* *G01D 5/30*
G01F 15/00 *G01F 1/66*
G06M 1/272

(11) **3 172 784**
(51) *H01M 2/30* *A24F 9/16*
A24F 15/18 *A24F 47/00*

(11) **3 172 867**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/28*
H04L 12/58 *H04L 29/12*
H04L 29/08

(11) **3 174 214**
(51) *H04B 5/00* *H04W 52/02*
H02J 50/12 *H04W 4/80*

(11) **3 174 550**
(51) *A61K 45/06* *A61K 39/00*
A61K 38/18 *C07K 14/495*
A61K 38/00

(11) **3 174 806**
(51) *B65D 5/30* *B65D 5/32*
B65D 5/54 *B65D 5/42*
B65D 5/66

(11) **3 175 506**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/46*
H02J 7/00 *A24F 15/18*
A24F 47/00

(11) **3 175 964**
(51) *B29C 41/18* *B29C 39/42*
B29C 45/00

(11) **3 177 522**
(51) *G05D 16/10* *G05D 7/01*

(11) **3 178 965**
(51) *C23C 22/05* *C23C 22/07*
C23C 22/74 *C23C 22/22*
C23C 22/20 *C23C 8/80*
H01F 1/147 *H01F 1/18*
C04B 28/34 *C21D 8/12*
C21D 3/04 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/60*
C22C 38/06

(11) **3 179 021**
(51) *E05B 85/16*

(11) **3 179 102**
(51) *F04B 9/133* *F04B 43/073*
B05B 9/04

(11) **3 179 122**
(51) *F16C 33/42* *F16C 33/78*

(11) **3 179 750**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04W 84/12 *H04L 29/12*
H04W 4/06

(11) **3 180 045**
(51) *A61L 31/00* *A61L 31/14*
A61B 17/08 *A61B 17/064*
A61B 17/12 *A61B 17/82*

(11) **3 180 055**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/28*
A61M 5/315 *A61C 5/68*
A61M 5/24

(11) **3 180 898**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) **3 180 927**
(51) *G08C 17/02* *H04R 25/00*

(11) **3 181 069**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 181 364**
(51) *B41J 2/175* *H04W 12/06*
G06F 21/44 *G06F 7/58*
H04L 29/06 *H04L 9/32*
G06Q 30/00

(11) **3 181 459**
(51) *B64D 47/02*

(11) **3 181 820**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 182 519**
(51) *H01R 4/48*

(11) **3 182 565**
(51) *H02K 11/33* *H05K 7/20*
H02K 5/18 *H02K 7/14*

(11) **3 182 712**
(51) *H04H 60/07* *H04L 29/06*
H04N 21/2381 *H04N 21/647*

(11) **3 183 312**
(51) *C09J 5/06* *C09J 123/14*
C09J 153/00 *C08L 23/06*
C08L 91/06

(11) **3 185 113**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 9/44*
G06F 8/34 *G06F 8/38*

(11) **3 187 312**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/02*
B25J 5/00 *B25J 9/04*
B25J 9/00

(11) **3 187 600**
(51) *C21D 9/02* *C21D 1/06*
C21D 7/06 *C22C 38/00*
C22C 38/58 *C23C 8/26*
C22C 38/04 *C21D 8/06*
C22C 38/02 *C22C 38/44*
F16F 1/02

(11) **3 188 028**
(51) *G06F 12/0895* *G06F 12/084*
G06F 12/0871 *G06F 12/0893*
G06F 9/50

(11) **3 188 260**
(51) *H01L 33/22* *H01L 33/50*
H01L 33/00 *C09K 11/02*
B82Y 20/00

(11) **3 188 493**
(51) *H04N 21/858* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 188 790**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*

(11) **3 188 793**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*

(11) **3 191 689**
(51) *F01D 5/18* *F01D 25/12*
F01D 9/04 *F01D 5/14*
F01D 25/08 *F01D 5/12*

(11) **3 191 994**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/84*
H04N 21/4405 *H04N 21/4627*
H04N 21/835

(11) **3 192 452**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 192 953**
(51) *E05B 85/06* *E05B 79/06*

(11) **3 193 432**
(51) *H02K 3/16*

(11) **3 193 920**
(51) *A61K 39/02* *A61K 35/68*
C12N 9/12 *A61K 39/012*
A61K 39/00 *C12N 1/10*
C12N 1/36 *C07F 9/10*

(11) **3 194 791**
(51) *F04D 17/16* *F04D 25/02*
F04D 25/08 *F04D 29/28*
F02C 7/14 *F02C 7/32*
F04D 29/42 *B64D 33/08*

(11) **3 195 685**
(51) *H04W 76/14* *H04W 72/12*

(11) **3 196 315**
(51) *C12N 11/14* *C12Q 1/46*

(11) **3 196 422**
(51) *F01D 25/12* *F01D 25/30*
F01D 25/14 *F01D 9/06*

(11) **3 198 040**
(51) *C12R 1/225* *A23K 10/12*
A23K 10/35 *A23K 30/18*

(11) **3 198 418**
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/12*
G06F 21/53 *H04L 29/06*
G06F 9/445 *G06F 11/34*
G06F 21/30

(11) **3 198 581**
(51) *H04W 4/021* *H04L 29/06*
G05D 1/00 *B64C 39/02*
G06F 21/62 *G08G 5/00*
H04W 12/06 *H04L 9/32*

(11) **3 198 805**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/851*
H04L 29/12

(11) **3 199 168**
(51) *A61K 33/26* *A61K 31/295*
A61K 31/375 *A61K 31/519*
A61K 47/55 *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61P 3/02

(11) **3 199 584**
(51) *C08L 15/00* *C08L 27/12*
C08L 83/04 *C09D 7/47*
C09D 109/00 *C09D 127/12*
C09D 175/04 *F16J 15/3204*
C08G 18/69 *C08G 18/10*
C09D 7/40 *C08F 214/18*
C08L 15/02 *B32B 25/16*
B32B 27/26 *C08G 18/62*

(11) **3 200 545**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/00*

(11) **3 200 916**
(51) *B01J 21/04* *B01J 29/74*
B01J 35/00 *B01J 35/10*
C10G 45/64

(11) **3 200 999**
(51) *B32B 37/22* *B29C 53/36*
B29D 23/20 *B65D 35/08*

(11) **3 201 805**
(51) *H04W 52/02* *G06T 11/60*
H04W 4/14 *H04L 12/58*

(11) **3 202 127**
(51) *H04R 1/10* *H04M 1/725*
H04M 1/60

(11) **3 202 484**
(51) *C07K 16/00* *B01D 63/08*
B01D 61/22 *B01D 61/18*
B01D 61/14 *A61M 1/34*
C07K 1/34

(11) **3 203 035**
(51) *F01D 17/16* *F04D 29/56*
F01D 11/00 *F01D 9/04*

(11) **3 203 098**
(51) *B22F 3/10* *C22C 38/08*
B22F 7/02 *B22F 7/06*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
F16C 17/02 *F16C 33/10*
F16C 33/12 *F16C 33/14*

(11) **3 203 605**
(51) *H02J 50/80* *B60L 53/12*
H02J 7/02

(11) **3 203 978**
(51) *A61K 8/39* *A61K 8/04*
A61K 8/06 *B65D 83/38*
B65D 83/62 *A61K 8/37*
A61Q 19/00 *A61K 8/81*
B65D 83/14

(11) **3 205 154**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 205 649**
(51) *C07D 317/40* *H01G 11/64*
H01M 10/0525 *H01M 10/0567*

(11) **3 206 238**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/14*

(11) **3 206 659**
(51) *A61K 8/365* *A61K 8/67*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
A61Q 19/08

(11) **3 207 913**
(51) *A61G 13/12* *A61G 13/00*
A61F 5/37

(11) **3 208 132**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/02*
B60K 37/06

(11) **3 208 836**
(51) *H01L 21/8234* *H01L 21/8238*
H01L 29/66 *H01L 29/78*

(11) **3 208 885**
(51) *H01P 7/04* *H01P 1/205*
H01P 1/208

(11) **3 208 975**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/08*
H04L 29/12

(11) **3 210 388**
(51) *H04N 21/422* *H04N 21/41*
G06F 3/0481 *G08C 19/00*
H04L 12/28 *G08C 17/02*
H04L 29/08 *H04N 5/44*

(11) **3 210 969**
(51) *C07D 213/61* *A61K 31/351*

(11) **3 211 120**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/52*
C23C 16/04 *C04B 35/83*

(11) **3 211 410**
(51) *G01N 27/02* *G01N 27/327*
G01N 33/543

(11) **3 211 912**
(51) *H04N 21/845* *H04N 21/61*
H04N 21/2385 *H04N 21/414*
H04N 21/2343 *H04N 21/262*
H04N 21/234 *H04N 21/84*
H04N 21/6373

(11) **3 212 514**
(51) *B65B 51/14* *B29C 65/00*
B65B 51/30 *B65D 5/42*
B29C 65/08 *B29C 65/82*
B65B 51/22 *B65B 51/26*

B65B 55/08 *B65B 55/10*
B65D 5/06 *B65B 7/16*

(11) **3 212 785**
(51) *C12N 15/01* *C12N 9/54*
C11D 3/386

(11) **3 213 727**
(51) *A61F 13/42* *A61F 13/49*
A61F 13/62 *A61F 13/64*
G08B 21/20 *A61F 13/58*

(11) **3 214 332**
(51) *B23P 15/00* *B23P 19/04*

(11) **3 214 693**
(51) *H01P 1/205* *H01P 1/30*
H01P 7/04

(11) **3 215 115**
(51) *A61K 8/49* *A61Q 3/02*
A61K 8/87 *C08G 18/67*
C08G 18/75 *C08G 18/22*
C09D 175/16 *C08G 18/42*
C08F 290/06

(11) **3 215 203**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/46*
A61M 5/24 *A61M 5/32*
A61M 5/315 *A61M 5/31*

(11) **3 215 341**
(51) *B29B 9/16* *B29B 17/00*
B29C 44/34 *B29C 44/60*
B29B 9/06 *B26D 1/29*

(11) **3 216 642**
(51) *B60L 5/00* *G06T 7/70*

(11) **3 217 173**
(51) *G01N 33/50* *G01N 27/62*
G01N 33/92 *C07H 15/10*

(11) **3 217 749**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/12*

(11) **3 218 372**
(51) *C07D 413/12* *C07D 471/04*
C07D 265/30 *C07D 267/10*
A61P 29/00 *A61K 31/4353*

(11) **3 219 292**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/89*
A61F 2/91 *A61F 2/966*
A61M 39/06 *A61F 2/848*
A61F 2/95

(11) **3 220 600**
(51) *G06F 9/50* *G06F 16/958*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
G06F 21/62 *G06Q 30/02*

(11) **3 220 711**
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/25*

(11) **3 221 022**
(51) *B01D 3/20* *B01D 3/42*
F25J 3/02

(11) **3 221 411**
(51) *C09J 7/38* *C09J 7/21*
C09J 133/06 *C09J 133/20*
C09J 11/04

(11) **3 221 557**
(51) *E21B 47/024* *E21B 47/022*

(11) **3 222 861**
(51) *F16C 1/06* *A01D 34/90*
A01G 3/06 *B27B 5/30*
F16C 1/28

(11) **3 223 567**
(51) *H04J 3/06* *H04W 56/00*

(11) **3 223 782**
(51) *A61K 8/39* *A61K 8/41*
A61K 8/49 *A61Q 5/06*
C09B 31/14

(11) **3 224 312**
(51) *C08J 3/28* *C08F 8/30*
C08L 25/06 *C08K 5/28*
C08K 5/23 *C08K 5/00*

(11) **3 224 954**
(51) *H03K 17/28* *H03K 17/16*
H01H 33/59 *H01H 9/56*

(11) **3 225 834**
(51) *F03D 13/10* *F03D 13/40*
F03D 1/06

(11) **3 226 597**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 228 042**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 228 176**
(51) *A01D 90/04* *A01D 90/06*
A01D 43/08 *A01D 87/00*

(11) **3 229 223**
(51) *G09G 3/3225* *H01L 27/32*

(11) **3 229 699**
(51) *A61B 8/08* *A61B 17/22*
A61B 8/00 *A61N 7/00*

(11) **3 230 476**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 230 643**
(51) *F16L 33/24*

(11) **3 231 940**
(51) *E01C 23/088* *E02F 3/76*
E01C 23/12 *E02F 3/78*

(11) **3 231 946**
(51) *E02F 3/36* *A01B 59/06*

(11) **3 233 335**
(51) *B22F 5/00* *B22F 1/00*
B22F 3/02 *C08L 91/06*
B22F 9/04 *B22F 9/06*
B22F 9/08 *C08K 5/20*
C10M 101/02 *C10M 105/68*
C10M 133/16 *C08K 5/10*

(11) **3 234 274**
(51) *E04B 9/00* *E04B 9/04*
E04B 9/32 *E04B 9/36*
E04B 9/24 *E04B 9/28*
F21S 8/04 *F21V 21/04*

(11) **3 234 454**
(51) *F21V 5/00* *F21K 9/90*

(11) **3 234 936**
(51) *G08B 21/02*

(11) **3 235 221**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/28

(11) **3 235 586**
(51) *B23K 35/14* *B23K 35/40*
C23C 26/00 *B23K 35/02*
B05D 1/00 *C22C 11/00*
C22C 11/06 *C22C 13/00*
B23K 35/26 *B23K 35/365*

(11) **3 236 532**
(51) *H01Q 21/08* *H01Q 21/00*
H01Q 3/24 *H01Q 5/50*

(11) **3 236 671**
(51) *H04R 1/04* *H04R 1/02*
H04R 1/46 *G10H 3/14*
H04R 3/00 *H04R 1/28*

(11) **3 237 604**
(51) *C12N 5/00*

(11) **3 238 354**
(51) *H04J 3/06* *H04Q 9/14*
G05B 19/418

(11) **3 238 593**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*
G06T 7/579

(11) **3 238 670**
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 238 906**
(51) *B29C 45/26* *B29C 45/36*
B29C 45/14

(11) **3 239 343**
(51) *C22C 38/58* *C22C 38/44*
C21D 8/02 *C23C 2/06*
C21D 9/46 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/54*
C22C 38/60 *C23C 2/02*
C23C 2/40 *C21D 8/04*

(11) **3 239 398**
(51) *E01B 27/16*

(11) **3 240 236**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 240 918**
(51) *C23F 11/10* *C09K 8/54*
C23F 11/12 *C23F 11/14*

(11) **3 241 574**
(51) *A61M 1/02* *A61M 1/34*
B01D 71/48 *D01F 6/62*
D01D 7/00 *D01D 5/08*
A61M 1/38 *D01D 1/04*
B01D 39/20

(11) **3 241 919**
(51) *C22C 9/01* *C22C 9/05*
C22F 1/08

(11) **3 241 932**
(51) *D03C 9/06*

(11) **3 242 367**
(51) *H02H 3/087*

(11) **3 242 437**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 242 999**
(51) ***F02M 31/20*** ***F25D 11/00***
B60H 1/00 ***F28F 27/02***
F28D 21/00 ***F25B 5/04***
F25B 25/00 ***F25B 40/00***
F25B 41/04

(11) **3 244 048**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 17/00***
F02D 19/02 ***F02D 41/02***
F02D 41/04 ***F02D 43/00***
F02P 5/152 ***F02D 41/00***
F02D 43/04 ***G01L 23/22***
F02D 35/02

(11) **3 244 165**
(51) ***G01C 21/32*** ***G01S 17/06***
G01S 13/06 ***G01S 15/06***
G06K 9/00 ***H04W 4/02***
H04W 84/18 ***H04W 4/021***
H04W 4/029 ***G06T 7/73***

(11) **3 244 498**
(51) ***G02F 1/377*** ***H01S 3/0941***
H01S 5/14 ***H01S 3/08***
H01S 3/109 ***H01S 3/13***
H01S 3/10 ***H01S 3/094***
G02F 1/37 ***H01S 3/23***
H01S 3/063

(11) **3 244 680**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 245 249**
(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 13/16***
E04F 15/10 ***C08K 3/34***
C08K 3/26 ***C08J 9/00***
E04B 9/04

(11) **3 246 423**
(51) ***C22C 29/10*** ***C04B 35/56***
G04B 37/22 ***C04B 35/626***
C04B 35/63 ***C04B 35/638***

(11) **3 246 446**
(51) ***D04H 1/54*** ***D04H 1/558***
D06C 15/02

(11) **3 246 497**
(51) ***E05B 63/12*** ***E05C 3/34***

(11) **3 246 612**
(51) ***F16L 23/08*** ***F01N 3/021***
F01N 13/18

(11) **3 246 980**
(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/056***
H01M 4/66 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/583***
H01M 10/0563 ***H01M 10/058***

(11) **3 247 577**
(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/018***
B60G 17/04 ***B60N 2/50***
F16F 15/02 ***B60G 13/14***
B60G 17/0165 ***F16F 15/027***
F16F 15/00 ***F16F 9/18***
F16F 9/46

(11) **3 247 851**
(51) ***E05B 67/00*** ***E05B 37/02***

(11) **3 247 894**
(51) ***B01D 46/10*** ***F02M 35/024***

(11) **3 248 322**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04B 7/155***

(11) **3 249 165**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00***

(11) **3 249 716**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12***
H01M 2/20

(11) **3 251 051**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 251 660**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4545***
A61P 7/02

(11) **3 252 188**
(51) ***C25D 3/46*** ***C25D 5/12***
C25D 7/00 ***H01H 1/025***
H01R 13/03 ***B32B 15/01***

(11) **3 253 207**
(51) ***A01N 37/46*** ***A01N 25/30***
A01N 37/36 ***A01N 47/34***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***

(11) **3 254 409**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/733***
H04L 12/717 ***H04L 12/723***
H04L 12/911

(11) **3 255 382**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 25/00***

(11) **3 255 501**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/12***

(11) **3 255 536**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***

(11) **3 255 713**
(51) ***H01M 4/88***

(11) **3 255 727**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/20***
H01Q 21/28 ***H01Q 25/00***
G01S 13/93

(11) **3 255 922**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **3 256 415**
(51) ***B66C 23/90*** ***B66C 13/16***
B66C 15/06 ***B66C 23/82***

(11) **3 256 736**
(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 17/16***
F04D 25/08 ***F04D 29/66***

(11) **3 257 206**
(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 12/26***
H04L 12/841 ***H04L 12/24***
H04L 12/801

(11) **3 257 520**
(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 38/57***
A61P 13/12

(11) **3 257 589**
(51) ***A62C 31/00***

(11) **3 258 007**
(51) ***D06M 15/693*** ***D06M 15/55***
D06M 15/356 ***D06M 11/74***
D06M 11/79 ***D06M 13/395***

(11) **3 258 645**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***
G08B 25/00

(11) **3 259 116**
(51) ***B29C 31/02*** ***B29C 64/255***
B22F 3/105

(11) **3 259 448**
(51) ***E21D 20/02*** ***F16G 11/04***
E21D 21/00

(11) **3 259 950**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 260 319**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/14***
H01M 10/663 ***B60L 58/24***
B60H 1/32 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/667***
H01M 10/6568

(11) **3 260 706**
(51) ***F15B 15/19*** ***A61M 5/303***
F42B 3/12 ***F42B 3/00***

(11) **3 260 788**
(51) ***F24F 1/0003*** ***H04L 12/815***
F24F 1/00 ***G08C 19/00***
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
G08C 19/34 ***F24F 11/61***

(11) **3 260 915**
(51) ***G02F 1/05*** ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***G02B 5/20***
G02B 13/00 ***G02B 5/23***
G03B 17/02

(11) **3 261 024**
(51) ***G06N 3/02*** ***G06T 7/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/68***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06T 7/60 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 261 091**
(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 7/10***

(11) **3 261 234**
(51) ***H02K 19/10*** ***H02K 1/24***

(11) **3 261 548**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14***

(11) **3 261 953**
(51) ***B65D 77/06*** ***B67D 3/00***

(11) **3 262 885**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04B 7/155***

(11) **3 263 199**
(51) ***B01D 3/06*** ***B01D 3/10***
B01D 19/00 ***B01D 1/16***

(11) **3 263 435**
(51) ***B62M 1/10*** ***B62M 3/00***
F16D 3/12 ***B62M 9/10***
B62M 6/55 ***B62M 21/00***
F16F 15/124

(11) **3 263 933**
(51) ***F16C 35/02*** ***F16C 35/06***
F16C 11/06 ***F16C 33/58***
F16C 23/04

(11) **3 264 411**
(51) ***G10K 11/16*** ***E04B 1/86***
G10K 11/172 ***E04B 1/84***
B60R 13/08 ***B29C 35/08***
F16F 15/023 ***G10K 11/00***
G10K 11/165 ***B29K 105/04***

(11) **3 264 673**
(51) ***G09C 1/00*** ***G06F 3/06***
H04L 9/08

(11) **3 265 295**
(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 67/00***

(11) **3 266 090**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***

(11) **3 266 503**
(51) ***A62C 31/12*** ***A62C 37/08***

(11) **3 267 114**
(51) ***F24C 7/08*** ***H01H 37/32***

(11) **3 267 633**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/70***
H04L 29/12

(11) **3 267 714**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***
H04L 12/26 ***H04W 24/02***
H04W 16/06

(11) **3 267 739**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***
H04W 92/18 ***H04W 72/12***

(11) **3 267 908**
(51) ***A61B 17/285*** ***A61B 17/3205***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/34***

(11) **3 268 278**
(51) ***B64C 39/02*** ***G01C 21/20***
G08G 5/00 ***H04L 29/08***
G05D 1/00 ***G06K 9/00***
G08C 17/02 ***H04L 29/06***
G08G 5/04 ***G07C 5/00***

(11) **3 268 678**
(51) ***F24S 30/425*** ***F24S 25/10***
F24S 25/617

(11) **3 269 451**
(51) ***B01L 3/00*** ***B65D 75/32***
B81C 1/00

(11) **3 270 255**
(51) ***G05D 16/10*** ***F16K 31/122***
F16K 47/02 ***F16K 27/02***

(11) **3 271 067**
(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/22***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
B01D 15/00 ***C07C 279/00***
G01N 33/543 ***G01N 33/552***
G01N 33/569

(11) **3 271 098**
(51) ***F21V 29/87*** ***F21V 29/70***
F21V 23/00 ***F21V 5/04***
F21V 3/06

(11) **3 271 143**
(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/386***
B29C 64/393

(11) **3 272 104**
(51) ***H04L 29/08*** ***H05B 37/02***
H04W 4/33 ***H04W 4/029***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
H04L 12/28

(11) **3 272 972**
(51) ***E04H 15/08*** ***F16B 47/00***

(11) **3 273 015**
(51) ***F01D 25/28*** ***G01P 21/02***

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***

(11) **3 273 547**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18***
H01R 13/62 ***H01R 24/38***

(11) **3 274 638**
(51) ***F24S 10/20*** ***F24S 80/20***

(11) **3 275 051**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/72***
H01R 12/73 ***H01R 25/16***
H01R 9/26 ***H05K 7/14***

(11) **3 275 209**
(51) ***B81B 7/00*** ***H04R 3/00***
H04R 19/00 ***H04R 19/04***

(11) **3 276 021**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/14 ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/22***
C22C 38/28 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***B32B 15/01***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***

(11) **3 276 047**
(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 3/60***
C25D 7/12

(11) **3 276 336**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02***
G01J 3/06 ***G01J 3/08***
G01N 21/65 ***G02B 21/00***
G01J 3/10 ***G01J 3/44***
G01N 21/64 ***G01N 21/59***

(11) **3 277 346**
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 277 463**
(51) ***B24D 11/00*** ***B24D 3/02***
B24D 3/28

(11) **3 277 991**
(51) ***F16J 15/3236*** ***F16J 15/34***
F16C 11/04

(11) **3 278 373**
(51) ***H01L 33/12*** ***H01L 33/00***
H01L 33/32

(11) **3 278 493**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04B 10/70***

(11) **3 278 581**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/02***

(11) **3 278 908**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105***
B29C 64/153 ***B29C 64/40***
B33Y 40/00 ***B28B 1/00***

(11) **3 279 091**
(51) ***B64D 13/08*** ***B64D 13/06***
B64D 37/34

(11) **3 279 322**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 279 925**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48***
H01L 27/146 ***H01L 31/0224***
H01L 31/103

(11) **3 279 997**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***C07D 401/04***
C07D 235/06 ***C07D 401/12***
C07D 235/22

(11) **3 280 266**
(51) ***A23B 4/015*** ***H05B 3/00***
H05B 6/62 ***A23L 5/10***
A23L 13/60

(11) **3 280 380**
(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/92***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/12***
A45D 19/00 ***A45D 19/02***
A45D 34/04 ***B05B 1/06***
B65D 83/20 ***B65D 83/30***
B65D 83/14 ***A61K 8/34***
A61K 8/891

(11) **3 281 611**
(51) ***A61F 5/453*** ***A61F 5/44***

(11) **3 281 764**
(51) ***A61M 25/00*** ***B29C 48/151***
B29C 48/21 ***B29C 48/49***
B29C 48/70 ***B29C 48/30***
B29C 48/34

(11) **3 282 622**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/08

(11) **3 282 652**
(51) ***H04N 21/61***

(11) **3 283 407**
(51) ***B65G 1/04*** ***B25J 19/02***
B25J 15/06 ***B25J 5/00***
G06Q 30/06 ***B25J 9/16***
B66F 9/06 ***B66F 9/065***
B66F 9/07 ***B65G 1/137***
G06Q 10/08

(11) **3 283 700**
(51) ***A01G 9/16*** ***A01G 31/06***
B65G 1/04 ***B65G 1/06***
E04B 1/348 ***B65G 57/03***
B65G 63/00 ***B65G 67/02***

(11) **3 283 844**
(51) ***G01C 17/38*** ***G01R 33/025***
G01R 33/00 ***E02F 9/26***
E02F 3/43

(11) **3 283 878**
(51) ***G01N 33/24*** ***E02D 1/02***

(11) **3 284 913**
(51) ***F01D 11/00*** ***F02C 7/18***
F02C 7/28

(11) **3 285 452**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/10*
H04W 76/10 *H04W 4/08*
H04W 76/15

(11) **3 285 485**
(51) *H04N 13/00* *G06T 7/593*
B60W 30/00 *G01S 13/93*
G05D 1/02 *H04N 13/243*
H04N 13/296 *H04N 13/128*
H04N 13/239 *G06K 9/00*

(11) **3 285 501**
(51) *H04R 25/00* *G10L 21/0208*

(11) **3 285 538**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 286 590**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/44*

(11) **3 287 260**
(51) *B29C 65/02* *B32B 15/08*
B32B 15/09 *B32B 37/10*
B32B 37/18 *B32B 38/00*
B32B 3/26 *H05K 1/03*
H05K 3/38 *H05K 3/46*

(11) **3 289 092**
(51) *C12P 21/02* *C12P 21/08*
C12N 15/00 *C12Q 1/04*

(11) **3 289 435**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G06F 3/0346 *G06F 3/038*

(11) **3 290 149**
(51) *B23P 9/02* *B66B 15/04*
F16H 55/38

(11) **3 290 294**
(51) *B62D 5/04* *B62D 15/02*
B62D 6/00 *G05D 1/02*

(11) **3 290 296**
(51) *B62D 5/04* *H02P 21/00*
H02P 21/22 *H02P 29/032*
H02P 29/68

(11) **3 290 768**
(51) *F16L 13/14* *F16L 25/02*
C22C 19/03 *C22C 19/05*
D21H 13/00 *E21B 34/00*
F16B 1/00 *F16B 7/00*
F16L 13/00 *F16B 7/04*

(11) **3 291 026**
(51) *G04B 31/04*

(11) **3 291 170**
(51) *G06T 3/00* *G06T 7/30*
G06T 7/13 *G09F 9/30*
B64D 47/08

(11) **3 291 362**
(51) *H01P 1/18* *H01Q 3/32*
H01Q 3/36

(11) **3 291 491**
(51) *H04L 12/26* *H04B 3/32*
H04B 3/50 *H04L 5/00*
H04L 12/28 *H04M 11/06*

(11) **3 291 499**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
G06F 9/455 *G06F 9/50*

(11) **3 291 505**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 4/02*
G07C 9/00 *H04W 4/021*
H04W 64/00 *H04W 4/029*

(11) **3 291 570**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 291 571**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 292 233**
(51) *C25C 3/28* *C01G 23/047*
C22B 34/12

(11) **3 292 356**
(51) *F25B 39/04* *F25C 5/18*
F25B 47/00

(11) **3 292 912**
(51) *B04C 9/00* *B04C 11/00*
B02C 15/00 *B04C 5/12*
B04C 5/14 *B04C 5/185*
B04C 5/28 *B02C 23/14*

(11) **3 294 572**
(51) *B60B 3/16* *B60B 3/14*
B60R 25/10 *F16B 41/00*
B60B 27/00

(11) **3 296 099**
(51) *B32B 5/02* *B29C 70/88*
B29C 70/02 *F02C 7/25*
F02K 1/82

(11) **3 296 228**
(51) *B65D 81/02* *B65D 5/02*
B65D 5/44 *B65D 85/68*
B65D 5/64 *B65D 81/05*

(11) **3 296 583**
(51) *H01R 13/623* *G02B 6/38*
F16D 41/22

(11) **3 296 644**
(51) *F24C 15/20* *F24C 7/08*

(11) **3 296 786**
(51) *G02B 7/08*

(11) **3 297 083**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 2/16 *H01M 4/525*

(11) **3 297 217**
(51) *H04L 12/28* *H04Q 11/00*
H04J 14/08 *H04B 10/27*

(11) **3 297 234**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/825*
H04L 12/835

(11) **3 298 509**
(51) *H04N 7/15* *H04M 3/56*
G06F 16/40

(11) **3 298 612**
(51) *H01B 5/14* *H01L 31/0224*
G06F 3/044 *C25D 1/04*
C25D 1/08 *C25D 5/02*
C25D 5/48 *C25D 5/54*

(11) **3 299 905**
(51) *G04B 17/28* *G04B 17/04*

(11) **3 299 932**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 300 093**
(51) *H01H 13/60* *H01H 13/28*

(11) **3 300 170**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 5/50*
H01Q 1/24

(11) **3 300 462**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/11*
H05K 1/18

(11) **3 300 560**
(51) *A01B 63/111* *A01B 63/112*
A01B 63/114

(11) **3 300 648**
(51) *A47L 9/28* *A01D 34/00*

(11) **3 300 823**
(51) *B23B 41/00* *G05B 19/402*
B21J 15/14 *B21J 15/42*
B21J 15/44

(11) **3 300 995**
(51) *B62D 35/00* *B60K 11/08*
B60K 11/06

(11) **3 301 491**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 301 974**
(51) *H04W 36/22* *H04W 28/08*
H04W 24/02

(11) **3 302 048**
(51) *A01K 67/02* *A61K 49/00*
A01K 67/027 *C12N 15/85*
C12N 15/90

(11) **3 302 293**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 302 516**
(51) *A61K 38/07* *C07K 1/06*
C07K 5/103 *C07K 5/107*

(11) **3 302 723**
(51) *H01L 35/32*

(11) **3 303 939**
(51) *F24S 50/20* *G05B 15/02*
H02S 20/32 *F24S 50/80*
F24S 30/425 *F24S 25/12*
F24S 50/00

(11) **3 303 960**
(51) *F28D 21/00* *F27B 7/10*
F28F 5/06 *F27B 7/04*

(11) **3 304 618**
(51) *H01M 2/16* *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B32B 3/26*

(11) **3 304 955**
(51) *H04B 1/3827* *H04N 21/4367*
H04W 12/02 *H04K 1/00*
H04M 11/06 *H04L 29/06*
H04N 21/414 *H04W 4/20*
H04L 5/00 *H04W 76/14*

(11) **3 305 060**
(51) *A01F 15/07*

(11) **3 305 419**
(51) *B05D 3/08* *B05D 1/26*
B05D 7/24 *E04F 13/08*
E04F 13/12 *B41M 5/00*
B41M 5/50 *B41M 5/52*

(11) **3 305 649**
(51) *B63B 25/16* *F17C 6/00*
F17C 9/02 *F02M 21/02*
B63H 21/38 *F25J 1/00*
F25J 1/02

(11) **3 306 148**
(51) *B29L 31/26* *F16J 15/08*
H01M 8/0273 *H01M 8/0286*
F16J 15/10 *H01M 8/0271*
B29C 45/14

(11) **3 306 216**
(51) *F25B 1/00* *F25B 49/02*
F24F 11/30 *F24F 11/63*
F24F 11/64 *F24F 11/85*
F25B 25/00 *F24F 110/10*
F24F 140/20 *F25B 13/00*
F25B 30/02

(11) **3 306 736**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/54*
H01M 2/36

(11) **3 306 774**
(51) *H02J 7/00* *B60L 58/22*

(11) **3 307 074**
(51) *A23D 9/007* *A23D 9/02*
A23G 1/36 *C11C 1/08*

(11) **3 307 085**
(51) *A23L 5/44* *A23L 5/43*
A23G 1/48 *A23G 1/54*
A23G 3/34 *A23G 3/54*
A23P 20/10 *A23P 20/20*
A23G 3/48

(11) **3 307 163**
(51) *A61B 5/1468* *A61B 5/1473*
H03M 1/12 *H03M 3/02*

(11) **3 307 294**
(51) *A61K 36/8968* *A61K 36/428*
A61K 36/482 *A61K 36/64*
A61P 25/24 *A61K 36/79*
A61K 36/804 *A61K 36/8945*
A61K 36/899 *A61K 36/9068*
A61K 36/28 *A61K 36/344*
A61K 36/54 *A61K 36/57*
A61K 36/704 *A61K 36/71*
A61K 36/725 *A61K 36/744*

(11) **3 308 569**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*
H01Q 3/00 *H04W 76/25*

(11) **3 308 886**
(51) *B23B 27/14* *B23B 51/00*
B23C 5/16 *B23D 77/00*
B23F 21/00 *B23G 5/06*
C23C 16/40 *C23C 16/02*
C23C 16/34 *C23C 16/36*
C23C 16/455

(11) **3 309 263**
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 31/454*
A61K 31/506 *A61K 31/519*
G01N 33/50 *G01N 33/574*

(11) **3 309 917**
(51) *H01R 13/447* *H02G 3/14*

(11) **3 310 070**
(51) *H04R 1/02* *B60R 11/02*
H04R 3/04 *H04R 9/18*
B60Q 5/00 *B60R 11/00*
H04R 3/00 *H04R 29/00*
H04R 1/00

(11) **3 310 218**
(51) *A47J 31/44* *A47J 31/06*
A47J 31/36 *B65D 85/804*

(11) **3 310 267**
(51) *A61B 17/00* *A61F 2/00*
A61F 2/06 *A61F 2/24*
A61F 2/82 *A61F 2/95*
A61L 27/00

(11) **3 310 360**
(51) *C07K 5/06* *C07K 5/078*
C07K 4/00 *C07F 5/02*

(11) **3 310 457**
(51) *B01D 53/92* *A01B 45/02*
A01B 79/02 *A01C 21/00*
A01C 23/02 *B01D 47/02*
F01N 9/00 *F01N 3/28*
F01N 3/02 *F02M 26/15*
A01C 23/04 *F01N 3/04*
A01C 7/20 *A01C 7/08*
A01C 7/06 *A01C 7/04*

(11) **3 310 938**
(51) *C23C 2/00* *F16C 13/00*
C23C 2/38 *F16C 13/02*

(11) **3 310 994**
(51) *E21B 33/12* *E21B 33/127*
E21B 43/10 *E21B 33/00*

(11) **3 311 430**
(51) *B32B 33/00* *B32B 3/30*
B32B 15/04 *B32B 27/08*

(11) **3 311 994**
(51) *B29D 11/00* *B29C 67/00*
B33Y 80/00

(11) **3 312 642**
(51) *G02B 1/00* *G02B 3/00*
G02B 5/18 *G02F 1/03*

(11) **3 312 664**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 312 813**
(51) *G08B 13/19* *G08B 29/14*

(11) **3 312 857**
(51) *H01F 38/12* *F02P 3/02*
H01F 3/12

(11) **3 313 371**
(51) *A61K 9/00* *A61K 35/744*
A61K 35/745 *A61K 35/747*
A23L 33/135

(11) **3 313 933**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/16*
C08F 210/16

(11) **3 313 934**
(51) *C08L 23/16* *C08F 210/16*
C08L 23/20

(11) **3 314 592**
(51) *G08B 25/14* *G08B 21/22*
G07C 9/00

(11) **3 314 680**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/14*
H01M 10/12

(11) **3 315 876**
(51) *F25B 6/04* *F24F 1/18*
F25B 13/00 *F25B 39/04*
F24F 13/30 *F24F 1/16*
F28F 9/02 *F28D 1/04*
F28F 1/12 *F28D 21/00*

(11) **3 316 265**
(51) *H01F 1/26* *H01F 41/02*
H01F 3/08 *H01F 27/255*
H01F 27/32 *B22F 3/02*

(11) **3 316 337**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/26*
H01M 2/30

(11) **3 316 458**
(51) *H02K 1/14* *H02K 1/27*
H02K 16/02 *H02K 21/12*
H02K 21/16 *H02K 21/22*
D06F 37/40 *D06F 37/12*
D06F 37/24

(11) **3 316 928**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/178*
A61M 5/24 *A61M 5/31*
A61M 5/32

(11) **3 317 235**
(51) *C07C 2/12* *B01J 29/70*
C01B 39/06 *C01B 39/12*
C01B 39/46 *C01B 39/48*
C10G 25/03 *C10G 45/12*
C10G 47/16 *B01J 29/72*
B01J 35/00 *B01J 37/04*
B01J 37/08 *B01J 37/10*
B01J 37/00 *C10G 50/00*

(11) **3 317 557**
(51) *B60G 17/052* *B60G 17/04*
B60G 11/27 *F16F 9/04*

(11) **3 318 006**
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 318 211**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/00*
A61B 5/042 *A61B 17/00*
A61B 90/00

(11) **3 319 093**
(51) *H01F 1/057* *H01F 41/02*
B22F 1/00 *B22F 9/24*
C22C 1/06 *C22C 33/02*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/10

(11) **3 319 363**
(51) *H04W 24/10* *H04W 8/22*
H04W 16/28 *H04B 7/0456*
H04L 5/00

(11) **3 319 364**
(51) *H04W 28/04* *H04W 72/12*
H04W 16/28 *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04B 7/0456*
H04W 8/24 *H04W 72/04*

(11) **3 319 602**
(51) *C07D 471/14* *C07D 471/04*
C07D 215/18 *C07D 215/20*
C07D 215/42 *A61P 29/00*
A61P 35/00

(11) **3 320 317**
(51) *G01M 3/24* *G01M 3/28*
F17D 5/06

(11) **3 320 536**
(51) *G10K 9/122*

(11) **3 320 635**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 321 420**
(51) *E01B 27/02* *B61D 15/00*

(11) **3 321 607**
(51) *F25B 49/02* *F24F 11/36*
F24F 11/77 *F25B 13/00*
F24F 11/49 *F24F 11/89*
F25B 49/00

(11) **3 322 668**
(51) *B82B 3/00* *B22F 1/02*
C08J 7/04 *C03C 17/22*
C04B 41/87 *B82Y 30/00*
B22F 3/10 *B22F 1/00*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B29C 64/153

(11) **3 322 816**
(51) *C12Q 1/6869* *G16B 20/10*

(11) **3 322 980**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*
G01N 33/92 *A61K 31/137*
A61K 31/385 *A61K 45/06*
A61K 31/397 *C12Q 1/48*
A61K 31/198 *A61K 31/355*

(11) **3 323 002**
(51) *G06T 7/11* *G01T 1/161*

(11) **3 323 237**
(51) *H04N 5/232* *G01B 11/28*
H04N 13/239 *H04N 13/296*
H04N 5/235

(11) **3 323 262**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 323 752**
(51) *B65D 25/00* *B65D 19/18*

(11) **3 324 082**
(51) *F16C 33/74* *F16J 15/02*
F16C 33/20 *F16J 15/3224*
F16J 15/52 *F16J 3/04*
F16C 11/06 *F16C 23/04*

(11) **3 324 089**
(51) *F16K 31/50*

(11) **3 325 345**
(51) *B64D 35/06* *B64D 27/14*
B64D 33/04

(11) **3 326 828**
(51) *B41M 5/00* *B41M 7/00*
C09D 11/38 *C09D 11/40*

(11) **3 327 589**
(51) *G06F 16/27* *G06F 16/23*

(11) **3 327 699**
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 327 866**
(51) *H01R 4/02* *B60S 1/02*
C03C 17/06 *H01R 12/51*
H05K 3/34 *H05B 3/84*

(11) **3 327 875**
(51) *H01R 13/6592* *H01R 13/719*
H01R 24/30 *H01R 13/415*
H01R 13/66

(11) **3 328 130**
(51) *H04W 48/14* *H04W 56/00*
H04W 4/06 *H04W 76/27*
H04L 5/00 *H04W 76/28*

(11) **3 328 292**
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 328 333**
(51) *A61F 9/00* *A61F 9/008*
A61F 2/14 *B23K 103/00*
B23K 26/12 *B23K 26/361*
B23K 26/38 *B23K 26/402*

(11) **3 328 749**
(51) *B65D 81/18* *B65B 25/04*
A23B 7/148

(11) **3 329 096**
(51) *E21C 35/193* *B28D 1/18*
E21C 35/18 *E21C 35/19*
E21C 35/197 *E21C 27/24*

(11) **3 329 598**
(51) *H03K 19/094* *H03K 19/0185*
H01L 29/423 *H03K 19/0948*
H03F 1/02 *H03F 3/16*

(11) **3 329 728**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 329 897**
(51) *A61K 9/19* *A61K 9/20*
A61K 9/24 *A61K 9/48*
A61J 3/07 *A61J 3/10*
A61K 8/02 *A61K 8/55*
A61K 8/60 *A61K 8/73*
A61K 8/97 *A61K 8/98*
A61Q 19/00 *A23G 3/02*
A23G 3/40 *A23G 3/42*
A23G 3/48 *A23G 3/52*
A23P 10/28 *A61K 36/258*
A61K 36/45

(11) **3 329 988**
(51) *B01F 13/08* *C12N 1/00*
C12N 5/00 *B01F 7/00*

(11) **3 330 050**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/40*
B26B 21/44

(11) **3 330 067**
(51) *B29D 30/30* *B60C 5/14*
B32B 27/34 *B32B 27/30*
B32B 27/18 *B32B 27/08*
B32B 27/28 *B32B 25/18*
B29D 30/06 *B32B 25/08*
B32B 25/12 *B60C 1/00*
B32B 38/00

(11) **3 330 206**
(51) *B65H 29/00* *G07D 11/00*
G07D 11/50 *G07D 11/12*
G07D 11/18

(11) **3 331 209**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/04

(11) **3 331 237**
(51) *H04N 5/367* *H04N 9/04*
G06T 5/00

(11) **3 331 245**
(51) *G11B 27/034* *H04L 29/06*

(11) **3 331 645**
(51) *B01J 20/04* *B01J 20/08*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01J 20/02 *B01D 15/00*
B01D 53/00 *B01D 53/68*
C10G 25/00

(11) **3 332 535**
(51) *H04L 29/08* *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04W 4/20*
H04L 12/58 *H04W 4/60*

(11) **3 333 553**
(51) *B65B 37/08* *B65B 37/10*
B65B 37/20 *B65B 39/00*
G01F 11/24 *G01F 13/00*

(11) **3 334 017**
(51) *H02K 19/02* *H02K 19/06*
H02K 1/27 *H02K 1/24*

(11) **3 334 074**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 334 081**
(51) *H04L 27/00* *H04W 16/14*
H04W 74/08

(11) **3 334 355**
(51) *A61B 17/58* *A61B 17/68*
A61B 17/70 *A61B 17/76*
A61B 17/86

(11) **3 334 522**
(51) *B01J 20/04* *B01D 53/46*
B01D 53/64 *B01J 8/00*
C02F 1/28

(11) **3 334 561**
(51) *B24B 1/00* *B24B 37/005*
H01L 21/302 *H01L 21/304*

(11) **3 334 573**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 334 593**
(51) *G11B 3/44* *G11B 3/68*
G11B 3/72 *B32B 3/30*
B32B 7/02 *C01B 33/12*
C01F 7/02 *B32B 9/04*
B32B 5/16 *B32B 9/00*
B32B 15/04 *B32B 15/08*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 15/16 *B32B 27/14*
B32B 27/30

(11) **3 334 725**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/517*
C07D 239/91 *A61K 45/06*
A61K 31/137 *A61K 31/5415*
A61K 31/551

(11) **3 334 734**
(51) *C07D 471/04* *A61P 31/04*
A61K 31/439 *A61K 31/551*

(11) **3 334 787**
(51) *C09C 1/48* *B01D 49/00*
B01D 53/14 *C09C 1/50*
B01D 53/50 *B01D 53/86*

(11) **3 334 844**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/02*

(11) **3 334 990**
(51) *F25D 31/00* *F25D 25/00*
A23B 4/06 *A23B 7/04*

(11) **3 335 621**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/00*

(11) **3 335 859**
(51) *B32B 15/08* *B29C 65/06*
C08L 67/06 *C08F 283/01*
C08F 290/06

(11) **3 336 642**
(51) *G05D 1/00* *B25J 5/00*
G01C 21/26 *G08G 1/0968*
G05D 1/02 *B64C 39/02*
G06K 9/00

(11) **3 336 722**
(51) *G06F 16/957* *G06F 16/958*

(11) **3 336 726**
(51) *G06F 16/21* *G06F 16/25*

(11) **3 336 741**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/06*

(11) **3 336 871**
(51) *H01H 31/00* *H01H 9/54*
H02B 13/075

(11) **3 337 211**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/08*
H04L 5/00

(11) **3 337 529**
(51) *A61M 1/00* *A61M 5/31*
A61B 17/00 *A61M 37/00*
A61M 5/32

(11) **3 338 415**
(51) *H04L 12/733* *H04L 12/723*
H04L 12/851 *H04L 12/721*

(11) **3 338 432**
(51) *H04L 29/12* *H04L 29/06*
H04W 80/10

(11) **3 338 564**
(51) *A23L 29/269* *A23L 2/00*
A23L 27/00 *A23L 35/00*
A23C 9/137 *A23L 2/52*
A23L 27/60

(11) **3 339 240**
(51) *B66F 17/00* *B66F 11/04*

(11) **3 339 386**
(51) *C09D 171/00* *C08K 3/04*
C08K 7/06 *C08L 71/00*
C08L 27/18 *C08K 3/013*

(11) **3 339 688**
(51) *F16H 59/02* *F16H 59/08*
F16H 59/54

(11) **3 339 689**
(51) *F16H 59/08* *F16H 59/10*

(11) **3 339 908**
(51) *G01S 19/13* *G01S 19/44*

(11) **3 341 019**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/00*
A61P 31/14

(11) **3 341 032**
(51) *A61L 2/10* *B05B 17/08*
C02F 1/32 *B01D 47/02*
B01D 53/18 *A61L 9/14*
B01F 3/04 *C02F 1/50*
C02F 1/72 *C02F 1/76*
C02F 103/02 *B01D 53/14*

(11) **3 341 053**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/172*
A61M 39/10 *A61M 39/00*
G01F 1/66 *G01F 15/18*

(11) **3 341 199**
(51) *B41J 2/07* *B41J 2/11*
B41J 29/38 *B41J 2/045*
B41J 2/175 *B41J 2/195*
B41J 11/00

(11) **3 341 388**
(51) *C07K 5/02* *C07K 7/56*
C07K 5/11 *A61K 38/12*
A61P 37/06 *A61P 35/00*
A61P 7/00

(11) **3 341 474**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/02*
A61F 2/02

(11) **3 341 703**
(51) *G01N 21/3559* *G01N 21/31*
G01N 33/34 *G01N 21/27*

(11) **3 341 711**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/69*
G01N 21/76 *G01N 21/03*
B01L 3/00 *G01J 3/44*

(11) **3 341 747**
(51) *G01R 33/00* *G01R 33/34*
A61B 5/05 *G08C 17/02*

(11) **3 341 776**
(51) *G02B 7/02* *G02B 7/00*
G02B 7/182

(11) **3 342 070**
(51) *H04B 17/24* *H04B 7/0417*
H04B 7/06

(11) **3 342 183**
(51) *H04R 25/00* *A61F 2/18*
H04M 1/60 *H04M 1/725*
H03G 1/02

(11) **3 342 200**
(51) *H04L 5/00* *H04L 9/32*
H04W 12/08 *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04W 72/04*
H04W 88/08 *H04W 92/12*

(11) **3 342 249**
(51) *H04W 88/06* *H04W 24/08*
H04W 4/00 *H04W 4/80*
H04W 48/18 *H04W 84/18*
H04W 88/10 *H04W 76/10*

(11) **3 342 268**
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 342 436**
(51) *A61M 5/178* *A61J 1/00*
A61B 5/145 *A61B 5/153*
G01N 1/18 *B01L 3/02*
G01N 33/49 *B01L 3/00*
A61B 5/15 *A61M 1/02*

(11) **3 342 721**
(51) *B65B 43/52* *B65D 75/58*
B65D 67/02

(11) **3 342 784**
(51) *C07K 16/18* *C12N 15/11*
A61K 39/395

(11) **3 343 647**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/36*
H01L 33/38 *H01L 33/40*

(11) **3 343 981**
(51) *H04W 48/06*

(11) **3 344 435**
(51) *B29C 51/20* *B29C 51/42*

(11) **3 344 517**
(51) *B62D 1/181* *B62D 1/19*
B62D 1/187

(11) **3 344 666**
(51) *C08F 10/02* *C08F 4/642*

(11) **3 344 667**
(51) *C08F 236/06* *C08F 210/06*
C08F 4/68

(11) **3 344 789**
(51) *C22C 1/00* *C22C 33/00*
C22C 38/00 *C22C 38/12*
B22F 1/00 *B23K 35/30*
B22F 9/08 *B23K 35/02*
C21D 9/50 *C21D 1/18*
C22C 33/04 *C22C 37/08*
C22C 37/10 *C22C 38/04*
C22C 38/08 *C22C 38/14*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/54 *C22C 38/56*
C22C 38/02

(11) **3 344 838**
(51) *E06B 3/663*

(11) **3 345 338**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 12/28 *H04L 29/06*

(11) **3 345 419**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **3 345 449**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 345 877**
(51) *C03C 23/00* *B23K 26/00*
B23K 26/53 *B28D 5/00*
C03B 33/033 *C03C 21/00*
B28D 1/22 *C03B 33/02*
C03B 33/04 *B23K 103/00*

(11) **3 345 930**
(51) *C08B 17/02* *C08B 3/12*
C08B 3/16 *H01M 2/16*

(11) **3 346 032**
(51) ***D01F 9/00*** ***D01D 5/08***
A61K 31/728 ***A61B 17/06***
A61L 27/20 ***A61L 27/58***
A61L 17/10

(11) **3 346 064**
(51) ***E03D 11/02*** ***E03D 5/10***
E03D 9/02

(11) **3 346 260**
(51) ***G01N 23/20*** ***A61B 6/00***

(11) **3 346 769**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 74/08***

(11) **3 346 917**
(51) ***A61B 5/048*** ***A61B 5/0478***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***

(11) **3 347 065**
(51) ***A61L 27/56*** ***A61L 27/26***
A61F 2/44

(11) **3 348 023**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 36/00***
H04W 28/08 ***H04L 12/14***
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
H04W 28/02 ***H04W 72/04***

(11) **3 348 204**
(51) ***A61B 8/10*** ***H04R 17/00***
B06B 1/02

(11) **3 348 522**
(51) ***C02F 3/12*** ***B01D 21/24***
B01D 21/00 ***B01D 21/04***

(11) **3 348 832**
(51) ***F04B 39/00*** ***C23C 8/10***
F16C 33/12 ***F04B 39/02***
F25B 31/00

(11) **3 348 985**
(51) ***G01M 5/00*** ***G01N 3/04***
G01N 3/20 ***G01N 3/02***

(11) **3 349 294**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/0565***
H01M 10/0587 ***H01M 4/75***
H01M 2/02 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 10/056***
H01M 10/058

(11) **3 349 377**
(51) ***G11B 27/34*** ***H04H 60/72***
H04N 5/445 ***H04N 21/472***
H04N 21/475 ***H04N 5/85***
H04N 21/426

(11) **3 349 536**
(51) ***H04W 76/18***

(11) **3 349 703**
(51) ***A61F 11/00*** ***A61F 2/18***

(11) **3 349 715**
(51) ***A46B 9/04*** ***A61J 7/04***
A61J 1/03 ***A46B 15/00***
A46B 17/04 ***A61C 15/04***
A61C 17/22 ***A46B 7/04***
A46B 5/00 ***A46B 11/00***

(11) **3 349 794**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***

(11) **3 349 908**
(51) ***B03C 1/00*** ***E02B 15/04***
B01D 15/00 ***B01J 20/18***
B01J 20/30 ***B03C 1/033***
B03C 1/14 ***B03C 1/16***
B03C 1/28 ***E01H 1/00***
E01H 12/00 ***B01J 20/02***
B01J 20/28

(11) **3 350 318**
(51) ***C12N 5/0784*** ***C12N 5/02***
C07K 14/535 ***C07K 14/54***
C07K 14/57 ***C07K 14/525***
A61K 35/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/569 ***G01N 33/68***

(11) **3 350 855**
(51) ***C09C 1/48*** ***H01M 4/00***
H01M 4/583 ***C08J 5/00***
C08K 3/04 ***C01B 32/15***

(11) **3 351 038**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 351 219**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61F 9/007***
A61F 9/008 ***A61K 47/58***
A61K 47/69 ***A61N 5/06***

(11) **3 351 311**
(51) ***B05C 13/02*** ***B29C 31/04***
B05B 13/02 ***B21D 51/46***

(11) **3 351 496**
(51) ***B25J 9/00*** ***B32B 7/12***
B32B 38/10 ***B65H 37/04***
H05K 3/00

(11) **3 352 381**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 352 462**
(51) ***H04N 21/2385*** ***H04J 11/00***
H04N 21/438 ***H04N 21/2383***

(11) **3 352 510**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 68/02***

(11) **3 352 550**
(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 9/00***

(11) **3 352 566**
(51) ***A01K 67/00*** ***A01K 67/027***
A61K 31/7088

(11) **3 352 712**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **3 352 985**
(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 5/22***
B22F 7/02 ***C23C 24/08***
C23C 26/00 ***B22F 1/00***
B22F 3/10 ***B22F 3/26***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***

(11) **3 352 995**
(51) ***B42C 5/00*** ***B42D 25/475***
B42D 25/24 ***B26D 5/00***
B26D 7/00 ***B26F 3/00***
B26F 1/44 ***B26D 7/02***
B24C 1/04

(11) **3 353 091**
(51) ***B65D 5/54*** ***B65D 5/62***
B65D 85/10

(11) **3 353 332**
(51) ***C22B 3/06*** ***C22B 3/08***
C22B 3/10 ***C22B 11/00***
C01G 5/00 ***C01G 7/00***

(11) **3 353 686**
(51) ***G06F 16/93*** ***G06Q 10/00***
G06Q 90/00

(11) **3 353 913**
(51) ***H04B 17/24*** ***H04B 17/318***
H04W 24/10 ***H04W 88/02***
H04B 7/0417 ***H04B 7/06***

(11) **3 354 252**
(51) ***A61K 8/19*** ***A61Q 5/00***
A61Q 5/04

(11) **3 354 311**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/06***
A61M 25/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/06 ***A61B 17/34***

(11) **3 354 348**
(51) ***B05B 7/00***

(11) **3 354 369**
(51) ***B22C 9/10*** ***B22C 23/00***
B22D 17/20 ***B22D 29/00***
B22D 29/04

(11) **3 354 458**
(51) ***B32B 41/00*** ***B32B 38/18***

(11) **3 354 821**
(51) ***E04H 12/20*** ***E04H 12/22***
E04H 12/04

(11) **3 354 869**
(51) ***F01K 23/06*** ***F01D 17/00***
F01K 23/10 ***F01K 25/10***
F02G 5/00 ***F02G 5/02***
F02G 5/04 ***F01K 13/02***

(11) **3 355 907**
(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 43/00***
C12N 15/62 ***C07K 14/00***
C07K 14/65 ***A61K 38/00***

(11) **3 355 979**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 356 067**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02***
B22F 5/00 ***C22C 33/02***
F16D 65/092 ***F16D 69/02***
F16D 69/00

(11) **3 356 179**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/90***
F16F 1/37

(11) **3 356 180**
(51) ***B65F 1/00*** ***B60N 3/08***
B60N 3/10 ***B65F 1/14***
B60N 3/18

(11) **3 356 202**
(51) ***B62D 1/19*** ***B62D 1/187***

(11) **3 356 239**
(51) ***B65C 9/40*** ***B65C 9/18***
B65C 9/00

(11) **3 356 248**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29K 23/00***

B29K 96/04 *B29K 105/00*
B29L 31/00 *B65D 75/58*

(11) **3 356 269**
(51) *B66B 5/00* *B66B 1/24*

(11) **3 356 308**
(51) *C01B 33/24* *C04B 28/04*
C04B 28/06 *C04B 18/02*
C04B 20/00 *C09K 8/467*

(11) **3 356 524**
(51) *C12N 15/09* *C12N 5/10*
C12N 15/113 *C12N 15/86*
C12N 15/867 *C07K 16/32*
A61K 48/00

(11) **3 356 554**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 356 635**
(51) *E06B 9/68* *E06B 9/32*
E06B 9/326 *E06B 9/78*
A47H 5/032 *E06B 9/322*
E06B 9/70 *E06B 9/74*

(11) **3 356 856**
(51) *G01S 19/44*

(11) **3 356 879**
(51) *G02C 7/04* *A61B 5/00*
A61B 3/10 *A61B 3/113*

(11) **3 357 056**
(51) *G09G 3/00* *H01L 25/075*

(11) **3 357 190**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*
G06F 13/40 *H02J 5/00*

(11) **3 357 396**
(51) *C23C 18/12* *A47L 15/42*

(11) **3 357 421**
(51) *H04L 29/06* *A61B 5/00*
A61B 5/026 *A61B 5/053*
G06F 21/32 *A61B 5/117*
G06K 9/00 *H04L 9/32*
H04W 12/06 *A61B 5/04*
A61B 5/0402 *H04W 88/02*

(11) **3 357 432**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 357 455**
(51) *A61F 2/04* *A61B 17/12*
A61B 90/00 *A61B 17/00*

(11) **3 358 156**
(51) *F01L 3/02* *B22F 1/00*
C22C 1/04 *C22C 19/07*
C22C 38/00 *C22C 38/24*
C22C 38/34 *C22C 32/00*

(11) **3 358 501**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/20*
G06T 7/73

(11) **3 358 529**
(51) *G06T 15/08* *G06T 15/20*

(11) **3 358 622**
(51) *H01L 27/146* *H01L 21/8234*
H01L 27/088 *H01L 27/14*
H01L 31/10 *H04N 5/369*

(11) **3 358 704**
(51) *H02J 7/04*

(11) **3 358 796**
(51) *H04L 25/03*

(11) **3 358 837**
(51) *H04N 7/18* *H04N 7/15*
G06F 3/0484 *H04M 1/00*

(11) **3 358 887**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/12*
H04W 12/06 *H04W 48/16*
H04W 60/04

(11) **3 358 933**
(51) *A01D 45/00*

(11) **3 359 279**
(51) *B01D 47/10* *B01D 45/16*
B01D 45/08 *B01D 47/00*

(11) **3 359 515**
(51) *C08G 65/331* *C09D 133/02*

(11) **3 359 622**
(51) *C09K 11/02* *C09K 3/00*
G02F 1/15

(11) **3 359 660**
(51) *C12N 9/22* *A61K 38/00*
A61P 35/00

(11) **3 359 912**
(51) *G01B 11/24* *B60C 11/24*
G01M 17/02

(11) **3 359 921**
(51) *G01D 5/353* *G01L 11/02*
G01L 1/24 *G01M 3/24*

(11) **3 359 982**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/30*

(11) **3 360 051**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 360 285**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 29/08

(11) **3 360 551**
(51) *A61K 31/402* *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 47/02*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 47/32 *A61K 47/36*
A61K 47/38 *A61K 47/42*
A61K 47/46 *A61P 5/20*

(11) **3 360 696**
(51) *B60C 5/01* *B60C 9/00*
C08K 9/04 *C08L 75/04*
C08L 77/00 *D06M 15/41*
D02G 3/48 *B60C 9/02*
B60C 9/04

(11) **3 361 108**
(51) *F16B 31/02*

(11) **3 361 111**
(51) *F16C 17/10*

(11) **3 362 353**
(51) *B63H 21/38* *F17C 9/02*
F17C 7/00

(11) **3 362 522**
(51) *C09D 4/00* *C08K 3/22*
C08F 222/10

(11) **3 362 605**
(51) *E02D 5/03* *E02D 5/06*
E02D 5/54

(11) **3 362 607**
(51) *E02D 17/18* *E02D 29/02*
E02D 5/03 *E02B 3/10*

(11) **3 363 586**
(51) *B23P 19/04* *B25B 21/00*

(11) **3 363 619**
(51) *B29C 64/118* *B29C 64/20*
B33Y 80/00 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 363 968**
(51) *E04H 9/02*

(11) **3 363 975**
(51) *E05C 3/26* *E05B 85/24*
E05B 85/26

(11) **3 364 399**
(51) *G09F 1/10* *G09F 23/06*

(11) **3 364 465**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/12*
H01L 33/22 *F21Y 101/00*
H01L 33/00 *H01L 33/20*

(11) **3 364 915**
(51) *A61N 1/05* *A61F 2/90*
A61F 2/91

(11) **3 364 949**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/7115*
A61K 39/12 *A61P 31/14*

(11) **3 365 097**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/10*
B01F 7/16 *B01F 15/00*
B01F 13/08 *B01F 15/06*
A47G 23/00

(11) **3 365 146**
(51) *B26D 7/18* *B26F 1/44*
B65H 29/24 *B65H 35/02*

(11) **3 365 248**
(51) *B65D 85/36* *B65D 3/04*
B65D 3/18 *B65D 81/36*
B65D 43/02 *B65D 3/06*
B65D 53/04 *B65D 5/355*
B65D 5/54

(11) **3 365 468**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 31/167*
A61K 31/5377

(11) **3 365 473**
(51) *C21D 6/00* *C21D 7/13*
C21D 8/04 *C22C 1/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/42 *C22C 38/58*
C22C 38/06 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *C22C 38/54*
C22C 38/60 *C22C 38/44*

(11) **3 365 725**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 365 862**
(51) *G06Q 30/08* *G06F 3/0488*

(11) **3 366 135**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 366 188**
(51) *A61B 1/00* *A61B 34/00*
A61B 34/20

(11) **3 366 243**
(51) *A61B 17/72* *A61B 17/86*
A61B 17/70 *A61F 2/44*

(11) **3 366 244**
(51) *A61B 17/72* *A61B 17/86*
A61B 17/70 *A61F 2/44*

(11) **3 366 477**
(51) *B41J 2/165* *B41J 25/304*
B05C 5/02 *B05C 11/00*
B05C 13/00 *B05D 1/26*

(11) **3 366 567**
(51) *B63B 22/20* *F03D 7/02*

(11) **3 366 585**
(51) *B64C 29/00* *B64C 27/08*
B64C 39/02 *B64C 27/20*
B64C 27/52

(11) **3 366 656**
(51) *C03B 33/095* *B23K 26/53*
B23K 26/364

(11) **3 366 743**
(51) *B32B 27/00* *C09J 201/00*
B32B 7/04 *B32B 7/05*
A61F 13/58 *A61F 13/62*

(11) **3 367 007**
(51) *F24F 1/0073* *F24F 1/0025*
F24F 13/28

(11) **3 367 361**
(51) *G08G 1/0965* *B60W 40/10*
B60W 40/107 *B60W 40/105*
B60W 40/04 *B60W 50/00*
B60W 50/14 *B60W 30/18*
B60W 30/17 *G08G 1/0962*
G06K 9/00

(11) **3 367 415**
(51) *H01H 71/02*

(11) **3 367 788**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/09*
C12N 5/10 *C12N 5/12*

(11) **3 367 925**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 367 969**
(51) *A61F 2/954* *A61F 2/962*

(11) **3 367 970**
(51) *A61F 2/12* *A61L 27/18*

(11) **3 367 982**
(51) *A61F 9/00* *A61F 9/007*
A61N 1/32 *A61N 1/04*
A61K 31/713

(11) **3 367 983**
(51) *A61F 9/007* *A61N 5/06*
A61F 9/008

(11) **3 367 986**
(51) *A61F 13/02* *A61L 15/42*

(11) **3 368 703**
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/56*
C23C 14/02 *C23C 14/46*
G02B 1/00 *H01J 37/317*
H01J 37/34 *G02B 1/118*
G02B 1/14 *H01J 37/32*

(11) **3 368 991**
(51) *G06F 13/16* *G06F 13/38*
G06F 13/28 *G06F 13/42*

(11) **3 369 005**
(51) *G06F 16/215*

(11) **3 369 070**
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 369 102**
(51) *H01F 38/14* *H04B 5/00*

(11) **3 369 418**
(51) *A61K 8/81* *A61K 8/04*
A61K 8/92 *A61Q 19/00*
A61K 8/31 *A61K 8/37*
A61K 8/73 *A61K 8/88*
A61K 8/891

(11) **3 369 421**
(51) *A61K 9/70* *A61K 47/02*
A61K 47/20 *A61K 31/4468*

(11) **3 369 436**
(51) *A61L 2/14* *A23L 3/26*
A23L 3/32 *A61L 2/24*
H05H 1/24 *A23B 7/015*

(11) **3 369 509**
(51) *B23D 55/04* *B23D 55/00*
B23Q 3/06 *B23Q 11/00*

(11) **3 369 514**
(51) *B23K 9/028* *B23K 9/16*
B23K 9/235 *G01N 25/18*
G01N 25/20 *G05D 23/00*
H05B 6/10

(11) **3 369 600**
(51) *B60K 15/03* *B60K 7/00*
B60K 15/07

(11) **3 370 062**
(51) *G01N 30/16* *G01N 30/12*

(11) **3 370 408**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 370 462**
(51) *H04W 52/06* *H04W 52/36*

(11) **3 370 493**
(51) *H05K 13/04* *G01B 11/00*
G06T 7/00 *G06T 7/70*
G03F 9/00 *G06T 7/73*

(11) **3 370 543**
(51) *A23K 10/20* *A23L 3/40*
A23P 10/00 *A23J 1/00*
A23J 3/34 *B01D 61/14*
A23K 10/14 *A23L 13/00*
A23L 35/00 *A23K 40/00*
A23L 13/10

(11) **3 370 572**
(51) *A47C 1/12* *A47C 7/62*
A63G 31/16 *A63J 5/00*
B05B 1/00 *A47C 7/54*
A63J 5/02 *A63J 25/00*

(11) **3 370 597**
(51) *A61K 51/10* *A61K 51/00*
A61B 6/03 *C07K 16/22*
A61B 3/16 *A61K 39/395*
A61K 39/00 *C07K 16/00*

(11) **3 370 624**
(51) *A61B 17/11* *A61L 27/16*
A61L 27/24 *A61B 17/04*

(11) **3 370 640**
(51) *A61F 2/00*

(11) **3 370 643**
(51) *A61F 2/08* *A61B 17/86*
A61B 17/04

(11) **3 370 730**
(51) *C07J 63/00* *A61K 31/704*
A61K 31/7024 *A61K 39/08*
A61K 39/09 *A61K 39/39*
A61P 31/04

(11) **3 370 788**
(51) *A61L 27/14* *A61L 27/38*

(11) **3 370 829**
(51) *A61P 35/00* *C12Q 1/6886*
G01N 33/574

(11) **3 370 830**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/37*
A61K 8/73 *A61K 8/81*
A61K 8/92 *A61K 8/25*
A61K 8/21

(11) **3 370 964**
(51) *B41F 17/22* *B41M 1/08*
B41M 1/14 *B41M 1/40*

(11) **3 370 970**
(51) *B41N 10/00* *B41F 31/04*
D21G 3/00 *B41F 9/10*
B41F 31/20

(11) **3 370 971**
(51) *B41N 10/00* *B41F 31/04*
D21G 3/00 *B41F 9/10*
B41F 31/20

(11) **3 371 025**
(51) *B60W 40/04* *B60W 50/06*
B60W 50/00 *B60W 50/04*

(11) **3 371 241**
(51) *C08G 59/18* *C08G 59/62*
C08L 63/00 *C08G 59/06*
C08G 59/24 *C09D 163/00*
C08G 59/02

(11) **3 371 281**
(51) *C10L 1/12* *C10L 1/04*
C10L 1/16 *C10L 1/23*
C10L 5/04 *C10L 10/02*
C10L 10/04

(11) **3 371 473**
(51) *F16D 13/52* *F16D 13/62*

(11) **3 371 554**
(51) *G01D 5/353*

(11) **3 371 704**
(51) ***G06F 11/22*** ***G06F 12/08***
G06F 15/177 ***G06F 15/16***
G06F 11/36

(11) **3 371 789**
(51) ***G07C 9/00*** ***G06F 21/34***

(11) **3 371 962**
(51) ***H04M 1/18*** ***G06F 1/16***

(11) **3 372 060**
(51) ***H05K 5/02*** ***B32B 5/00***
G06F 1/16

(11) **3 372 239**
(51) ***A61K 38/48*** ***C07K 14/33***
A61K 38/00 ***C12N 9/52***

(11) **3 372 273**
(51) ***A61M 35/00*** ***A45D 34/04***

(11) **3 372 506**
(51) ***B64D 31/14*** ***B64D 31/06***
B64D 35/04 ***B64D 35/08***

(11) **3 372 551**
(51) ***B66D 1/12*** ***B66C 23/36***
H02K 21/24 ***B66C 13/26***

(11) **3 372 699**
(51) ***C22C 9/00*** ***C22C 9/02***
F16C 33/12 ***B22D 19/08***
B32B 15/01 ***B22D 13/02***
B22D 27/04 ***F16C 33/14***

(11) **3 372 997**
(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/08***
G01R 27/22 ***G01R 27/26***

(11) **3 373 051**
(51) ***C08L 83/04*** ***G02B 6/12***
C08F 230/08 ***C08F 290/14***

(11) **3 373 116**
(51) ***G06F 3/01*** ***D03D 1/00***
H01L 41/08 ***A63F 13/285***
D02G 3/44 ***H01L 41/193***
A63F 13/28 ***H01L 41/087***

(11) **3 373 300**
(51) ***G10L 21/0364***

(11) **3 373 337**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/78***
H01L 21/02 ***H01L 21/336***
H01L 51/40

(11) **3 373 367**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***

(11) **3 373 701**
(51) ***H05B 33/08*** ***C08G 73/02***
H01L 51/50

(11) **3 373 797**
(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459

(11) **3 373 824**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 373 830**
(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/00***

(11) **3 373 834**
(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/35***
A61B 34/37 ***G16H 50/00***
G09B 23/28 ***G09B 23/30***

(11) **3 373 855**
(51) ***A61F 2/04*** ***A61L 27/14***
A61L 27/56 ***A61L 27/18***
A61L 27/38 ***A61L 27/58***
A61F 2/00 ***A61F 2/07***
A61F 2/90 ***C12M 3/00***
C12M 1/12

(11) **3 374 027**
(51) ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/18***
A61K 31/405 ***A61K 31/426***
A61K 31/427 ***A61K 38/12***
A61P 31/04 ***C07K 7/62***
C07D 277/36

(11) **3 374 039**
(51) ***A63B 21/02*** ***A63B 69/00***
A63B 69/36 ***A63B 15/00***
A63B 60/22 ***A63B 60/32***
A63B 60/20 ***A63B 21/00***

(11) **3 374 087**
(51) ***B05B 5/03*** ***C08J 5/18***
C08L 101/00 ***B05D 1/04***

(11) **3 374 116**
(51) ***B23H 3/02*** ***B23H 7/14***
B23H 11/00 ***B23H 3/00***
B23H 7/26

(11) **3 374 293**
(51) ***B65G 1/12*** ***B65G 1/02***
B65G 37/00 ***B65G 57/32***
B23Q 7/16 ***B23Q 7/14***
B65G 1/137

(11) **3 374 580**
(51) ***E04F 15/10*** ***C09D 5/16***
C09D 175/14 ***C09D 167/06***
C08J 7/04

(11) **3 374 610**
(51) ***F01M 11/10*** ***B01F 15/00***
C10M 163/00 ***F16N 39/00***
B01F 3/08 ***B01F 5/10***
B01F 5/02 ***B01F 15/04***

(11) **3 374 803**
(51) ***A61B 6/03*** ***G01T 1/24***
G01T 1/29 ***G01T 1/17***
H03M 1/12

(11) **3 374 981**
(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/052***
G07C 5/08

(11) **3 375 017**
(51) ***H01L 31/04*** ***H02S 10/30***

(11) **3 375 078**
(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 19/22***

(11) **3 375 231**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 84/18***

(11) **3 375 283**
(51) ***A01K 45/00***

(11) **3 375 295**
(51) ***A23F 5/02***

(11) **3 375 626**
(51) ***B43K 24/08***

(11) **3 375 804**
(51) ***C08G 59/32*** ***H05K 1/03***
C08G 59/02 ***C08L 63/06***

(11) **3 376 063**
(51) ***F16F 7/10*** ***F16F 7/116***
F16F 7/104

(11) **3 376 136**
(51) ***F25B 39/00***

(11) **3 376 219**
(51) ***G01N 29/28*** ***G01N 29/04***

(11) **3 376 276**
(51) ***G02B 23/24*** ***A61B 1/00***

(11) **3 376 496**
(51) ***G10H 1/12*** ***H03H 17/02***
H03H 17/00

(11) **3 376 499**
(51) ***G10L 19/012*** ***G10L 19/18***
G10L 19/26 ***H03M 7/30***
G10L 19/22

(11) **3 376 550**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32***

(11) **3 376 762**
(51) ***G06T 7/30*** ***G06T 7/593***
H04N 13/111

(11) **3 376 926**
(51) ***A47K 10/42***

(11) **3 376 958**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03***

(11) **3 376 970**
(51) ***A61B 17/132*** ***A61B 17/135***
A61H 39/04 ***F41H 1/00***
A61F 13/12 ***A41D 13/018***
A63B 71/08 ***A63B 71/12***
A61B 5/03 ***A61F 5/32***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***

(11) **3 376 999**
(51) ***A61F 2/16*** ***B29D 11/02***
B32B 37/12

(11) **3 377 050**
(51) ***A61K 31/135*** ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 23/00***
A61P 29/00 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/138***
A61K 31/198 ***A61K 31/401***

(11) **3 377 056**
(51) ***A61K 31/17*** ***A61K 31/202***
A61K 31/336 ***A61K 31/445***
A61P 27/06 ***A61P 27/04***
A61P 27/02

(11) **3 377 067**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/51***
A61K 31/54 ***A61K 31/195***
A61K 31/44 ***A61K 31/522***
A61K 31/573 ***A61K 31/59***
A61K 47/12 ***A61K 47/36***
A61K 9/00

(11) **3 377 076**
(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 5/0783***

C12N 5/10 *A61K 35/17*
A61P 37/00

(11) **3 377 080**
(51) *A61K 35/44* *A61K 38/08*
A61K 38/10 *A61K 38/39*
A61K 39/145 *C07K 7/08*
C07K 14/78 *G01N 33/574*

(11) **3 377 170**
(51) *A61N 1/08*

(11) **3 377 220**
(51) *B01J 29/70* *B01J 29/72*
B01J 21/06 *B01D 53/94*
F01N 3/20

(11) **3 377 229**
(51) *B02C 17/18*

(11) **3 377 470**
(51) *C07C 209/60* *C07C 69/38*
C07C 249/16

(11) **3 377 509**
(51) *A61K 31/7032* *A61P 35/00*

(11) **3 377 520**
(51) *C07K 14/47* *C07K 14/505*
C07K 14/535 *C07K 14/61*
C07K 14/62 *C07K 14/56*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 38/19 *A61K 38/22*

(11) **3 377 535**
(51) *C08B 3/02* *C25B 1/00*
C25B 15/02 *H01M 8/04007*
H01M 8/0612 *H01M 8/0656*
C25B 15/08 *C25B 1/02*
C25B 1/04

(11) **3 377 630**
(51) *C12N 15/113* *A61K 9/00*

(11) **3 377 673**
(51) *C23C 16/455* *B01J 19/08*
B05D 3/06 *B05D 3/14*
B05D 7/00 *H01J 37/32*

(11) **3 377 677**
(51) *C25B 1/12* *C25B 9/08*
H01M 8/026 *H01M 8/0263*
H01M 8/0265 *H01M 8/0258*

(11) **3 377 875**
(51) *G01N 15/08* *B01D 65/10*

(11) **3 377 877**
(51) *G01N 21/31* *B01L 3/00*
G01N 33/49

(11) **3 377 878**
(51) *G01N 21/31* *B01L 3/00*
G01N 33/49

(11) **3 377 897**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/533*
G01N 33/543 *G01N 33/58*
G01N 33/84 *C07K 14/195*
G01N 21/64

(11) **3 377 982**
(51) *G06F 15/177* *H04L 12/24*

(11) **3 378 013**
(51) *G06K 9/46* *G08C 15/06*
H05B 37/02 *G01S 1/70*
G01S 5/16 *H04B 10/116*

(11) **3 378 029**
(51) *G06Q 20/02* *G16H 10/60*
H04L 9/06 *H04L 9/30*
H04L 9/14 *G06Q 20/38*

(11) **3 378 066**
(51) *G11C 13/00* *G11C 11/56*

(11) **3 378 098**
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/861*
H01L 21/329 *H01L 29/205*

(11) **3 378 120**
(51) *H01P 1/18*

(11) **3 378 134**
(51) *H01S 3/102* *H01S 3/067*
G06F 21/31 *H01S 3/094*
H01S 3/13 *H01S 5/068*
H01S 5/40 *H01S 3/10*

(11) **3 378 150**
(51) *H02M 7/49* *H02J 3/38*
H03F 3/217 *H02M 1/12*
H02M 1/08 *H02J 3/01*
H02M 7/483

(11) **3 378 159**
(51) *H03H 11/12* *H03F 3/45*
H03G 1/00 *H03G 5/28*

(11) **3 378 354**
(51) *A47B 88/49* *A47B 88/57*
F16H 55/26 *F16H 57/00*

(11) **3 378 364**
(51) *A47J 37/06* *A47J 37/12*

(11) **3 378 423**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 378 447**
(51) *A61F 2/82* *A61F 2/95*
A61B 17/12 *A61F 2/04*

(11) **3 378 473**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/282*
A61K 31/44 *A61K 31/704*
A61K 31/337 *A61K 38/14*
A61K 31/675 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 378 482**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 9/127*
A61K 31/713 *A61K 35/76*
A61K 47/34 *A61K 47/50*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
C12N 15/00 *A61K 47/60*
A61K 9/107 *C12N 15/113*
A61K 47/64 *A61K 47/69*

(11) **3 378 490**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/443*
A61P 43/00

(11) **3 378 494**
(51) *A61K 47/50* *A61K 31/706*
A61P 29/00 *A61P 37/02*
A61K 47/60 *C08G 69/40*
A61K 47/64

(11) **3 378 512**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/145*

(11) **3 378 532**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H01F 38/14

(11) **3 378 565**
(51) *B02C 23/00* *B02C 19/00*
B02C 13/20 *B02C 13/24*
B02C 13/28

(11) **3 378 631**
(51) *B29C 65/48* *B32B 7/02*
B32B 9/00 *B65D 65/40*
C08J 7/04 *B32B 15/08*
B32B 23/04 *B32B 27/08*
B32B 27/16 *B32B 27/18*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 7/023*

(11) **3 378 666**
(51) *B41M 5/333* *C07C 317/22*

(11) **3 378 845**
(51) *C04B 35/58* *C01B 35/04*
C04B 35/64 *C22C 1/10*
C22C 29/14 *C04B 35/653*

(11) **3 378 976**
(51) *D01F 6/74* *C08G 73/10*
D01F 6/78 *D01D 5/06*
D01D 1/02

(11) **3 378 977**
(51) *D01F 6/74* *D01F 6/78*
C08G 73/10 *D01D 5/06*

(11) **3 379 119**
(51) *F16K 15/14* *B65D 25/42*
B65D 47/18 *B65D 47/20*
B65D 49/02 *B65D 83/00*

(11) **3 379 139**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/20*
F21Y 115/10 *F21S 41/32*
F21S 41/151 *F21S 41/29*
F21S 41/24 *F21S 41/40*
F21Y 105/12 *F21S 41/36*

(11) **3 379 564**
(51) *H01L 21/312* *C09D 177/06*

(11) **3 379 643**
(51) *H01P 3/00*

(11) **3 379 676**
(51) *H02J 3/12* *H02J 3/00*
H02J 3/18 *H02J 13/00*

(11) **3 379 772**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/70*
H04L 29/06 *G06F 16/28*
G06F 16/951

(11) **3 379 998**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/0205 *A61B 5/024*
A61B 5/0245 *A61B 5/0285*

(11) **3 380 032**
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/30*
A61B 17/15 *A61B 17/17*
A61L 31/02 *A61L 31/04*
A61L 31/06 *A61B 90/00*

(11) **3 380 044**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 380 057**
(51) *A61J 1/16* *A61J 1/18*
A61F 7/00 *A61M 5/142*
A61M 5/00 *A61M 5/44*
A61M 5/24

(11) **3 380 088**
(51) *C12N 15/113* *A61K 9/51*
A61K 33/24

(11) **3 380 194**
(51) *A61K 31/335* *A61K 31/35*
A61K 31/343 *A61K 31/353*
A61P 27/02 *A61P 3/04*
A61P 9/10 *A61K 39/395*

(11) **3 380 306**
(51) *B29C 67/00* *B29C 64/393*
A61B 6/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *G01D 18/00*
G06F 3/12

(11) **3 380 403**
(51) *B65B 25/04* *B65B 3/00*
B65B 5/00 *B65B 7/16*
B65B 3/26 *B65B 31/02*
B65B 61/26 *A23L 3/02*
A23L 3/10 *A23B 7/005*
A23L 3/00 *A23B 7/148*
B65B 31/00 *A23L 19/00*

(11) **3 380 419**
(51) *B65G 47/248* *B26D 7/32*

(11) **3 380 493**
(51) *C07K 7/08* *C07K 7/64*
A61K 38/10 *A61K 38/12*
A61P 31/16 *A61K 39/145*
C07K 5/11

(11) **3 380 494**
(51) *C07K 14/165* *A61K 39/215*
A61K 39/42 *A61P 31/14*
C07K 16/10 *C12N 7/00*
G01N 33/564 *G01N 33/569*
G01N 33/577

(11) **3 380 518**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*
G01N 33/53 *G01N 33/534*
A61K 49/16 *C12N 15/13*
A61P 25/28 *A61P 25/00*
A61P 27/02 *A61P 37/00*

(11) **3 380 527**
(51) *C08B 11/187* *C08B 11/20*
C09D 5/16 *A61L 15/26*
C08H 7/00 *C09D 101/26*
C09D 197/00

(11) **3 380 532**
(51) *C08F 110/02* *C08F 210/16*
F16L 9/12

(11) **3 380 742**
(51) *B66C 13/23* *B66D 1/14*
B60T 17/22 *B66C 15/00*

(11) **3 380 831**
(51) *G01N 27/22* *G01N 33/00*

(11) **3 380 841**
(51) *G01N 33/542* *C12Q 1/68*

(11) **3 380 859**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G01R 33/56 *G06N 3/02*

(11) **3 380 866**
(51) *G01S 17/00* *G01S 17/02*
G01S 17/06 *G01S 17/08*
G01S 17/46 *G01S 17/48*
G01S 7/481 *G01S 17/89*

(11) **3 380 876**
(51) *G02B 1/00* *G02B 27/42*
G03F 1/50 *H01L 31/02*
C23C 16/455

(11) **3 380 878**
(51) *G02B 6/34* *B29D 11/00*
G02B 6/26 *G02B 27/01*
G02B 27/42

(11) **3 380 897**
(51) *G04R 20/26* *G04C 3/14*
G04R 60/14

(11) **3 380 906**
(51) *G06E 1/00* *G06F 9/52*

(11) **3 380 924**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 380 984**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/06*
H04L 9/08

(11) **3 381 036**
(51) *G11C 16/04* *G11C 11/34*
G11C 16/06 *H01L 29/792*

(11) **3 381 087**
(51) *H01R 4/64* *H01R 4/06*

(11) **3 381 233**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04W 72/04

(11) **3 381 238**
(51) *H04W 76/23* *H04W 84/12*
H04W 92/18 *H04W 76/30*

(11) **3 381 267**
(51) *A01F 12/10* *A01D 41/12*
A01D 61/00 *A01D 61/02*
B65G 15/52

(11) **3 381 327**
(51) *A47B 96/02*

(11) **3 381 339**
(51) *A47J 42/38*

(11) **3 381 469**
(51) *A61K 39/395* *A61K 31/536*
A61K 39/07 *A61P 35/00*
C07K 16/32

(11) **3 381 472**
(51) *A61K 31/4418* *A61K 31/4439*
A61K 31/4412 *A61K 45/00*
A61P 27/02 *A61P 43/00*

(11) **3 381 475**
(51) *A61K 49/00* *A61K 31/136*
A61P 27/02 *C09B 11/12*

(11) **3 381 482**
(51) *A61L 27/18* *A61L 27/12*
A61L 27/46 *A61L 27/58*
D01D 5/08 *D01F 1/02*
D01F 6/62 *A61L 27/56*

(11) **3 381 601**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*
C22C 13/02 *H05K 3/34*
B23K 35/02

(11) **3 381 619**
(51) *B25D 17/24* *B25D 17/04*
B25D 11/00

(11) **3 381 882**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
B32B 7/02 *B32B 27/30*
B32B 27/36 *B32B 27/08*

(11) **3 381 886**
(51) *C07C 51/12* *C07C 57/58*
C07D 213/75

(11) **3 381 952**
(51) *C08F 110/06*

(11) **3 381 966**
(51) *C08G 69/26* *C08G 69/28*

(11) **3 382 044**
(51) *C22B 7/00* *C22B 15/00*
C22B 58/00 *C01B 19/02*

(11) **3 382 045**
(51) *C22B 7/00* *C22B 1/06*
C22B 15/00 *C22B 58/00*
C01B 19/02 *C25C 1/12*

(11) **3 382 046**
(51) *C22B 7/00* *C22B 15/00*
C22B 58/00 *C01B 19/02*
C25C 1/12 *C01G 15/00*
C01G 3/10 *C22B 1/00*

(11) **3 382 222**
(51) *F16C 19/20* *F16C 19/16*
F16C 33/32 *F16C 33/58*
F16C 39/02 *F16C 19/50*

(11) **3 382 294**
(51) *F25B 31/00* *F24F 3/06*
F24F 11/52 *F24F 11/49*

(11) **3 382 299**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 382 315**
(51) *D06F 58/24* *F28F 3/04*
F28F 19/00 *F28F 13/18*
B82Y 40/00 *F28F 1/12*

(11) **3 382 325**
(51) *F42B 15/01* *F16H 1/02*

(11) **3 382 452**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/11*
G03F 7/20 *G03F 7/38*
G03F 7/038 *G03F 7/039*

(11) **3 382 572**
(51) *G06F 16/2458* *G06F 17/17*

(11) **3 382 717**
(51) *G21C 21/02* *G21C 3/07*

(11) **3 382 838**
(51) *H02H 1/00* *H02H 7/08*

(11) **3 382 866**
(51) *H02K 15/12* *H02K 1/27*
H02K 15/03 *H02K 1/28*

(11) **3 382 907**
(51) *H04B 10/116* *H04B 17/336*
H04B 17/24 *H04N 19/30*

(11) **3 382 916**
(51) *H04B 17/373* *H04W 24/10*

(11) **3 383 003**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 9/04 *H01Q 1/44*
H01Q 1/48 *H01Q 9/42*
H01Q 21/28 *H01Q 5/35*

(11) **3 383 004**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 9/04 *H01Q 1/44*
H01Q 9/42 *H01Q 21/28*
H01Q 5/35 *H01Q 1/48*

(11) **3 383 114**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/14*
H04L 5/00 *H04W 52/36*

(11) **3 383 182**
(51) *A01N 63/00* *C12N 5/071*
C12N 5/02 *A01K 67/027*
A61K 35/28 *C12N 5/0789*

(11) **3 383 239**
(51) *A47J 37/07* *A47B 5/04*
A47J 37/00 *A47J 37/04*

(11) **3 383 299**
(51) *A61B 18/00* *A61B 5/00*
A61B 18/14 *A61B 18/18*
A61B 18/24 *A61B 17/00*
A61B 18/12

(11) **3 383 303**
(51) *A61B 18/14* *A61N 1/00*

(11) **3 383 316**
(51) *A61F 2/12* *A61B 90/00*
A61B 17/34

(11) **3 383 323**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/00*

(11) **3 383 403**
(51) *A61K 31/662* *A61P 27/02*
A61K 9/08 *A61K 9/00*

(11) **3 383 404**
(51) *A61K 31/7024* *A61K 31/7042*
A61K 31/70 *A61K 31/02*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *A61P 35/00*

(11) **3 383 447**
(51) *A61L 27/52* *B01J 23/46*
C08L 5/10 *C08J 3/24*

(11) **3 383 481**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 383 496**
(51) *A61P 35/00* *C12Q 1/6886*
G01N 33/53

(11) **3 383 555**
(51) *B05C 19/04* *D07B 7/14*
B05C 11/02

(11) **3 383 613**
(51) *B29C 64/106* *B29C 48/02*
B29C 48/05 *B29C 48/25*
B29C 48/86 *B29C 48/875*
B29C 64/118 *B29C 64/295*
B29C 64/321

(11) **3 383 626**
(51) *B33Y 40/00* *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/314*
B29C 64/343 *B29C 64/214*
B29C 64/329 *B29C 31/02*

(11) **3 383 688**
(51) *B60K 15/067* *F16C 11/06*
F16C 17/02

(11) **3 383 769**
(51) *B65G 17/22* *B65G 47/96*
B07C 5/38 *B07C 1/02*
B65G 21/22 *B65G 54/02*

(11) **3 383 787**
(51) *B66C 23/20* *F24S 40/00*
F24S 20/20

(11) **3 383 793**
(51) *B82Y 10/00* *H01L 39/22*
G06N 10/00

(11) **3 383 884**
(51) *C07H 21/04* *C12P 21/08*
A61K 39/00 *A61K 39/104*
C07K 16/00

(11) **3 383 957**
(51) *C09B 69/10* *A61K 8/73*
C09B 67/42 *C09D 11/00*
A61Q 1/04 *A61K 8/81*
A61K 8/02 *C09D 11/037*
C09D 11/322 *C09B 67/02*
C09B 67/46

(11) **3 383 993**
(51) *C12M 1/12* *D04H 1/728*
D01D 5/00

(11) **3 383 998**
(51) *C12M 3/06* *C12M 1/12*
C12M 1/00 *C12M 1/42*
G01N 27/04

(11) **3 384 022**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/113*

(11) **3 384 040**
(51) *C12Q 1/00* *A61K 31/4439*
A61K 31/522 *A61K 31/585*
A61K 31/192 *G01N 33/50*

(11) **3 384 050**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6886*

(11) **3 384 091**
(51) *E01F 15/06* *E04H 17/02*
E04H 17/14

(11) **3 384 244**
(51) *G01D 1/00* *G01N 22/00*
G01N 22/02 *G06F 11/30*
G07D 7/02 *G07D 7/04*
G08B 1/08 *G01R 29/08*
G01R 31/317

(11) **3 384 261**
(51) *G01L 1/04* *G01L 1/14*
G01L 1/22 *G01L 1/24*
G01L 1/26 *G01G 1/18*
G01G 3/08

(11) **3 384 274**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 384 298**
(51) *G01R 31/00*

(11) **3 384 301**
(51) *G01R 31/42* *H03M 1/12*

(11) **3 384 322**
(51) *G01V 1/40* *G06G 7/48*
G01V 1/28 *G01V 1/30*
G01V 99/00 *G06F 17/50*

(11) **3 384 323**
(51) *G01V 3/10* *G01N 33/24*

(11) **3 384 345**
(51) *G02F 1/19* *G02F 1/16755*

(11) **3 384 348**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G06K 9/03 *H04N 5/232*
H04N 5/235

(11) **3 384 367**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0484*
G06F 3/0482 *G06F 3/0485*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*
H04M 1/725

(11) **3 384 378**
(51) *G06F 9/38*

(11) **3 384 390**
(51) *G06F 11/00* *G06F 21/52*
G06F 21/55 *G06F 21/56*
G06F 21/76 *H01L 23/00*
G01R 31/28 *G06F 11/30*
G11C 29/02 *G11C 29/12*
G11C 29/52 *G11C 29/54*
G11C 29/50

(11) **3 384 488**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 384 540**
(51) *H01L 51/42* *H01L 31/00*
H01L 31/0248 *H01L 31/0256*
H01L 51/00

(11) **3 384 556**
(51) *H01Q 5/25* *H01Q 1/22*
H01Q 1/36 *H01Q 9/40*
H01Q 9/42 *H01Q 9/30*
H01Q 1/27 *H01Q 9/46*

(11) **3 384 583**
(51) *H02K 1/28* *H02K 15/03*
H02K 11/215 *H02K 29/08*
H02K 1/27

(11) **3 384 588**
(51) *H02M 3/156* *H02M 3/158*

(11) **3 384 614**
(51) *H04B 17/00* *H04Q 11/00*
H04J 14/02 *H04B 10/077*

(11) **3 384 647**
(51) *H04L 27/04* *H03C 1/52*

(11) **3 384 797**
(51) *A43B 13/18* *A43B 13/04*
F16F 7/00 *A43B 13/12*
C08L 23/04

(11) **3 384 823**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/00*

(11) **3 384 910**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/485*
A61K 47/02 *A61K 47/30*
A61K 47/32 *A61P 17/04*

(11) **3 384 957**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 384 963**
(51) *A61N 7/02* *A61N 7/00*

(11) **3 385 058**
(51) *B29C 65/06* *B60Q 1/00*

(11) **3 385 098**
(51) *B60G 21/055*

(11) **3 385 234**
(51) *C03C 4/08* *C03C 3/076*
C03C 3/083 *C03C 3/085*
C03C 3/087 *C03C 3/091*
C03C 3/093 *C03C 3/095*

(11) **3 385 268**
(51) *C07F 7/10* *C07F 7/08*
C08F 30/08 *C08G 77/04*
C07B 61/00

(11) **3 385 314**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/04*
C08G 59/62 *C08G 59/22*
B29C 70/06

(11) **3 385 326**
(51) *C08L 27/18* *C08J 3/03*
C08K 5/06 *C08K 5/095*
C08L 71/02 *C09D 5/02*
C09D 127/18

(11) **3 385 349**
(51) *C09J 7/20* *C09J 7/30*
C09J 11/06 *C09J 123/26*
C09J 163/00 *H01L 51/50*
H05B 33/04

(11) **3 385 351**
(51) *C09J 201/00* *C09J 11/06*
C09J 133/00 *C09J 193/04*

(11) **3 385 391**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/06*
G01N 33/48 *C12Q 1/6886*

(11) **3 385 424**
(51) *D04H 1/60* *B27N 3/04*
D21F 9/00

(11) **3 385 441**
(51) *D06F 81/14*

(11) **3 385 459**
(51) *E03C 1/04*

(11) **3 385 555**
(51) *F16C 33/74* *B60G 11/16*
F16C 33/10 *F16C 33/20*
F16F 9/32 *F16F 9/54*

(11) **3 385 578**
(51) *F16J 15/3284* *F16J 15/3232*
F16J 15/40 *F16J 15/3244*

(11) **3 385 694**
(51) *G01M 5/00* *G01N 29/04*
G01N 29/26 *G01N 29/44*
G01N 29/48

(11) **3 385 764**
(51) *G02B 6/36* *G02B 6/38*
G02B 6/42

(11) **3 385 800**
(51) *G05B 19/418* *G06Q 10/06*

(11) **3 385 801**
(51) *G05B 19/418* *G06Q 10/06*

(11) **3 385 817**
(51) *G06F 3/01* *A63F 13/28*
G09F 19/00

(11) **3 385 908**
(51) *G06T 7/254* *G06T 7/269*
G06T 7/277 *G06T 7/292*
G08G 1/16 *H04N 7/18*

(11) **3 385 951**
(51) *G11B 5/706* *C01G 49/00*
C01G 55/00 *G11B 5/02*
G11B 5/852 *H01F 1/11*
G11B 5/00

(11) **3 385 956**
(51) *G21K 3/00* *A61N 5/10*
C01B 32/205 *G21K 5/04*
B32B 9/00 *G21F 1/06*
G21F 1/12 *C04B 35/524*
G21K 1/10

(11) **3 385 960**
(51) *H01B 7/02* *H01F 5/06*
H01F 27/28 *B32B 27/28*
B32B 27/38 *H01B 3/36*
H01B 3/40 *H02K 3/30*
H02K 15/10 *H01B 3/30*
H01B 3/42

(11) **3 385 963**
(51) *H01F 38/14* *H01F 17/04*
H01F 27/28 *H02J 50/10*
H01F 5/00 *H01F 27/36*
H01F 27/38

(11) **3 386 019**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/02*

(11) **3 386 027**
(51) *H01P 1/207* *H01P 1/205*
H01P 1/208

(11) **3 386 095**
(51) *H02P 7/29*

(11) **3 386 181**
(51) *H04N 5/225*

(11) **3 386 190**
(51) *H04N 5/378* *A61B 1/04*
G02B 23/24 *H01L 27/14*
H01L 27/146 *H04N 7/18*

(11) **3 386 212**
(51) *H04R 3/00* *H04R 29/00*
B08B 7/02

(11) **3 386 213**
(51) *H04R 3/12* *H04L 12/28*

(11) **3 386 327**
(51) *A42B 3/06* *A42B 3/12*

(11) **3 386 341**
(51) *A45D 1/00* *A45D 1/02*
A45D 1/06 *A45D 1/14*
A45D 1/28

(11) **3 386 378**
(51) *G06T 17/00* *G06K 9/34*
G06K 9/62 *G06K 9/00*
G06K 9/46 *A61C 9/00*

(11) **3 386 380**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/024*
A61B 5/026 *A61B 5/029*
A61B 5/0452 *A61B 5/091*
A61B 5/113 *A61B 7/00*

(11) **3 386 382**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/024*
A61B 5/029 *A61B 5/0452*
A61B 5/091 *A61B 5/113*
A61B 7/00

(11) **3 386 421**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 17/00

(11) **3 386 444**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61F 2/30 *A61F 2/00*

(11) **3 386 484**
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/133*
C12N 15/88 *A61K 31/7088*
A61K 47/14 *A61K 47/18*

(11) **3 386 526**
(51) *A61K 36/45* *A61P 31/04*
A61K 31/505 *A61K 31/635*
A61K 31/352 *A61K 31/7036*
A61K 31/65 *A61K 31/7052*
A61K 31/4178 *A61K 31/665*
A61K 31/496 *A61K 31/43*
A61K 45/06

(11) **3 386 536**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/39*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *A61K 47/68*

(11) **3 386 547**
(51) *A61K 47/02* *A61K 9/10*
A61L 27/52 *A61L 27/54*
A61P 1/02 *A61P 19/08*
A61P 23/02 *A61C 8/00*
C01B 25/45 *C01B 25/34*
A61K 9/00 *A61L 27/02*
A61L 27/12

(11) **3 386 556**
(51) *A61L 27/18* *A61L 27/38*
A61L 27/58 *A61L 27/54*
D01D 5/00 *B29C 67/00*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*
A61L 27/20 *A61L 27/24*
A61L 27/50

(11) **3 386 690**
(51) *B26D 5/00* *B24C 1/04*
B26F 3/00 *B26D 7/24*
B23Q 17/22 *B23Q 17/24*

(11) **3 386 694**
(51) *B26D 7/20* *B26D 1/00*
B26D 1/30 *B26F 1/40*
B26F 1/44

(11) **3 386 701**
(51) *B28C 7/02* *B28C 5/42*

(11) **3 386 767**
(51) *B65H 5/08* *B65H 9/00*
B65H 9/10 *B41J 11/00*
B41J 13/26

(11) **3 386 987**
(51) *C07D 491/044* *C07D 495/04*
C09K 11/06 *H01L 27/32*
H01L 51/54 *H05B 33/14*

(11) **3 387 034**
(51) *C08G 18/10* *C08G 18/24*
C08G 18/28 *C08G 18/36*
C08G 18/38 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/65*
C08G 18/66 *C08G 18/67*
C08G 18/75 *C08G 18/80*
C08G 18/81 *C08G 18/83*
C08F 220/06 *C08L 75/04*
C08L 75/14 *C08L 75/16*
C09J 175/04 *C09J 175/14*
C09J 175/16

(11) **3 387 133**
(51) *C12N 15/52* *C12P 19/62*

(11) **3 387 217**
(51) *E21B 43/00* *E21B 43/16*
C08F 2/32 *C08F 26/00*
C09K 8/588 *C08J 3/09*

(11) **3 387 268**
(51) *B60R 16/02* *F16L 3/137*
F16L 3/233 *F16B 1/00*
F16B 13/00 *H02G 3/30*

(11) **3 387 285**
(51) *F16D 69/02* *F16D 69/00*
F16D 69/04

(11) **3 387 344**
(51) *B29C 43/00* *B29C 70/58*
B01F 7/30

(11) **3 387 347**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*

(11) **3 387 351**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*
F16L 59/04

(11) **3 387 411**
(51) *G01N 15/04* *G01N 33/80*
G01N 15/05

(11) **3 387 496**
(51) *G05B 19/19* *G05B 19/427*
G05B 19/408 *B25J 9/16*

(11) **3 387 530**
(51) *G06F 11/00* *G06F 12/0875*
G06F 21/72 *G06F 12/084*
G06F 12/0842 *G06F 12/14*
G06F 9/30 *G06F 21/12*
G06F 21/14

(11) **3 387 536**
(51) *G06F 11/36*

(11) **3 387 556**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/28*
G06F 16/248 *G06F 16/2455*
G06F 17/22 *G06Q 50/00*

(11) **3 387 627**
(51) *G08B 13/196* *G08B 21/02*
G01V 3/08 *G01V 3/12*
G01V 8/00

(11) **3 387 640**
(51) *G09F 11/29* *G09F 9/30*
G02F 1/1333 *H01L 51/00*
G06F 1/16

(11) **3 387 647**
(51) *G10L 19/00* *H03M 7/30*
H03M 7/40

(11) **3 387 652**
(51) *G21D 3/04*

(11) **3 387 703**
(51) *H01Q 1/48* *H01Q 9/36*
H01Q 9/40 *H01Q 1/04*
H01Q 19/09 *H01Q 1/22*

(11) **3 387 729**
(51) *H02J 3/38* *G06Q 50/06*
G01R 21/00 *G05F 1/70*
H02J 3/16

(11) **3 387 730**
(51) *H02J 3/38* *H02J 1/12*
H02J 3/40 *H02J 3/42*
H02J 9/06 *H02S 10/00*
H02J 7/00 *H02J 3/32*
H02J 7/35

(11) **3 387 800**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/66 *H04W 88/16*
H04W 4/70 *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **3 387 897**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 387 915**
(51) *A61K 36/185* *A61K 36/46*
A61K 36/21 *A61P 19/02*
A61K 31/366 *A61K 31/34*
A61K 31/565

(11) **3 387 998**
(51) *A61B 8/12*

(11) **3 388 009**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61B 17/00*

(11) **3 388 015**
(51) *A61B 34/30* *B25J 9/06*
A61B 34/37 *A61B 34/00*
B25J 5/00 *B25J 18/00*
B25J 17/02

(11) **3 388 016**
(51) *A61B 34/37* *B25J 9/06*
A61B 34/30 *B25J 9/10*

(11) **3 388 017**
(51) *B25J 9/06* *A61B 34/00*
B25J 17/02 *A61B 34/37*
B25J 9/10

(11) **3 388 035**
(51) *A61F 5/05*

(11) **3 388 055**
(51) *A61K 9/127* *A61K 31/4745*
A61K 31/337 *A61K 31/436*
A61K 31/5517 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 388 058**
(51) *A61K 31/155* *A61K 47/18*
A61K 47/20 *A61K 47/32*
A61P 17/00 *A61P 31/02*

(11) **3 388 059**
(51) *A61K 31/164* *A61K 9/10*
A61K 9/14 *A61K 31/7028*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61P 37/02 *A61P 35/00*

(11) **3 388 067**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 9/127*
A61K 31/7105 *A61K 31/711*
A61K 31/713 *A61P 35/00*

(11) **3 388 103**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 388 134**
(51) *B01D 47/00* *B01D 45/10*
B01D 47/02 *B01D 53/18*
B01D 53/50 *B01D 53/75*
B01D 47/06 *B01D 53/78*
F23J 15/04

(11) **3 388 147**
(51) *B01J 23/83* *B01J 23/89*
B01J 37/00 *C07C 5/333*
C07C 15/46 *C07B 61/00*
B01J 23/745 *B01J 23/78*

(11) **3 388 196**
(51) *B24C 1/10* *G05B 19/418*
G01N 27/80 *G01N 27/90*
G01B 7/06

(11) **3 388 243**
(51) *B41J 29/38* *G03G 21/00*
G03G 21/14 *G06F 1/26*
H04N 1/00

(11) **3 388 269**
(51) *B60J 10/16* *B60J 10/17*
B60J 10/34

(11) **3 388 304**
(51) *B61L 5/10*

(11) **3 388 327**
(51) *B63C 11/00* *G01C 21/00*
G01C 21/20

(11) **3 388 405**
(51) *C04B 28/14* *C04B 14/28*
C04B 24/04 *C04B 24/06*
C04B 24/10 *C04B 24/12*
C04B 24/14 *C04B 24/38*
C04B 41/65 *E04F 13/02*
C04B 40/06

(11) **3 388 501**
(51) *C10M 171/00* *C10N 50/08*
C09D 7/40

(11) **3 388 512**
(51) *C12N 5/0775* *C12N 5/0735*

(11) **3 388 526**
(51) *C12P 19/02* *C12N 1/20*
C12R 1/01

(11) **3 388 546**
(51) *C23C 14/02* *C23C 14/06*
C23C 14/32 *C23C 28/04*
B23B 27/14 *C23C 30/00*
C04B 35/581

(11) **3 388 574**
(51) *D21H 13/10* *D21H 13/50*
D21H 17/48 *D21F 11/00*

(11) **3 388 595**
(51) *E04F 15/10* *E04F 15/20*
E04C 2/32 *E04B 5/02*
B32B 27/12 *B32B 7/02*
B32B 27/20 *B32B 5/02*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 25/04*
B32B 25/08 *B32B 25/10*

(11) **3 388 681**
(51) *F04D 19/04*

(11) **3 388 755**
(51) *F24H 1/41* *F24H 9/00*
F24H 9/12 *F24H 8/00*

(11) **3 388 761**
(51) *F25B 49/02* *F25B 13/00*
F25B 41/06

(11) **3 388 887**
(51) *B32B 37/00* *G06F 1/16*
H05K 1/18

(11) **3 389 035**
(51) *G09F 19/12* *G02B 3/00*
G02B 27/18 *G03B 35/00*
G01B 11/00 *G06T 7/73*

(11) **3 389 060**
(51) *H01B 7/02* *H01B 3/30*
H01F 5/06 *H01B 3/42*

(11) **3 389 064**
(51) *H01G 9/04* *H01G 9/00*
H01G 9/055

(11) **3 389 104**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 389 105**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
C07F 15/00

(11) **3 389 138**
(51) *H01Q 21/24* *H01Q 5/00*
H01Q 21/26 *H01Q 1/24*
H01Q 19/10 *H01Q 21/08*
H01Q 21/28 *H01Q 5/48*
H01Q 9/28 *H01Q 1/52*
H01Q 15/14

(11) **3 389 210**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04L 1/00*

(11) **3 389 217**
(51) *H04L 7/00* *G01S 5/00*

(11) **3 389 370**
(51) *A01K 13/00* *A45D 24/00*
A45D 24/02 *A45D 24/04*
A46B 9/02

(11) **3 389 380**
(51) *A01N 43/90* *A61K 31/44*
A61K 31/4745 *C07D 455/02*
C07D 471/04

(11) **3 389 397**
(51) *A23K 50/40* *A23K 50/42*
A23K 50/60

(11) **3 389 491**
(51) *A61B 5/145* *G06F 21/62*

(11) **3 389 509**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61B 17/062

(11) **3 389 542**
(51) *A61B 42/50* *A61B 42/40*

(11) **3 389 571**
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/46*
A61F 2/28 *A61F 2/30*
A61B 17/86

(11) **3 389 641**
(51) *A61K 9/51* *A61K 38/00*

(11) **3 389 760**
(51) *A61M 37/00* *A61N 1/04*
A61N 1/30 *A61M 5/172*

(11) **3 389 782**
(51) *C12N 15/113* *C12Q 1/68*
A61P 13/12

(11) **3 389 784**
(51) *A61P 27/02* *C07K 7/04*
A61K 38/03

(11) **3 389 825**
(51) *B01D 46/10* *B01D 46/12*
B01D 46/30

(11) **3 389 831**
(51) *B01D 61/00* *B01D 61/02*
B01D 61/04 *B01D 61/14*
B01D 65/06 *B01D 65/08*
C02F 1/44

(11) **3 390 008**
(51) *B29C 64/364* *B33Y 40/00*

(11) **3 390 150**
(51) *B60P 3/00* *E02F 9/22*
E02F 3/32 *E02F 9/12*
E02F 9/16 *E02F 9/20*

(11) **3 390 156**
(51) *B60R 1/04* *B60R 1/08*

(11) **3 390 280**
(51) *C01G 39/00* *C01G 49/02*
C01G 99/00 *C01G 51/04*
C01G 45/02 *C01G 53/04*
C01G 1/00

(11) **3 390 281**
(51) *C01G 41/02* *C01G 45/02*
C01G 53/04 *C01G 49/02*
C01G 99/00 *C01G 51/04*

(11) **3 390 282**
(51) *C01G 41/02* *C01G 45/02*
C01G 53/04 *C01G 49/02*
C01G 99/00 *C01G 51/04*

(11) **3 390 323**
(51) *C04B 28/14* *C04B 38/02*
C04B 11/00

(11) **3 390 333**
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
C01B 3/38

(11) **3 390 335**
(51) *C07C 37/14* *C08G 8/22*
C08G 12/44 *C08K 5/105*
C08L 1/14 *C08K 5/13*
C08L 61/06 *B22C 1/22*

(11) **3 390 564**
(51) *C09J 133/08* *C09J 183/04*
C08L 83/04 *C08G 77/42*

(11) **3 390 669**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
C12N 15/113 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 390 676**
(51) *C22B 3/08* *C22B 3/26*
C22B 3/28 *C22B 3/18*
C22B 3/00 *C22B 15/00*
C22B 3/20 *C25C 1/12*

(11) **3 390 744**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*

(11) **3 390 864**
(51) *F16H 55/30*

(11) **3 390 866**
(51) *F16H 57/04* *F16H 15/38*

(11) **3 390 935**
(51) *F25D 31/00* *F25B 21/02*
A47G 23/02

(11) **3 391 036**
(51) *G01N 27/30* *C12Q 1/54*
G01N 27/00 *G01N 27/02*
G01N 27/04 *G01N 27/327*
A61B 5/145 *G01N 33/49*

(11) **3 391 099**
(51) *G06K 9/00* *G01W 1/02*
G06K 9/40 *G06K 9/60*
G06K 9/62 *G06K 9/68*

(11) **3 391 133**
(51) *G02F 1/1335* *F21V 8/00*
G02B 5/30 *G02B 5/04*

(11) **3 391 165**
(51) *B63H 21/20* *B63J 99/00*
B63H 25/42 *G05D 1/02*

(11) **3 391 166**
(51) *G01C 21/00* *G01C 21/20*
G05D 1/02 *G06K 9/00*
G06T 17/05

(11) **3 391 181**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*

G06F 1/3296 *G06F 1/3287*
G06F 1/3234

(11) **3 391 192**
(51) *G06F 8/41* *G06F 8/30*
G06F 7/00 *G06F 9/445*
G06F 16/2453

(11) **3 391 198**
(51) *G06F 9/30* *G06F 7/485*
G06F 7/499 *G06F 9/38*
G06F 11/00

(11) **3 391 200**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 391 284**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/62*
G06T 7/68

(11) **3 391 334**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/00*
G06K 9/62 *G06T 7/246*

(11) **3 391 421**
(51) *H01L 31/0468* *H01L 31/0224*
H01L 31/02

(11) **3 391 427**
(51) *H01L 51/44* *H01L 51/46*

(11) **3 391 454**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0525*

(11) **3 391 594**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/32*
H04L 12/46 *H04L 12/28*
H04L 12/42

(11) **3 391 643**
(51) *H04M 1/02* *H04N 5/225*

(11) **3 391 720**
(51) *H05K 9/00* *H05K 7/20*
H01L 23/552 *H01L 23/40*
H01L 23/373

(11) **3 391 826**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/12*
A61B 8/00

(11) **3 391 856**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 391 868**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/04*
A61B 5/103 *A61B 5/11*
G16H 20/30 *A63B 71/00*
A63B 21/00 *A63B 21/068*
A63B 22/20 *A63B 23/04*
A63B 22/00 *A63B 24/00*
A63B 71/06

(11) **3 391 946**
(51) *A63F 1/06* *A63F 1/10*
A63F 1/12

(11) **3 391 957**
(51) *B01J 4/00* *A61L 2/20*
A61L 101/36 *B01J 4/02*
B01J 3/02

(11) **3 392 129**
(51) *B62M 9/08*

(11) **3 392 235**
(51) *C07C 69/96* *C07C 68/02*
C08G 64/26 *G03G 5/05*
C08G 64/22

(11) **3 392 236**
(51) *C07C 231/12* *C07C 237/42*
C07D 213/81 *C07C 253/30*

(11) **3 392 237**
(51) *C07C 253/10* *C07C 253/34*
C07F 9/30 *C07F 9/32*
C07C 255/15

(11) **3 392 305**
(51) *C08L 29/04* *B32B 27/28*
C08K 3/16 *C08K 3/26*
C08K 3/32 *C08K 3/38*
C08K 5/09 *C08K 5/098*
B32B 27/18 *B32B 27/30*

(11) **3 392 324**
(51) *C09K 19/30* *C09K 19/12*
C09K 19/14 *C09K 19/20*
C09K 19/32 *C09K 19/34*
C09K 19/42 *G02F 1/13*
G02F 1/1337 *C09K 19/10*
C09K 19/38 *G02F 1/137*
C09K 19/04

(11) **3 392 325**
(51) *C09K 19/56* *C09K 19/12*
C09K 19/20 *C09K 19/30*
C09K 19/34 *C09K 19/38*
C09K 19/42 *G02F 1/13*
G02F 1/1337 *C09K 19/44*
C09K 19/46

(11) **3 392 332**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
G01N 21/17 *C12M 1/34*
C12M 1/12

(11) **3 392 334**
(51) *C12N 5/07* *C08F 232/00*
C08G 61/08 *C12M 3/00*
C12N 5/16

(11) **3 392 360**
(51) *C22C 38/22* *C22C 38/24*
C22C 38/30 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/00*
C21D 6/00 *C21D 6/02*
C21D 9/22 *C21D 9/24*
C21D 8/00

(11) **3 392 412**
(51) *E02D 3/08* *E02D 3/046*
E01C 21/00

(11) **3 392 537**
(51) *F16K 31/04* *F16K 1/22*
B64B 1/62

(11) **3 392 558**
(51) *F21V 19/00* *F21V 23/06*

(11) **3 392 608**
(51) *G01B 11/25* *G06T 3/00*
H04N 5/74 *G06T 7/521*

(11) **3 392 662**
(51) *G01Q 60/22* *G01J 1/02*
G01N 21/3581 *H01L 31/028*
H01L 31/09

(11) **3 392 678**
(51) *G01T 1/20* *A61B 6/00*
G21K 4/00 *G01T 1/202*

(11) **3 392 748**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/038*
G06F 3/01

(11) **3 392 817**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 13/00*

(11) **3 392 886**
(51) *H01B 7/29* *H01B 3/00*
H01B 3/30 *H01B 3/44*
C25D 13/16

(11) **3 392 892**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/28 *H01G 11/84*
H01M 4/1393 *H01M 10/052*
H01M 10/0567 *H01M 10/0585*
H01G 11/34 *H01G 11/50*
H01G 11/86 *H01M 10/0525*

(11) **3 392 902**
(51) *H01J 49/24* *H01J 49/10*
H01J 49/04

(11) **3 392 915**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/02*
H01L 31/042 *H01L 31/0224*
H01L 31/0216 *H01G 9/20*

(11) **3 393 037**
(51) *H02P 29/00*

(11) **3 393 049**
(51) *H04B 1/3822* *B60L 3/00*
B60L 15/40 *H02J 50/00*
H04B 1/04 *B61L 3/12*
G06K 7/00 *G08G 1/16*
G06K 19/07 *H04W 4/44*
H04W 52/04 *H04W 52/20*
H04W 52/28 *H04W 52/36*

(11) **3 393 057**
(51) *H04B 7/26* *H04L 1/18*
H04L 1/16

(11) **3 393 071**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04L 5/14

(11) **3 393 092**
(51) *H04W 28/04*

(11) **3 393 147**
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 393 266**
(51) *A23D 7/02* *B01D 25/00*
B01D 25/12 *B01D 25/176*
B01D 39/14 *B08B 7/00*
C11C 1/08 *C11C 1/02*
B01D 29/41 *C11B 13/00*

(11) **3 393 314**
(51) *A47J 37/07* *F16B 12/30*
F16B 12/42 *F16B 12/52*
A47B 13/02

(11) **3 393 383**
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/04*
A61B 18/18 *A61N 5/02*
A61F 2/01

(11) **3 393 468**
(51) *A61K 31/4709* *A61K 9/48*
A61K 9/14 *A61K 9/00*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
A61P 17/12

(11) **3 393 489**
(51) *C07K 14/785* *A61K 38/00*
C07K 19/00 *C12N 15/09*
A61P 11/00

(11) **3 393 496**
(51) *A61K 38/26* *A61K 38/38*
A61P 25/28

(11) **3 393 628**
(51) *B01D 53/62* *C01B 32/60*
B01D 53/75 *C22B 3/06*
C22B 26/10 *C22B 26/20*

(11) **3 393 639**
(51) *B01D 69/10* *B01D 71/30*
B01D 69/06 *B01D 69/14*

(11) **3 393 675**
(51) *B05B 13/02* *C23C 4/16*
C23C 24/04

(11) **3 394 010**
(51) *C07C 1/20* *B01J 21/06*
B01J 29/42 *B01J 29/85*
B01J 21/02 *B01J 21/10*
C10G 50/00

(11) **3 394 175**
(51) *C08L 75/04* *C08J 3/12*
C08J 3/215 *C08K 9/08*
B01J 13/04 *C08K 5/5415*
C08K 5/5419 *C08K 5/544*
C08K 5/5425 *C08K 9/06*

(11) **3 394 272**
(51) *C12N 15/87* *A01H 5/00*
C12N 15/00 *C12N 5/04*
C07H 21/04

(11) **3 394 315**
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/34*
C23C 16/50 *C23C 16/04*
C07F 7/18 *C07F 7/10*
C23C 16/36

(11) **3 394 486**
(51) *F16K 15/04* *F16K 27/02*
B01F 3/12 *F16K 25/00*

(11) **3 394 530**
(51) *F25D 11/02* *F25D 29/00*
F16L 59/065

(11) **3 394 589**
(51) *G01N 1/00* *G01N 33/50*
G01N 33/68

(11) **3 394 635**
(51) *G01C 22/00* *B60C 99/00*
G01S 19/47 *G01S 19/49*
G01S 13/74 *H04B 5/00*

(11) **3 394 701**
(51) *H02J 7/00* *G06F 1/26*
H02J 50/80 *H02J 7/02*
H02J 50/10 *G06F 13/42*

(11) **3 394 705**
(51) *G06F 1/32* *A61B 5/00*
A61B 5/145

(11) **3 394 719**
(51) *G06F 7/483* *G06F 7/499*
G06F 9/30

(11) **3 394 734**
(51) *G06T 1/60* *G06T 15/00*
G06F 9/38 *G06F 9/50*
G06F 8/41 *G06F 12/0842*
G06T 17/20

(11) **3 394 744**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/35*
G06F 8/36

(11) **3 394 748**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/38*
G06T 15/80

(11) **3 394 856**
(51) *G11C 7/22* *G11C 29/02*
G11C 29/12 *G06F 13/16*
H03L 7/081

(11) **3 394 899**
(51) *H01L 27/092* *H01L 21/8238*
H03K 19/096 *H01L 27/12*
H01L 21/84

(11) **3 394 980**
(51) *H03B 15/00* *B82Y 25/00*
H01F 10/32 *H01L 29/82*
H01L 43/00

(11) **3 394 994**
(51) *H04B 15/02* *H04B 1/40*
H04B 1/525 *H04B 1/56*
H04B 1/10

(11) **3 395 030**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **3 395 101**
(51) *H02J 50/20* *H02J 50/60*

(11) **3 395 119**
(51) *H04W 84/18* *H04W 80/02*

(11) **3 395 159**
(51) *A01F 15/14* *B65B 13/32*

(11) **3 395 162**
(51) *A01G 9/08* *A01C 11/00*
A01G 31/02 *A01C 11/02*

(11) **3 395 265**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/068*
A61B 17/3209

(11) **3 395 325**
(51) *A61K 8/06* *A45D 34/04*
A61K 8/04 *A61K 8/19*
A61K 8/81 *A61Q 1/10*
A61K 8/73

(11) **3 395 334**
(51) *A61K 31/4035* *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61K 9/48*

(11) **3 395 428**
(51) *B01D 53/22* *B01D 53/00*
B01D 71/64 *F25J 3/06*
B01D 71/50 *B01D 71/52*
B01D 71/68 *B01D 71/82*

(11) **3 395 438**
(51) *B01J 19/24* *B01J 35/02*
C07B 61/00 *C07C 1/04*
C07C 9/02 *F28D 9/00*
F28F 3/06 *F28F 3/08*

(11) **3 395 474**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/08*
H01B 1/00 *H01B 5/00*
H01B 13/00 *C22C 5/06*
C22C 11/00 *C22C 13/00*
C22C 28/00

(11) **3 395 777**
(51) *B32B 3/02* *B32B 17/10*

(11) **3 395 795**
(51) *C07C 255/64*

(11) **3 395 851**
(51) *C08G 59/20* *C08G 59/24*
C08G 59/40 *C08G 59/42*
C08G 59/38 *C08G 59/36*
C08G 59/22 *C08G 59/28*
C08J 5/24

(11) **3 395 857**
(51) *A61K 47/64* *C08G 69/48*
A61K 31/282 *A61K 31/555*
A61K 47/50 *A61P 35/00*
C08G 65/334 *C08G 69/08*
C08G 81/00 *A61K 47/60*

(11) **3 396 077**
(51) *E04B 1/35* *E04B 5/02*

(11) **3 396 130**
(51) *F01P 5/04* *E02F 9/20*
E02F 9/22 *F01P 7/04*
F02B 37/12 *F02D 29/00*
F02D 29/04

(11) **3 396 138**
(51) *F02D 29/02* *F01P 5/04*
F02B 39/00 *F02B 39/16*
F02D 29/00 *F02D 45/00*
F16H 59/78 *F16H 61/18*
F16H 63/50

(11) **3 396 308**
(51) *G01B 11/00* *G01B 11/02*

(11) **3 396 409**
(51) *G06T 7/73* *G01S 17/02*
G01S 17/42 *G01S 17/89*
G01S 7/48 *G01S 7/497*
G06T 7/80

(11) **3 396 419**
(51) *G01T 7/00* *G01N 23/087*
G01N 23/18 *G01T 1/20*

(11) **3 396 492**
(51) *G06F 3/01* *G09G 3/20*
G06F 3/0484 *G06F 3/041*

(11) **3 396 517**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0482*

(11) **3 396 679**
(51) *G21K 4/00* *A61B 6/03*
G01N 23/04 *G01T 1/20*

(11) **3 396 697**
(51) ***H01J 35/16*** ***H01J 35/08***
H01J 35/10 ***H01J 1/92***
H01J 1/52

(11) **3 396 777**
(51) ***H01P 5/08*** ***H01R 9/05***
H01R 24/40 ***H01R 13/62***

(11) **3 396 857**
(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 1/34***
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H03F 3/24

(11) **3 396 885**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 56/00 ***H04W 92/18***

(11) **3 397 058**
(51) ***A01N 43/30*** ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***C07D 405/00***
C07D 405/02 ***C07D 405/12***
A01N 25/00 ***A01N 43/653***
C07D 239/52 ***C07D 249/08***
C07D 249/12

(11) **3 397 062**
(51) ***A01N 65/08*** ***B08B 9/027***
C07H 15/256 ***A01N 45/00***
B08B 9/055

(11) **3 397 099**
(51) ***A41D 19/015*** ***A63B 71/14***
A41D 19/00

(11) **3 397 132**
(51) ***A61B 1/24*** ***A61M 16/04***
A61B 1/267

(11) **3 397 248**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/48***
A61K 31/568

(11) **3 397 356**
(51) ***A62B 35/00*** ***A63B 29/00***
F16B 45/02 ***A63B 27/00***

(11) **3 397 400**
(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 10/02***
B23K 15/00 ***B23K 15/10***
C23C 24/10 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B23K 26/60***
B23K 26/342 ***B29C 64/10***
B23K 26/38 ***B23K 26/12***

(11) **3 397 443**
(51) ***B29B 17/04*** ***B29B 7/00***
B29B 9/02 ***B29B 17/02***
A61L 11/00

(11) **3 397 460**
(51) ***B29C 64/255*** ***B33Y 30/00***
B32B 5/28 ***B33Y 10/00***
B29C 64/135 ***B29C 64/245***

(11) **3 397 677**
(51) ***C08J 9/22*** ***C08J 9/16***
C08J 9/28 ***C08J 9/30***

(11) **3 397 765**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11***
C12P 19/34

(11) **3 397 779**
(51) ***C21B 11/00*** ***C21B 11/08***
C21B 13/00 ***C21B 13/10***
C21C 5/56 ***C22B 7/02***

(11) **3 397 797**
(51) ***D01F 9/12*** ***D01F 9/14***
D01F 9/22 ***D01F 6/18***
D01D 10/02 ***D02J 1/22***

(11) **3 397 835**
(51) ***E21B 43/263*** ***E21B 43/116***
E21B 43/119

(11) **3 397 885**
(51) ***F16L 23/06*** ***B25B 5/08***
F16L 23/10

(11) **3 397 920**
(51) ***F42B 30/04*** ***F41A 21/26***
F42B 30/06 ***F41C 27/06***

(11) **3 398 080**
(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 17/22***
G06F 17/21

(11) **3 398 112**
(51) ***H05K 9/00*** ***A61B 50/18***
A61B 50/33 ***A61B 50/10***

(11) **3 398 223**
(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/052***
H01M 8/1046 ***H01M 8/1048***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***

(11) **3 398 242**
(51) ***H02J 50/20*** ***H02J 50/60***
H02J 50/90 ***H04W 52/28***
H04W 52/36 ***H04B 17/10***

(11) **3 398 257**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 7/08***
H04B 17/318

(11) **3 398 287**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***
H04L 9/14 ***H04W 12/02***
H04W 12/04 ***H04W 4/70***

(11) **3 398 334**
(51) ***H04N 21/2183*** ***H04N 21/222***
H04N 21/231 ***H04N 7/173***
H04N 21/20 ***G06F 15/16***
H04L 29/06 ***H04N 21/2343***
H04N 21/433 ***H04N 21/44***
H04N 21/845 ***H04L 29/08***

(11) **3 398 344**
(51) ***H04N 21/442*** ***G06Q 30/02***
H04N 21/4725 ***H04N 21/854***
H04N 5/272 ***G06Q 50/00***
G06Q 10/10

(11) **3 398 451**
(51) ***A23L 27/12*** ***A23L 2/02***
A23L 19/00 ***A23L 2/06***

(11) **3 398 518**
(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00***

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 398 587**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/50***
A61K 31/192 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 47/38***
A61P 29/00

(11) **3 398 605**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61P 9/10***
A61P 25/28 ***A61P 39/06***

(11) **3 398 659**
(51) ***A62C 31/12*** ***A62C 99/00***

(11) **3 398 779**
(51) ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***A61F 2/02***
B05B 7/04 ***B05B 7/00***

(11) **3 398 787**
(51) ***B43K 7/03*** ***B43K 1/08***
B43K 7/12 ***C09D 11/18***
B43K 7/10

(11) **3 398 788**
(51) ***B43K 8/02*** ***B43K 8/08***
B43K 8/12 ***B43K 1/12***
B43K 3/00

(11) **3 398 821**
(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40***
B60S 1/42

(11) **3 398 868**
(51) ***B65D 1/26*** ***B65D 85/804***
B29C 51/08

(11) **3 398 969**
(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
G01N 33/53 ***G01N 33/531***

(11) **3 398 992**
(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 15/08***
B32B 27/28 ***B65D 65/40***
C08K 3/32 ***B65D 8/00***
C08K 3/11

(11) **3 398 996**
(51) ***C08L 83/14*** ***C08G 77/04***
C08K 5/5415 ***C08L 83/04***
C09D 183/04 ***C09D 183/14***

(11) **3 399 153**
(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/16***
F01D 25/24 ***F01D 25/26***

(11) **3 399 287**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232***
G01J 1/42 ***H04N 5/225***
H04N 5/235

(11) **3 399 356**
(51) ***G02B 5/30*** ***C08L 75/14***
C08L 83/04 ***G02F 1/1335***
G02B 1/118

(11) **3 399 376**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 399 484**
(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 50/18***
G06F 21/62 ***H04L 9/06***
H04L 9/30

(11) **3 399 485**
(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 50/18***

(11) **3 399 512**
(51) ***G08G 1/095*** ***F21V 29/90***
F21V 31/00

(11) **3 399 536**
(51) *H01H 33/28* *H01H 33/38*

(11) **3 399 565**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*

(11) **3 399 578**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/1391*
H01M 4/62 *H01M 4/505*
H01M 4/525

(11) **3 399 621**
(51) *H02J 7/00* *H01M 2/10*
H01M 10/48 *H02H 3/087*
H02J 1/00 *H01M 10/42*
H01M 2/34

(11) **3 399 777**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04W 8/00

(11) **3 399 985**
(51) *A61K 31/711* *A61K 48/00*
C12N 15/11 *C12N 15/12*
C12N 5/0783 *A61K 35/26*
A61K 38/00 *C07K 14/725*

(11) **3 399 992**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/395*
C07K 7/00 *C07K 16/00*
C07K 16/30 *C07K 16/32*
C07K 16/28

(11) **3 400 000**
(51) *A61K 38/22* *A61K 38/08*
A61K 31/137 *A61P 9/02*

(11) **3 400 089**
(51) *B01D 53/52* *C10G 29/20*
C09K 8/532 *E21B 43/16*
E21B 43/22

(11) **3 400 103**
(51) *B01J 35/02* *B01J 23/42*
B01J 23/40 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *B01J 21/12*
B01J 21/08 *B01D 53/86*

(11) **3 400 107**
(51) *B05B 11/00* *G01F 11/00*
B05B 11/02 *F04B 13/00*
F04B 9/14 *B65D 47/34*
G01F 11/06

(11) **3 400 164**
(51) *B63B 23/38* *B63B 27/36*
B63B 35/40

(11) **3 400 344**
(51) *E04B 1/348* *E04B 1/24*

(11) **3 400 346**
(51) *E04D 13/03* *E06B 3/964*
E06B 3/968 *E06B 3/54*

(11) **3 400 531**
(51) *G06F 13/00* *G06F 13/14*
G06F 13/38 *G06F 13/42*

(11) **3 400 604**
(51) *H01H 3/00* *H01H 3/26*
H01H 15/16

(11) **3 400 607**
(51) *H01L 21/314* *H01L 21/316*
H01L 21/318 *H01L 21/3205*
H01L 21/205 *C23C 16/32*
C23C 16/34 *C23C 16/36*
C23C 16/40 *C23C 16/455*

(11) **3 400 662**
(51) *H04H 60/61* *G06Q 30/02*

(11) **3 400 689**
(51) *H04L 25/02* *H04L 25/03*

(11) **3 400 730**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 400 740**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*
H04B 7/0456

(11) **3 400 760**
(51) *H05B 37/02* *G06F 3/0488*
H05B 33/08 *G06F 3/0484*

(11) **3 400 983**
(51) *A61M 5/315* *B01L 3/00*
B03C 1/032 *B03C 1/031*
B03C 1/01 *B03C 1/034*

(11) **3 400 985**
(51) *A61M 37/00* *A61N 1/30*

(11) **3 401 059**
(51) *B25C 5/00* *B25C 5/08*

(11) **3 401 077**
(51) *B29C 48/00* *B29K 31/00*
B29C 48/72

(11) **3 401 309**
(51) *C07D 213/74* *A61K 31/353*
A61K 31/4433 *A61K 31/47*
A61K 31/4709 *A61K 31/5377*
A61P 35/00 *C07D 215/38*
C07D 311/74 *C07D 401/04*
C07D 405/12

(11) **3 401 421**
(51) *C30B 29/40*

(11) **3 401 434**
(51) *D06F 37/42* *D06F 37/18*
D06F 37/28 *D06F 39/14*
D06F 37/10

(11) **3 401 471**
(51) *E05B 63/00* *E05B 15/00*
E05C 9/06

(11) **3 401 549**
(51) *F04D 25/06* *F04D 29/44*
F04D 29/58 *H02K 5/20*
H02K 7/14

(11) **3 401 973**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
H05B 33/02 *H05B 33/10*
H01L 51/00

(11) **3 402 105**
(51) *H04L 1/06* *H04L 5/00*
H04B 7/06 *H04B 7/02*

(11) **3 402 116**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*
H04B 3/32 *H04M 3/00*
H04M 3/30 *H04M 3/22*
H04M 3/34 *H04B 17/24*

(11) **3 402 117**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 402 277**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 402 285**
(51) *H04W 72/14*

(11) **3 402 323**
(51) *A01K 29/00* *A01K 13/00*
A01K 15/00 *G01G 17/08*
G01W 1/04

(11) **3 402 342**
(51) *A23L 2/42* *A23L 3/015*
A23C 3/00 *A23L 2/02*
A23L 2/44 *A23L 3/16*

(11) **3 402 357**
(51) *A41G 5/00* *A45D 24/00*

(11) **3 402 527**
(51) *A61K 47/50* *A61K 9/51*
A61K 31/549 *A61K 31/475*
A61K 31/704 *A61P 35/00*

(11) **3 402 643**
(51) *B29C 48/10* *B29C 48/885*

(11) **3 402 747**
(51) *E21B 10/46* *C01B 32/168*
C01B 32/16 *C25D 5/18*
C25D 5/54 *C25D 5/48*
C25D 5/56 *C23C 16/26*
C09D 5/08

(11) **3 402 770**
(51) *C07C 5/48* *C07C 11/167*
B01J 23/745 *B01J 23/00*
B01J 23/80 *B01J 27/10*

(11) **3 402 771**
(51) *C07C 17/269* *C07C 21/18*

(11) **3 402 838**
(51) *B32B 21/04* *B32B 21/08*
B32B 21/14 *B32B 25/02*
B32B 25/04 *B32B 25/08*
B32B 25/10 *B32B 25/12*
B32B 25/16 *B32B 25/18*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/10 *B32B 27/20*
B32B 27/28 *E04B 9/04*
C08K 3/34

(11) **3 402 971**
(51) *F02B 29/04* *F01P 11/10*
B60K 11/04 *F01P 5/04*
F01P 3/18 *F01P 5/02*

(11) **3 403 070**
(51) *G01N 21/64* *C07C 409/24*
C07D 213/78

(11) **3 403 139**
(51) *G02F 1/1362*

(11) **3 403 179**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*
G06F 9/46

(11) **3 403 187**
(51) *G06F 16/2458* *G06F 15/16*
G06Q 10/06 *H04L 12/24*

H04L 12/26 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 403 243**
(51) *G06T 17/00*

(11) **3 403 306**
(51) *H02G 3/06* *F16L 19/08*
F16L 21/02 *F16L 37/091*
H02G 15/013 *F16L 41/14*
F16B 37/14

(11) **3 403 521**
(51) *A45C 13/10* *A45C 5/03*
A45C 5/14

(11) **3 403 610**
(51) *A61B 34/20* *A61B 5/06*
G01B 7/004

(11) **3 404 024**
(51) *C07D 401/04* *A61K 31/506*
A61P 35/00 *A61P 37/00*
C07B 59/00

(11) **3 404 316**
(51) *F21V 5/04* *F21V 7/00*

(11) **3 404 395**
(51) *G01M 13/00*

(11) **3 404 422**
(51) *G01P 15/125* *G01P 21/00*

(11) **3 404 472**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1343*
G06F 3/041

(11) **3 404 652**
(51) *G10L 21/0316* *G10L 19/008*
H04S 1/00 *G10L 21/0208*
G10L 19/005

(11) **3 404 720**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 404 753**
(51) *H01M 4/62* *C08F 212/08*
H01M 4/02 *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*
C08K 5/5435 *C08K 5/544*
C08L 25/14 *H01M 4/1393*

(11) **3 405 187**
(51) *A61K 31/165* *A61K 31/245*
A61P 29/02 *A61K 47/10*
A61K 9/00

(11) **3 405 329**
(51) *B29C 64/118* *B29C 71/02*
B29C 64/30

(11) **3 405 456**
(51) *C07D 213/803* *C07D 213/79*

(11) **3 405 566**
(51) *C12N 5/07* *A61K 35/00*
A61P 9/02 *A61P 17/02*

(11) **3 405 632**
(51) *E05B 47/00* *E05B 47/02*
E05B 63/00 *E05B 65/00*
E05B 41/00 *B64D 11/02*

(11) **3 405 994**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/22*
H01Q 1/52 *G04G 17/08*
G04G 17/04 *G04B 19/04*
G04R 60/10 *G04C 17/00*
G04G 9/00 *G04R 60/00*
G04R 60/08 *G04R 60/02*

(11) **3 406 070**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/58 *G16H 30/20*
G16H 10/60 *G16B 50/00*
G16H 50/70

(11) **3 406 097**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/40*
H04L 29/08 *H04W 36/32*
H04W 84/00 *H04L 29/14*
H04B 17/27 *H04B 17/318*
H04W 36/18

(11) **3 406 143**
(51) *A23L 19/00* *A23L 7/109*
A23L 11/00 *A23L 29/20*
A23L 33/00 *A23L 29/244*
A23L 19/10

(11) **3 406 180**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/00*
D06F 39/08

(11) **3 406 181**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/00*

(11) **3 406 191**
(51) *A61B 5/0484*

(11) **3 406 379**
(51) *B23C 5/02* *B23C 5/20*

(11) **3 406 499**
(51) *B60W 20/17* *B60K 6/445*
B60K 6/54 *B60L 15/20*
B60W 10/08 *E02F 9/20*
E02F 9/22

(11) **3 406 572**
(51) *C02F 3/28* *C02F 11/04*

(11) **3 406 585**
(51) *C07C 43/225* *C07D 309/06*
C09K 19/12 *C09K 19/14*
C09K 19/18 *C09K 19/20*
C09K 19/30 *C09K 19/32*
C09K 19/34 *C09K 19/42*
G02F 1/13 *C09K 19/04*

(11) **3 406 645**
(51) *C08G 59/42* *C09D 163/00*
C09J 11/06 *C09J 163/00*
H01L 23/29 *H01L 23/31*
C08G 59/24 *C08G 59/32*
C08G 59/68

(11) **3 406 871**
(51) *F01N 3/20* *F02D 41/02*
F02M 26/06

(11) **3 407 098**
(51) *G02B 5/00* *G02B 27/00*

(11) **3 407 334**
(51) *G06F 16/901* *G09C 1/00*

(11) **3 407 374**
(51) *H01J 45/00* *H02N 3/00*
H01L 35/02

(11) **3 407 435**
(51) *H01R 13/58* *H01R 4/2433*

(11) **3 407 795**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*
A61B 8/12 *A61B 17/00*
A61B 17/34 *A61B 18/00*
A61B 18/18 *A61B 1/00*

(11) **3 407 870**
(51) *A61K 9/00* *A61M 15/00*
A61K 31/137 *A61K 31/352*
A61K 31/473 *A61K 31/495*
A61K 31/5575 *A61K 31/661*

(11) **3 407 901**
(51) *A61K 35/12* *A61P 27/16*
C12N 5/071

(11) **3 407 914**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
C12P 21/00 *C12P 21/02*

(11) **3 407 925**
(51) *A61L 27/44* *A61L 27/54*
A61L 27/60 *A61P 17/02*

(11) **3 407 992**
(51) *A63F 9/24* *A63F 5/00*
G07F 17/32

(11) **3 408 110**
(51) *B60B 33/00*

(11) **3 408 145**
(51) *H05B 3/44* *B60S 1/48*
F16L 53/38

(11) **3 408 178**
(51) *B64F 1/02*

(11) **3 408 343**
(51) *C09K 8/18* *C09K 8/86*

(11) **3 408 595**
(51) *F24S 10/40* *F24S 23/79*

(11) **3 408 782**
(51) *G06F 21/56* *H04L 29/06*
G06F 16/955 *G06F 16/901*

(11) **3 408 864**
(51) *B23K 20/00* *H01L 21/60*

(11) **3 408 899**
(51) *H01R 9/05*

(11) **3 408 972**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*

(11) **3 409 047**
(51) *H04W 40/04* *H04W 40/10*
H04L 12/715 *H04L 12/761*

(11) **3 409 142**
(51) *A47B 21/06* *H02J 7/00*
A47B 13/08 *H04B 5/00*
A47B 21/00

(11) **3 409 264**
(51) *A61K 8/39* *A61K 8/02*
A61K 8/06 *A61K 8/63*
A61K 8/86 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61K 8/04*

(11) **3 409 285**
(51) *A61K 36/73* *A61K 36/48*

A61K 36/82 *A61K 36/87*
A61P 25/28 *A61P 43/00*

(11) **3 409 306**
(51) *A61M 1/36* *B01D 61/32*

(11) **3 409 341**
(51) *B01D 39/10* *B01D 29/085*

(11) **3 409 354**
(51) *B01J 19/24* *F28F 27/00*

(11) **3 409 463**
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/10*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 29/06 *B32B 1/02*

(11) **3 409 508**
(51) *B60C 13/00*

(11) **3 409 598**
(51) *B65B 5/10* *B65B 59/00*
B65B 35/38 *B65B 35/18*
B65B 35/24 *B65B 63/02*

(11) **3 409 617**
(51) *B65D 81/36* *B65D 85/68*
B65D 75/32

(11) **3 409 668**
(51) *C07D 403/04* *C07D 405/14*
A61K 31/506 *A61K 31/36*
A61K 31/357 *A61P 25/16*
A61P 25/28

(11) **3 409 685**
(51) *C07K 14/195* *C07K 14/37*
C12N 15/62 *C12N 15/70*

(11) **3 409 696**
(51) *C08F 2/54* *B41J 2/01*
C09D 11/322 *B01J 19/08*
B01J 19/12

(11) **3 409 703**
(51) *C08F 299/06* *A61K 8/06*
A61K 8/895 *A61Q 5/02*
A61Q 15/00 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *C08F 220/00*

(11) **3 409 705**
(51) *C08G 18/64* *C08G 18/00*
C08G 18/40 *C08G 101/00*
C08G 18/48 *C08G 18/76*
C08G 18/12 *C08G 18/24*
C08G 18/32

(11) **3 409 798**
(51) *C22B 23/00* *B01D 53/14*
B08B 9/08 *C22B 3/08*
C22B 3/44

(11) **3 409 810**
(51) *C22C 38/34* *C22C 38/54*
F16F 1/02 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*

(11) **3 409 819**
(51) *D02G 3/16* *C01B 32/158*
C01B 32/162 *C01B 32/168*
D01F 9/12

(11) **3 409 897**
(51) *F01D 11/00* *F01D 25/24*
F02C 7/28 *F16J 15/44*

(11) **3 409 904**
(51) *F01D 11/12* *F01D 21/04*
F01D 5/24

(11) **3 409 942**
(51) *F03D 80/50* *E04G 3/24*
B62D 57/024 *F03D 13/25*
E02B 17/00

(11) **3 410 139**
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/374*

(11) **3 410 202**
(51) *G03B 17/04* *G03B 17/14*
G02B 27/64 *H01R 13/24*
H04N 5/225 *G03B 17/56*

(11) **3 410 267**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/01*
G06F 3/0488

(11) **3 410 305**
(51) *G06F 13/00* *G06F 3/16*
G10L 19/018 *G10L 15/22*
G10L 17/22 *G10L 25/48*

(11) **3 410 459**
(51) *H01H 50/54* *H01H 1/58*
H01H 1/66 *H01H 50/02*
H01H 50/14

(11) **3 410 514**
(51) *H01M 2/12* *H01M 2/30*

(11) **3 410 627**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/0456*
H04B 7/06

(11) **3 410 634**
(51) *H04L 12/14* *H04L 12/24*
H04L 29/06 *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **3 410 666**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/00 *G06F 21/60*
H04R 25/00

(11) **3 410 729**
(51) *H04N 21/6543* *H04H 60/56*
G06F 16/245 *H04N 21/234*

(11) **3 410 757**
(51) *H04W 12/06* *G06F 21/33*
H04L 9/32 *H04M 11/00*
H04W 8/20 *H04L 29/06*
H04W 12/04

(11) **3 410 761**
(51) *H04W 16/14* *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 410 762**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*

(11) **3 410 779**
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/32*
H04W 36/22

(11) **3 410 802**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*

(11) **3 410 803**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 410 810**
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/14*
H04W 72/04

(11) **3 410 828**
(51) *H05B 33/10* *H01L 51/50*
C09K 11/06 *H01L 51/00*

(11) **3 411 048**
(51) *A61K 35/12* *A61P 25/16*
C12N 5/00 *C12N 5/02*
C12N 5/074 *C12N 5/0735*
C12N 5/079 *C12N 5/0793*
C12N 5/0775

(11) **3 411 280**
(51) *B62D 6/00* *B60W 10/20*
B60W 10/30 *B60W 30/02*
B60Q 5/00

(11) **3 411 335**
(51) *C02F 1/28* *C02F 101/30*
B01D 15/18

(11) **3 411 793**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 411 799**
(51) *G06F 12/14* *G06F 9/44*
G06F 12/02 *G06F 12/06*

(11) **3 412 042**
(51) *H04W 4/38*

(11) **3 412 096**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*

(11) **3 412 101**
(51) *H04W 74/02*

(11) **3 412 236**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 412 407**
(51) *B24B 49/10* *B24B 5/18*
B24B 49/00 *B24B 41/00*

(11) **3 412 638**
(51) *C03C 27/12* *B32B 7/02*
B32B 27/18 *B32B 27/22*
B32B 27/30 *B60J 1/00*

(11) **3 412 775**
(51) *C12N 15/86* *C07K 14/47*
C12N 9/10 *C12N 9/78*
C12N 5/0775 *A61K 35/28*
A61K 48/00 *A61K 38/17*

(11) **3 412 786**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C21D 8/04*
C22C 38/06

(11) **3 412 845**
(51) *E04F 10/00* *E04H 15/10*
E04F 10/02

(11) **3 412 961**
(51) *F21S 10/02* *H05B 33/08*

(11) **3 412 999**
(51) *F27B 3/20* *F27D 99/00*

F27B 9/20 *F27B 9/36*
F23N 5/02 *F23C 5/32*
F23C 7/02 *F23L 7/00*
F23L 9/04

(11) **3 413 211**
(51) *G06F 16/95* *G06Q 30/06*
G06Q 50/10

(11) **3 413 346**
(51) *H01L 23/488* *H01L 23/373*
H01L 21/60 *H01L 21/48*

(11) **3 413 475**
(51) *H04B 7/026* *H04W 88/04*
H04W 74/02 *H04B 7/26*

(11) **3 413 496**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 413 528**
(51) *H04L 27/26* *H04J 1/00*
H04L 27/01 *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 413 607**
(51) *H04W 16/28* *H04W 74/08*
H04W 72/04

(11) **3 413 636**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 413 651**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/16*
H04L 5/00 *H04W 76/27*

(11) **3 413 657**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 413 666**
(51) *H04W 72/12* *H04W 16/14*

(11) **3 413 852**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*
A61K 35/04 *A61L 26/00*
A61N 5/06 *A61K 9/06*

(11) **3 414 045**
(51) *B23P 6/04* *B23K 26/342*
B33Y 30/00

(11) **3 414 063**
(51) *B26D 1/00* *B26D 1/03*
B26D 7/06

(11) **3 414 351**
(51) *C22B 26/12* *C22B 3/06*

(11) **3 414 611**
(51) *G02B 6/48* *G02B 6/44*

(11) **3 414 621**
(51) *G02F 1/1335* *F21V 8/00*

(11) **3 414 690**
(51) *G06Q 50/22* *A61B 5/00*
H04W 52/02

(11) **3 414 695**
(51) *G06F 21/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06F 21/55*
G06F 21/56

(11) **3 414 938**
(51) *H04W 28/20* *H04W 28/22*
H04W 28/02 *H04W 52/02*
H04L 12/825

(11) **3 414 945**
(51) *H04W 48/00* *H04W 36/00*
H04B 7/024

(11) **3 415 231**
(51) *B01J 19/24* *F28F 3/06*
F28F 3/08

(11) **3 415 463**
(51) *B68G 9/00*

(11) **3 415 632**
(51) *C12P 19/14* *C13K 1/02*
C12N 9/42 *C12P 7/10*
D21C 1/02

(11) **3 416 208**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/16*
H01M 10/04 *H01M 10/42*
A61N 1/378

(11) **3 416 665**
(51) *A61K 36/752* *A61K 36/534*
A61K 36/53 *A61K 35/60*
A61K 35/612 *A61K 36/286*
A61K 36/889 *A61K 36/185*
A61K 35/57 *A61K 9/107*
A61P 29/00 *A61P 3/04*
A23L 33/115

(11) **3 416 796**
(51) *B29C 39/00* *C08G 77/08*
C08L 83/04 *A43B 1/00*
A43B 13/04 *C08L 7/00*
C08L 9/00

(11) **3 416 958**
(51) *C07D 401/12* *C07D 231/40*

(11) **3 417 013**
(51) *C09C 1/40* *C09C 1/42*
C09C 1/02 *D21H 17/00*
D21H 17/67 *D21H 17/69*
D21H 19/38 *D21H 19/40*
D21H 21/28 *D21H 17/68*

(11) **3 417 062**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
C12N 9/22 *A61K 48/00*

(11) **3 417 085**
(51) *C23C 14/12* *C23C 14/24*
C23C 14/04 *C23C 16/44*
C23C 16/455 *C23C 14/56*
H01L 51/56 *H01L 51/00*

(11) **3 417 113**
(51) *E02D 3/10* *E02D 7/14*

(11) **3 417 362**
(51) *G06F 3/048* *G06F 9/44*
G06F 16/332 *G06F 3/16*
G06N 7/00

(11) **3 417 391**
(51) *E01C 23/09* *E01C 23/06*

(11) **3 417 401**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 417 616**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/33*
H04N 19/119 *H04N 19/167*
H04N 19/597 *H04N 19/136*
H04N 19/174 *H04N 19/82*

(11) **3 417 631**
(51) *H04N 21/422* *G06F 3/0346*
H04N 5/44 *H04N 21/431*
H04N 21/436 *G09G 5/14*
H04N 5/445 *H04N 5/45*

(11) **3 417 892**
(51) *A61M 1/02* *B01D 39/16*
B01D 67/00 *B01D 69/02*

(11) **3 418 180**
(51) *B63H 1/22*

(11) **3 418 192**
(51) *B64C 27/14* *F16H 57/04*

(11) **3 418 276**
(51) *C07D 401/04* *A61K 31/4439*
A61K 31/444 *A61K 31/4545*
A61K 31/46 *A61K 31/4709*
A61K 31/498 *A61K 31/5355*
A61K 31/5377 *A61P 13/12*
A61P 43/00 *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 409/14*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
C07D 451/02 *A61P 35/00*

(11) **3 418 414**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/00*
C21D 9/46 *B32B 15/01*
C23C 2/06 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/40

(11) **3 418 620**
(51) *F21K 9/235* *F21V 3/06*
F21V 17/06

(11) **3 418 747**
(51) *G01N 33/68* *C07K 14/47*
G01N 33/53

(11) **3 418 869**
(51) *G06F 3/042* *G06K 9/00*
G06F 3/01

(11) **3 418 911**
(51) *G06F 16/957*

(11) **3 419 476**
(51) *A47B 3/00* *A47B 13/08*
B29C 49/00 *A47B 3/087*
A47B 3/091 *A47B 96/20*
E04C 2/20 *E04C 2/32*

(11) **3 419 705**
(51) *A61M 11/00* *A61M 11/04*
A24F 47/00

(11) **3 420 107**
(51) *C12Q 1/68* *B01L 7/00*
B01L 3/00 *C12N 15/10*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/686*

(11) **3 420 186**
(51) *E21B 47/10* *E21B 47/01*

(11) **3 420 282**
(51) *F24F 6/18* *C14B 99/00*
F22B 3/06

(11) **3 420 426**
(51) *G05B 19/408* *G05B 23/02*

(11) **3 420 592**
(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 5/359***
H04N 5/3745 ***H04N 5/378***
H01L 27/146 ***G01J 1/46***
G01J 1/42

(11) **3 420 687**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/46***
H04L 12/24 ***H04L 29/12***

(11) **3 420 769**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 421 121**
(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 35/02***
C01B 3/38 ***F28D 9/00***
F28F 3/08

(11) **3 421 174**
(51) ***B24B 37/24*** ***B24B 29/00***
B24B 37/22 ***B24D 13/14***
B24B 19/26

(11) **3 421 500**
(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 15/62***
A61K 47/68

(11) **3 421 598**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/071***

(11) **3 421 625**
(51) ***C21D 9/56*** ***C23C 2/02***
C23C 2/06 ***C23C 22/12***
C23C 22/78 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/12 ***C22C 38/08***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C21D 11/00

(11) **3 421 626**
(51) ***C22B 23/00*** ***B22F 9/26***
C22B 1/16 ***C22B 3/38***
C22B 5/12 ***C22B 3/26***
C22B 3/00

(11) **3 421 627**
(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/38***
C22B 3/42 ***C22B 3/44***
C22B 3/26

(11) **3 421 779**
(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 3/04***

(11) **3 421 897**
(51) ***F24F 11/54*** ***F24F 11/46***
F24F 11/89 ***F24F 140/50***

(11) **3 422 072**
(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 5/20***
G02B 21/00 ***G02B 21/06***
G02B 21/16 ***G02B 21/36***
G02B 26/02

(11) **3 422 185**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54***

(11) **3 422 209**
(51) ***G06F 16/903***

(11) **3 422 397**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 21/56***

(11) **3 422 505**
(51) ***H02G 1/08*** ***H02G 9/00***

(11) **3 422 525**
(51) ***H02J 3/46*** ***G06Q 50/06***
H02J 3/00 ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H04Q 9/00***

(11) **3 422 864**
(51) ***A23C 9/156*** ***A23F 5/24***
A23C 9/152

(11) **3 422 895**
(51) ***A45B 25/00*** ***B64C 27/06***
B64C 39/00 ***B64D 47/08***
B64C 17/00

(11) **3 422 909**
(51) ***A47F 3/11*** ***A47F 3/04***
F25D 25/02

(11) **3 423 359**
(51) ***B65B 23/20*** ***B65B 41/06***
B65B 43/44 ***B65B 51/02***
B65B 49/00 ***B65B 49/08***
B65D 85/46 ***B65B 11/58***
B65B 5/02 ***B65B 59/00***
B65B 11/48 ***B65B 11/54***

(11) **3 423 646**
(51) ***E04B 5/48*** ***E04C 2/08***
E04C 2/32 ***E04C 2/52***

(11) **3 423 661**
(51) ***E06B 3/90***

(11) **3 423 853**
(51) ***G01R 33/36*** ***H02J 7/00***
H01M 10/627

(11) **3 424 018**
(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/50***
G06T 7/11 ***G06T 7/215***

(11) **3 424 218**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/234***
H04N 21/2368 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/438***
H04N 21/44 ***H04N 21/442***
H04N 21/61 ***H04N 21/6543***
H04N 21/658 ***H04N 21/81***
H04N 21/8352 ***H04N 21/8358***
H04N 21/84 ***H04N 21/845***
H04H 60/31 ***H04H 60/43***
H04H 60/56 ***H04H 60/65***

(11) **3 424 219**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2385***
H04N 21/236 ***H04N 21/239***
H04N 21/435 ***H04N 21/44***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/658 ***H04N 21/81***
H04N 21/8352 ***H04N 21/84***
H04N 21/845 ***H04H 60/31***
H04H 60/43

(11) **3 424 220**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2385***
H04N 21/44 ***H04N 21/231***
H04N 21/8352 ***H04N 21/658***
H04H 60/31 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/438***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/6543 ***H04N 21/81***
H04N 21/84 ***H04N 21/845***
H04H 60/43

(11) **3 424 221**
(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/482***
H04N 21/234 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/438***
H04N 21/44 ***H04N 21/442***
H04N 21/61 ***H04N 21/6543***
H04N 21/84 ***H04H 60/31***
H04H 60/43 ***H04N 21/231***
H04N 21/658 ***H04N 21/8352***
H04H 60/56 ***H04N 21/81***
H04N 21/845 ***H04H 60/65***

(11) **3 424 224**
(51) ***H04N 21/435*** ***H04N 21/458***
H04N 21/44 ***H04N 21/8352***
G06K 9/00 ***H04N 21/234***
H04N 21/81 ***G06F 16/683***
H04N 21/439 ***H04N 21/462***
H04H 60/43 ***H04H 60/31***

(11) **3 424 226**
(51) ***H04N 21/438*** ***H04N 21/44***
H04N 21/436 ***H04N 21/234***
H04N 21/24 ***H04N 21/258***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/6543 ***H04N 21/81***
H04N 21/845 ***H04N 21/231***
H04N 21/658 ***H04N 21/8352***
H04N 21/84

(11) **3 424 397**
(51) ***A47L 11/30*** ***A47L 11/40***
A47L 13/11

(11) **3 424 555**
(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 39/24***

(11) **3 425 025**
(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/20***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
C09K 19/38 ***C09K 19/54***
G02F 1/13 ***C09K 19/56***
G02F 1/137

(11) **3 425 280**
(51) ***F23R 3/16*** ***F23R 3/10***
F23R 3/28 ***F23R 3/42***
F23R 3/00 ***F23R 3/26***
F23R 3/44 ***F23R 3/04***

(11) **3 425 660**
(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60***
H01L 23/373 ***H01L 21/48***

(11) **3 425 687**
(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 519/00***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
H01L 51/30 ***H01L 51/40***

(11) **3 425 940**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 4/00***
H04W 72/04 ***H04W 88/16***
H04W 76/15

(11) **3 425 956**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06***
H04W 84/12 ***H04B 7/06***

(11) **3 426 018**
(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 5/00***
C12N 15/09

(11) **3 426 098**
(51) ***A47C 31/10*** ***B65G 51/03***

(11) **3 426 112**
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 426 245**
(51) ***C07D 261/20*** ***A61K 31/42***
A61K 31/416

(11) **3 426 371**
(51) ***B01D 17/04*** ***B01D 39/06***
B01D 24/00 ***C02F 1/40***
C22B 3/22 ***B01D 29/00***
C02F 103/06 ***B01D 24/10***

(11) **3 426 462**
(51) ***B29C 51/42*** ***B29K 267/00***

(11) **3 426 490**
(51) ***B32B 27/12*** ***G03G 7/00***
D21H 19/28 ***B32B 27/06***
D06M 15/507 ***C09D 167/04***
D21H 25/06

(11) **3 426 619**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/02***
C04B 28/18

(11) **3 426 701**
(51) ***C08F 214/18*** ***H01M 8/1023***
H01M 8/1039 ***C09D 11/10***
C08F 214/26 ***C08F 216/14***
C09D 11/106 ***H01M 8/1018***
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 8/1004

(11) **3 426 788**
(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/00***
A01H 5/00 ***C07H 21/04***
C12N 15/82

(11) **3 427 071**
(51) ***H01L 23/473*** ***G05D 23/19***
G05D 23/22 ***F28F 3/12***

(11) **3 427 274**
(51) ***H01F 7/16*** ***H01F 7/08***
H01F 7/129 ***H01F 7/126***
F16K 31/06 ***F16K 27/02***

(11) **3 427 425**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 48/20***
H04W 72/12 ***H04W 84/12***

(11) **3 427 481**
(51) ***H04N 21/24*** ***H04L 29/08***
H04N 21/238

(11) **3 428 009**
(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/52***

(11) **3 428 065**
(51) ***B64C 27/28***

(11) **3 428 486**
(51) ***F16J 9/26*** ***F16J 9/12***
B22D 17/00 ***C21D 5/00***
C21D 8/00 ***C21D 9/40***
C21D 1/09 ***C22C 37/00***
C22C 37/10 ***B22D 17/20***
C22C 37/08

(11) **3 428 536**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/30***
F23R 3/10 ***F23R 3/16***
F23R 3/34 ***F23R 3/44***
F23D 14/82

(11) **3 428 998**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 10/42***
H01M 10/0525 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 429 001**
(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 212/00***
C08F 220/12 ***H01M 4/13***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01M 4/04 ***H01M 10/0525***

(11) **3 429 085**
(51) ***H04B 1/38*** ***A45F 5/00***

(11) **3 429 167**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 9/32 ***G06F 21/64***

(11) **3 429 471**
(51) ***A61B 5/11*** ***G06T 7/00***
G06T 7/20

(11) **3 429 816**
(51) ***B65D 41/34***

(11) **3 429 892**
(51) ***B60R 1/066*** ***B60R 1/00***
B60R 1/02 ***B60R 1/076***
F16C 11/06 ***F16D 1/12***
F16M 11/02

(11) **3 429 914**
(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 22/04***
F03B 13/18 ***F03B 13/20***
F03B 13/12 ***E21B 47/00***

(11) **3 430 384**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/62***
G01N 21/84 ***G01N 15/02***
G01N 33/574

(11) **3 430 746**
(51) ***H04J 14/02*** ***H03K 17/16***

(11) **3 430 749**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/00***
H04W 56/00

(11) **3 430 816**
(51) ***H04N 21/647*** ***H04N 21/4223***
H04N 5/225 ***H04N 5/265***
H04N 21/858 ***H04N 21/442***

(11) **3 430 822**
(51) ***H04R 25/00*** ***G01R 31/392***
G01R 31/3835

(11) **3 430 831**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10***
H04W 28/08 ***H04W 88/08***
H04W 40/22 ***H04W 40/16***
H04L 12/727 ***H04L 12/751***
H04L 12/26 ***H04L 12/24***

(11) **3 430 855**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 1/52***
H04W 88/08

(11) **3 431 464**
(51) ***C07C 275/30*** ***C07C 275/34***
C07C 233/65 ***C07C 235/54***
C07D 317/68 ***C07D 307/84***
G01N 33/566 ***G01N 33/74***
C07D 307/34 ***C07D 333/02***
C07D 221/00 ***C07D 247/00***
C07D 261/00 ***C07D 283/00***
A23L 27/20

(11) **3 431 542**
(51) ***C08L 13/00*** ***C08K 3/36***
C08K 5/17 ***C08L 83/04***
C09K 3/10 ***F16L 11/04***
C08K 5/5419 ***C08K 5/5425***
C08K 5/5435 ***C08K 5/544***
C08K 5/548

(11) **3 431 660**
(51) ***E01C 23/088*** ***E01C 23/12***
B62D 7/02 ***B62D 7/04***
B62D 7/20 ***B62D 11/20***
B60G 3/01

(11) **3 432 255**
(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/02***
G06F 21/62 ***G16H 10/60***
G06F 16/00

(11) **3 432 449**
(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 3/28***
H02K 15/095

(11) **3 432 680**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/16***
H04W 48/20 ***H04W 76/50***
H04W 4/90

(11) **3 432 848**
(51) ***A61F 13/80***

(11) **3 432 922**
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 433 213**
(51) ***C03B 5/43*** ***C03B 5/167***
C03B 5/425 ***B22F 3/24***
B22F 3/16 ***B22F 5/00***
C21D 7/06 ***C21D 1/26***
C22C 1/04 ***C22C 27/00***
C22F 1/18

(11) **3 433 232**
(51) ***C07D 207/48*** ***C07C 55/10***
C07C 57/15 ***A61K 31/40***
A61P 1/04

(11) **3 433 627**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/3842***
B60R 16/033 ***G01R 27/08***
G01R 31/389

(11) **3 433 628**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/367***
G01R 31/396

(11) **3 433 637**
(51) ***G01S 19/12*** ***G01S 19/24***
G01S 19/26 ***G01S 19/30***
G01S 19/22

(11) **3 433 789**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60***
H04L 29/06 ***G07C 5/08***
G06F 16/25

(11) **3 433 895**
(51) ***H01M 8/1023*** ***C08K 3/22***

(11) **3 433 905**
(51) ***H01R 13/527*** ***H01R 13/622***
H04Q 9/00 ***H04W 4/80***

(11) **3 434 390**
(51) *B22C 15/02* *B22C 15/08*
B22C 5/12 *B22C 11/10*
B22C 15/28 *B22C 15/24*

(11) **3 434 511**
(51) *B60N 2/28* *B60Q 3/233*
B60Q 3/242 *B60N 2/00*

(11) **3 434 514**
(51) *B60N 3/10*

(11) **3 435 017**
(51) *F27D 11/00* *F27D 1/00*

(11) **3 435 351**
(51) *G08G 1/0965* *G05D 1/00*
B60W 50/08 *H04W 4/46*
H04W 4/44

(11) **3 435 398**
(51) *H01H 83/14*

(11) **3 435 432**
(51) *H01L 35/32* *H01L 35/30*

(11) **3 435 449**
(51) *H01M 4/24* *H01M 4/583*
H01M 10/24 *H01M 10/30*
H01M 10/34 *H01M 10/52*
H01M 12/00 *H01M 4/32*
H01M 4/52 *H01M 10/44*

(11) **3 435 698**
(51) *H04W 16/18* *H04W 84/00*
H04W 88/08

(11) **3 435 780**
(51) *A23J 1/14* *A23L 11/00*
A23L 33/00 *A23L 33/185*
A23L 29/206 *A23L 29/225*
A23L 29/231 *A23L 19/00*
A23L 13/40 *A23L 13/60*
A23C 20/00 *A21D 13/045*
A23K 20/147 *A23K 20/163*
A23J 3/22 *A23L 29/238*

(11) **3 436 546**
(51) *C09K 11/06* *C08L 25/08*
G21K 4/00 *G01T 1/203*
C08F 212/08

(11) **3 437 269**
(51) *H04L 12/755* *H04L 12/751*
H04L 12/741 *H04L 12/715*

(11) **3 437 270**
(51) *H04L 12/755* *H04L 12/751*
H04L 12/715 *H04L 12/741*

(11) **3 437 346**
(51) *H04W 4/40* *H04W 48/18*
H04W 76/14

(11) **3 437 438**
(51) *H04L 29/08* *H05B 37/02*
G01S 5/00 *G01S 5/16*

(11) **3 437 476**
(51) *A21B 3/00* *A21B 3/04*
F24C 14/00

(11) **3 438 024**
(51) *F16G 3/08* *F16G 3/10*
B65G 15/52 *B65G 15/00*

(11) **3 439 210**
(51) *H04L 1/00* *H04L 12/54*
H04L 12/721 *H04L 12/741*
H04L 12/803 *H04L 12/805*
H04L 12/841 *H04L 12/931*
H04L 12/935 *H04L 12/947*
H04L 29/06

(11) **3 439 933**
(51) *B60W 30/095* *B60W 30/09*
B60W 30/085 *B60W 40/04*

(11) **3 440 844**
(51) *H04R 1/20* *H04R 1/26*

(11) **3 441 205**
(51) *B25J 19/00* *B25J 9/08*
B25J 18/00 *B25J 15/00*

(11) **3 441 279**
(51) *B61L 23/04* *E01B 35/00*
B61L 1/18

(11) **3 441 372**
(51) *C03C 3/095* *C03C 3/062*
C03C 3/068 *C03C 3/097*
G02B 1/00

(11) **3 441 970**
(51) *G10L 25/12* *G10L 25/06*
G10L 19/06

(11) **3 442 091**
(51) *H02J 7/00* *H02H 3/18*
H02H 7/18 *H02H 11/00*

(11) **3 443 805**
(51) *H04W 76/25* *H04W 68/00*

(11) **3 444 217**
(51) *H02K 7/10* *B66B 11/04*
H02K 7/08

(11) **3 444 493**
(51) *F16D 23/02* *B21K 1/76*

(11) **3 444 889**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/656*
H01M 10/6567 *H01M 10/613*

(11) **3 446 267**
(51) *G06F 17/24* *G06F 3/0482*
G06F 16/34 *G06F 16/332*
G06F 16/33

(11) **3 446 764**
(51) *B01D 3/26* *B01D 3/30*
B01F 7/00 *B04B 5/06*
B01F 3/04 *B01D 3/08*
B01J 19/32 *B01J 19/18*
B01J 19/28

(11) **3 446 868**
(51) *B32B 5/02* *B29C 70/50*
B29C 70/54 *B29B 15/12*
B29C 70/08 *B29C 70/14*
B29C 70/20 *B32B 5/12*
B32B 5/26 *B32B 37/06*
B32B 3/08

(11) **3 447 232**
(51) *E21B 10/43* *E21B 10/46*

(11) **3 447 501**
(51) *G01P 3/487* *G01P 1/00*
G01P 1/02

(11) **3 447 550**
(51) *G02B 6/25*

(11) **3 447 926**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/25*
H03M 13/29

(11) **3 447 976**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/751*
H04L 12/707 *H04L 12/803*
H04L 12/721 *H04L 12/741*
H04L 29/08

(11) **3 448 096**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 450 147**
(51) *B29C 70/50* *B29C 70/52*
B29C 70/34

(11) **3 450 156**
(51) *B31B 50/36* *B31B 50/00*

(11) **3 451 129**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0484*
G01C 21/20 *G08G 5/00*
G01C 23/00 *G06F 9/54*
G06F 3/0489

(11) **3 451 227**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 451 356**
(51) *H01H 9/28* *H01H 9/16*
F16P 3/14

(11) **3 451 421**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/525*
H01M 4/02 *H01M 10/0525*

(11) **3 451 549**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04W 24/02*
H04W 24/10

(11) **3 451 565**
(51) *H04L 1/06* *H04L 1/00*
H04B 7/0456

(11) **3 451 649**
(51) *H04N 5/232* *G06T 3/00*

(11) **3 451 690**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 453 783**
(51) *C23C 16/30* *C23C 18/12*
G01J 5/08 *C30B 29/40*
G02B 1/113 *G02B 1/118*
G02B 1/16 *G02B 5/20*
G02B 13/14

(11) **3 453 856**
(51) *H01T 13/54* *H01T 13/16*
H01T 13/39 *F02B 19/10*
F02B 19/12 *F02P 15/08*
F02P 15/02 *F02P 9/00*
F02B 23/08

(11) **3 455 052**
(51) *B29C 64/255* *B01D 46/00*
B01D 46/10 *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B29C 64/321*
B22F 1/00 *B22F 3/00*
B65D 51/16 *B29C 31/02*
B22F 3/105

(11) **3 455 596**
(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/22***
G01N 35/10 ***G01F 23/284***

(11) **3 455 840**
(51) ***G08G 1/00*** ***G06Q 30/02***
G01C 21/34 ***G06Q 10/02***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/30***
G06F 16/29 ***G06N 20/00***

(11) **3 457 048**
(51) ***F24S 80/30*** ***F24S 25/60***
F24S 10/40

(11) **3 457 065**
(51) ***F28D 7/16*** ***F16F 15/02***
F28D 1/06 ***F28F 9/013***
G21D 1/00 ***F22B 37/20***
F28D 7/06

(11) **3 457 474**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1397***
H01M 10/052

(11) **3 457 481**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/20***
H01M 4/60

(11) **3 457 739**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00***
H04W 72/04

(11) **3 458 165**
(51) ***A63B 17/04*** ***A63G 9/00***
A63G 31/00 ***A63B 71/02***
A63B 5/11 ***E04F 10/00***
E04H 15/00 ***A63G 9/12***
A63B 9/00

(11) **3 458 945**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G06F 1/16

(11) **3 459 026**
(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/30***
H04L 29/08

(11) **3 459 601**
(51) ***A62C 37/36*** ***A62C 37/14***

(11) **3 459 702**
(51) ***B29C 33/40*** ***B29C 64/118***

(11) **3 460 893**
(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42***
G01N 23/20033

(11) **3 461 052**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14***
H04B 7/005 ***H04W 74/08***
H04W 52/36 ***H04W 52/38***
H04W 52/50

(11) **3 461 384**
(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/06***

(11) **3 461 385**
(51) ***A47L 9/06***

(11) **3 461 670**
(51) ***B60K 15/04*** ***F02M 37/00***
F16L 9/02 ***B32B 15/01***
C25D 13/14

(11) **3 461 698**
(51) ***B60R 25/24*** ***B60P 3/07***
B60R 25/25

(11) **3 462 380**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06Q 10/08***
G07B 17/00 ***G06Q 50/28***

(11) **3 462 453**
(51) ***G10L 25/12*** ***G10L 25/06***
G10L 19/06

(11) **3 462 643**
(51) ***H04B 10/27*** ***H04J 14/02***

(11) **3 463 790**
(51) ***B29C 41/12*** ***B29C 59/02***
B82Y 40/00 ***H01L 21/30***
H01L 51/48 ***B81C 99/00***
B29C 33/38

(11) **3 464 449**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/12***
C08L 23/08 ***C08K 7/14***
C08L 25/08 ***C08L 67/02***
C08L 71/12 ***C08L 53/02***

(11) **3 466 070**
(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/521***
G06T 15/20 ***H04N 13/20***
H04N 5/74 ***H04N 13/00***

(11) **3 466 171**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 466 251**
(51) ***A01G 31/06***

(11) **3 466 709**
(51) ***B41N 1/08*** ***B41N 3/03***
G03F 7/00 ***G03F 7/09***

(11) **3 467 123**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574***
G06Q 99/00 ***C12Q 1/6886***
A61B 10/00 ***A61B 50/30***
A61B 10/02

(11) **3 467 146**
(51) ***C23C 18/20*** ***C23C 18/30***
C23C 18/40

(11) **3 467 356**
(51) ***F16K 1/30*** ***F17C 13/12***
F16K 31/60 ***F16K 31/10***

(11) **3 467 390**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00***
F25B 29/00 ***F25B 40/00***
F25B 49/02

(11) **3 467 400**
(51) ***F25B 1/047*** ***F04C 18/52***
F04C 29/04 ***F25B 1/00***
F25B 41/04 ***F25B 31/00***
F25B 49/02

(11) **3 467 527**
(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/36***
G01R 31/367 ***H02J 7/00***

(11) **3 467 850**
(51) ***H01F 1/26*** ***B22F 1/00***
B22F 1/02 ***B22F 3/00***
H01F 41/02

(11) **3 467 930**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***C07D 401/12***
C07D 401/04 ***C07D 235/22***
C07D 235/06

(11) **3 468 021**
(51) ***H02M 1/44***

(11) **3 468 083**
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 468 107**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40***
H04L 29/08

(11) **3 468 168**
(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 5/235***
H04N 5/3745 ***H04N 5/369***
H04N 5/353

(11) **3 468 271**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***

(11) **3 468 277**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 468 655**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 18/14***
A61B 18/00 ***A61B 90/00***
A61M 5/315 ***A61M 5/20***
A61M 5/32 ***A61M 5/46***

(11) **3 469 189**
(51) ***E21B 49/08*** ***G01V 8/02***
E21B 47/00 ***G01N 21/31***
H03M 7/30 ***G06N 3/02***

(11) **3 470 115**
(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/00***
G01T 1/29 ***G06T 7/00***

(11) **3 470 295**
(51) ***B61G 3/14*** ***B61G 3/20***
B61G 7/02 ***B61G 3/08***

(11) **3 470 334**
(51) ***B64C 11/28***

(11) **3 470 823**
(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 471 000**
(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/31***

(11) **3 471 118**
(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 4/32***
H01G 15/00

(11) **3 471 187**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/16***

(11) **3 471 194**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/13***
H01M 4/62

(11) **3 471 525**
(51) ***H05K 9/00*** ***G01R 1/18***

(11) **3 471 685**
(51) ***A61J 1/05***

(11) **3 472 688**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 13/38***
H04M 1/02 ***G06F 21/44***

(11) **3 472 690**
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 472 822**
(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16***
G02F 1/1333

(11) **3 473 308**
(51) ***A63F 1/12***

(11) **3 473 437**
(51) ***B32B 23/08*** ***B32B 38/06***
B29C 65/00

(11) **3 473 484**
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 473 784**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 474 056**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 7/02***
G02B 27/00 ***G02B 13/06***

(11) **3 474 276**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16***

(11) **3 474 433**
(51) ***B60L 3/00*** ***H02M 1/32***
H02P 27/06

(11) **3 474 627**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 7/022***
H04L 12/715 ***H04L 12/24***

(11) **3 474 628**
(51) ***H05B 3/84*** ***H01B 5/14***

(11) **3 474 751**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61N 7/00***
A61N 7/02 ***G10K 11/34***
H02J 7/00

(11) **3 474 824**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28***

(11) **3 474 979**
(51) ***B01J 13/00***

(11) **3 475 241**
(51) ***C08J 9/16*** ***C08K 3/34***
C04B 28/00 ***C08J 9/228***

(11) **3 475 566**
(51) ***F03G 6/00*** ***B01D 5/00***
F24S 40/50 ***F24S 40/58***

(11) **3 475 852**
(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/13***

(11) **3 476 271**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/24***
A61M 25/10 ***A61M 29/02***
A61B 34/20

(11) **3 476 272**
(51) ***A61B 1/045***

(11) **3 476 285**
(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0452***
A61B 5/08

(11) **3 476 302**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***

(11) **3 476 308**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 476 339**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00***
A61B 17/122 ***A61B 17/128***
A61B 34/30

(11) **3 476 348**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29***

(11) **3 476 573**
(51) ***B29C 65/00***

(11) **3 476 609**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/316***
B41J 2/14

(11) **3 477 217**
(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 4/02***
F24D 19/10

(11) **3 477 277**
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 477 406**
(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042***

(11) **3 477 408**
(51) ***G05B 19/4093*** ***G05B 19/4097***

(11) **3 477 634**
(51) ***G10L 15/10*** ***G10L 15/22***
G10L 15/28 ***G10L 25/51***

(11) **3 477 779**
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 477 848**
(51) ***H02P 21/06*** ***B62D 5/04***
B62D 6/00 ***H02P 27/08***

(11) **3 477 865**
(51) ***H03M 13/11***

(11) **3 477 966**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 5/027***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***

(11) **3 477 968**
(51) ***H04R 25/00*** ***G02C 11/06***

(11) **3 478 183**
(51) ***G01S 15/32***

(11) **3 478 356**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/24***

(11) **3 478 845**
(51) ***C12N 15/70*** ***C12P 19/02***

(11) **3 479 185**
(51) ***G05F 1/565*** ***G01R 19/165***

(11) **3 479 376**
(51) ***G10L 17/02*** ***G10L 17/04***
G10L 19/038 ***G10L 15/04***
G10L 17/08 ***G10L 25/78***
G10L 15/22 ***G06F 3/16***

(11) **3 479 469**
(51) ***H02S 30/10*** ***H01L 31/042***
H02S 20/30 ***H02S 20/26***

(11) **3 479 596**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 479 706**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***
A61M 11/04

(11) **3 479 798**
(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/80***
A61B 17/82

(11) **3 479 867**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 1/00***
A61F 13/20 ***A61M 25/04***
A61M 25/10 ***A61F 13/15***

(11) **3 480 252**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02***
C08L 33/12 ***C23C 18/24***
C25D 5/56 ***C23C 18/20***

(11) **3 480 280**
(51) ***C09K 11/78*** ***C09K 11/08***
H01S 3/00 ***H01S 5/02***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
F21V 8/00 ***F21W 131/105***
H04N 5/225 ***F21V 9/30***

(11) **3 480 281**
(51) ***C09K 11/78*** ***C09K 11/08***
H01S 3/00 ***H01S 5/02***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
F21V 8/00 ***F21W 131/105***
H04N 5/225 ***F21V 9/30***

(11) **3 480 375**
(51) ***E03F 5/14***

(11) **3 480 638**
(51) ***G02B 6/46*** ***G02B 6/36***
G02B 6/44

(11) **3 480 738**
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 480 812**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/04***
G10L 21/0208 ***G10L 21/0216***
G10L 21/0316

(11) **3 480 816**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26***
G06F 3/16 ***G06F 9/44***

(11) **3 480 863**
(51) ***C09K 11/78*** ***C09K 11/08***
H01S 3/00 ***H01S 5/02***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
F21V 8/00 ***F21W 131/105***
H04N 5/225 ***F21V 9/30***

(11) **3 480 903**
(51) ***C09K 11/78*** ***C09K 11/08***
H01S 3/00 ***H01S 5/02***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
F21V 8/00 ***F21W 131/105***
H04N 5/225 ***F21V 9/30***

(11) **3 480 904**
(51) ***C09K 11/78*** ***C09K 11/08***
H01S 3/00 ***H01S 5/02***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
F21V 8/00 ***F21W 131/105***
H04N 5/225 ***F21V 9/30***

(11) **3 481 001**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04L 12/66

(11) **3 481 016**
(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/24***

(11) **3 481 101**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***

(11) **3 482 290**
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 482 521**
(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 9/00***
H04W 56/00

(11) **3 482 787**
(51) ***A61M 5/162*** ***A61M 39/10***

(11) **3 482 806**
(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/23***
A63F 13/24 ***A63F 13/424***
A63F 13/77

(11) **3 482 947**
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 483 119**
(51) ***C01B 32/336*** ***C01B 32/312***
B01J 8/14 ***B01J 8/18***
B01J 8/08 ***B01J 4/00***
B01J 8/00 ***C01B 32/39***

(11) **3 483 266**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/569***
G01N 33/68

(11) **3 483 267**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61P 19/02 ***A61P 25/04***
A61P 27/06 ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
C12P 21/08 ***G01N 33/566***

(11) **3 483 349**
(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00***
B60R 11/02 ***E02F 9/24***
G06T 1/00 ***H04N 7/18***
E02F 3/43 ***E02F 9/12***

(11) **3 483 445**
(51) ***F04C 14/06*** ***F04B 49/06***
F16H 61/00 ***F04C 14/28***

(11) **3 483 531**
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 483 687**
(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 5/00***
A63H 29/22 ***A63H 33/00***
A63H 11/00 ***A63H 3/00***
A63H 3/28 ***G05D 1/08***
B62D 57/00 ***A63H 29/08***

(11) **3 484 002**
(51) ***H02H 9/02*** ***H02H 9/04***
H02H 9/00

(11) **3 484 011**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/335***
H02J 7/02

(11) **3 484 069**
(51) ***H04B 10/25*** ***H04J 3/06***

(11) **3 484 086**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 484 166**
(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 21/45***
H04N 21/462 ***H04N 21/466***
H04N 21/482

(11) **3 484 234**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 8/08***
H04W 28/02 ***H04W 36/08***
H04W 76/11

(11) **3 484 404**
(51) ***A61B 46/27*** ***A61B 90/40***
A61B 17/00

(11) **3 484 679**
(51) ***B25J 19/04*** ***B25J 9/16***
B25J 15/00 ***B25J 15/08***
G01N 35/10 ***G05B 19/401***
G01N 35/00 ***B25J 9/02***
B25J 9/04 ***B25J 15/02***
B25J 19/02

(11) **3 485 258**
(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/48***
G01N 33/52 ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***G01N 33/558***

(11) **3 485 316**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01***

(11) **3 485 360**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 11/36***

(11) **3 485 396**
(51) ***G06F 16/583***

(11) **3 485 447**
(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 30/02***
G06K 19/06

(11) **3 485 934**
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 486 042**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08***
B64F 5/10

(11) **3 486 088**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 15/16***
B41J 3/407

(11) **3 486 111**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/10***
B60W 30/18

(11) **3 486 154**
(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/55***

(11) **3 486 182**
(51) ***B65B 49/06*** ***B65B 25/00***
B65B 11/28 ***B65B 11/54***

(11) **3 486 263**
(51) ***C08F 4/649***

(11) **3 486 298**
(51) ***C09K 11/02*** ***C01G 23/047***
C01F 7/02 ***C01G 9/02***
G02F 1/017

(11) **3 486 581**
(51) ***F25B 41/04*** ***F16K 3/314***
F16K 31/04 ***F25B 41/06***
F25B 5/00

(11) **3 486 620**
(51) ***G01G 19/414***

(11) **3 486 738**
(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/05***
G05B 19/042 ***H03K 7/08***

(11) **3 486 890**
(51) ***G09F 9/00*** ***G02F 1/1333***
G02F 1/13357 ***G09F 9/30***

(11) **3 486 975**
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 486 986**
(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/026***
H01M 8/0273 ***H01M 8/0297***

(11) **3 487 097**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13***

(11) **3 487 099**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 1/16

(11) **3 487 135**
(51) ***H04L 27/20*** ***H04L 5/00***
H04L 25/02 ***H04L 5/14***
H04B 7/06 ***H04B 17/12***
H04B 17/309 ***H04L 5/12***

(11) **3 487 173**
(51) ***G06T 7/73*** ***H04N 7/18***
B60R 1/00

(11) **3 487 206**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 487 214**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04W 28/06 ***H04B 7/06***

(11) **3 487 407**
(51) ***A61B 5/1468*** ***A61B 5/151***
A61B 10/00 ***A61B 10/02***
A61B 13/00 ***C12M 1/34***

(11) **3 487 960**
(51) ***C10G 11/18*** ***C10G 3/00***
C10G 11/00 ***C10L 1/04***

(11) **3 488 149**
(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 15/04***
H05B 6/76 ***B32B 15/02***

(11) **3 488 224**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/63***
G01N 21/64

(11) **3 488 649**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08 ***H04W 74/04***
H04W 72/12

(11) **3 488 658**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/02***

(11) **3 488 726**
(51) ***A44C 5/00*** ***G06F 1/16***
H04M 1/02 ***A44C 5/08***

(11) **3 488 769**
(51) ***A44C 5/00*** ***H04M 1/02***
A44C 5/08 ***G06F 1/16***

(11) **3 489 032**
(51) ***B44C 5/04***

(11) **3 489 111**
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 489 232**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***

C07D 405/04 *C07D 409/04*
C07D 411/14 *C07D 417/04*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *C07D 487/10*
C07D 498/10 *A61K 31/506*
A61P 37/00 *A61P 31/00*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **3 489 483**
(51) *F02B 37/24*

(11) **3 489 648**
(51) *G01L 5/00* *B60B 1/14*
G01L 3/14 *G01L 5/16*
G01L 5/20 *G01M 17/013*

(11) **3 489 700**
(51) *G01R 31/34* *H02P 29/024*

(11) **3 489 802**
(51) *G06F 3/01* *H04M 1/00*
H04M 1/73 *G06F 1/3293*
H04W 52/02

(11) **3 490 003**
(51) *H01L 27/30* *H01L 21/3205*
H01L 21/768 *H01L 23/522*
H01L 27/146 *H01L 31/10*
H01L 51/42 *H04N 5/369*

(11) **3 490 036**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/12*
H01M 2/26

(11) **3 490 178**
(51) *H04J 3/07* *H04J 3/16*
H04J 3/06 *H04L 1/00*
H04L 12/801

(11) **3 490 215**
(51) *G06F 21/31* *G06Q 20/40*

(11) **3 490 286**
(51) *H04W 16/02* *H04L 12/801*
H04L 5/00 *H04L 1/00*
H04W 72/04

(11) **3 490 501**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 491 358**
(51) *G06K 9/00* *B60W 40/09*

(11) **3 491 553**
(51) *G06F 16/907*

(11) **3 491 639**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/3203*
G06F 1/3234 *G09G 5/02*
G09G 5/10 *G06F 3/14*
G06F 1/16

(11) **3 491 820**
(51) *H04N 7/18* *G08B 13/196*

(11) **3 491 866**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
H04B 7/06 *H04B 7/0456*

(11) **3 491 871**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 491 911**
(51) *A01G 9/24* *A01G 9/18*
A01G 31/00

(11) **3 491 939**
(51) *A23N 12/08* *A23F 5/04*
G06Q 50/12

(11) **3 492 248**
(51) *B29B 11/16* *B29C 70/28*
B25J 15/00

(11) **3 492 302**
(51) *H01M 8/04228* *H01M 8/04303*
H02J 7/00 *B60L 50/50*

(11) **3 492 451**
(51) *C07D 213/82*

(11) **3 492 628**
(51) *C25B 1/00* *C25B 1/10*
C25B 9/08 *H01M 8/18*

(11) **3 492 744**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*

(11) **3 492 748**
(51) *F04C 23/00* *F04C 18/356*

(11) **3 492 760**
(51) *F16C 33/66*

(11) **3 492 802**
(51) *F21S 8/02* *F21V 13/04*

(11) **3 492 975**
(51) *G03B 5/00* *G03B 17/14*
G03B 17/56 *H04N 5/232*

(11) **3 492 990**
(51) *G03G 9/12* *G03G 7/00*
G03G 9/13 *G03G 9/135*

(11) **3 493 008**
(51) *G05B 19/418* *G05B 23/02*
G06Q 50/04

(11) **3 493 059**
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 493 080**
(51) *G06F 17/27* *G06F 3/16*
G06F 17/22 *G06F 17/24*

(11) **3 493 164**
(51) *G06T 19/00* *H04N 13/00*
H04N 13/20 *G06T 15/20*

(11) **3 493 234**
(51) *H01H 33/40* *H01H 3/30*
H01H 33/42

(11) **3 493 304**
(51) *H01M 4/62* *C08F 261/04*
C08L 27/16 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*

(11) **3 493 403**
(51) *H03G 3/30*

(11) **3 493 439**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 493 452**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*

(11) **3 493 489**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/707*
H04L 12/24

(11) **3 493 501**
(51) *H04L 27/26* *H04J 11/00*
H04L 5/00

(11) **3 493 507**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/803*

(11) **3 493 510**
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 493 516**
(51) *H04N 1/107* *G06T 7/80*
H04N 1/00 *H04N 1/21*

(11) **3 493 521**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/349*
G06T 5/50

(11) **3 493 528**
(51) *H04N 5/357* *H01L 27/146*
H04N 5/369 *H04N 5/374*
H04N 5/378 *H04N 5/3745*

(11) **3 493 529**
(51) *H04N 5/374* *H04N 5/343*
H04N 5/378 *H04N 5/345*
H04N 5/353 *H04N 5/359*
H04N 5/376 *H04N 5/232*

(11) **3 493 572**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/00*

(11) **3 494 498**
(51) *G06F 16/25*

(11) **3 494 522**
(51) *G06N 20/00* *G06N 7/00*

(11) **3 494 669**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 494 688**
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 494 756**
(51) *H04W 76/20* *H04W 80/02*

(11) **3 495 238**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*
B62D 5/065 *B62D 15/02*
B62D 5/09 *B62D 7/15*

(11) **3 495 239**
(51) *B62D 6/00* *B60W 30/12*
B62D 5/04 *B62D 15/02*

(11) **3 495 289**
(51) *B65D 88/30* *B65D 90/58*
B61B 1/00 *B61D 3/20*

(11) **3 495 539**
(51) *D04B 15/60*

(11) **3 495 595**
(51) *E06B 1/52* *E06B 5/16*
E06B 1/12

(11) **3 495 624**
(51) *F01D 11/14* *G01B 7/14*
F01D 17/02

(11) **3 495 678**
(51) *F16C 33/66*

(11) **3 495 679**
(51) *F16C 33/66*

(11) **3 495 737**
(51) ***F23R 3/50*** ***F23R 3/60***

(11) **3 495 747**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62***
F24F 11/64 ***F24F 11/65***
F24F 130/10

(11) **3 495 970**
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 496 029**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00***

(11) **3 496 045**
(51) ***G06T 19/00*** ***A63F 13/52***
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***

(11) **3 496 139**
(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/373***
H01L 23/40 ***H01L 23/473***

(11) **3 496 345**
(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/66***

(11) **3 496 454**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 496 475**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 496 481**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 497 390**
(51) ***F25D 25/04*** ***F25C 5/00***
F25D 23/12 ***F25C 1/24***
B65G 33/10 ***B65G 33/30***

(11) **3 497 514**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00***

(11) **3 497 530**
(51) ***G05D 1/10*** ***G05D 1/06***

(11) **3 497 890**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/863***
H04L 12/873 ***H04L 12/861***

(11) **3 497 928**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
H04N 9/04

(11) **3 498 105**
(51) ***A23K 50/40*** ***A23K 40/25***

(11) **3 498 196**
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 498 318**
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 498 507**
(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/06***
F24F 13/08 ***B60H 1/00***
B60S 1/54 ***B60S 1/02***
F24F 13/14 ***F24F 13/10***

(11) **3 498 584**
(51) ***B63B 11/02*** ***B63B 3/34***
B63B 43/02

(11) **3 498 650**
(51) ***B66B 7/04***

(11) **3 498 862**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 498 870**
(51) ***C22C 9/04*** ***C22F 1/08***
C22F 1/00

(11) **3 499 064**
(51) ***F16C 33/66***

(11) **3 499 065**
(51) ***F16C 33/66***

(11) **3 499 066**
(51) ***F16C 33/66*** ***F16N 7/32***

(11) **3 499 142**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 41/04***

(11) **3 499 211**
(51) ***G01M 15/10***

(11) **3 499 296**
(51) ***G02B 27/22*** ***H04N 13/30***
G06F 1/16

(11) **3 499 332**
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 499 358**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 499 525**
(51) ***H01F 27/08*** ***H05K 7/20***

(11) **3 499 539**
(51) ***H01H 33/42*** ***H01H 3/38***

(11) **3 499 610**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0525 ***C01G 51/00***
H01M 4/131 ***H01M 4/136***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1397***

(11) **3 499 627**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/02***

(11) **3 499 700**
(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 1/38***
H02M 3/335

(11) **3 499 706**
(51) ***H02N 11/00*** ***A61B 1/00***
G02B 23/24 ***A61B 1/005***

(11) **3 499 774**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 499 821**
(51) ***H04L 12/833*** ***H04L 12/931***
H04L 12/40 ***B61L 15/00***
H04L 12/851

(11) **3 499 930**
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 499 940**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 499 955**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 56/00***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 5/14

(11) **3 499 981**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04***

(11) **3 500 005**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***

(11) **3 500 019**
(51) ***H04W 76/25***

(11) **3 500 075**
(51) ***H05K 7/14*** ***H01R 12/52***

(11) **3 500 949**
(51) ***G06F 17/28*** ***G06N 3/04***
G06N 5/02 ***G10L 15/22***
G06Q 30/02 ***G06F 16/33***
G06F 16/338

(11) **3 501 096**
(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 25/026***
H02P 6/16 ***H02K 11/22***

(11) **3 501 226**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00***
H04B 7/06

(11) **3 501 313**
(51) ***A41D 13/015*** ***A41D 27/12***
A41D 31/28

(11) **3 501 594**
(51) ***A61M 39/18*** ***A61M 39/10***
A61M 39/26

(11) **3 501 983**
(51) ***B64C 27/82*** ***B64C 27/12***
B64D 27/24

(11) **3 502 008**
(51) ***B65D 65/10*** ***A23L 7/10***
B65D 75/62 ***B65D 85/50***

(11) **3 502 215**
(51) ***C10L 1/12*** ***C10L 1/198***
C10L 10/02 ***C10L 1/185***
F02M 25/03 ***F02B 47/02***
F02B 47/04 ***F02M 25/028***

(11) **3 502 300**
(51) ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46***
C21D 9/56 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C21D 1/76***

(11) **3 502 412**
(51) ***E21B 47/022***

(11) **3 502 713**
(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 1/04***

(11) **3 502 759**
(51) ***G02B 6/44*** ***G01M 11/00***

(11) **3 502 946**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 502 948**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 503 069**
(51) ***G06Q 50/30***

(11) **3 503 394**
(51) ***H03K 17/00*** ***H03K 17/687***
H03K 17/10 ***H03K 17/12***

(11) **3 503 624**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/18***

(11) **3 503 634**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 24/10***
H04W 52/36

(11) **3 503 655**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 503 848**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 504 100**
(51) ***B61L 25/02*** ***G01C 21/32***
G09B 29/00 ***G09B 19/00***

(11) **3 504 630**
(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 15/78***
G06F 15/80

(11) **3 504 685**
(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 15/10***
G06T 7/40

(11) **3 504 856**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 504 883**
(51) ***H04R 1/10*** ***A61B 5/00***

(11) **3 504 899**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04B 7/26***
H04B 7/155 ***H04W 72/04***

(11) **3 505 078**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/115***
H03K 3/033

(11) **3 505 107**
(51) ***A61B 17/32*** ***H01R 13/52***
H01R 13/453 ***A61B 17/00***
A61B 8/08

(11) **3 505 121**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 505 154**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/38***
A61K 47/40 ***A61K 31/4439***
A61K 47/65

(11) **3 505 273**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/22***
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
H01F 1/055 ***H01F 1/08***
H01F 1/113 ***H01F 41/02***
F04B 35/01 ***F04B 35/04***
F16D 13/76 ***F16D 27/00***
F16H 55/36 ***F16D 27/112***

(11) **3 505 356**
(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 15/16***
B41J 29/13 ***B65H 23/16***
B41J 2/32 ***B41J 29/02***

(11) **3 505 542**
(51) ***C08F 6/10*** ***B01D 3/00***
C08F 2/01 ***B01D 3/34***
B01D 3/38 ***B01D 5/00***
C08F 6/06 ***C08J 11/14***

(11) **3 505 652**
(51) ***C22C 38/54*** ***C22C 38/50***
C22C 38/44 ***C22C 38/42***
C21D 8/06 ***C21D 6/00***
C21D 9/00 ***C21D 9/52***
C21D 1/18 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***

(11) **3 505 836**
(51) ***F24F 3/06*** ***F24F 13/22***
F24F 13/24 ***F24F 1/32***
F24F 1/34 ***F24F 1/36***
F24F 1/40 ***F25B 13/00***
F25B 41/00 ***F24F 1/12***
F24F 1/56

(11) **3 505 886**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02***
G01J 3/447 ***G01J 3/45***
G01J 3/453 ***G02F 1/00***

(11) **3 506 064**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 506 115**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/803 ***H04L 12/851***
G06F 13/00 ***H04M 3/00***

(11) **3 506 134**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 10/04***
G06Q 50/06 ***H01L 31/042***
H01L 31/05

(11) **3 506 522**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***

(11) **3 506 562**
(51) ***H04L 12/00***

(11) **3 506 575**
(51) ***H04L 12/863*** ***G06F 9/54***
H04L 12/64 ***G06F 9/50***

(11) **3 506 686**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 52/18***

(11) **3 506 687**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***

(11) **3 506 695**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 506 698**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 506 700**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 506 709**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 7/26***
H04L 1/04 ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 507 140**
(51) ***B60R 1/04*** ***B60R 1/12***

(11) **3 507 443**
(51) ***E06C 5/04*** ***B60R 3/02***
E06C 1/383 ***B61D 23/02***

(11) **3 507 616**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/26***
G01R 33/36

(11) **3 507 783**
(51) ***G08G 1/00***

(11) **3 507 869**
(51) ***H01R 13/6582*** ***H01R 12/73***

(11) **3 508 482**
(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 487/08***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **3 509 027**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38 ***G07G 1/12***
G07G 1/14 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/20***
G07F 7/08

(11) **3 509 053**
(51) ***G09B 19/10*** ***A63H 33/08***
G06T 13/20 ***A63H 33/04***

(11) **3 509 226**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/0426 ***H04W 52/32***
H04W 52/54

(11) **3 509 255**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 28/24***
H04W 28/02

(11) **3 509 294**
(51) ***H04N 5/367*** ***H04N 5/372***
H04N 5/374 ***H04N 17/00***

(11) **3 509 372**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 509 383**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 510 545**
(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/10***
G06Q 20/32

(11) **3 510 702**
(51) ***H04B 1/48*** ***H03H 7/46***
H04B 1/525 ***H04B 5/00***

(11) **3 510 714**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***
H04L 12/24

(11) **3 510 791**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40***
G10L 21/034

(11) **3 510 822**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 511 428**
(51) ***C21C 7/072*** ***C21C 7/00***
C22C 38/00 ***B22D 1/00***
C21C 5/56 ***C22B 9/05***

(11) **3 512 076**
(51) ***H02K 3/47*** ***H02K 15/04***
H02K 1/20 ***H02K 1/32***
H02K 7/14 ***H02K 9/06***
H02K 11/33 ***H02K 16/02***
H02P 6/08

(11) **3 512 111**
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 512 160**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/10***
H04L 12/24

(11) **3 512 188**
(51) ***H04N 5/20*** ***G09G 5/00***
G09G 5/10 ***G09G 5/391***

(11) **3 512 279**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/06***

(11) **3 512 831**
(51) ***C07C 233/64*** ***C07D 233/22***

C07D 401/04 ***C07D 241/08***
A61P 35/00 ***A61Q 19/08***

(11) **3 513 757**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 513 826**
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 513 876**
(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 23/30***
B01J 37/04 ***C07C 253/24***
C07C 255/08 ***C07B 61/00***
B01J 23/00 ***C07C 51/215***
C07C 57/04

(11) **3 513 935**
(51) ***B28B 11/14*** ***B26D 1/40***
B26D 7/18

(11) **3 514 074**
(51) ***B65B 59/04*** ***B65B 9/22***

(11) **3 514 077**
(51) ***B65D 75/30*** ***B65D 75/36***
B65D 75/58

(11) **3 514 221**
(51) ***C07C 69/753*** ***C07C 69/757***
C11B 9/00 ***A23L 2/00***
A23L 27/20 ***A61K 8/37***
A61Q 13/00 ***A61K 47/14***
C11D 3/50

(11) **3 514 575**
(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/89***
G01S 7/481

(11) **3 514 703**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 16/00***

(11) **3 514 716**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/85***
G06F 9/4401

(11) **3 514 932**
(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 1/32***
H02M 1/36

(11) **3 515 046**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08***

(11) **3 515 059**
(51) ***H04N 5/235*** ***G03B 7/091***
G03B 15/00 ***H04N 5/232***

(11) **3 515 088**
(51) ***G01S 5/28*** ***H04R 3/00***
G01S 5/18

(11) **3 515 121**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 117 524** (51) ***A61K 31/137***
(30) 29.01.2007 US 897814 P
25.05.2007 US 92467407 P

(11) **2 268 394** (51) ***B01J 23/00***
(30) 27.03.2008 US 39879 P
29.09.2008 US 240170
30.01.2009 US 363310
30.01.2009 US 363329

(11) **2 314 124** (51) ***H04L 29/12***
(30) 15.08.2008 US 22278308

(11) **2 575 432** (51) ***A01H 5/00***
(30) 04.04.2011 US 201161471622 P
20.01.2011 US 201161434582 P
02.06.2010 US 35055310 P

(11) **2 635 607** (51) ***C07K 16/46***
(30) 16.06.2011 US 201161497861 P
31.05.2011 US 201161491846 P
14.04.2011 US 201161475614 P
03.02.2011 US 201161439341 P
21.12.2010 US 201061425375 P
05.11.2010 US US

(11) **2 743 128** (51) ***B60Q 1/04***
(30) 11.12.2012 KR 20120143197

(11) **2 919 148** (51) ***G06F 11/30***
(30) 14.03.2014 IN 870MU2014

(11) **3 159 391** (51) ***C09K 11/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 214 054** (51) ***C03C 1/02***
(30) 31.10.2014 JP 2014223157
13.03.2015 JP 2015051301

(11) **3 409 150** (51) ***A47J 31/44***
(30) 30.05.2017 DE 102017209055

(11) **3 409 854** (51) ***E04B 1/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 410 343** (51) ***G06K 9/00***
(30) 30.05.2017 US 201762512697 P
14.08.2017 US 201715676848
14.08.2017 US 201715676868

(11) **3 410 502** (51) ***H01L 35/30***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 411 829** (51) ***G06K 9/00***
(30) 05.02.2017 US 201715424886

(11) **3 412 420** (51) ***B28C 5/46***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 415 376** (51) ***B60R 21/213***
(30) 14.06.2017 FR 1755384

(11) **3 422 911** (51) ***A47J 31/40***
(30) 04.03.2016 US 201662303376 P
15.07.2016 US 201662363177 P

(11) **3 423 812** (51) ***G01N 21/43***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 424 836** (51) ***B65D 47/04***
(30) 03.03.2016 ES 201630276 U

(11) **3 430 721** (51) ***H03K 17/0416***
(30) 18.03.2016 IT UA20161824

(11) **3 433 165** (51) ***B63B 17/02***
(30) 21.03.2016 IT UA20161861

(11) **3 472 607** (51) ***G01N 27/414***
(30) 30.06.2016 US 201662356729 P
30.06.2016 US 201662356742 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 366 270** (51) ***E21B 47/01***
(84) DE FR GB

(11) **1 397 444** (51) ***C09D 5/20***
(84) DE FR GB

(11) **2 023 983** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 483 050** (51) ***B29C 45/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 494 306** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 610 429** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 735 384** (51) ***B21C 37/02***
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB IT LI LU NO PL PT SE TR

(11) **2 834 593** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 904 358** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 936** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 575** (51) ***F16M 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 360** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 568** (51) ***C07D 263/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 049** (51) ***F41A 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 733** (51) ***H01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 782** (51) ***H02P 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 116** (51) ***B29C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 943** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 460** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 588** (51) ***H02P 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 880** (51) ***G04B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 320** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 405** (51) ***H01R 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 008** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 263** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 264** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 251** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 285 134** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 614** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 123** (51) ***B65B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 172** (51) ***C07C 69/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 225** (51) ***C08K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 226** (51) ***C08K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 884** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 125** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 250** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 473** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 338** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 782** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 518** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 869** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 791** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 998** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 662** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 874** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 407** (51) ***C23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 408** (51) ***C23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 409** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 410** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 584** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 158** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 726** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 197** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 955** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 036** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 373** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 772** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 758** (51) ***G01V 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 533** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 335** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 365** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 566** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 802** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 350 667** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 856** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 750** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 351 839** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 352 255** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 256** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 430** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 311** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 772** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 401** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 056** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 639** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 550** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 555** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 337** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 367 358** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 368 506** (51) ***C07C 217/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 829** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 178** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 188** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 940** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 766** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 944** (51) ***F41A 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 373 374** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 164** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 757** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 942** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 192** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 365** (51) ***A61B 5/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 375 380** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 375 399** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 375 943** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 239** (51) ***G01R 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 432** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 377 257** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 962** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 663** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 664** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 379 226** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 380 297** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 621** (51) ***C12N 15/869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 735** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 017** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 381 451** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 473** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 202** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 382 283** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 499** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 598** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 383 036** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 384 526** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 823** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 022** (51) ***B23K 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 777** (51) ***B60C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 563** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 564** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 606** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 642** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 705** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 872** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 213** (51) ***B27N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 389 263** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 390 519** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 659** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 757** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 393 154** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 692** (51) ***B21C 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 335** (51) ***D04H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 392** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 875** (51) ***C08K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 120** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 552** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 397 284** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 285** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 237** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 654** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 522** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 544** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 924** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 390** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 504** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 403 086** (51) ***G01N 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 168** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 418** (51) ***G01N 33/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 405 353** (51) ***B42D 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 445** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 016** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 526** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 928** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 634** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 356** (51) ***C10G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 856** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 165** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 409 178** (51) ***A47L 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 409 214** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 410 239** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 011** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 223** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 411 792** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 412 237** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 412 373** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 412 380** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 412 413** (51) ***B25B 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 680** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 511** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 721** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 010** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 560** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 582** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 909** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 982** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 983** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 414 985** (51) ***A01D 34/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 986** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 987** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 988** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 989** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 990** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 414 991** (51) ***A01F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 009** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 013** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 415 022** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 024** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 027** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 415 040** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 047** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 048** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 049** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 051** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 055** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 067** (51) ***A47L 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 068** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 077** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 082** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 084** (51) ***A61B 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 085** (51) ***A61B 5/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 415 101** (51) ***A61B 17/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 106** (51) ***A61B 17/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 415 109** (51) ***A61B 18/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 112** (51) ***A61C 8/00***

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

(11) **3 415 120** (51) ***A61F 2/24***

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

(11) **3 415 125** (51) ***A61F 9/007***

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

(11) **3 415 127** (51) ***A61F 13/00***

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

AL BA MK RS

(11) **3 415 128** (51) ***A61F 13/02***

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

(11) **3 415 130** (51) ***A61F 13/42***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 415 138** (51) ***A61K 8/9789***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 415 149** (51) ***A61K 31/513***

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

(11) **3 415 151** (51) ***A61K 31/573***

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

(11) **3 415 160** (51) ***A61K 39/02***

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

(11) **3 415 161** (51) ***A61K 39/395***

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

(11) **3 415 166** (51) ***A61K 48/00***

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

(11) **3 415 167** (51) ***A61K 48/00***

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

(11) **3 415 172** (51) ***A61L 26/00***

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

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 176** (51) ***A61L 31/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 177** (51) ***A61L 31/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 178** (51) ***A61L 31/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 179** (51) ***A61L 31/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 181** (51) ***A61M 1/02***

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

(11) **3 415 182** (51) ***A61M 1/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 190** (51) ***A61M 16/06***

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

(11) **3 415 196** (51) ***A61N 1/05***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 199** (51) ***A61N 2/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 201** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 204** (51) ***A63B 69/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 216** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 218** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 415 223** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 225** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 232** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 238** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 246** (51) ***B21B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 252** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 257** (51) ***B23H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 258** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 261** (51) ***B23K 11/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 265** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 269** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 277** (51) ***B24C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 284** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 292** (51) ***B26F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 294** (51) ***B27L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 305** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 313** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 314** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 315** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 318** (51) ***B41F 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 319** (51) ***B41F 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 322** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 325** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 327** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 330** (51) ***B41J 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 335** (51) ***B41M 5/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 339** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 340** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 341** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 342** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 343** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 344** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 348** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 356** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 358** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 363** (51) ***B60P 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 364** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 365** (51) ***B60P 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 366** (51) ***B60P 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 367** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 385** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 386** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 387** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 391** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 398** (51) ***B61G 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 401** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 407** (51) ***B62D 55/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 415** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 419** (51) ***B64C 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 420** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 427** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 436** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 437** (51) ***B64D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 438** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 439** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 440** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 441** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 444** (51) ***B65D 35/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 447** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 453** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 454** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 455** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 457** (51) ***B66B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 475** (51) ***C03C 25/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 415 476** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 483** (51) ***C04B 35/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 485** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 415 488** (51) ***C05G 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 415 493** (51) ***C07C 45/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 498** (51) ***C07C 309/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 514** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 415 516** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 519** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 520** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 522** (51) ***C07H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 415 526** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 415 533** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 415 549** (51) ***C08J 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 555** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 572** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 580** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 588** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 590** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 591** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 592** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 594** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 596** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 599** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 601** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 603** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 604** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 605** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 606** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 609** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 610** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 618** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 415 620** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 624** (51) ***C12N 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 626** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 627** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 639** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 415 640** (51) ***C12Q 1/6806***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 643** (51) ***C12R 1/42***

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

BA ME

(11) **3 415 646** (51) ***C21D 8/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 668** (51) ***D01G 19/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 669** (51) ***D01G 27/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 678** (51) ***D06F 58/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 679** (51) ***D06F 58/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 682** (51) ***D06F 75/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 686** (51) ***D06P 5/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 690** (51) ***E01C 23/088***

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

(11) **3 415 704** (51) ***E05B 27/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 705** (51) ***E06B 3/20***

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

(11) **3 415 708** (51) ***E21B 7/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 709** (51) ***E21B 19/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 415 716** (51) ***F01D 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 719** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 721** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 722** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 723** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 724** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 727** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 729** (51) ***F01D 25/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 732** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 739** (51) ***F02B 41/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 743** (51) ***F02D 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 749** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 752** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 754** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 755** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 759** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 762** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 769** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 771** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 782** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 783** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 786** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 798** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 799** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 803** (51) ***F16N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 819** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 822** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 826** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 842** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 843** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 850** (51) ***F27B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 851** (51) ***F28C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 855** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 856** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 857** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 865** (51) ***G01B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 871** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 875** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 876** (51) ***G01F 1/716***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 878** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 879** (51) ***G01F 23/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 881** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 885** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 887** (51) ***G01L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 888** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 889** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 891** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 897** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 904** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 905** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 906** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 919** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 923** (51) ***G01P 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 926** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 929** (51) ***G01R 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 930** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 932** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 934** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 943** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 945** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 946** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 415 947** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 948** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 957** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 958** (51) ***G01W 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 965** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 966** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 976** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 986** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 991** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 992** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 993** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 994** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 995** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 996** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 999** (51) ***G03G 15/20***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 416 002** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 416 007** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 416 008** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 009** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 010** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 416 016** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 026** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 028** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 029** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 042** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 043** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 416 054** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 057** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 072** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 076** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 084** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 089** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 090** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 091** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 099** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 101** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 103** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 104** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 108** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 119** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 128** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 136** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 137** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 140** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 147** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 151** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 152** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 161** (51) ***G10K 11/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 165** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 166** (51) ***G10L 21/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 167** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 169** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 170** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 416 171** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 172** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 178** (51) ***H01H 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 416 183** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 226** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 416 227** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 230** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 416 243** (51) ***H01Q 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 244** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 245** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 416 247** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 249** (51) ***H01R 24/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 253** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 416 258** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 262** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 263** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 264** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 266** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 271** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 275** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 280** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 281** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 298** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 299** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 312** (51) ***H04B 17/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 316** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 416 325** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 329** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 334** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 336** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 340** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 343** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 346** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 353** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 416 359** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **3 416 360** (51) ***H04M 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 379** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 387** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 391** (51) ***H04N 21/2312***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 403** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 404** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 416 407** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 408** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 410** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 415** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 417** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 419** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 416 420** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 424** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 428** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 431** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 434** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 416 438** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 453** (51) ***H04W 80/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 457** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 458** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 460** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 416 463** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 467** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 417 145** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 688** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 690** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 697** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 698** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 700** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 701** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 709** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 712** (51) ***A22B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 715** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 716** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 717** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 725** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 417 727** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 730** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 741** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 742** (51) ***A47C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 756** (51) ***A47L 11/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 763** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 417 782** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 783** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 784** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 786** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 823** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 828** (51) ***A61C 8/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 417 847** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 855** (51) ***A61K 31/136***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 417 859** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 417 863** (51) ***A61K 31/567***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 417 874** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 417 876** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 878** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 881** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 886** (51) ***A61L 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 889** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 903** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 906** (51) ***A61M 39/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 911** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 912** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 417 920** (51) ***A63F 13/285***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 930** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 417 940** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 942** (51) ***B02C 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 947** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 948** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 966** (51) ***B23C 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 967** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 971** (51) ***B23H 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 972** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 417 975** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 000** (51) ***B24B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 002** (51) ***B24D 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 004** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 013** (51) ***B28B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 025** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 031** (51) ***B29C 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 034** (51) ***B29C 64/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 035** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 038** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 042** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 043** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 418 048** (51) ***B32B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 062** (51) ***B41J 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 071** (51) ***B60B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 081** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 094** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 099** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 101** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 102** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 103** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 104** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 106** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 111** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 119** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 120** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 124** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 125** (51) ***B60R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 132** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 418 135** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 143** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 145** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 146** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 148** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 149** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 162** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 177** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 181** (51) ***B64C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 188** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 195** (51) ***B64D 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 200** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 204** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 207** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 213** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 214** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 234** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 235** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 236** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 249** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 258** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 418 264** (51) ***C04B 20/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 418 272** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 279** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 418 285** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 288** (51) ***C07H 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 296** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 418 297** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 418 299** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 418 310** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 327** (51) ***C08J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 330** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 333** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 340** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 353** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 354** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 355** (51) ***C11D 1/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 363** (51) ***C11D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 368** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 370** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 371** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 383** (51) ***C12N 9/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 398** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 423** (51) ***C23C 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 431** (51) ***D01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 437** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 440** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 442** (51) ***D06F 93/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 444** (51) ***D06P 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 449** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 452** (51) ***E02D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 477** (51) ***E05B 51/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 418 480** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 491** (51) ***F01C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 494** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 496** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 504** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 513** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 514** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 541** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 549** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 558** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 562** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 580** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 582** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 585** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 587** (51) ***F15B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 593** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 595** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 599** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 602** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 603** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 611** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 612** (51) ***F16K 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 614** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 623** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 637** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 638** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 652** (51) ***F25B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 669** (51) ***F28G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 675** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 680** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 689** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 690** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 703** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 729** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 743** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 755** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 768** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 769** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 787** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 792** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 795** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 804** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 822** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 418 831** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 847** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 848** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 849** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 852** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 854** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 864** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 865** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 418 874** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 875** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 882** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 891** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 897** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 907** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 908** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 928** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 932** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 938** (51) ***G06F 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 953** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 418 958** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 962** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 970** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 973** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 985** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 986** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 998** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 999** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 001** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 023** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 033** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 034** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 039** (51) ***H01H 33/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 040** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 065** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 081** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 104** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 419 111** (51) ***H01Q 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 119** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 122** (51) ***H01S 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 126** (51) ***H02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 128** (51) ***H02B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 130** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 132** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 145** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 150** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 152** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 162** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 163** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 168** (51) ***H03K 5/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 173** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 174** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 179** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 180** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 181** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 194** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 205** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 419 206** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 419 217** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 224** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 419 226** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 227** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 229** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 245** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 250** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 254** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 258** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 261** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 262** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 264** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 282** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 298** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 306** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 307** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 311** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 341** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 346** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 363** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 364** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 419 365** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 419 382** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 385** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 386** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 419 796** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 879** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 948** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 420 134** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 139** (51) ***E01H 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 197** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 558** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 570** (51) ***H01F 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 603** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 718** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 773** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 789** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 420 791** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 792** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 837** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 848** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 420 858** (51) ***A47G 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 889** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 420 895** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 913** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 919** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 922** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 926** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 420 947** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 420 949** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 420 954** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 420 960** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 421 016** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 020** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 421 031** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 421 178** (51) ***B24D 3/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 421 232** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 235** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 421 247** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 252** (51) ***B42C 19/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 293** (51) ***B60N 2/865***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 303** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 421 346** (51) ***B62M 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 384** (51) ***B65D 6/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 395** (51) ***B65G 49/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 401** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 469** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 471** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 421 605** (51) ***C12P 19/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 613** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 618** (51) ***C21B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 635** (51) ***C22C 38/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 421 649** (51) ***D01F 6/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 421 666** (51) ***E01C 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 421 687** (51) ***E04G 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 695** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 696** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 698** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 711** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 421 714** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 720** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 745** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 421 747** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 786** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 837** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 856** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 421 864** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 882** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 888** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 918** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 933** (51) ***G01C 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 945** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 960** (51) ***G01L 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 982** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 421 998** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 999** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 018** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 020** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 032** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 086** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 090** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 146** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 158** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 180** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 183** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 191** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 203** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 233** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 238** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 267** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 326** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 329** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 337** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 422 338** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 422 339** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 422 343** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 361** (51) ***G21C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 364** (51) ***G21K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 378** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 409** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 429** (51) ***H01L 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 479** (51) ***H01R 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 536** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 550** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 587** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 588** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 604** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 629** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 644** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 678** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 707** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 727** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 736** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 422 775** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 779** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 422 790** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 423 330** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 618** (51) ***D02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 926** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 208** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 446** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 424 455** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 463** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 473** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 514** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 544** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 549** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 585** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 608** (51) ***B21D 26/059***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 645** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 424 673** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 674** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 675** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 677** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 698** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 424 757** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 424 798** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 424 806** (51) ***B62D 33/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 424 826** (51) ***B65B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 834** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 424 893** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 424 920** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 425 067** (51) ***C14B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 095** (51) ***D03D 49/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 425 098** (51) ***D04H 1/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 111** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 130** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 425 271** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 323** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 365** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 488** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 425 534** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 551** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 552** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 584** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 752** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 425 851** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 969** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 272** (51) ***A61K 35/763***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 549** (51) ***B63B 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 585** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 623** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 866** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 868** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 895** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 450** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 626** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 698** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 427 705** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 427 706** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 427 707** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 427 736** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 427 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 789** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 427 837** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 427 865** (51) ***B22D 47/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 427 917** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 427 920** (51) ***B29C 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 032** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 083** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 130** (51) ***C02F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 428 146** (51) ***C07C 43/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 170** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 194** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 375** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 460** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 461** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 547** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 563** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 566** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 577** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 593** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 616** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 682** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 780** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 923** (51) ***G16H 20/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 429 196** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 429 234** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 401** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 414** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 674** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 862** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 185** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 368** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 445** (51) ***G01V 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 460** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 563** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 678** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 707** (51) ***H02K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 737** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 763** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 776** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 824** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 832** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 833** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 918** (51) ***A24C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 430 950** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 952** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 990** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 012** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 051** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 081** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 082** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 231** (51) ***B26B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 237** (51) ***B26F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 254** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 274** (51) ***B29C 70/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 286** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 330** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 343** (51) ***B60R 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 459** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 467** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 547** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 609** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 625** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 683** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 743** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 831** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 853** (51) ***F16L 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 939** (51) ***G01J 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 946** (51) ***G01K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 967** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 184** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 205** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 293** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 304** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 315** (51) ***G21F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 351** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 353** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 412** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 452** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 458** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 629** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 665** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 688** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 692** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 040** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 062** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 431** (51) ***E01H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 438** (51) ***E04B 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 461** (51) ***E06B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 571** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 643** (51) ***G01V 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 652** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 812** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 942** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 024** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 094** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 103** (51) ***A01N 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 434 117** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 179** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 262** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 263** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 370** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 453** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 496** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 570** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 605** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 661** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 739** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 857** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 907** (51) ***F04D 29/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 947** (51) ***F16K 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 953** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 961** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 076** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 305** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 313** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 383** (51) ***G21C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 390** (51) ***H01G 4/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 478** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 600** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 605** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 616** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 651** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 889** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 191** (51) ***B01J 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 197** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 218** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 510** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 660** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 762** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 802** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 893** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 115** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 144** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 184** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 245** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 446** (51) ***A01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 437 493** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 495** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 657** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 687** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 870** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 381** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 743** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 758** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 847** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 077** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 103** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 146** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 186** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 190** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 199** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 254** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 361** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 402** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 588** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 893** (51) ***B42B 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 265** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 392** (51) ***F16L 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 585** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 586** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 785** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 813** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 881** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 948** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 949** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 370** (51) ***C03B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 876** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 972** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 136** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 137** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 093** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 145** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 794** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 949** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 443 960** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 443 990** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 042** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 212** (51) ***B65H 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 218** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 219** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 296** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 306** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 444 313** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 444 320** (51) ***C10G 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 521** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 444 638** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 753** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 838** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 444 931** (51) ***H02K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 445 148** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 149** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 150** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 156** (51) ***A01G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 159** (51) ***A01G 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 162** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 164** (51) ***A01K 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 169** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 172** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 173** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 174** (51) ***A23B 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 175** (51) ***A23C 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 177** (51) ***A23G 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 182** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 185** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 188** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 189** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 190** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 192** (51) ***A41D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 194** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 195** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 198** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 200** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 202** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 203** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 208** (51) ***A47B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 209** (51) ***A47C 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 213** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 218** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 223** (51) ***A61B 1/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 228** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 238** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 239** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 241** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 242** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 243** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 244** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 247** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 250** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 251** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 255** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 445 256** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 258** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 262** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 264** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 265** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 267** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 270** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 271** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 276** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 280** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 282** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 284** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 285** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 286** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 287** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 290** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 291** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 298** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 299** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 300** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 304** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 305** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 310** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 312** (51) ***A61J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 313** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 315** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 316** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 317** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 318** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 319** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 320** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 321** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 333** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 337** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 343** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 344** (51) ***A61K 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 347** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 356** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 357** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 363** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 365** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 366** (51) ***A61K 31/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 367** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 368** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 369** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 372** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 373** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 375** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 445 378** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 379** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 445 381** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 382** (51) ***A61K 36/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 384** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 387** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 392** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 394** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 445 395** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 396** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 397** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 400** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 445 402** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 404** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 407** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 408** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 409** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 410** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 412** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 413** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 415** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 416** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 417** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 418** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 423** (51) ***A61M 5/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 424** (51) ***A61M 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 427** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 445 429** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 431** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 432** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 435** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 436** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 437** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 439** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 443** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 448** (51) ***A61N 5/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 450** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 451** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 452** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 453** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 457** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 460** (51) ***A63C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 466** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 467** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 468** (51) ***B01D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 469** (51) ***B01D 29/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 470** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 472** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 477** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 478** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 480** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 481** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 482** (51) ***B01J 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 483** (51) ***B01J 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 484** (51) ***B01J 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 486** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 487** (51) ***B01J 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 488** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 490** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 491** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 494** (51) ***B02C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 495** (51) ***B03C 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 499** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 501** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 504** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 505** (51) ***B21B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 509** (51) ***B21D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 511** (51) ***B21D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 512** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 515** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 518** (51) ***B23B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 519** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 524** (51) ***B23P 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 526** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 527** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 532** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 536** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 538** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 539** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 543** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 544** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 548** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 551** (51) ***B27F 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 554** (51) ***B29C 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 555** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 556** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 557** (51) ***B29C 45/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 558** (51) ***B29C 47/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 571** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 580** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 581** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 586** (51) ***B41F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 587** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 589** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 593** (51) ***B43K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 594** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 600** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 601** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 445 606** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 610** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 613** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 616** (51) ***B60R 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 619** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 620** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 621** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 622** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 623** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 627** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 628** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 629** (51) ***B61D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 632** (51) ***B61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 642** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 643** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 644** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 645** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 647** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 648** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 651** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 657** (51) ***B64G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 661** (51) ***B65B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 662** (51) ***B65B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 668** (51) ***B65D 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 678** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 682** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 706** (51) ***B67D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 707** (51) ***B68C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 708** (51) ***B68C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 711** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 713** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 445 714** (51) ***C01B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 715** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 716** (51) ***C01B 39/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 717** (51) ***C01B 39/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 718** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 719** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 721** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 723** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 727** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 733** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 445 736** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 738** (51) ***C07C 45/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 741** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 748** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 753** (51) ***C07D 303/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 755** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 760** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 764** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 765** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 766** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 769** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 771** (51) ***C07K 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 774** (51) ***C07K 14/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 775** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 777** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 779** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 788** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 789** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 792** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 793** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 794** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 805** (51) ***C08G 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 806** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 807** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 808** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 812** (51) ***C08L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 813** (51) ***C08L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 814** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 815** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 824** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 825** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 826** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 827** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 830** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 837** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 841** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 844** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 846** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 849** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 854** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 862** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 863** (51) ***C12P 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 866** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 869** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 870** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 875** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 878** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 883** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 886** (51) ***C22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 888** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 890** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 892** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 897** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 900** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 902** (51) ***D03D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 903** (51) ***D03D 47/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 906** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 909** (51) ***D21B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 910** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 912** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 917** (51) ***E02F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 920** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 925** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 930** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 933** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 937** (51) ***E21B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 938** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 939** (51) ***E21B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 941** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 942** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 943** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 944** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 955** (51) ***F01K 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 956** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 958** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 963** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 967** (51) ***F02M 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 968** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 971** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 976** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 977** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 980** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 981** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 983** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 985** (51) ***F16D 3/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 986** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 988** (51) ***F16D 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 989** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 991** (51) ***F16D 66/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 992** (51) ***F16F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 993** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 997** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 998** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 999** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 003** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 006** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 008** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 009** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 013** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 015** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 016** (51) ***F16K 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 018** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 020** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 024** (51) ***F16T 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 025** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 026** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 027** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 028** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 029** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 030** (51) ***F21V 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 034** (51) ***F22B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 037** (51) ***F23G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 039** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 043** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 044** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 045** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 046** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 050** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 052** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 055** (51) ***F25D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 057** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 064** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 068** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 069** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 070** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 071** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 075** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 076** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 077** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 082** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 084** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 088** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 089** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 091** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 093** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 094** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 095** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 098** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 106** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 112** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 114** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 115** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 118** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 120** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 125** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 126** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 128** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 129** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 130** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 131** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 132** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 133** (51) ***G01R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 135** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 139** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 141** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 142** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 144** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 146** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 153** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 154** (51) ***G01S 19/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 157** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 163** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 167** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 168** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 170** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 171** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 173** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 174** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 177** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 179** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 182** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 184** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 187** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 189** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 191** (51) ***G05D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 195** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 196** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 198** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 202** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 203** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 204** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 205** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 206** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 207** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 208** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 209** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 210** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 212** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 213** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 214** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 215** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 216** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 219** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 220** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 221** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 223** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 227** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 229** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 231** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 237** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 250** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 251** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 252** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 253** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 254** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 255** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 261** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 269** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 273** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 276** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 278** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 279** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 280** (51) ***G06Q 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 281** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 283** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 284** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 287** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 292** (51) ***G07C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 297** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 298** (51) ***G08B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 303** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 305** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 306** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 309** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 311** (51) ***G10L 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 312** (51) ***G11C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 314** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 315** (51) ***G21F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 327** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 329** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 330** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 341** (51) ***H01L 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 342** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 346** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 348** (51) ***H01M 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 349** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 350** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 351** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 354** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 358** (51) ***H01P 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 362** (51) ***H01Q 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 364** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 366** (51) ***H01R 12/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 367** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 369** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 370** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 371** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 372** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 374** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 375** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 376** (51) ***H01S 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 380** (51) ***H02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 381** (51) ***H02B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 382** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 383** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 384** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 385** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 390** (51) ***H02H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 392** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 397** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 400** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 402** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 403** (51) ***H03L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 405** (51) ***H03M 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 408** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 419** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 422** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 431** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 437** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 439** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 442** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 444** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 450** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 456** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 463** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 471** (51) ***H04N 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 472** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 473** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 475** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 477** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 479** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 480** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 486** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 487** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 492** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 495** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 498** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 504** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 507** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 508** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 509** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 510** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 512** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 516** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 517** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 519** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 531** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 532** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 535** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 536** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 542** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 545** (51) ***H05B 7/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 546** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 547** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 549** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 563** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 570** (51) ***A23L 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 582** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 605** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 618** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 619** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 635** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 647** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 657** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 658** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 672** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 682** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 689** (51) ***A61K 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 733** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 749** (51) ***A61N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 771** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 446 800** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 875** (51) ***B41F 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 880** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 446 886** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 929** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 936** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 937** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 952** (51) ***B62D 57/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 960** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 028** (51) ***C01B 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 035** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 041** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 042** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 045** (51) ***C07C 271/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 047** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 059** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 067** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 082** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 087** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 090** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 092** (51) ***C09B 56/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 112** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 447 114** (51) ***C11D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 127** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 129** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 130** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 132** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 139** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 157** (51) ***C22B 1/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 161** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 162** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 178** (51) ***D04B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 198** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 203** (51) ***E03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 447 207** (51) ***E04B 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 216** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 345** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 350** (51) ***F16K 31/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 365** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 373** (51) ***F21V 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 375** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 392** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 393** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 396** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 401** (51) ***F24F 11/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 460** (51) ***G01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 478** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 496** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 546** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 548** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 566** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 615** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 629** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 646** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 653** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 658** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 679** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 719** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 723** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 724** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 728** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 730** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 736** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 759** (51) ***G10H 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 764** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 769** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 773** (51) ***G21K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 774** (51) ***G21K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 777** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 781** (51) ***H01G 11/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 782** (51) ***H01H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 790** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 794** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 796** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 801** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 815** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 834** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 879** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 887** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 889** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 899** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 907** (51) ***H02S 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 932** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 983** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 003** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 007** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 008** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 015** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 018** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 020** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 023** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 043** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 057** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 448 066** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 080** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 133** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 143** (51) ***A01D 34/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 448 144** (51) ***A01F 12/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 145** (51) ***A01F 12/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 147** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 150** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 151** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 152** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 153** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 160** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 162** (51) ***A22C 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 163** (51) ***A22C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 164** (51) ***A22C 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 165** (51) ***A23B 4/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 166** (51) ***A23F 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 169** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 170** (51) ***A23K 20/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 172** (51) ***A23L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 176** (51) ***A23L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 183** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 186** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 191** (51) ***A43B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 192** (51) ***A43B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 197** (51) ***A45C 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 198** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 200** (51) ***A46D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 201** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 202** (51) ***A46D 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 203** (51) ***A46D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 206** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 207** (51) ***A47C 23/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 208** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 212** (51) ***A47J 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 213** (51) ***A47J 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 214** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 215** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 216** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 217** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 220** (51) ***A47L 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 221** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 224** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 225** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 228** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 232** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 235** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 237** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 239** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 241** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 244** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 245** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 246** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 250** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 252** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 253** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 254** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 256** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 257** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 258** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 259** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 260** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 261** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 262** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 263** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 266** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 268** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 269** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 271** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 272** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 274** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 275** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 276** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 277** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 278** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 280** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 281** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 283** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 285** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 289** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 292** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 293** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 294** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 298** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 304** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 308** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 309** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 310** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 311** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 312** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 314** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 315** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 317** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 318** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 319** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 321** (51) ***A61F 2/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 322** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 325** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 328** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 329** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 330** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 335** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 336** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 338** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 343** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 344** (51) ***A61G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 346** (51) ***A61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 348** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 349** (51) ***A61J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 350** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 351** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 352** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 353** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 354** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 357** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 358** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 360** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 365** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 366** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 367** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 374** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 375** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 376** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 380** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 381** (51) ***A61K 31/429***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 383** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 384** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 385** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 386** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 448 391** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 393** (51) ***A61K 31/7084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 394** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 397** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 398** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 399** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 400** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 403** (51) ***A61K 36/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 405** (51) ***A61K 36/906***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 406** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 408** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 413** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 448 414** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 417** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 418** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 422** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 423** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 424** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 428** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 448 429** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 430** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 448 431** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 432** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 434** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 438** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 439** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 443** (51) ***A61L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 444** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 447** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 451** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 452** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 453** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 458** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 464** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 466** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 488** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 489** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 512** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 517** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 521** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 524** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 525** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 527** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 529** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 532** (51) ***A63B 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 535** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 536** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 539** (51) ***A63G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 542** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 543** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 545** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 448 546** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 448 550** (51) ***B01D 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 552** (51) ***B01F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 554** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 555** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 556** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 448 557** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 558** (51) ***B01J 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 562** (51) ***B01J 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 563** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 567** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 569** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 571** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 572** (51) ***B02C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 448 576** (51) ***B03B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 579** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 580** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 587** (51) ***B05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 588** (51) ***B06B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 590** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 593** (51) ***B21D 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 599** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 600** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 603** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 604** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 605** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 607** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 611** (51) ***B23D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 612** (51) ***B23K 9/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 624** (51) ***B24B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 448 626** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 627** (51) ***B25J 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 630** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 631** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 632** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 633** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 634** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 635** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 640** (51) ***B26D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 644** (51) ***B26D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 649** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 651** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 654** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 661** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 662** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 663** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 666** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 674** (51) ***B32B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 677** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 680** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 681** (51) ***B41F 15/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 683** (51) ***B41F 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 684** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 689** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 690** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 693** (51) ***B42D 25/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 694** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 695** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 696** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 697** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 698** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 700** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 702** (51) ***B60J 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 704** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 705** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 706** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 711** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 715** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 718** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 719** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 722** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 723** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 724** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 732** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 733** (51) ***B61G 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 735** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 740** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 745** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 746** (51) ***B62D 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 748** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 749** (51) ***B64C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 756** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 757** (51) ***B64F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 758** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 763** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 764** (51) ***B65C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 766** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 767** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 769** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 770** (51) ***B65D 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 772** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 773** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 776** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 783** (51) ***B65D 90/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 785** (51) ***B65G 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 787** (51) ***B65G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 788** (51) ***B65G 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 448 789** (51) ***B65G 65/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 793** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 795** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 797** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 799** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 800** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 803** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 804** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 809** (51) ***C01B 32/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 811** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 812** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 814** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 815** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 818** (51) ***C03B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 819** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 820** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 824** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 825** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 829** (51) ***C04B 35/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 830** (51) ***C04B 35/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 832** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 833** (51) ***C07B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 838** (51) ***C07D 217/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 448 840** (51) ***C07D 261/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 841** (51) ***C07D 307/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 842** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 448 845** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 855** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 860** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 862** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 863** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 867** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 868** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 872** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 873** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 876** (51) ***C07K 14/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 881** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 882** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 883** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 884** (51) ***C07K 14/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 885** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 886** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 887** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 888** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 894** (51) ***C08F 4/642***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 896** (51) ***C08F 8/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 448 898** (51) ***C08F 20/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 900** (51) ***C08F 120/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 901** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 903** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 904** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 905** (51) ***C08G 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 906** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 916** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 918** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 923** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 930** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 931** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 932** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 933** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 937** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 939** (51) ***C09D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 944** (51) ***C09D 143/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 945** (51) ***C09D 167/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 948** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 955** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 956** (51) ***C09K 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 957** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 958** (51) ***C09K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 959** (51) ***C09K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 962** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 963** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 964** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 965** (51) ***C10G 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 966** (51) ***C10G 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 967** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 969** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 971** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 972** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 973** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 974** (51) ***C11D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 975** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 976** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 982** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 984** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 991** (51) ***C12N 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 994** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 995** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 996** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 997** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 998** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 999** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 003** (51) ***C12N 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 008** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 010** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 013** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 015** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 016** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 021** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 022** (51) ***C22C 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 024** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 025** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 029** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 449 030** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 034** (51) ***C23C 22/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 035** (51) ***C23C 22/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 036** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 038** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 039** (51) ***C23G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 042** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 046** (51) ***D01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 049** (51) ***D03D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 051** (51) ***D05B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 054** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 055** (51) ***D21F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 057** (51) ***D21H 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 058** (51) ***D21H 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 065** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 067** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 068** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 070** (51) ***E04H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 072** (51) ***E04H 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 077** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 078** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 080** (51) ***E06B 3/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 081** (51) ***E21B 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 084** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 085** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 087** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 088** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 092** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 093** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 098** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 100** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 104** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 108** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 113** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 115** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 116** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 117** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 118** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 126** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 130** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 131** (51) ***F04D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 133** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 134** (51) ***F04F 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 135** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 136** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 137** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 145** (51) ***F16D 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 146** (51) ***F16D 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 147** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 148** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 150** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 151** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 156** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 157** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 160** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 163** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 166** (51) ***F16L 55/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 169** (51) ***F16L 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 174** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 175** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 176** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 177** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 179** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 180** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 182** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 184** (51) ***F23D 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 187** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 188** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 189** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 190** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 193** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 197** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 198** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 200** (51) ***F41B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 201** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 202** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 203** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 207** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 209** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 210** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 211** (51) ***G01B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 215** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 220** (51) ***G01F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 221** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 222** (51) ***G01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 223** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 229** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 231** (51) ***G01M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 234** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 238** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 239** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 240** (51) ***G01N 21/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 241** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 246** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 247** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 251** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 252** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 253** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 254** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 255** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 256** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 261** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 264** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 265** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 266** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 267** (51) ***G01R 29/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 268** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 270** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 272** (51) ***G01S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 274** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 275** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 283** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 285** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 286** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 287** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 288** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 289** (51) ***G01V 3/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 292** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 293** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 299** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 301** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 304** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 305** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 307** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 312** (51) ***G03F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 315** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 321** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 322** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 324** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 325** (51) ***G05B 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 327** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 330** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 331** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 332** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 333** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 334** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 335** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 340** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 341** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 344** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 348** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 351** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 353** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 356** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 364** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 365** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 368** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 369** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 376** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 377** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 382** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 386** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 394** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 395** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 397** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 399** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 403** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 404** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 410** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 411** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 413** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 418** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 423** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 424** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 426** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 427** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 428** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 431** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 434** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 435** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 436** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 439** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 440** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 441** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 448** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 454** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 456** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 457** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 459** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 461** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 463** (51) ***G06T 7/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 466** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 470** (51) ***G08B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 471** (51) ***G08B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 472** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 473** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 474** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 485** (51) ***G11C 11/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 487** (51) ***G21C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 488** (51) ***G21F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 489** (51) ***H01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 492** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 494** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 495** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 496** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 497** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 500** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 502** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 504** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 506** (51) ***H01L 29/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 511** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 512** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 520** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 521** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 527** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 533** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 534** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 535** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 536** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 539** (51) ***H01S 5/0683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 547** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 551** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 553** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 554** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 555** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 558** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 559** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 562** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 563** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 565** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 567** (51) ***H03C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 568** (51) ***H03K 5/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 569** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 570** (51) ***H03K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 576** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 579** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 581** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 586** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 592** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 603** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 604** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 615** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 617** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 620** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 623** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 624** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 628** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 629** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 631** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 635** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 640** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 643** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 646** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 647** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 650** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 653** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 654** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 656** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 658** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 659** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 660** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 662** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 665** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 667** (51) ***H04W 40/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 669** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 671** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 672** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 674** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 675** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 685** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 687** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 690** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 449 691** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 693** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 695** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 697** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 698** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 700** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 701** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 702** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 703** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 704** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 707** (51) ***H05K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 712** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 733** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 742** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 747** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 752** (51) ***A43B 21/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 762** (51) ***A45D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 764** (51) ***A46B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 774** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 818** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 819** (51) ***A61B 5/0225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 822** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 827** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 829** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 834** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 838** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 839** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 863** (51) ***A61C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 878** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 897** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 899** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 922** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 932** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 939** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 944** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 953** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 962** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 963** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 968** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 982** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 983** (51) ***A63B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 991** (51) ***B01D 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 007** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 012** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 013** (51) ***B01J 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 018** (51) ***B01J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 026** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 061** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 062** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 065** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 113** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 114** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 143** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 159** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 161** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 173** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 192** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 197** (51) ***B43K 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 229** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 230** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 231** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 244** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 275** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 276** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 284** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 333** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 335** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 362** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 390** (51) ***B67B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 393** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 394** (51) ***C01B 32/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 396** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 397** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 403** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 407** (51) ***C03B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 430** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 433** (51) ***C07D 473/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 435** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 450 437** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 439** (51) ***C07F 9/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 440** (51) ***C07F 9/6518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 446** (51) ***C07K 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 448** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 462** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 463** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 467** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 468** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 469** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 474** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 475** (51) ***C08G 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 480** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 482** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 483** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 486** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 491** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 496** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 498** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 500** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 501** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 502** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 504** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 505** (51) ***C08L 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 506** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 515** (51) ***C09D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 521** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 522** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 523** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 535** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 546** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 547** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 548** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 556** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 562** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 569** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 576** (51) ***C21B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 579** (51) ***C22B 1/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 588** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 594** (51) ***C30B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 596** (51) ***D01F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 598** (51) ***D02G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 660** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 709** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 713** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 731** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 741** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 761** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 762** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 774** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 783** (51) ***F16D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 804** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 805** (51) ***F16J 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 810** (51) ***F16K 31/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 821** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 861** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 865** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 869** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 870** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 884** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 889** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 890** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 896** (51) ***F27B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 910** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 945** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 958** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 012** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 019** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 028** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 031** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 043** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 045** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 046** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 047** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 058** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 064** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 067** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 092** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 094** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 103** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 113** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 114** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 132** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 135** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 147** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 149** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 151** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 153** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 156** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 158** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 159** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 160** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 161** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 162** (51) ***G06F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 163** (51) ***G06F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 166** (51) ***G06F 8/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 167** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 170** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 177** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 185** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 186** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 188** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 220** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 236** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 240** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 250** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 265** (51) ***G06Q 20/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 269** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 451 275** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 277** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 278** (51) ***G06Q 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 303** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 323** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 348** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 349** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 353** (51) ***H01C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 359** (51) ***H01H 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 360** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 362** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 365** (51) ***H01L 21/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 368** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 369** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 371** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 372** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 392** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 394** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 419** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 424** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 432** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 435** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 439** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 442** (51) ***H01P 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 472** (51) ***H01T 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 473** (51) ***H01T 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 508** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 511** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 512** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 522** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 536** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 541** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 551** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 557** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 571** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 577** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 597** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 600** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 601** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 603** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 613** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 645** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 647** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 651** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 660** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 668** (51) ***H04N 19/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 675** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 722** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 725** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 731** (51) ***H04W 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 451 744** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 745** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 767** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 768** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 802** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 810** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 811** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 812** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 175** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 533** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 725** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 924** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 045** (51) ***H01J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 094** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 334** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 417** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 645** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 751** (51) ***C11D 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 768** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 895** (51) ***F15B 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 454 021** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 454 109** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 454 311** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 454 438** (51) ***H02B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 454 636** (51) ***A01D 82/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 758** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 864** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 454 975** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 382** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 385** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 503** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 456 542** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 045** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 653** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 458 055** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 167** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 762** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 370** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 468** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 874** (51) ***B65D 88/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 460 232** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 460 548** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 754** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 833** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 027** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 461 107** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 235** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 251** (51) ***A45C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 263** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 269** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 974** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 295** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 385** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 661** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 463 046** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 548** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 284** (51) ***A41D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 393** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 467 241** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 467 933** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 467 957** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 468 009** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 468 080** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 468 220** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 468 222** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 487** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 224** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 480** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 579** (51) ***G10L 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 470 098** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 346** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 386** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 617** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 639** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 471 518** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 470** (51) ***B60K 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 916** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 942** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 989** (51) ***G01J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 134** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 273** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 462** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 796** (51) ***A61F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 193** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 785** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 304** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 447** (51) ***A63C 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 718** (51) ***B64C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 729** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 852** (51) ***C07F 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 038** (51) ***E06B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 070** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 315** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 446** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 700** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 478 754** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 492** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 830** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 993** (51) ***B29C 47/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 481 600** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 701** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 483 047** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 484 463** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 007** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 051** (51) ***B27G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 486 423** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 427** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 614** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 744** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 487 343** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 572** (51) ***A61M 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 451** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 488 846** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 010** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 147** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 296** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 355** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 356** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 933** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 490 254** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR

(11) **3 490 349** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 461** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 903** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 492 012** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 230** (51) ***B27D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 885** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 038** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 043** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 324** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 742** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 574** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 285** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 628** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 642** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 774** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 775** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 778** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 779** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 781** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 918** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 954** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 964** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 065** (51) ***G08G 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 218** (51) ***H02B 11/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 282** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 516** (51) ***H05H 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 540** (51) ***B60R 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 578** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 594** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 829** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 950** (51) ***B62D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 951** (51) ***B62D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 206** (51) ***C09J 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 677** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 174** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 690** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 863** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 048** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 311** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 510 569** (51) ***G07F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 134** (51) ***B26D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 511** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 580** (51) ***F16B 21/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 684** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 061** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 292 632** (51) ***C08L 101/02***
(54) • *POLYMÈRES ET MEMBRANES POLYMÈRES RÉTICULÉS PAR VOIE IONIQUE ET PAR COVALENCE*

(11) **1 450 934** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFE ENTHALTENDEM RAUCHGAS*
• *METHOD FOR TREATING FLUE GAS CONTAINING HYDROCARBONS*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ EFFLUENT CONTENANT DES HYDROCARBURES*

(11) **1 476 859** (51) ***G08C 19/28***
(54) • *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'OBJETS BIDIRECTIONNELS*

(11) **1 526 017** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT AUFNAHMEEINRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH A RECEIVING UNIT*
• *VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIADATEN IN NAL-EINHEITEN ÜBER RTP*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MEDIA DATA IN NAL UNITS OVER RTP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA EN UNITÉS NAL VIA RTP*

(11) **1 639 357** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *METHODE DESTINES A DETECTER UN CAPTEUR IMPRECIS PENDANT UNE MESURE D'ANALYTE DANS UN ECHANTILLON DE SANG*

(11) **1 695 585** (51) ***H04M 1/665***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG DER BENUTZUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD, SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING USAGE OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCEDE, SYSTEME, TERMINAL MOBILE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONTROLER L'UTILISATION D'UN TERMINAL MOBILE*

(11) **1 697 852** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *FOURNITURE DE SERVICES SPÉCIFIQUES DE LOCALISATION À UN NOEUD MOBILE*

(11) **1 749 571** (51) ***B01J 20/04***
(54) • *COGEBILDETE MIT BASEN BEHANDELTE ALUMINIUMOXIDE ZUR ENTFERNUNG VON WASSER UND CO2*
• *CO-FORMED BASE-TREATED ALUMINAS FOR WATER AND CO2 REMOVAL*
• *ALUMINES CO-FORMÉS TRAITÉS À L'AIDE DE BASE POUR L'ÉLIMINATION DE L'EAU ET DU CO2*

(11) **1 753 201** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *System und Verfahren zur Übertragung von Systemnachrichten in einem Sitzungseinleitungsprotokoll*
• *Système et procédé de transmission des messages système selon le protocole d'initiation d'ouverture de session*

(11) **1 796 164** (51) ***C04B 41/00***
(54) • *ALUMINIUM-SILIZIUMKARBID-VERBUND*
• *COMPOSITE D'ALUMINIUM ET DE CARBURE DE SILICIUM*

(11) **1 796 831** (51) ***B01J 20/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN WASSERABSORBIERENDEN MITTELS, ENTSPRECHENDES TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT, CORRESPONDING PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT, AND ABSORBING ARTICLE*
• *PROCÉDE DÉ PRODUCTION D'UN AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU, AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU CORRESPONDANT ET ARTICLE ABSORBANT*

(11) **1 825 805** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *Medizinisches Bilddiagnosesystem*
• *Medical Image Diagnostic System*
• *Système de diagnostic d'images médicales*

(11) **1 846 830** (51) ***G06F 12/14***
(54) • *CLÉS D'ACCÈS*

(11) **1 882 273** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *BIDIREKTIONAL SPERRENDE SICBICMOS-HOCHSPANNUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *DISPOSITIFS BIPOLAIRES MOS HAUTE TENSION EN CARBURE DE SILICIUM POSSEDANT DES CAPACITES DE BLOCAGE BIDIRECTIONNELLES ET PROCEDES DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(11) **1 885 431** (51) ***A61M 31/00***
(54) • *SYSTÈMES PERMETTANT D'ADMINISTRER DES SUBSTANCES DANS DES PAROIS LUMINALES*

(11) **1 896 122** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *TISSUE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU*

(11) **1 918 035** (51) ***B21B 27/05***
(54) • *Tension levelling system for a metal strip*

(11) **1 922 824** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-EINRICHTUNG MIT STRAHLFORMUNG*

(11) **1 954 889** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *EIN STEUERPULT UND TRÄGER FÜR EINE ERDBEWEGUNGSEINHEIT*

(11) **1 979 097** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *FLEXIBLE UND MODULARE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE FLEXIBLE ET MODULAIRE*

(11) **1 980 653** (51) ***D01F 2/02***
(54) • *Method for forming solutions of cellulose in ionic liquids and forming fibres from the sloution.*

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***
(54) • *Pompe de refroidissement*

(11) **2 025 306** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Procédé de fabrication une valvule cardiaque*

(11) **2 032 463** (51) ***B65D 71/00***
(54) • *KARTON MIT ABGABEMÖGLICHKEITEN*

(11) **2 036 360** (51) ***H04N 19/89***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ROBUSTEN VIDEOÜBERTRAGUNG MIT ZUSÄTZLICHEM INFORMATIONSKANAL*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ROBUST VIDEO TRANSMISSION WITH AUXILIARY INFORMATION CHANNEL*
• *Méthode, dispositif et système pour une transmission vidéo robuste au moyen d'un canal d'information auxiliaire*

(11) **2 037 641** (51) ***H04L 12/911***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN UND NETZWERKMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE GESTION DU RÉSEAU*

(11) **2 047 899** (51) ***B01D 71/68***
(54) • *Membrane organique-inorganique*

(11) **2 056 376** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(11) **2 112 972** (51) ***B32B 21/10***
(54) • *NEUE VERBUNDWERKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

(11) **2 116 976** (51) ***G06T 17/30***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Modellierung einer physikalischen Oberfläche mittels Oberflächenanpassung*
• *Method and apparatus for modeling a physical surface using surface fitting*
• *Procédés et appareil pour la modélisation d'une surface physique utilisant l'adaptation de surface*

(11) **2 153 599** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UN SUPPORT DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME UNIVERSEL PRÊT À L'EMPLOI*

(11) **2 165 384** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *AN APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 171 965** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *IP-DIENSTKONFIGURATION IN FUNK-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *CONFIGURATION DE SERVICE IP DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 188 414** (51) ***C23C 22/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES METALLSUBSTRATS*
• *METHOD FOR COATING A METAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*

(11) **2 210 661** (51) ***B01J 8/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*

(11) **2 211 968** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERQUERUNG VON CHRONISCHEN TOTALVERSCHLÜSSEN*
• *DEVICES FOR CROSSING CHRONIC TOTAL OCCLUSIONS*
• *DISPOSITIFS POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS TOTALES CHRONIQUES*

(11) **2 214 555** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *KONTAKTFREI BIOPOTENTIAL DETEKTION*
• *NON-CONTACT BIOPOTENTIAL SENSING METHOD*
• *DÉTECTION DE BIOPOTENTIEL SANS CONTACT*

(11) **2 219 326** (51) ***H04L 12/44***
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND BANDBREITEZUTEILUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE*

(11) **2 232 236** (51) ***G01N 21/3577***
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND/ODER DER QUALITÄT VON SCHMIERÖL ON-LINE ODER AT-LINE AUF DER GRUNDLAGE CHEMOMETRISCHER DATENANALYSE VON FLUORESZENZ- UND/ODER NAHINFRAROTSPEKTREN*
• *MONITORING LUBRICNT OIL CONDITION AND/OR QUALITY, ON-LINE OR AT-LINE, BASED ON CHEMOMETRIC DATA ANALYSIS OF FLOURESCENCE AND/OR NEAR INFRARED SPECTRA*
• *SURVEILLANCE D'UNE CONDITION ET/OU D'UNE QUALITÉ D'HUILE LUBRIFIANTE, EN LIGNE OU DE LIGNE, SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE DONNÉES CHIMIOMÉTRIQUES DE FLUORESCENCE ET/OU DE SPECTRES PROCHES INFRAROUGES*

(11) **2 239 350** (51) ***C23C 2/26***
(54) • *WÄRMEBEHANDELTE BLECHFORMTEILE AUS EINEM STAHLBLECHMATERIAL MIT EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *THERMALLY TREATED SHEET METAL MOULDED PARTS FROM SHEET METAL MATERIAL WITH AN ANTI-CORROSION COATING*
• *PIÈCES DE FORMAGE EN TÔLE TRAITÉES À CHAUD À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN TÔLE D'ACIER ET DOTÉES D'UN REVÊTEMENT ANTICORROSION*

(11) **2 255 174** (51) ***G01N 21/41***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BRECHZAHL EINES MESSOBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE INDEX OF A MEASURED OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INDICE DE RÉFRACTION D'UN OBJET MESURÉ*

(11) **2 257 016** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *Stufenweise Pilotsignaleinfügung für Kanal und Störungsschätzung*

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***
(54) • *Anordnung umfassend eine Vakuumkammer, eine Vakuumpumpe und ein Plattenventil*
• *Arrangement comprising a vacuum chamber, a vacuum pump and a plate valve*
• *Dispositif comprenant une chambre à vide, une pompe à vide et une soupape à plateau*

(11) **2 265 929** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *ROHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUIDKOMPONENTE IN EINEM RINGHOHLRAUM EINES UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *PIPE SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A FLUID COMPONENT IN AN ANNULAR CAVITY OF AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COMPOSANT DE FLUIDE DANS UNE CAVITÉ ANNULAIRE D'UN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*

(11) **2 266 737** (51) ***B23B 51/02***
(54) • *Bohrwerkzeug zur spanentfernenden Bearbeitung sowie lose Oberseite dafür*
• *A drilling tool for chip removing machining as well as a loose top therefor*
• *Outil de forage avec usinage d'éjection des copeaux, partie supérieure libre correspondant*

(11) **2 275 027** (51) ***A61H 31/00***
(54) • *System zur EKG-Signalverarbeitung*
• *ECG signal processing system*

(11) **2 276 402** (51) ***A61B 5/042***
(54) • *GERÄT ZUR ABBILDUNG EINER STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR MAPPING A STRUCTURE*
• *APPAREIL DE CARTOGRAPHIE D'UNE STRUCTURE*

(11) **2 276 598** (51) ***B23B 51/02***
(54) • *WERKZEUG FÜR DREHSCHNEIDBEARBEITUNG*
• *TOOL FOR ROTARY CUTTING MACHINING*
• *OUTIL POUR USINAGE PAR COUPE ROTATIVE*

(11) **2 292 050** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL IN IMPLEMENTIERUNGEN MIT HEIMAT-NODEBS*
• *CELL SELECTION AND RESELECTION IN DEPLOYMENTS WITH HOME NODEBS*

(11) **2 297 618** (51) ***G05B 13/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONSTRUCTION DE DÉVIDOIRS ET APTITUDE AU PASSAGE SUR ROULEAUX LORS DE LA FABRICATION D'UNE BANDE MOBILE*

(11) **2 298 471** (51) ***B22F 1/02***
(54) • *VERBUND-SILBERNANOPARTIKEL, VERBUND-SILBERNANOPASTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *COMPOSITE SILVER NANOPARTICLES, COMPOSITE SILVER NANOPASTE, AND PRODUCTION METHODOF THE SAME*
• *NANOPARTICULES D'ARGENT COMPOSITES, NANOPÂTE D'ARGENT COMPOSITE, ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 299 931** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *VERSCHLUSSGERÄT*
• *SEALING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(11) **2 312 634** (51) ***H01L 29/778***
(54) • *Transistoren mit Fluor-Behandlung*

(11) **2 314 171** (51) ***A23G 3/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERABREICHUNGSPROZESS FÜR EINEN ZUSATZSTOFF*
• *COMPOSITIONS AND PROCESS FOR DELIVERING AN ADDITIVE*

(11) **2 323 245** (51) ***H02M 3/155***
(54) • *VOLTAGE CONVERSION APPARATUS AND ELECTRICAL LOAD DRIVE APPARATUS*

(11) **2 324 662** (51) ***H04W 40/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-HOP KOMMUNIKATION IN EINEM PEER-TO-PEER KOMMUMIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTI-HOP COMMUNICATIONS IN A PEER TO PEER COMMUNICATION SYSTEM*
• *ROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS À SAUTS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PAIR À PAIR*

(11) **2 330 621** (51) ***H01L 25/16***
(54) • *Package-on-Package-Verfahren und Struktur die mit diesem Verfahren hergestellt ist.*
• *Package on package method and structure manufactured according to said method*
• *Procédé de fabrication des boîtiers empilés et structure fabriquée selon ledit procédé*

(11) **2 331 934** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *Analysegerät mit Nullmoden-Wellenleiter Substrat*
• *Analytic device including a zero mode waveguide substrate*
• *Appareil d'analyse comprenant substrat de guides d'ondes en mode zéro*

(11) **2 347 827** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VERBESSERTE BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTIKA, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN RADIOISOTOPGENERATOREN*
• *RECIPIENTS AMELIORES POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES, UTILISES EN PARTICULIER DANS DES GENERATEURS DE RADIOISOTOPES*

(11) **2 347 998** (51) ***C01D 3/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INDUSTRIESALZES*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING INDUSTRIAL SALT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE SEL INDUSTRIEL*

(11) **2 349 069** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *BRUSH HEAD FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *TÊTE DE BROSSE POUR UNE BROSSE À DENTS ÉLÉCTRIQUE*

(11) **2 352 035** (51) ***G01N 35/08***
(54) • *MIKROCHIP UND ANALYSEGERÄT*
• *MICROPUCE ET APPAREIL D'ANALYSE*

(11) **2 353 721** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(11) **2 362 669** (51) ***H04N 13/341***
(54) • *3D Shutterbrillen*
• *3D Shutter glasses*
• *Lunettes 3D à obturateurs*

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *VERTRAULICHE ANZEIGE BASIEREND AUF DER EMULATION DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRUSTED DISPLAY BASED ON DISPLAY DEVICE EMULATION.*
• *AFFICHAGE SÉCURISÉ BASÉ SUR UNE ÉMULATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **2 371 634** (51) ***B60S 1/40***
(54) • *Scheibenwischerarm und -blatt mit Unverwechselbarkeitseinrichtungen.*
• *Windscreenwiper arm and blade with foolproofs plugs.*

(11) **2 377 468** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *System zur Erfassung von Mehrfachenergie-Computertomographiebildgebungsdaten*
• *System of acquiring multi-energy CT imaging data*
• *Système d'acquisition de données d'imagerie de tomographie assistée par ordinateur à plusieurs énergies*

(11) **2 378 200** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *BRENNKAMMERWANDKÜHLUNG AN DER ÜBERLEITKANALSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMBUSTOR LINER COOLING AT TRANSITION DUCT INTERFACE AND RELATED METHOD*
• *REFROIDISSEMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION SUR UNE INTERFACE DE CONDUITE DE TRANSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 380 173** (51) ***G11B 27/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA DÉTECTION DE PUBLICITÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PAR EXEMPLE UN DÉCODEUR DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*

(11) **2 384 240** (51) ***B01J 23/89***
(54) • *Verfahren zur katalytischen Oxidation von Chlorwasserstoff*
• *Process for catalytic oxidation of hydrogen chloride*
• *Procede d'oxydation de chlorure d'hydrogène*

(11) **2 391 667** (51) ***C08G 69/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS MIT VERBESSERTEN ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN*

(11) **2 393 445** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINER ENDOSKOPIEKAPSEL VON EINER OBERFLÄCHE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR SEPARATING AN ENDOSCOPY CAPSULE FROM A SURFACE OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION D'UNE CAPSULE ENDOSCOPIQUE D'UNE SURFACE D'UN LIQUIDE*

(11) **2 396 507** (51) ***E21B 43/12***
(54) • *POMPE*

(11) **2 398 848** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING ELASTOMERIC LINEAR PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PROFILÉS ÉLASTOMÈRES EXTRUDÉS*

(11) **2 400 350** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Heat-producing element for fixing device and image forming apparatus*

(11) **2 401 575** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINER ANZEIGE EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DISPLAY OF A THREE-DIMENSIONAL SURFACE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGE D'UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **2 403 021** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*

(11) **2 417 054** (51) ***B81B 7/02***
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG DER PARASITÄRE KAPAZITÄT INDUZIERTER FEHLER.*
• *SENSOR DEVICE WITH REDUCED ERROR DUE TO PARASITIC CAPACITANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À ERREUR INDUITE PAR CAPACITANCE PARASITIQUE RÉDUITE*

(11) **2 426 928** (51) ***H04N 9/73***
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Programm*

(11) **2 432 208** (51) ***H04M 11/00***
(54) • *Haushaltsgerätüberwachungssystem*
• *Home appliance monitoring system*
• *Système de surveillance pour un appareil domestic*

(11) **2 434 350** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung des Status eines Tonersensors*
• *Apparatus for determining the status of a toner sensor*
• *Appareil de détermination de l'état d'un capteur de toner*

(11) **2 437 818** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *LIVRAISON D'AU MOINS DEUX MÉDICAMENTS PAR UNE SEULE SÉLECTION DE DOSE ET INTERFACE DE DISTRIBUTION*

(11) **2 437 903** (51) ***B22D 19/06***
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGTEILE MIT SPEZIFISCHE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOWNHOLE TOOL PARTS WITH COMPOSITE MATRIX MATERIAL OF SPECIFIC COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *OUTILS DE FORAGE FAITS DE MATÉRIAUX COMPOSITE À MATRICE DE COMPOSITION SPÉCIFIQUE ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **2 439 408** (51) ***F03D 80/00***
(54) • *System zum Verteilen von Luft in einer Windturbine*
• *System of distributing air within a wind turbine*
• *Système de distribution d'air dans une éolienne*

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***
(54) • *Kombination von Spülkasten, Wand und Spültaste, wobei die Wand vor dem Spülkasten montiert ist.*

(11) **2 444 221** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Dispositif électronique portable*

(11) **2 444 854** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *Transportvorrichtung und diese enthaltende Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Transfer Device and Image Forming Apparatus incorporating the same*

(11) **2 447 965** (51) ***H01F 10/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN DÜNNSCHICHT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF MAGNETIC THIN FILM*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE COUCHE MINCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 451 724** (51) ***B65D 83/16***
(54) • *Sprühkappe für einen unter Druck stehenden Fluidbehälter*
• *Bouchon de vaporisation pour récipient de fluides pressurisés*

(11) **2 456 361** (51) ***A61B 5/1468***
(54) • *SYSTEM ZUR FORTLAUFENDEN ANALYTMESSUNG*
• *CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE D'ANALYTES EN CONTINU*

(11) **2 462 307** (51) ***E21B 10/42***
(54) • *TRÉPAN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION RÉGLABLE*

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UNE ENTITÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF VÉRIFICATEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **2 467 509** (51) ***C23C 8/02***
(54) • *PROCEDE D'ACTIVATION D'UN ARTICLE EN METAL PASSIF FERREUX OU NON FERREUX PREALABLE A LA CARBURATION, A LA NITRURATION ET/OU A LA NITROCARBURATION*

(11) **2 470 913** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *Kalibrierverfahrenzur prospektiven Kalibrierung eines Messgeräts, Computerprogramm und Messgerät*
• *Calibration method for prospective calibration of a measuring device, computer program and measuring device*
• *Procédé de calibrage destiné au calibrage prospectif d'un appareil de mesure, produit-programme d'ordinateur et appareil de mesure*

(11) **2 484 465** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PORÖSEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR TREATING A POROUS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE POREUX*

(11) **2 484 935** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB UND ELEKTRISCHE SCHEIBENBREMSE*
• *ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR AND ELECTRIC DISC BRAKE ASSEMBLY*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT LINÉAIRE ET FREIN ÉLECTRIQUE À DISQUE*

(11) **2 487 903** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *AUTOMATISCHE VIDEOLAYOUTS FÜR TELEPRÄSENZKONFERENZSYSTEM MIT MEHREREN STRÖMEN UND MEHREREN STANDORTEN*
• *AUTOMATIC VIDEO LAYOUTS FOR MULTI-STREAM MULTI-SITE TELEPRESENCE CONFERENCING SYSTEM*
• *AGENCEMENTS VIDÉO AUTOMATIQUES POUR SYSTÈME DE CONFÉRENCE DE TÉLÉPRÉSENCE MULTI-FLUX MULTI-SITES*

(11) **2 489 189** (51) ***H04N 19/523***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *PROCEDES ET APPAREILS DE CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

(11) **2 489 631** (51) ***C01B 33/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN HOHLEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING BEAD-LIKE HOLLOW PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PARTICULES CREUSES DE TYPE PERLE*

(11) **2 494 479** (51) ***G16H 30/20***
(54) • *VERÄNDERUNG VON INTRAOPERATIVER CHIRURGISCHER PLANUNG*

(11) **2 498 346** (51) ***H01R 13/652***
(54) • *KOAXIALSTECKER FÜR EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOAXIALSTECKERS FÜR EIN SUBSTRAT*
• *COAXIAL CONNECTOR FOR SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING COAXIAL CONNECTOR FOR SUBSTRATE*
• *CONNECTEUR COAXIAL POUR SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR COAXIAL POUR SUBSTRAT*

(11) **2 498 877** (51) ***A62C 4/00***
(54) • *IN EINE LEITUNG EINBAUBARE FLAMMENSPERRE*

(11) **2 500 653** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *WERKZEUG ZUM WECHSELN EINER BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG UND EINER STRÖMUNGSHÜLSE*
• *TOOL FOR CHANGING A COMBUSTOR LINER AND A FLOW SLEEVE*
• *OUTIL DE REMPLACEMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DE MANCHON D'ÉCOULEMENT*

(11) **2 501 492** (51) ***B05B 17/06***
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERFAHREN*

(11) **2 502 959** (51) ***C08J 9/28***
(54) • *POROUS MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 503 070** (51) ***E03D 9/08***
(54) • *Duscharm*

(11) **2 503 625** (51) ***H01M 4/485***
(54) • *BATTERIEAKTIVMATERIAL, NICHT WÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY ACTIVE MATERIAL, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *MATÉRIAU ACTIF DE BATTERIE, BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BLOC-BATTERIE*

(11) **2 509 728** (51) ***B22C 9/02***
(54) • *FEINGUSSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN BAUTEILS*

(11) **2 514 529** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *AKTIVMATRIX-ELEKTROWETTING AUF EINER DIELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON*
• *ACTIVE MATRIX ELECTROWETTING ON DIELECTRIC DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *ÉLECTROMOUILLAGE À MATRICE ACTIVE SUR DISPOSITIF DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **2 517 961** (51) ***B65B 25/22***
(54) • *VERPACKUNGS- UND/oder GARVERFAHREN von in einem Ofen erhitzbaren LEBENSMITTEL*
• *packaging and/or cooking of ovenable food products*
• *PROCEDE D'EMBALLAGE ET/ou DE CUISSON D'ALIMENTS pouvant aller au four*

(11) **2 518 194** (51) ***D01F 6/46***
(54) • *MISCHFASER-vliesstoff und Verwendung davon*
• *Tissu non-tissé À FIBRES MÉLANGÉES et utilisation de celui-ci*

(11) **2 521 097** (51) ***H04N 9/00***
(54) • *System und Verfahren zur Eingabeverarbeitung für Erweiterete Reality*

(11) **2 523 213** (51) ***H01L 21/687***
(54) • *System und Verfahren mit verschiedenen Handhabungsvorrichtungen für Komponentenscheiben zur Handhabung und Übertragung von Komponentenscheiben*
• *Système et méthode utilisant de multiple manipulateurs de panneaux à composants pour manipuler et transporter des panneaux à composants*

(11) **2 528 121** (51) ***H01L 33/56***
(54) • *Boîtier de dispositif électroluminescent*

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RESSOURCENMANAGEMENT AUF BASIS GEMEINSAM GENUTZTER FUNKNETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESOURCE MANAGEMENT BASED ON RADIO NETWORK SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UN PARTAGE DE RÉSEAU RADIO*

(11) **2 552 723** (51) ***B60K 15/04***
(54) • *SYSTEM FOR PREVENTION OF FLOODING OF A PUMPING OR DOSING SYSTEM*

- *SYSTEME POUR EVITER LE NOYAGE D'UN SYSTEME DE POMPAGE OU DOSAGE*

(11) **2 557 831** (51) ***H04W 24/00***

(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(11) **2 560 558** (51) ***A61B 17/04***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR NEUBEFESTIGUNG DER GELENKLIPPE AM HÜFTGELENK EINSCHLIESSLICH BEREITSTELLUNG*
- *APPARATUS FOR RE-ATTACHING THE LABRUM TO THE ACETABULUM, INCLUDING THE PROVISION*
- *APPAREIL POUR RATTACHER LE LABRUM À L'ACÉTABULUM, Y COMPRIS LA FOURNITURE*

(11) **2 560 941** (51) ***C07C 51/48***

(54)
- *RÜCKGEWINNUNG AROMATISCHER CARBONSÄUREN UND EINES OXIDATIONSKATALYSATORS*

(11) **2 562 228** (51) ***C09J 133/00***

(54)
- *WATER-DISPERSIBLE ACRYLIC PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*

(11) **2 562 834** (51) ***H01L 33/64***

(54)
- *Gehäuse für Leuchtdiode*
- *Boîtier de diode électroluminescente*

(11) **2 564 064** (51) ***F03H 1/00***

(54)
- *HALL-EFFECT THRUSTER WITH REGULATION OF THE CATHODE HEATER TEMPERATURE*

(11) **2 565 826** (51) ***G01N 15/10***

(54)
- *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CLUSTERN IN STREUDIAGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON GEGLÄTTETN POLYGONEN MIT OPTIMALEN GRENZFLÄCHEN*
- *SYSTEM FOR INDENTIFYING CLUSTERS IN SCATTER PLOTS USING SMOOTHED POLYGONS WITH OPTIMAL BOUNDARIES*

(11) **2 568 285** (51) ***G01N 33/50***

(54)
- *IMMUNOBASIERTE NEU AUSGERICHTETE ENDOPEPTIDASEAKTIVITÄTSTESTS*
- *IMMUNO-BASED RETARGETED ENDOPEPTIDASE ACTIVITY ASSAYS*
- *ESSAIS D'ACTIVITÉ ENDOPEPTIDASE RECIBLÉE IMMUNOLOGIQUE*

(11) **2 568 648** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *Verfahren und System zur Minimierung von Kollisionen von Mitteilungen, die auf Multi- oder Broadcast-Mitteilungen in einem Funkkommunikationssystem reagieren*
- *Method and system for minimizing collisions of messages responsive to multi- or broadcast messages in a radio communication system*
- *Procédé et le system pour minimiser les collisions de messages sensibles aux messages multiples ou de diffusion dans un système de communication radio*

(11) **2 569 340** (51) ***C08F 210/06***

(54)
- *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG, DIE ZUR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG GEEIGNET IST*
- *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE ADAPTÉE AU REVÊTEMENT PAR EXTRUSION*

(11) **2 571 384** (51) ***A23K 20/111***

(54)
- *LIANT POUR LA MYCOTOXINE*

(11) **2 572 809** (51) ***B21C 23/06***

(54)
- *VERFAHREN FÜR ASYMMETRISCHE EXTRUSION UND VORRICHTUNG FÜR ASYMMETRISCHE EXTRUSION*
- *ASYMMETRIC EXTRUDING METHOD AND ASYMMETRIC EXTRUDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'EXTRUSION ASYMÉTRIQUE ET DISPOSITIF D'EXTRUSION ASYMÉTRIQUE*

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***

(54)
- *Verfahren zur zerstörungsfreien Inspektion eines Prüfobjekts mit hoher Materialdicke mittels Ultraschall, Verwendung einer Prüfsonde zur Durchführung des Verfahrens, und Vorrichtung für die zerstörungsfreie Inspektion eines Testobjekts mit hoher Materialdicke mittels Ultraschall*
- *Method for the non-destructive inspection of a test object of great material thickness by means of ultrasound, the use of a test probe for carrying out of the method, and a device for the non-destructive inspection of a test object of great material thickness by means of ultrasound*
- *Procédé d'inspection non destructive d'un objet de test de grande épaisseur de matière au moyen d'ultrasons, utilisation d'une sonde d'essai pour la mise en 'uvre de ce procédé, et dispositif d'inspection non destructive d'un objet de test de grande épaisseur de matière au moyen d'ultrasons*

(11) **2 575 344** (51) ***H04N 1/00***

(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Bildern*
- *Image forming apparatus and method for forming images*
- *Appareil de formation d'images et procédé de formation d'images*

(11) **2 585 244** (51) ***B23H 5/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN*

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***

(54)
- *Brennkraftmaschine*
- *Combustion engine*
- *Moteur à combustion*

(11) **2 588 162** (51) ***A61M 5/315***

(54)
- *Sicherheitsvorrichtung für eine vorgefüllte Spritze und Injektionsvorrichtung*
- *Dispositif de sécurité pour seringue préremplie et dispositif d'injection*

(11) **2 589 834** (51) ***F16M 11/20***

(54)
- *MONTAGESYSTEME FÜR STRUKTURELEMENTE, BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN DAFÜR UND SCHWINGUNGSISOLIERUNGSSYSTEME*
- *MOUNTING SYSTEMS FOR STRUCTURAL MEMBERS, FASTENING ASSEMBLIES THEREOF, AND VIBRATION ISOLATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
- *SYSTÈMES DE MONTAGE POUR DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, ENSEMBLES DE FIXATION DE CEUX-CI ET SYSTÈMES D'ISOLATION DES VIBRATIONS COMPRENANT CEUX-CI.*

(11) **2 590 661** (51) ***A61K 9/16***

(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE IN VIVO STAMMZELLENDIFFERENZIERUNG DURCH DIE AUSCHEIDUNG VON MORPHOGENEN DURCH MESOPORÖSE SILICIUMDIOXID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES IN VIVO PAR LA LIBÉRATION DE PROTEINES MORPHOGENES GRACE À DE LA SILICE MÉSOPOREUSE ET INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES CORRESPONDANTS.*

(11) **2 596 346** (51) ***G01N 30/88***

(54)
- *ANALYSE AUTOMATISÉE DE FLUIDES DE RÉSERVOIR PRESSURISÉS*

(11) **2 604 715** (51) ***C22C 38/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND KRASCHBESTÄNDIGKEIT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND CRASHWORTHINESS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID, À HAUTE RÉSISTANCE, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ ET UNE GRANDE CRÂCE*

(11) **2 605 157** (51) ***G06F 16/23***

(54)
- *Änderung der Datenspeicherung während eines Upgrades*

(11) **2 605 693** (51) ***A61B 1/01***

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION*
- *APPARATUS FOR FOUR DIMENSIONAL SOFT TISSUE NAVIGATION*
- *APPAREIL DE NAVIGATION EN QUATRE DIMENSIONS DANS UN TISSU MOU*

(11) **2 607 161** (51) ***B60P 1/28***

(54)
- *VERSCHLEISSBESTÄNDIGES AUSKLEIDUNGSELEMENT ZUM KANTENSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WEAR RESISTANT LINING ELEMENT FOR EDGE PROTECTION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE POUR LA PROTECTION DE BORD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 609 954** (51) ***A61M 15/00***

(54)
- *Interaktives Gerät für die Echtzeit-Profilierung von Inhalationsversuchen*
- *An interactive apparatus for real-time profiling of inhalation efforts*

(11) **2 611 246** (51) ***H04W 72/04***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON BACKHAUL-VERBINDUNGSRESSOURCE*

(11) **2 613 484** (51) ***H04L 17/02***

(54)
- *Système et méthode pour une configuration simplifiée de télécommande universelle*

(11) **2 616 668** (51) ***F02P 17/00***

(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING THE EXCHANGE OF A PENCIL-TYPE GLOW PLUG IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UN ÉCHANGE DE BOUGIE-CRAYON DE*

PRÉCHAUFFAGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION

(11) **2 622 599** (51) ***G06F 16/30***
(54) • *Diffusion de preuves parmi des réponses possibles durant la recherche de réponse à des questions*

(11) **2 623 738** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *NOx purification method of an exhaust purification system of an internal combustion engine*

(11) **2 625 153** (51) ***C04B 35/653***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZIRKONIA-VERSTÄRKTEN ALUMINA-KÖRNERN*
• *METHOD FOR PRODUCING ZIRCONIA-REINFORCED ALUMINA GRAINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS D'ALUMINE RENFORCÉS À LA ZIRCONE*

(11) **2 626 624** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER DICKENVERRINGERUNG DER INNENFLÄCHE IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR ODER DER INNENFLÄCHE IN EINEM VERDAMPFUNGSROHR*

(11) **2 627 243** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN UND ZUR AUSRICHTUNG VON KATHETERTHERAPIEN*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING ARRHYTHMIAS AND DIRECTING CATHETER THERAPIES*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIES ET DE GUIDAGE DE THÉRAPIES PAR CATHÉTER*

(11) **2 628 128** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FINANZIELLE TRANSAKTIONEN MITHILFE MINIATURISIERTER KARTENLESER MIT DEKODIERUNG AUF EINER MOBILVORRICHTUNG EINES VERKÄUFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FINANCIAL TRANSACTION THROUGH MINIATURIZED CARD READER WITH DECODING ON A SELLER'S MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN LECTEUR DE CARTES MINIATURISÉ AVEC DÉCODAGE SUR LE DISPOSITIF MOBILE D'UN VENDEUR*

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *METHOD FOR ELECTRICAL DETECTION OF BIOMOLECULES BY METAL DISSOLUTION AND ASSAY KIT THEREFOR*

(11) **2 636 025** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *BILDINHALTBASIERTE PREDICTION UND CACHE CONTROLER*
• *IMAGE CONTENT BASED PREDICTION AND IMAGE CACHE CONTROLER*
• *PREDICTION BASÉ SUR LE CONTENUE DES IMAGES ET CONTRÔLEUR DE CACHE D'IMAGE*

(11) **2 641 464** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *PENETRATIONSHEMMENDER UND GASDURCHLÄSSIGER PFLANZENTOPF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-PENETRATION AND GAS PERMEABLE POTTED CONTAINER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE PLANTATION ANTI-PÉNÉTRATION ET PERMÉABLE AUX GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***
(54) • *Lesevorrichtung in einer drahtgebundenen Kommunikation mit einer Sonde mit eingebetteter Speichervorrichtung*
• *Dispositif de lecture dans une communication câblée avec une sonde comportant un dispositif de mémoire incorporée*

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *Fahrzeugglasantenne und Fahrzeugfensterglas*
• *Glass antenna for vehicle and window glass for vehicle*
• *Antenne en verre pour véhicule et vitre de fenêtre pour véhicule*

(11) **2 648 392** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLENLEITGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE ROUTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE ROUTAGE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 649 029** (51) ***C07C 27/22***
(54) • *DEPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *DEPOLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION*

(11) **2 652 766** (51) ***H01J 27/18***
(54) • *ELECTRONIC CYCLOTRONIC RESONANCE ION SOURCE*

(11) **2 658 209** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STREAMEN VON AUDIO-INHALT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STREAMING AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIFFUSION DE CONTENU AUDIO*

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *VULCANISABLE COMPOUNDS BASED ON NITRILE RUBBERS CONTAINING EPOXY GROUPS*

(11) **2 663 517** (51) ***B65H 45/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES DÜNNEN BLATT*

(11) **2 664 392** (51) ***B21D 5/01***
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES METALLISCHEN BLECHES UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER RESTSPANNUNG*
• *METHOD FOR BENDING METAL SHEET AND DEVICE FOR REGULATING RESIDUAL STRESS*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF POUR AJUSTER LA CONTRAINTE RÉSIDUELLE*

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE LAMP AND VEHICLE LAMP SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE*

(11) **2 664 599** (51) ***C04B 35/486***
(54) • *CERAMICS PASTE AND LAMINATED BODY*

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *Eine Schmiervorrichtung für ein Fluggerät, bestehend aus einem Druckentlastungsventil, einer Ölabscheidungsvorrichtung und einem Öltank, welcher einen Entgaser beinhaltet*

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSKÄLTEZYKLUS MIT WASSER ALS KÄLTEMITTEL*

(11) **2 671 504** (51) ***A61B 1/24***
(54) • *Multifunktioneller Stiftscanner für ein intraorales Bildgebungssystem*

(11) **2 673 154** (51) ***B60J 10/17***
(54) • *DICHTUNGSPROFIL ZUR ABDICHTUNG EINER BEWEGBAREN FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE*
• *SEAL FOR MOVABLE VEHICLE WINDOW PANE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VITRE MOBILE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 673 807** (51) ***H01F 10/32***
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT MIT VERBESSERTER vertikaler ANISOTROPIE FÜR SPINTRONISCHE ANWENDUNGEN*

(11) **2 675 400** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *SYSTEM FÜR PERKUTANE ARTHRODESE*
• *PERCUTANEOUS ARTHRODESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTHRODÈSE PERCUTANÉE*

(11) **2 676 555** (51) ***A23L 29/20***
(54) • *POLYMERS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT FÜR VERWENDUNG*
• *HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYMER FOR USE*
• *POLYMÈRE DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE POUR UTILISATION*

(11) **2 677 229** (51) ***F16N 19/00***
(54) • *LUFTABSCHEIDER UND SCHMIERSYSTEM MIT SOLCHEM LUFTABSCHEIDER*
• *DEAERATOR AND LUBRICATION SYSTEM HAVING SUCH DEAERATOR*
• *DÉSAÉRATEUR ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION AVEC CE DÉSAÉRATEUR*

(11) **2 680 414** (51) ***H02K 15/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Spule für einen Generator einer Windkraftanlage*
• *Method for manufacturing a coil for the generator of a wind turbine*
• *Procédé de fabrication d'une bobine pour un générateur d'une éolienne*

(11) **2 682 437** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *COPOLYMER FÜR TINTENSTRAHLTINTE, PIGMENT DISPERGIERENDES ELEMENT DAMIT FÜR TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLTINTE*
• *COPOLYMÈRE D' ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ÉLÉMENT DE DISPERSION DE PIGMENTS D'ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE L'UTILISANT ET ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *PORÖSES MATERIAL FÜR TINTENSTEMPEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SELBSTFÄRBENDER STEMPEL*
• *POROUS MATERIAL FOR INK STAMPS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SELF-INKING STAMP*
• *MATÉRIAU POREUX POUR TAMPONS D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET TAMPON AUTO-ENCREUR*

(11) **2 685 117** (51) ***F16C 33/76***
(54) • *RADNABE-WÄLZLAGER-ANORDNUNG MIT EINEM SIGNALGEBER UND EINER*

DICHTKAPPE FÜR DAS RAD EINES FAHRZEUGES
- *WHEEL HUB ROLLING BEARING ASSEMBLY WITH AN ENCODER AND A SEALING COVER FOR A VEHICLE WHEEL*
- *ENSEMBLE DE ROULEMENT ET DE MOYEU DE ROUE AVEC UN CODEUR ET CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*

(11) **2 685 255** (51) ***G01N 29/24***
(54)
- *Wandlermodul mit gebogenem Oberflächenrahmen, Ultraschallsonde mit dem Wandlermodul und Verfahren zum Herstellen des Wandlermoduls*
- *Transducer module including curved surface frame, ultrasonic probe including the transducer module, and method of producing the transducer module*
- *Module de transducteur comprenant un cadre de surface courbé, sonde à ultrasons comprenant le module de transducteur et procédé de production du module de transducteur*

(11) **2 686 660** (51) ***G01N 1/28***
(54)
- *DEVICE AND METHOD FOR DRYING AND PRESERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*

(11) **2 686 939** (51) ***H02K 21/22***
(54)
- *TRANSVERSALFLUSS- UND/ODER MISCHFLUSSSYSTEME MIT LAMINIERTEN UND PULVERFÖRMIGEN METALLTEILEN*

(11) **2 693 972** (51) ***A61B 17/17***
(54)
- *KOPFFIXIERUNGSSYSTEM*
- *HEAD FIXATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE TÊTE*

(11) **2 695 538** (51) ***A43B 3/12***
(54)
- *Schuh, Schaft und Befestigungselement, und Verfahren zur Herstellung und/oder Anordnung eines solchen Schuhs.*
- *Footwear, vamp and fastening element, and process for the production and/or assembly of such a footwear.*
- *Chaussure, empeigne de chaussure et élément de fixation, et procédé de production et/ou d'assemblage d'une telle chaussure.*

(11) **2 696 268** (51) ***G06F 3/044***
(54)
- *Positionserkennungsvorrichtungen und Positionsindikator dafür*
- *Position detecting devices and position indicator thereof*
- *Dispositifs de détection de position et leur indicateur de position*

(11) **2 703 036** (51) ***A61M 25/00***
(54)
- *KATHETERGRIFF UND KATHETERANORDNUNG*
- *CATHETER GRIP AND CATHETER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE POIGNÉE DE CATHÉTER ET CATHÉTER*

(11) **2 704 898** (51) ***B31F 1/08***
(54)
- *DEVICE FOR CREASING CARDBOARD MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR RAINURER DU CARTON*

(11) **2 704 899** (51) ***B31B 50/88***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON ZUMINDEST EINER VERPACKUNG*
- *METHOD FOR PRINTING A PACKAGING*
- *PROCEDE D'IMPRESSION D'UN EMBALLAGE*

(11) **2 705 385** (51) ***G01T 1/24***
(54)
- *RÖNTGEN-UND GAMMASTRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG (PID) MIT ZWEIDIMENSIONALEM PIXELARRAY*
- *X-RAY AND GAMMA RAY IMAGING DEVICE ("PID") WITH A TWO DIMENSIONAL ARRAY OF PIXELS*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET RAYONS GAMMA , À RÉSEAU BIDIMENSIONNEL DE PIXELS*

(11) **2 706 723** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *STREAM-VIDEO-SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *STREAMING VIDEO SECURITY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ VIDÉO EN CONTINU*

(11) **2 711 101** (51) ***B21D 5/01***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFORM ZUM HEISSPRESSEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING METAL MOLD FOR HOT PRESSING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE MÉTALLIQUE POUR PRESSION À CHAUD*

(11) **2 715 240** (51) ***F24F 3/16***
(54)
- *VERBESSERTE RAUMLUFTFILTER-UND DESINFIZIEREINEINHEIT*
- *IMPROVED AIR FILTRATION AND DISINFECTION DEVICE*

(11) **2 715 292** (51) ***G01F 1/74***
(54)
- *FLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSGERÄTES VOM SCHWINGUNGSTYP, UND MESSELEKTRONIK FÜR EIN MESSGERÄT VOM SCHWINGUNGSTYP*
- *FLUID FLOW SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A VIBRATING METER, AND METER ELECTRONICS FOR A VIBRATING METER*
- *SYSTEME D'ECOULEMENT DE FLUIDE, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DU TYPE VIBRANT, ET ELECTRONIQUE DE MESURE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DU TYPE VIBRANT*

(11) **2 727 380** (51) ***H04S 3/00***
(54)
- *Upmixing object based audio*

(11) **2 731 758** (51) ***A61B 90/40***
(54)
- *UMWANDELBARER CHIRURGISCHER ZUGANGSANSCHLUSS*
- *PORT D'ACCES CHIRURGICAL CONVERTIBLE*

(11) **2 732 642** (51) ***H04R 1/28***
(54)
- *ROHR FÜR DAS GEHÄUSE EINES SCHALLWANDLERS*
- *DUCT FOR AN ACOUSTIC AUDIO TRANSDUCER ENCLOSURE*
- *CONDUIT POUR UNE ENCEINTE DE TRANSDUCTEUR AUDIO ACOUSTIQUE*

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN ZWEIER METALLISCHER BAUTEILE*
- *METHOD FOR MATERIAL FIT JOINING OF TWO METALLIC COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE RELIER SOLIDEMENT DEUX COMPOSANTS MÉTALLIQUES*

(11) **2 736 220** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSTREAMING*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK STREAMING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIFFUSION EN RÉSEAU*

(11) **2 737 534** (51) ***F21K 9/00***
(54)
- *LED LIGHT-EMITTING MODULE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 738 099** (51) ***B64D 43/02***
(54)
- *PILOTENASSISTENZSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG BEI STRÖMUNGSABRISS*
- *PILOT SUPPORT SYSTEM OF AN AIRCRAFT DURING STALL*
- *AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF EN SITUATION DE DÉCROCHAGE*

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***
(54)
- *DYNAMISCHER KNOCHENANKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DYNAMIC BONE ANCHOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *ÉLÉMENT D'ANCRAGE OSSEUX DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 740 899** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ REVÊTU*

(11) **2 743 999** (51) ***H01L 33/50***
(54)
- *Vorrichtungsbaugruppe mit einer Leuchtstoffschicht für eine lichtemittierende Vorrichtung, und Herstellungsverfahren dafür.*
- *Module de dispositif électroluminescent comprenant un film de phosphore et son procédé de fabrication.*

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDUNG EINES EISENNITRID-PERMANENTMAGNETEN*
- *TECHNIQUE AND SYSTEM FOR FORMING IRON NITRIDE PERMANENT MAGNET*
- *TECHNIQUE ET SYSTÈME DE FORMATION D'UN AIMANT PERMANENT À BASE DE NITRURE DE FER*

(11) **2 747 166** (51) ***H01L 51/52***
(54)
- *Optische Schicht zur Verringerung der Farbverschiebung und Vorrichtung mit organischer lichtemittierender Anzeige damit*
- *Optical film for reducing color shift and organic light-emitting display apparatus employing the same*
- *Film optique pour réduire le changement de couleurs et appareil d'affichage électroluminescent organique l'utilisant*

(11) **2 747 474** (51) ***H04W 24/10***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RAPPORTER UN RÉSULTAT DE MESURE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*

(11) **2 751 914** (51) ***H02K 16/04***
(54)
- *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*

(11) **2 755 594** (51) ***A61C 8/00***
(54)
- *Dentales Abutment und Dentalimplantat*
- *A dental abutment and a dental implant*
- *Butée dentaire et implant dentaire*

(11) **2 757 016** (51) ***B61F 5/30***
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELLBLATTFEDER*
- *RAILCAR BOGIE FLAT SPRING*
- *RESSORT À LAME DE BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **2 759 588** (51) ***C10L 1/185***
(54) • *KRAFTSTOFF FÜR SELBSTZÜNDUNGS-MOTOREN BASIEREND AUF MONO-OXYMETHYLENDIMETHYLETHER*
• *FUEL FOR SELF-IGNITION ENGINES BASED ON MONOOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHER*
• *CARBURANT POUR MOTEURS À ALLUMAGE PAR COMPRESSION À BASE DE MONOOXYMÉTHYLÈNEDIMÉTHYLÉTHER*

(11) **2 766 501** (51) ***C12Q 1/6832***
(54) • *Quantitative Nukleinsäureamplifikation*
• *Quantitative nucleic acid amplification*
• *Amplification quantitative d'acide nucléique*

(11) **2 775 755** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ERFASSUNG DES ONLINE-STATUS EINES ENDGERÄTS*
• *ACQUIRING AN ONLINE STATE OF A TERMINAL*
• *ACQUISITION D'ÉTAT EN LIGNE D'UN TERMINAL*

(11) **2 775 850** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDSTOFFS FÜR SÄUGLINGSNAHRUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INFANT FORMULA BASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BASE DE LAIT MATERNISE*

(11) **2 777 479** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *VERBESSERTES KATHETERSTEIFHEITS-EINSTELLUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED CATHETER STIFFNESS ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE AMÉLIORÉ DE RIGIDITÉ DE CATHÉTER*

(11) **2 777 663** (51) ***A61F 13/08***
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR TRANSPIRATIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *COMPRESSION GARMENT FOR PERSPIRATION RELIEF*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION DESTINÉ À SOULAGER LA TRANSPIRATION*

(11) **2 777 902** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *Verfahren zur Bearbeitung von Kanten plattenförmiger Werkstücke*
• *Method for machining the edges of flat workpieces*
• *Procédé d'usinage d'arêtes de pièces en forme de plaques*

(11) **2 777 920** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *Gemusterte ophthalmische Einsatz*
• *Patterned ophthalmic insert*
• *Insert ophtalmique ayant un motif*

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von vorübergehendem Ereignisschutz für Schaltungen*
• *Procédés et appareil pour fournir une protection contre les événements transitoires dans un circuit*

(11) **2 783 050** (51) ***E02B 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERWASSERBOHREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF EXECUTING AN UNDERWATER WELL DRILLING PROGRAM IN THE BED OF A BODY OF WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME DE FORAGE DE PUITS SOUS L'EAU DANS LE LIT D'UNE ÉTENDUE D'EAU*

(11) **2 784 208** (51) ***D06F 95/00***
(54) • *Verfahren zum Vermessen von Wäschestücken*
• *Method measuring laundry items*
• *Procédé de mesure de linge*

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *ANMERKUNGEN ZU EINER PRÄSENTATION IN EINEM TELEPRESENCE-MEETING*
• *ANNOTATION D'UNE PRÉSENTATION DANS UNE RÉUNION DE TÉLÉPRÉSENCE*

(11) **2 788 826** (51) ***G04B 1/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES UHRWERKS, DAS FÜR DEN BETRIEB IN EINER DRUCKATMOSPHÄRE KONZIPIERT IST, AN DER WIRKUNG IN EINER UNTERDRUCKATMOSPHÄRE*
• *METHOD FOR ADAPTING A TIMEPIECE MOVEMENT INTENDED TO OPERATE IN ATMOSPHERIC TO THE FUNCTIONING AT A LOWER PRESSURE,.*

(11) **2 791 489** (51) ***F02C 3/14***
(54) • *RADIALTURBINE MIT BRENNKAMMER-ÜBERGANGSROHR*

(11) **2 794 093** (51) ***B01J 23/00***
(54) • *ZINK- UND MANGAN-ALUMINAT-KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER ALKAN-DEHYDRIERUNG*
• *ZINC AND MANGANESE ALUMINATE CATALYST USEFUL FOR ALKANE DEHYDROGENATION*
• *CATALYSEUR D'ALUMINATE DE MANGANÈSE ET ZINC UTILE POUR LA DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANE*

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ISOLIERUNGSWIDERSTANDES MIT SELBSTDIAGNOSE BEI FEHLFUNKTION SOWIE SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN DIESER VORRICHTUNG*
• *ISOLATION RESISTANCE MEASUREMENT APPARATUS HAVING FAULT SELF-DIAGNOSIS FUNCTION AND FAULT SELF-DIAGNOSING METHOD OF SAID APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLEMENT AYANT UNE FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AUTO-DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*

(11) **2 798 316** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *TRANSDUCER FOR ULTRASONIC FLOWMETER*
• *TRANSDUCTEUR POUR DEBITMÈTRE À ULTRASONS*

(11) **2 799 175** (51) ***B23D 59/00***
(54) • *Installation à couper des panneaux*

(11) **2 802 134** (51) ***H04M 3/58***
(54) • *Rappel automatique déclenché par le mouvement de la main.*

(11) **2 802 406** (51) ***B01D 53/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN VON ABGASEN AUS EINEM KERNKRAFTWERK*
• *A METHOD FOR FILTRATION OF GAS EFFLUENTS FROM A NUCLEAR POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION D'EFFLUENTS GAZEUX D'UNE CONTRALE NUCLEAIRE*

(11) **2 803 998** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES SYSTEMS ZUR QUANTIFIZIERUNG BESTIMMTER ZELLEN IM BLUT*
• *METHOD FOR EVALUATING SYSTEM FOR QUANTIFYING CELL OF INTEREST IN BLOOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR QUANTIFIER UNE CELLULE D'INTÉRÊT DANS LE SANG*

(11) **2 807 674** (51) ***H01L 25/16***
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSEN MIT GESTAPELTEN INTEGRIERTEN KOMPONENTENVORRICHTUNGEN MIT BEREITSTELLUNG VON ENERGIE*
• *OPHTHALMIC LENSES COMPRISING STACKED INTEGRATED COMPONENT DEVICES WITH ENERGIZATION*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE COMPOSANTS INTÉGRÉS EMPILÉS AVEC FOURNITURE D'ÉNERGIE*

(11) **2 810 386** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *NICHT-ORTHOGONALES SENDEMODUS*
• *MODE DE TRANSMISSION NON-ORTHOGONAL*

(11) **2 811 802** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 812 628** (51) ***B60Q 1/00***
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHEINWERFER MIT EINEM PHASEN-MODULATOR*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR DES PHARES COMPRENANT UN MODULATEUR DE PHASE*

(11) **2 819 400** (51) ***H04N 5/60***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEREOKLANGDIENST*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING STEREOPHONIC SOUND SERVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ACOUSTIQUE STÉRÉOPHONIQUE*

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***
(54) • *MOBILFUNK-BASIERTES WEGFAHRSPERRSYSTEM MIT TÜRÖFFNER MIT DIEBSTAHLALARM*
• *MOBILE-RADIO-BASED IMMOBILIZER SYSTEM HAVING A DOOR OPENER HAVING A THEFT ALARM*
• *SYSTÈME ANTI-DÉMARRAGE BASÉ SUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE, COMPRENANT UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UNE ALARME ANTIVOL*

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***
(54) • *KUPFERFOLIE MIT TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERFOLIE MIT TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *COPPER FOIL WITH CARRIER, METHOD FOR MANUFACTURING COPPER FOIL WITH CARRIER, METHOD OF MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *FEUILLE DE CUIVRE DOTÉE D'UN SUPPORT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE FEUILLE DE CUIVRE DOTÉE D'UN SUPPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(11) **2 829 027** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *ROUTING BY SELECTING A ROUTING TABLE FROM A PLURALITY OF ROUTING TABLES*

(11) **2 830 445** (51) ***A23N 7/02***
(54) • *DISPOSITIF CENTRIFUGEUSE POUR LA SÉPARATION ET ÉLIMINATION DE LA PEAU DES DENRÉES*

(11) **2 831 555** (51) ***G01L 19/00***
(54) • *SENSOR FOR MEASURING OF A PRESSURE AND A TEMPERATURE OF A FLUID MEDIUM*
• *SONDE POUR MESURER UNE PRESSION ET UNE TEMPÉRATURE*

(11) **2 831 904** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PARALLELEN ERFASSUNG VON MASSENSPEKTROMETRIE/MASSEN-SPEKTROMETRIEDATEN*
• *APPARATUS TO PROVIDE PARALLEL ACQUISITION OF MASS SPECTROMETRY/MASS SPECTROMETRY DATA*
• *APPAREIL POUR PERMETTRE L'ACQUISITION PARALLÈLE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE/DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(11) **2 832 470** (51) ***B21J 5/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET MOULE DE FORGEAGE*

(11) **2 833 442** (51) ***H01M 4/02***
(54) • *BATTERY ELECTRODE SUBSTRATE SHEET CONTAINING A DEFECT SIGN MARK*

(11) **2 839 398** (51) ***G16H 40/20***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ÜBERWACHUNGS-CLIENT UND EINEM PATENTEN-BEHANDLUNGS-GERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN A MONITORING CLIENT AND A PATIENT-CARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE UN CLIENT DE SURVEILLANCE ET UNE APPAREIL DE TRAITMENT DE PATIENT*

(11) **2 839 848** (51) ***A61L 27/00***
(54) • *CALCIUMHALTIGE MIKROPARTIKEL ZUR ALVEOLARKNOCHENREGENERIERUNG*
• *CALCIUM-CONTAINING MICROPARTICLES USED TO REGENERATE ALVEOLAR BONE*
• *MICROPARTICULES CONTENANT DU CALCIUM UTILISÉES POUR RÉGÉNÉRER L'OS ALVÉOLAIRE*

(11) **2 842 304** (51) ***B41C 1/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES LENTICULAR-GEGENSTANDS UNTER ANWENDUNG EINES DRUCKTUCHS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'UN ARTICLE LENTICULAIRES AVEC L'UTILISATION D'UN BLANCHET D'IMPRESSION*

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***
(54) • *FENSTEREINHEIT MIT VAKUUMISOLIERTEM GLAS MIT AUSPUMPROHR-SCHUTZRING UND -KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATED GLASS WINDOW UNIT INCLUDING PUMP-OUT TUBE PROTECTION RING AND CAP AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *UNITÉ DE FENÊTRE EN VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE COMPRENANT UNE BAGUE ET UN CAPUCHON DE PROTECTION DE TUBE DE MISE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*

(11) **2 849 294** (51) ***H01S 5/06***
(54) • *Abstimmbarer Laser*
• *A Tunable Laser*
• *Laser accordable*

(11) **2 853 572** (51) ***C09J 103/00***
(54) • *Haftmittel auf Basis einer Wasser-in-Öl-Emulsion*
• *Water-in-oil emulsified adhesive*
• *Adhésive de type émulsion eau dans l'huile*

(11) **2 854 675** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON WIRBELKÖRPERN*
• *DEVICE FOR ALIGNING VERTEBRAL BODIES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE CORPS VERTÉBRAUX*

(11) **2 859 872** (51) ***A61H 3/00***
(54) • *Wheeled walking aid comprising a weight exerting an upwards force*

(11) **2 859 957** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *Kosmetikbehälter vom Pumpentyp mit integrierter Kappe*
• *Conteneur pour cosmétique du type à pompage et couvercle intégré*

(11) **2 864 315** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *1-[-CARBOXAMIDO (HETERO)ARYL-METHYL]-HETEROCYCLISCH-CARBOXAMID-DERIVATIVE*

(11) **2 870 658** (51) ***H01Q 13/02***
(54) • *ANTENNENSYSTEM ZUR BREITBANDIGEN SATELLITENKOMMUNIKATION IM GHZ FREQUENZBEREICH MIT HORNSTRAHLERN MIT GEOMETRISCHEN KONSTRUKTIONEN*

(11) **2 872 446** (51) ***C01D 3/06***
(54) • *HERSTELLUNG EINER FLIESSFÄHIGEN SALZZUSAMMENSETZUNG DURCH VERDAMPFUNGSKRISTALLISATION*
• *PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE SEL À ÉCOULEMENT LIBRE PRÉPARÉE PAR CRISTALLISATION PAR ÉVAPORATION*

(11) **2 872 694** (51) ***E01D 15/12***
(54) • *MOBILE BRÜCKE UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER SOLCHEN MOBILEN BRÜCKE*
• *MOBILE BRIDGE AND METHOD FOR ERECTING SUCH A MOBILE BRIDGE*
• *PONT MOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UN TELS PONT MOBILE*

(11) **2 876 667** (51) ***H01J 37/317***
(54) • *ELECTRON BEAM DRAWING APPARATUS, ELECTRON BEAM DRAWING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*

(11) **2 880 044** (51) ***C07H 1/04***
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYPHOSPHATE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE POLYPHOSPHATES*

(11) **2 880 748** (51) ***H02K 15/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIES D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 881 880** (51) ***G06F 21/34***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN, OB EINE ELEKTRONISCHE DIENSTANFRAGE ZUR AUSFÜHRUNG EINES ELEKTRONISCHEN DIENSTES VON EINER PERSON ODER VON EINEM AUTOMATEN STAMMT*
• *METHOD FOR VERIFYING WHETHER AN ELECTRONIC SERVICE QUERY FOR CARRYING OUT AN ELECTRONIC SERVICE COMES FROM A PERSON OR AN AUTOMATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION PERMETTANT DE SAVOIR SI UNE DEMANDE DE SERVICE ÉLECTRONIQUE D'EXÉCUTION D'UN SERVICE ÉLECTRONIQUE PROVIENT D'UNE PERSONNE OU D'UN AUTOMATE*

(11) **2 881 976** (51) ***B81C 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BINDUNG BEI RAUMTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR BINDUNG BEI RAUMTEMPERATUR*
• *ROOM TEMPERATURE BONDING DEVICE AND ROOM TEMPERATURE BONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIAISON À TEMPÉRATURE AMBIENTE ET PROCÉDÉ DE LIAISON À TEMPÉRATURE AMBIENTE*

(11) **2 882 132** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT, ET PROGRAMME*

(11) **2 883 044** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *KAPAZITIVER FEUCHTIGKEITSSENSOR-SYSTEM FÜR EINEN KORNTANK*
• *SYSTÈME À CAPTEUR CAPACITIF D'HUMIDITÉ POUR UN SILO À GRAINS*

(11) **2 883 385** (51) ***H04W 28/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND OPTIMIERUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER DATENVERBINDUNGEN IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION OF MULTIPLE SIMULTANEOUS REAL-TIME DATA CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ET D'OPTIMISATION DE PLUSIEURS CONNEXIONS SIMULTANÉES DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

(11) **2 884 792** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *Datensammlung und Verwaltung in einem drahlosen Netz unter Verwendung einer zweistufigen Architektur*
• *Collecte et gestion de données dans un réseau hertzien avec une architecture à deux niveaux*

(11) **2 885 580** (51) ***F23Q 9/04***
(54) • *ZÜNDER MIT PILOTFLAMME MONTIERT IN EINEN GASBRENNER*
• *IGNITER WITH PILOT FLAME MOUNTED IN A GAS-FIRED BURNER*
• *ALLUMEUR COMPRENANT UNE FLAMME PILOTE MONTÉ DANS UN BRÛLEUR À GAZ*

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHUTZDATEN EINES STROMNETZES*
• *INTERFACE DE RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE*

(11) **2 888 405** (51) ***D21H 27/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERERZEUGNISSES DURCH EIN MEHRSCHICHTVERFAHREN SOWIE PAPIERERZEUGNIS*

(11) **2 888 452** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM TEIL AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF UND EINEM METALLISCHEN TEIL, BEIDE TEILE VERBUNDEN MIT EINER WEICHEN BEFESTIGUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A COMPOSITE PIECE AND A METALLIC PIECE JOINED TOGETHER BY A FLEXIBLE FIXATION*

(11) **2 888 467** (51) ***F02K 9/46***
(54) • *KÜHLVERFAHREN ZUM VORKÜHLEN EINER PUMPE IN EINEM VERSORGUNGSKREIS EINES RAKETENTRIEBWERKS*
• *COOLING METHOD OF A PUMP IN A SUPPLY CIRCUIT OF A ROCKET MOTOR*

(11) **2 889 712** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *SELBSTPRÜFUNGSPROZESSREGELSCHLEIFE FÜR EINE PROZESSANLAGE*
• *SELF-DIAGNOSTIC PROCESS CONTROL LOOP FOR A PROCESS PLANT*
• *BOUCLE DE COMMANDE DE PROCESSUS D'AUTODIAGNOSTIC DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*

(11) **2 889 899** (51) ***H01L 21/336***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM*

(11) **2 891 223** (51) ***H02J 3/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION IN EINEM MULTICELL UMRICHTER*

(11) **2 891 728** (51) ***C22C 38/34***
(54) • *KORNORIENTIERTER SILIZIUMSTAHL MIT HOHER MAGNETISCHER INDUKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ À HAUTE INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **2 893 930** (51) ***A61K 31/7034***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER ERYTHROPOESE*
• *COMPOUNDS FOR ENHANCING ERYTHROPOIESIS*
• *COMPOSÉS POUR L'AMPLIFICATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE*

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEINSTELLUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POWER ADJUSTMENT, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **2 895 226** (51) ***B29L 31/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONKATHETERS MIT WEICHER SPITZE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOFT TIP BALLOON CATHETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER À BALLONNET À POINTE MOLLE*

(11) **2 895 921** (51) ***G03H 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLUMENREFLEXIONS-HOLOGRAMMS MIT VERBESSERTER MARKER-AUSBILDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A VOLUME REFLECTION HOLOGRAM HAVING IMPROVED MARKER FORMATION*
• *MÉTHODE DE CRÉATION D'UN HOLOGRAMME DE RÉFLEXION VOLUMIQUE À FORMATION DE REPÈRES AMÉLIORÉE*

(11) **2 896 182** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DATENSCHUTZ IN FUNKNETZ MIT GRUPPENSTRUKTUR*
• *PRIVACY PROTECTION IN GROUP-CLUSTERED RADIO NETWORKS*
• *PROTÉGER LA CONFIDENTIALITÉ DANS DES RÉSEAUX RADIO AVEC DES GROUPES*

(11) **2 898 445** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *INHALTSBETRIEBENE BILDSCHIRMPOLARISATION MIT ANWENDUNGSSESSIONEN*
• *POLARISATION D'ÉCRAN COMMANDÉE PAR CONTENU AVEC DES SESSIONS D'APPLICATION*

(11) **2 898 595** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *MODULAT MULTILEVEL DC/DC CONVERTER FOR HVDC APPLICATIONS*
• *CONVERTISSEUR CC/CC MODULAIR MULTI-NIVEAUX POUR LES APPLICATIONS HAUTE TENSION*

(11) **2 898 836** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *Tissue retraction and vertebral displacement devices, systems*

(11) **2 900 094** (51) ***A24D 3/04***
(54) • *RAUCHARTIKELFILTER MIT PROFILIERTEM FILTERABSCHNITT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC UNE PARTIE DE FILTRE PROFILÉE*

(11) **2 900 530** (51) ***B60T 7/08***
(54) • *CONTROL FOR A PARKING BRAKE*
• *PILOTAGE DE FREIN DE STATIONNEMENT*

(11) **2 901 790** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER GERÄTEINTERNE KOEXISTENZ*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR REPORTING IN-DEVICE COEXISTENCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF*

(11) **2 902 099** (51) ***B01F 15/00***
(54) • *Sample preparation and testing system*
• *Système de test et de préparation d'échantillons*

(11) **2 903 685** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *MANSCHETTENELEKTRODE MIT KNIFFÖFFNUNG*
• *ÉLECTRODE À MANCHON À OUVERTURE PAR PINCEMENT*

(11) **2 904 122** (51) ***C21B 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LASTGLEICHFÖRMIGKEIT IN EINEM KOMBINIERTEN REFORMIERUNGS-/REDUZIERUNGSCHACHTOFEN*
• *METHODS FOR ENHANCING BURDEN UNIFORMITY IN A COMBINATION REFORMING/REDUCING SHAFT FURNACE*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'UNIFORMITÉ DU LIT DE FUSION DANS UN FOUR À CUVE COMBINÉ DE REFORMAGE/RÉDUCTION*

(11) **2 904 356** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET APPAREIL DE MESURE D'ÉCOULEMENT*

(11) **2 905 266** (51) ***C03C 3/066***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von hochzuverlässiger keramischer Phosphorplatte*
• *Method for producing high-reliability ceramic phoshpor plate*
• *Procédé de production de plaque de phosphore en céramique à haute fiabilité*

(11) **2 907 358** (51) ***H04W 76/18***
(54) • *RE-ATTACHING TO THE NETWORK AFTER RECEPTION OF A SERVICE REJECT AT A USER EQUIPMENT IN RESPONSE TO A SERVICE REQUEST*

(11) **2 911 578** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEME ZUM NACHWEIS GEHIRNFUNDIERTER BIOSIGNALE*
• *SYSTEMS FOR DETECTING BRAIN-BASED BIO-SIGNALS*
• *SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES BASES SUR LE CERVEAU*

(11) **2 912 699** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION AUSGEWÄHLTER TEILE EINER OPTOELEKTRONISCHEN STRUKTUR IN NANODRAHTGRÖSSE*
• *METHOD FOR MODIFYING SELECTED PORTIONS OF NANOWIRE SIZED OPTOELECTRONIC STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PARTIES SÉLECTIONNÉES D'UNE STRUCTURE OPTOÉLECTRONIQUE À L'ÉCHELLE D'UN NANOFIL*

(11) **2 913 123** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *KATALYSATOR IN FORM VON EINEM STÜTZKÖRPER GETRAGENE HOHLE METALLNANOTEILCHEN*
• *CATALYST COMPRISING HOLLOW METAL NANOPARTICLE SUPPORTED BY SUPPORT BODY*
• *CATALYSEUR CONTENIR NANOPARTICULE MÉTALLIQUE CREUSE SUPPORTÉE PAR UN CORPS DE SUPPORT*

(11) **2 914 344** (51) ***A61K 31/197***
(54) • *BEHANDLUNG VON METASTATISCHEN DARMKREBS*
• *TREATMENT OF METASTATIC COLON CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU CÔLON MÉTASTATIQUE*

(11) **2 915 517** (51) ***A61J 1/20***
(54) • *Flüssigkeitsübertragung zwischen Spritze und Viole mit schaumfreiem Druckausgleich*
• *Transfert de liquide entre une seringue et une fiole avec la compensation de pression sans écume*

(11) **2 916 009** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *Verfahren zum Wuchten eines Rotors einer Vakuumpumpe, sowie Vakuumpumpe oder Rotationseinheit für eine Vakuumpumpe*

- *Method for balancing a rotor of a vacuum pump and vacuum pump or rotary unit for a vacuum pump*
- *Procédé d'équilibrage d'un rotor d'une pompe à vide et pompe à vide ou dispositif rotatif pour une pompe à vide*

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *LEGIERTES SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ALLIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 919 148** (51) ***G06F 11/30***
(54)
- *MESSUNG DER PRIVATSPHÄRE UND QUANTIFIZIERUNG*
- *PRIVACY MEASUREMENT AND QUANTIFICATION*
- *MESURE ET QUANTIFICATION DE CONFIDENTIALITÉ*

(11) **2 919 961** (51) ***B29C 48/32***
(54)
- *SCHLAUCHKOPF MIT TRIFUNKTIONELLEM BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER WANDDICKE EINES SCHMELZESCHLAUCHS*
- *PARISON HEAD WITH TRIFUNCTIONAL COMPONENT AND METHOD FOR OPTIMIZING THE WALL THICKNESS OF A PARISON*
- *TÊTE DE TUYAU DOTÉE D'UN COMPOSANT TRIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN TUYAU DE FUSION*

(11) **2 920 301** (51) ***C12N 5/095***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SÄUGETIERSTAMMZELLEN MITTELS EPHA2 UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
- *PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES DE MAMMIFÈRE VIA EPHA2 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***
(54)
- *Procédé de meulage de roues coniques dans un procédé de rectification en bout*

(11) **2 927 392** (51) ***E04G 21/12***
(54)
- *Bindungsmaschine für einen Bewehrungsstab*
- *Reinforcing bar binding machine*

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR SÉCHER DU BOIS*

(11) **2 929 445** (51) ***H04W 4/48***
(54)
- *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NETZWERKPAARUNG MITTELS ELEKTRISCHER FELDKOPPLUNG*
- *SYSTEM FOR AUTOMATED NETWORK PAIRING USING ELECTRIC FIELD COUPLING*
- *SYSTÈME POUR L'APPARIEMENT DE RÉSEAU AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UN COUPLAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***
(54)
- *LOWERABLE VEHICLE TRAILER*
- *REMORQUE DE VÉHICULE ABAISSABLE*

(11) **2 930 744** (51) ***H01L 23/373***
(54)
- *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODULE, SUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER FÜR LEISTUNGSMODULE, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODULE*
- *SUBSTRATE FOR POWER MODULES, SUBSTRATE WITH HEAT SINK FOR POWER MODULES, POWER MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULESY*
- *SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE, SUBSTRAT AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MODULES DE PUISSANCE, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE*

(11) **2 931 225** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *KÜHLENDE ZUBEREITUNGEN*
- *COOLING PREPARATIONS*
- *PRÉPARATIONS REFROIDISSANTES*

(11) **2 931 951** (51) ***D01D 5/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE POLYMÈRE PAR FILAGE DE SOLUTION OU FUSION DE POLYMÈRE DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE ET FORMATION LINÉAIRE À PARTIR DE NANOFIBRES DE POLYMÈRE PRÉPARÉES PAR CE PROCÉDÉ*

(11) **2 937 842** (51) ***G08B 17/10***
(54)
- *Brand- und Katastrophenmelder*

(11) **2 938 701** (51) ***C10B 29/00***
(54)
- *ABLUFTKAMINDECKEL SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *VENT STACK LIDS AND ASSOCIATED METHODS*
- *COUVERCLES DE COLONNE DE VENTILATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *SERPENTINENFÖRMIGER KÜHLKANAL MIT WINKELLEISTEN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
- *PASSAGE DE REFROIDISSEMENT EN SERPENTIN AVEC CHEVRONS DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 940 463** (51) ***G01N 27/407***
(54)
- *GASSENSOR, ENTHALTEND EINE ZYLINDRISCHE SCHUTZKAPPE*
- *GASSENSOR COMPRISING A CYLINDRICAL PROTECTOR CAP*
- *CAPTEUR DE GAZ, COMPRENANT UN CULOT PROTECTIVE ZYLINDRIQUE*

(11) **2 941 788** (51) ***H01L 27/32***
(54)
- *OLED-MIKROHOHLRAUMSTRUKTUR*
- *OLED MICRO-CAVITY STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE MICROCAVITÉ DE DEL ORGANIQUE*

(11) **2 942 733** (51) ***G06F 21/85***
(54)
- *ARCHITEKTUR FÜR PLATTFORMSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINER EIGENEN SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR BENUTZERINTERAKTION*
- *ARCHITECTURE FOR PLATFORM SECURITY USING A DEDICATED SECURITY DEVICE FOR USER INTERACTION*
- *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE PLATE-FORME DÉDIÉE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR L'INTERACTION DE L'UTILISATEUR*

(11) **2 943 448** (51) ***C04B 35/117***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKMATRIZENVERBUNDSTRUKTUREN*
- *METHODS OF FORMING CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURES*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE*

(11) **2 948 290** (51) ***B29C 48/92***
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINEN MATERIALWECHSEL BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND DIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CHANGING A MATERIAL IN AN EXTRUSION DEVICE AND THE CORRESPONDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CHANGEMENT DE MATÉRIAU DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION ET LE DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(11) **2 949 379** (51) ***B01D 67/00***
(54)
- *A POROUS MEMBRANE AS WELL AS A METHOD FOR MAKING SAME*

(11) **2 950 992** (51) ***B29C 43/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKRISTALLINEN GEFORMTEN TEILS AUS PET ODER PEN*

(11) **2 951 262** (51) ***C09K 8/03***
(54)
- *VERFAHREN UNTER NUTZUNG VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN MIT MINERALPARTIKELN*
- *METHOD USING A WELLBORE FLUID COMPRISING MINERAL PARTICLES*
- *PROCÉDÉ UTILISANT LES FLUIDES DE PUITS COMPRENANT DES PARTICULES MINÉRALES*

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***
(54)
- *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LA MÊME*

(11) **2 954 956** (51) ***B05B 12/00***
(54)
- *Vorrichtung zur Dosierung und Steuerung eines zerstäubte Spray auf einem länglichen Hohlkörper insbesondere für Lebensmittel oder für medizinische Verwendung*
- *Appareil de dosage et commande d'un spray nébulisée sur un corps creux allongé particulièrement pour usage alimentaire ou medical*

(11) **2 957 371** (51) ***B23D 61/12***
(54)
- *LAME DE SCIE DOTÉE DE PLUSIEURS TENONS*

(11) **2 958 116** (51) ***H01F 3/04***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RINGFÖRMIGEN MAGNETISCHEN KERNS MIT EINER NANOKRISTALLINEN WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS*
- *PRODUCTION METHOD OF AN ANNULAR MAGNETIC CORE USING IRON-BASED NANOCRYSTALLINE SOFT-MAGNETIC ALLOY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE ANNULAIRE UTILISANT UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX NANOCRISTALLIN À BASE DE FER*

(11) **2 961 299** (51) ***A47J 36/00***
(54)
- *RÉCHAUD*

(11) **2 961 604** (51) ***B41F 33/00***
(54)
- *BLATTNUMMERIERUNGSVERFAHREN UND BLATTNUMMERIERUNGSMASCHINE ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
- *PROCÉDÉ DE NUMÉROTATION DE FEUILLES ET MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 964 545** (51) ***B65D 85/60***
(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED PACKAGING AND METHOD OF MAKING SUCH*
• *EMBALLAGE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 966 265** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT REINIGUNGSSYSTEM*
• *TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE WITH CLEANING SYSTEM*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX AVEC SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(11) **2 967 521** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE*

(11) **2 967 605** (51) ***A61B 17/221***
(54) • *MEHRTEILIGE ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN VON VERSTOPFUNGEN*
• *MULTI-COMPONENT OBSTRUCTION REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME À COMPOSANTS MULTIPLES DE SUPPRESSION D'UNE OBSTRUCTION*

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *COMPOSITION D'ALLIAGE POUR FILS AUTO-BLINDÉS POUR LE SOUDAGE À L'ARC AVEC FIL FOURRÉ FCAW À FAIBLE TENEUR EN HYDROGÈNE DIFFUSIBLE ET HAUTE RÉSILIENCE CHARPY V*

(11) **2 970 007** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *TROCKENZEMENTMORTEL MIT VERLÄNGERTER ÖFFNUNGSZEIT*
• *DRY CEMENT MORTAR WITH PROLONGED OPEN TIME*
• *MORTIER CIMENTAIRE SEC À TEMPS OUVERT PROLONGÉ*

(11) **2 971 564** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT SCHAUFELFUSS WELCHER MIT EINER SCHICHT NIEDRIGER LEITFAEHIGKEIT UMMANTELT IST*
• *GAS TURBINE BLADE COMPRISING A ROOT PORTION SUROUNDED BY A LOW CONDUCTIVITY LAYER*
• *AUDE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN PIED ENVELOPPÉ PAR UNE COUCHE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ*

(11) **2 972 695** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *STIFT UND SCHNELLER MEHRFACHBERÜHRUNGSSENSOR*
• *STYLUS AND FAST MULTI-TOUCH SENSOR*
• *STYLET ET CAPTEUR MULTIPOINT RAPIDE*

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN*

(11) **2 974 955** (51) ***B64C 13/16***
(54) • *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE SURFACES DE CONTRÔLE D'UN AERONEF*

(11) **2 976 074** (51) ***A61K 31/353***
(54) • *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE CB1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES ANOMALIES DENDRITIQUES NEURONALES*

(11) **2 976 428** (51) ***C12N 15/82***
(54) • *KITS COMPRENANT DES VECTEURS VIRAUX ARN SIMPLE BRIN POSITIF SIGNIFIANT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES UTILISANT LES KITS*

(11) **2 976 877** (51) ***H04N 5/21***
(54) • *DETAILVERBESSERUNG MITTELS GESTEUERTEM FILTER*

(11) **2 977 128** (51) ***B22F 3/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GRÜNKÖRPERS UND MITTELS DIESES VERFAHRENS HERGESTELLTER ROHLING*

(11) **2 977 410** (51) ***C01B 32/174***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN POLYETHER BASIERTE POLYMER UND EIN KOHLENSTOFF NANO-MATERIAL*

(11) **2 980 287** (51) ***D01H 13/32***
(54) • *MESSWALZE UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER DICKE EINES FASERVERBANDES*
• *MEASURING ROLLER AND DEVICE FOR MEASURING A THICKNESS OF AN FIBERS SILVER*
• *ROULEAU MESUREUR ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE ÉPAISSEUR D'UN RUBAN FIBRES*

(11) **2 981 404** (51) ***B29C 48/76***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN AUS ELASTOMERHALTIGEN MEDIEN UND ENTGASUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SEPARATION OF VOLATILE COMPONENTS FROM MEDIA CONTAINING ELASTOMERS AND DEGASSING DEVICE FOR THE SAME*

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMBLOCKS, ZUR VERFAHRENSDURCHFÜHRUNG GEEIGNETE KOKILLE AUS QUARZGLAS ODER QUARZGUT SOWIE VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A SILICON BLOCK, MOULD MADE OF QUARTZ GLASS OR QUARTZ SUITABLE FOR THAT METHOD, AND METHOD FOR THE PREPARATION OF SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN BLOC DE SILICIUM, LINGOTIÈRE EN VERRE DE QUARTZ OU EN QUARTZ APPROPRIÉE POUR CE PROCÉDÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 983 271** (51) ***H02K 1/16***
(54) • *ISOLIERTER STATOR FÜR DREHENDE ELEKTROMASCHINE*

(11) **2 984 418** (51) ***F25B 1/02***
(54) • *VERDICHTER FÜR EINE KÄLTEANLAGE UND KÄLTEANLAGE MIT EINEM SOLCHEN VERDICHTER*
• *COMPRESSEUR POUR UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET INSTALLATION FRIGORIFIQUE DOTÉE D'UN TEL COMPRESSEUR*

(11) **2 986 308** (51) ***A61K 38/08***
(54) • *ANGIOTENSIN II IN KOMBINATION ZUR BEKÄMPFUNG VON HYPOTONIE*
• *ANGIOTENSIN II IN COMBINATION FOR THE TREATMENT OF HYPOTENSION*
• *ANGIOTENSINE II EN ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*

(11) **2 988 934** (51) ***B32B 27/30***
(54) • *FOLIE AUS FLUORPOLYMER*
• *FLUORPOLYMER FILM*
• *FILM A BASE DE POLYMERE FLUORE*

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRAGFLÄCHENPROFIL MIT EINER TORSIONSKASTENARTIGEN HAUTVERBUNDSTRUKTUR*
• *A METHOD FOR PRODUCTION AND AN AIRFOIL WITH A TORSION-BOX TYPE SKIN COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ET PLAN DE SUSTENTATION AVEC UNE STRUCTURE COMPOSITE DE REVÊTEMENT DE TYPE CAISSON DE TORSION*

(11) **2 991 059** (51) ***G09B 29/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRONISCHEN KARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ELECTRONIC MAP*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER UNE CARTE ELECTRONIQUE*

(11) **2 992 127** (51) ***C23C 22/53***
(54) • *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A METALLIC SUBSTRATE*

(11) **2 992 198** (51) ***F02C 3/107***
(54) • *ZWEI WELLEN TURBOMASCHINE*
• *TWO SHAFT TURBO MACHINE*
• *TURBOMACHINE À DEUX ARBRES*

(11) **2 993 687** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORENVERSIEGELUNGSSCHICHT AUF PORÖSEN FILMEN MIT GERINGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *METHOD FOR PROVIDING PORE SEALING LAYER ON POROUS LOW DIELECTRIC CONSTANT FILMS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COUCHE DE SCELLEMENT DE PORES SUR DES FILMS POREUX À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(11) **2 996 324** (51) ***H04N 1/46***
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **2 997 221** (51) ***G01V 3/20***
(54) • *WIDERSTANDSBOHRLOCHMESSUNG MIT VERROHRUNGS-KORREKTUR*
• *RESISTIVITY WELL LOGGING WITH CASING CORRECTION*
• *DIAGRAPHIE DE RESISTIVITÉ AVEC UNE CORRECTION DE TUBAGE*

(11) **2 999 017** (51) ***H01L 51/44***
(54) • *ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE ZELLE*
• *ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELL*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE*

(11) **2 999 537** (51) ***B01J 37/08***
(54) • *NI/CGO- UND NI-RU/CGO-BASIERENDE PRE-FORMIERUNGS KATALYSATOREN ZUR PRODUKTION EINES METHANREICHEN GASES AUS EINER DIESELVERARBEITUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN-ANWENDUNGEN*

(11) **3 000 129** (51) ***H01L 23/52***
(54) • *SCHUTZ VOR AUFLADUNGSSCHÄDEN BEI EINEM ZWISCHENSTÜCK FÜR EINE STAPELCHIPANORDNUNG*

(11) **3 002 798** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *DEHNBARE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG MIT DER DEHNBAREN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *STRETCHABLE OPTOELECTRONIC DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND APPARATUS INCLUDING THE STRETCHABLE OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉTIRABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 003 432** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 004 250** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *HÄRTBARES BITUMINÖSES BINDEMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUR BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT DEM BINDEMITTEL, UND OBERFLÄCHENSCHICHT MIT DEM GEHÄRTETEN BINDEMITTEL*
• *LIANT BITUMINEUX DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE FORMATION D'UNE COUCHE DE SURFACE CONTENANT LE LIANT ET COUCHE DE SURFACE COMPRENANT LE LIANT DURCI*

(11) **3 005 205** (51) ***G06F 21/10***
(54) • *VERTEILUNG VON LIZENZEN INNERHALB DES RADIUS EINES LOKALEN GERÄTS*
• *DISTRIBUTION OF LICENSES WITHIN THE RADIUS OF A LOCAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LICENCES DANS LE RADIUS D'UN DISPOSITIF LOCAL*

(11) **3 005 680** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE-CAPTURING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE-CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(11) **3 006 591** (51) ***C23C 4/11***
(54) • *Verfahren zum Herstellen einer beschichteten Walze und beschichtete Walze*
• *Method for producing a coated roller and coated roller*
• *Procédé de fabrication d'un rouleau revêtu et rouleau revêtu*

(11) **3 008 172** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *KULTURMEDIUMKOMPONENTEN ZUR REIFUNG VON KARDIOMYOZYTEN ABSTAMMEND VON PLURIPOTENTEN SÄUGERSTAMMZELLEN*

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***
(54) • *OPTISCHE FASER MIT NIEDRIGEM VERLUST UND IHR HERSTELLUINGSVERFAHREN*

(11) **3 014 764** (51) ***H03F 1/02***
(54) • *VERSTARKERSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR ET METHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 016 487** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *EINHEITLICHES HESTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EINZELNE FLEXIBLE STECKVERBINDER UND LEITERPLATTEN FÜR EINE ELEKTROSYSTEMSTEUERUNG*
• *A UNIFIED MANUFACTURING PROCESS FOR A SINGLE FLEX CONNECTOR AND PRINTED WIRING BOARDS FOR ELECTRIC SYSTEM CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNIFIÉ POUR UN CONNECTEUR DE CÂBLAGE SOUPLE ET CIRCUITS IMPRIMÉS POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE COMMANDE*

(11) **3 016 626** (51) ***A61F 15/00***
(54) • *PANSEMENTS*

(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***
(54) • *HANDLE ASSEMBLY FOR A WINDOW OR THE LIKE AND WINDOW OR THE LIKE WITH HANDLE ASSEMBLY*

(11) **3 019 672** (51) ***E03F 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZEITWEILIGEN VERSCHLIESSEN EINER RINNE*
• *A METHOD FOR TEMPORARILY CLOSING OFF A GUTTER*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN CANIVEAU*

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASZUSAMMENSETZUNG UND TEMPERATURKOMPENSIERT AKUSTISCHE MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAU.*
• *UN DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE MESURE ACOUSTIQUE D'UN NIVEAU LIQUIDE COMPENSÉE PAR LA COMPOSITION ET LA TEMPERATURE DU GAS*

(11) **3 020 801** (51) ***C12N 1/19***
(54) • *HEFE MIT HOHEM GEHALT AN ABU, GAMMA-GLU-ABU UND/ODER GAMMA-GLU-ABU-GLY*
• *YEAST WITH HIGH CONTENT OF ABU, GAMMA-GLU-ABU, AND/OR GAMMA-GLU-ABU-GLY*
• *LEVURE À FORTE TENEUR EN ABU, GAMMA-GLU-ABU, ET/OU GAMMA-GLU-ABU-GLY*

(11) **3 021 326** (51) ***G11C 29/18***
(54) • *Dispositif et procédé afin d'accélérer le Test d'une matrice de mémoire en appliquant une inhibition sélective de lignes d'entrée d'adresse.*

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***
(54) • *FESTBRENNSTOFFOFEN*
• *FIRE CONSTRUCTION*

(11) **3 023 529** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *WASCHSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR REINIGUNG DES ZIRKULIERENDEN WASSERS EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PURIFICATION DE L'EAU DE CIRCULATION D'UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***
(54) • *TURBOVERDICHTER UND TURBOKÜHLANLAGE*

(11) **3 023 725** (51) ***F28D 1/053***
(54) • *KOCHGERÄT, ANLAGE, DIE DIESE UMFASST, UND EINBAUVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE, INSTALLATION COMPRISING SAME AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON, INSTALLATION LE COMPORTANT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 023 845** (51) ***G04R 60/04***
(54) • *BANDARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BAND TYPE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE BANDE*

(11) **3 024 546** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER LICHTTHERAPIE UND ZUM VERÄNDERN DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS*
• *SYSTEM FOR PROVIDING LIGHT THERAPY AND MODIFYING CIRCADIAN RHYTHM*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE LUMINOTHÉRAPIE ET MODIFIER LE RYTHME CIRCADIEN*

(11) **3 027 119** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGS UND FÜR DEN VERSCHLUSS CHIRURGISCHER ZUGANGSÖFFNUNGEN*
• *DEVICES FOR PROVIDING SURGICAL ACCESS AND FACILITATING CLOSURE OF SURGICAL ACCESS OPENINGS*
• *DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ACCÈS CHIRURGICAL ET FACILITER UNE FERMETURE D'OUVERTURES D'ACCÈS CHIRURGICAL*

(11) **3 028 703** (51) ***A61K 31/517***
(54) • *PIPERIDIN ABKÖMMLINGE ALS WNT-SIGNALISIERUNGSINHIBITOR*

(11) **3 028 765** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *METHODE ZUM SEQUENZIELLEN TRANSFERIEREN VON FLÜSSIGKEITEN DURCH EINE QUERSTROMKAPILLAR-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF SEQUENTIALLY TRANSFERRING LIQUIDS THROUGH A LATERAL FLOW CAPILLARY DEVICE*
• *MÉTHODE DE TRANSFERT SÉQUENTIEL DE LIQUIDES À TRAVERS UN DISPOSITIF CAPILLAIRE A FLUX LATERAL*

(11) **3 029 263** (51) ***E21B 19/084***
(54) • *HORIZONTALERDBOHRVORRICHTUNG*
• *HORIZONTAL GROUND DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE HORIZONTAL DE LA TERRE*

(11) **3 029 868** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *KANALMESSUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE MESURE DE CANAL*

(11) **3 030 369** (51) ***B23C 5/08***
(54) • *INSERT DE COUPE D'UNE FRAISE*

(11) **3 031 187** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER SCHALTERANORDNUNG UND EINEM STEUERGERÄT, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, UND VERFAHREN*
• *APPARATUS WITH A SWITCH ASSEMBLY AND A CONTROLLER, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD*
• *APPAREIL AVEC UN ENSEMBLE COMMUTATEUR ET UN CONTRÔLEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ*

(11) **3 031 940** (51) ***C22C 19/05***
(54) • *NICKELLEGIERUNG, NICKELLEGIERUNG FÜR EINEN GASTURBINENBRENNER, ELEMENT FÜR EINEN GASTURBINENBRENNER*

- *NI-BASED ALLOY, NI-BASED ALLOY FOR GAS TURBINE COMBUSTOR, MEMBER FOR GAS TURBINE COMBUSTOR*
- *ALLIAGE À BASE DE NICKEL, ALLIAGE À BASE DE NICKEL POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, ÉLÉMENT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 032 631** (51) ***H01M 8/249***

(54)
- *UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MEHRSPANNUNGSBRENNSTOFFZELLE*
- *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE WITH MULTI-VOLTAGE FUEL CELL*
- *VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÈQUIPAGE AVEC PILE À COMBUSTIBLE MULTI-TENSION*

(11) **3 032 794** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *SITZUNGSINITIIERUNGSPROTOKOLL-CLIENT, SERVER UND VERFAHREN*
- *A SESSION INITIATION PROTOCOL CLIENT, SERVER AND METHODS*
- *CLIENT, SERVEUR ET PROCÉDÉS DE PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION*

(11) **3 033 007** (51) ***A61B 5/05***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TRANSKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION (TMS) FÜR EINEN PATIENTEN*
- *APPARATUS FOR PPOVIDING TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION (TMS) TO AN INDIVIDUAL*
- *APPAREIL POUR FOURNIR UNE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE (SMT) À UN INDIVIDU*

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***

(54)
- *PROCÉDÉ DE CHOIX D'AU MOINS UN SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN FÜR EINEN MONOCHROMATOR FÜR RÖNTGEN-PHOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE*
- *METHODS FOR FABRICATING PLATELETS OF A MONOCHROMATOR FOR X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE PLAQUETTES D'UN MONOCHROMATEUR POUR SPECTROMÉTRIE PHOTOÉLECTRONIQUE À RAYONS X*

(11) **3 037 671** (51) ***F04D 25/06***

(54)
- *SAUGVORRICHTUNG FÜR EINE ABZUGSHAUBE, AUSGESTATTET MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER*

(11) **3 037 832** (51) ***G01R 21/06***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPANNUNG ODER EINER STROMSTÄRKE, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ELEKTRISCHEN SCHALTTAFEL, ENTSPRECHENDER SCHALTSCHRANK UND ENTSPRECHENDE TRANSFORMATIONSEINHEIT*
- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A VOLTAGE OR AN INTENSITY OF CURRENT, RELATED SYSTEM FOR MONITORING AN ELECTRICAL PANEL, ELECTRICAL CABINET AND TRANSFORMING STATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TENSION OU D'UNE INTENSITÉ DE COURANT, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TABLEAU ÉLECTRIQUE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET POSTE DE TRANSFORMATION ASSOCIÉS*

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND KOPPELKOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A COMMUNICATIONS NETWORK OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND COUPLING COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMUNICATION À COUPLAGE*

(11) **3 039 308** (51) ***F16D 3/14***

(54)
- *ISOLATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MITTELS EINER MOTOR-GENERATOR EINHEIT UNTERSTÜTZTEN ODER GESTARTETEN MOTOR ODER EINEM MOTOR MIT EINEM ENDLOSTRIEBELEMENT*
- *ISOLATOR FOR USE WITH ENGINE THAT IS ASSISTED OR STARTED BY AN MOTOR-GENERATOR UNIT (MGU) OR A MOTOR THROUGH AN ENDLESS DRIVE MEMBER*

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***

(54)
- *SCHALTBARE CAS9 NUKLEASEN UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 042 559** (51) ***A01K 51/00***

(54)
- *Device for countering the varroa mite in a bee brood*
- *Dispositif destiné à lutter contre la varroase dans un couvain*

(11) **3 044 578** (51) ***G01N 29/024***

(54)
- *FLÜSSIGKEITSTANK MIT ULTRASCHALLSENSOR UND UMLENKELEMENT*
- *LIQUID CONTAINER WITH ULTRASONIC SENSOR AND DEFLECTING ELEMENT*
- *RECIPIENT DE LIQUIDE AVEC UN CAPTEUR ULTRASONORE ET UN ÉLÉMENT DÉFLECTEUR*

(11) **3 045 546** (51) ***C12Q 1/6886***

(54)
- *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERLEBENS BEI REAKTION AUF EINE TYROSINKINASEINHIBITORBEHANDLUNG*
- *METHODS OF CLASSIFYING BIOLOGICAL SAMPLES FOR PREDICTING SURVIVAL IN RESPONSE TO TYROSINE KINASE INHIBITOR TREATMENT*
- *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR PRÉDIRE UNE SURVIE EN RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE*

(11) **3 046 938** (51) ***C07K 16/08***

(54)
- *BI- ODER MULTISPEZIFISCHE POLYPEPTIDE WELCHE AN OBERFLÄCHENANTIGENE VON IMMUNEFFEKTORZELLEN UND AN HBV ANTIGENE BINDEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
- *POLYPEPTIDES BI- OU MULTISPÉCIFIQUES SE LIANT AUX ANTIGÈNES DE SURFACE DES CELLULES EFFECTRICES IMMUNES ET AUX ANTIGÈNES DE HBV POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION HBV ET CONDITIONS ASSOCIÉES*

(11) **3 046 957** (51) ***C08J 5/24***

(54)
- *PROCÉDÉ DE PRÉIMPRÉGNATION AVEC UN AGENT TACKIFIANT POUR DES ARTICLES CMC*

(11) **3 048 194** (51) ***D03D 47/44***

(54)
- *KANTENHALTEVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINEN, WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES*

(11) **3 053 458** (51) ***A61K 38/39***

(54)
- *Sprühgetrocknete Zusammensetzung, die einen Acerolafruchtextrakt, hydrolysiertes Kollagen vom Typ II und Chondroitinsulfat umfasst*
- *Spray-Dried Composition Comprising an Acerola Fruit Extract, Hydrolyzed Collagen Type II and Chondroitin Sulfate*
- *Composition séchée par atomisation comprenant un extrait de fruit d'acérola, du collagène hydrolysé de type II et du sulfate de chondroïtine*

(11) **3 054 018** (51) ***C21D 9/00***

(54)
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE INDÉFORMABLE DE PIÈCES USINÉES*

(11) **3 054 958** (51) ***A61K 31/704***

(54)
- *NEUE PRADIMICIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KINETOPLASTID-BEDINGTE KRANKHEITEN*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PRADIMICINE POUR TRAITER LES MALADIES PROVOQUÉES PAR LES KINETOPLASTIDES*

(11) **3 055 281** (51) ***C07C 37/055***

(54)
- *HERSTELLUNG VON HYDROXY-BENZYL-BENZOL-DERIVATEN*

(11) **3 055 507** (51) ***F01D 5/14***

(54)
- *LAUFSCHAUFEL MIT ZUSAMMENGESETZTER GENEIGTER KONTUR UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
- *ROTOR BLADE WITH COMPOUND LEAN CONTOUR AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBE DE ROTOR AVEC CONTOUR INCLINÉE COMPOSÉE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***

(54)
- *WELLENDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERUNREINIGUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *SHAFT SEAL ASSEMBLY WITH CONTAMINANT DETECTION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
- *ENSEMBLE JOINT D'ARBRE POURVU D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTAMINANTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 057 078** (51) ***G09C 1/00***

(54)
- *GEHEIMQUOTIENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMQUOTIENTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
- *SECRET QUOTIENT TRANSFER DEVICE, SECRET QUOTIENT TRANSFER METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE QUOTIENTS SECRETS, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE QUOTIENTS SECRETS, ET PROGRAMME*

(11) **3 057 566** (51) ***A61K 8/55***

(54)
- *SCHWEISSHEMMENDE KOSMETISCHE MITTEL ENTHALTEND HEXAHYDRO-2H-AZEPIN-2-YLIDENDIPHOSPHONSÄURE ODER DEREN SALZE*
- *ANTIPERSPIRANT COSMETIC COMPOSITION CONTAINING HEXAHYDRO-2H-AZEPIN-2-YLIDENE-BIS-PHOSPHONIC ACID OR SALTS THEREOF*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTITRANSPIRANTE CONTENANT DE*

L'ACIDE HEXAHYDRO-2H-AZÉPIN-2-YLIDÈNE-BIS-PHOSPHONIQUE OU SES SELS

(11) **3 057 595** (51) ***A61K 31/55***
(54) • *BENZAZÉPINES FUSIONNÉES POUR LE TRAITEMENT DU BÉGAIEMENT*

(11) **3 058 943** (51) ***A61K 31/557***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 15-HEPE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT 15-HEPE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(11) **3 059 143** (51) ***B62D 25/08***
(54) • *FACE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN CAPOT*

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *SISTEMA Y MÉTODO DE CONTROL DESCENTRALIZADO DE REDES INALÁMBRICAS*

(11) **3 060 255** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *SONOSENSITIVES DIAGNOSTIKUM ODER THERAPEUTIKUM*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU DIAGNOSTIQUE SONOSENSITIVE*

(11) **3 061 285** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON BENUTZERGERÄTERESSOURCEN UND/ODER NETZWERKRESSOURCEN IN VERBINDUNG MIT DER ÜBERTRAGUNG VON UMGEBUNGSBEDINGTEN INFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SYSTEM MIT EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DES RESSOURCES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET/OU DES RESSOURCES DE RÉSEAU LIÉES À LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 062 206** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 063 377** (51) ***B22C 9/10***
(54) • *KERAMISCHER KERN MIT EINEM FLÜCHTIGEN EINSATZ ZU HERSTELLUNG EINES MEHRWANDIGEN GASTURBINENSCHAUFELGUSSES UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHRENN*
• *CASTING CORE FORMED WITH A FUGITIVE INSERT FOR MANUFACTURING A MULTI-WALL GAS TURBINE AIRFOIL CAST AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *NOYAU EN CÉRAMIQUE CONSTITUÉ D'UN INSERT PROVISOIRE POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBINE À GAZ À PAROIS MULTIPLES COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***
(54) • *SYSTEME DE BLOCAGE ET ACTIONNEUR DE PORTE COMPRENANT UN SYSTEME DE BLOCAGE*

(11) **3 065 186** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN GALLIUMNITRID-VERBINDUNGSHALBLEITER-BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GALLIUM NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ELÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ DE NITRURE DE GALLIUM*

(11) **3 065 225** (51) ***H01R 12/70***
(54) • *SOCKET, CONNECTOR COMPRISING SUCH SOCKET, AND HEADER USED IN SUCH CONNECTOR*
• *PRISE ET CONNECTEUR POURVU DE CETTE PRISE*

(11) **3 066 796** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *OVERLAY NETZWERK-FABRIC*

(11) **3 066 830** (51) ***H04N 13/232***
(54) • *MULTIAPERTURE DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING AN OBJECT AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MULTIOUVERTURE POUR LA CAPTURE D'UNE REGION D'OBJET*

(11) **3 066 868** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *HIÉRARCHISATION DE RAT POUR CSFB BASÉE SUR DES MESURES RÉALISÉES EN LTE*

(11) **3 069 224** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *FERNSTEUERUNG ZUR DARSTELLUNG VON ANWENDUNGSDATEN AUF UNGLEICHEN BILDSCHIRMEN*
• *COMMANDE À DISTANCE POUR L'AFFICHAGE DE DONNÉES D'APPLICATION SUR DES ÉCRANS DISSIMILAIRES*

(11) **3 072 350** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION D2D*

(11) **3 073 003** (51) ***D03D 47/48***
(54) • *WEBMASCHINE MIT EINER EINSCHLAGVORRICHTUNG MIT VERFAHRBAREM BEARBEITUNGSKOPF UNFASSEND EIN STEUERUNGSHEBELMECHANISMUS*

(11) **3 073 154** (51) ***F16H 57/021***
(54) • *ENSEMBLE D ARBRE À CHAMBRE SÈCHE*

(11) **3 073 952** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *SYSTEME ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SYSTEMS EINER LASERBASIERTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR PROTECTION OF OPTICAL SYSTEM OF LASER-BASED APPARATUS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DU SYSTÈME OPTIQUE D'UN APPAREIL À BASE DE LUMIÈRE LASER*

(11) **3 076 178** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GERINNUNGSZEIT UND ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON LUPUS-ANTIKOAGULANS*
• *METHOD FOR MEASURING CLOTTING TIME AND FOR DETERMINING PRESENCE OR ABSENCE OF LUPUS ANTICOAGULANT*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA DURÉE DE COAGULATION ET POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'ANTICOAGULANT LUPIQUE*

(11) **3 076 808** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT LUFTSTROMSCHRANKE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC BARRIÈRE DE FLUX D'AIR*

(11) **3 076 884** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER ATRIALEN WAND*
• *APPARATUS FOR CUTTING AN ATRIAL WALL*
• *APPAREIL DE COUPE D'UNE PAROI AURICULAIRE*

(11) **3 077 596** (51) ***E01D 15/12***
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE TEMPORÄRE BRÜCKE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A TEMPORARY BRIDGE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN PONT TEMPORAIRE*

(11) **3 078 044** (51) ***H01H 9/00***
(54) • *SCHALTANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPURE*

(11) **3 079 170** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *MOLDING DIE WITH LEADFRAME, AND METHOD OF MANUFACTURING A RESIN SEALED ELECTRONIC COMPONENT ON A LEAD FRAME*

(11) **3 079 602** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *NAHTVORRICHTUNGEN*
• *SUTURING APPARATUSES*
• *APPAREILS DE SUTURE*

(11) **3 079 877** (51) ***B29C 44/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON EXPANDIERBAREN KUNSTSTOFFMATERIALIEN*
• *A PROCESS TO RECYCLE EXPANDABLE PLASTIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR RECYCLER DES MATÉRIAUX EN PLASTIQUE EXPANSIBLE*

(11) **3 079 948** (51) ***B60R 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RÜCKKAMERASYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS NACH ERKENNEN EINES LICHTHUPE, RÜCKFAHRKAMERA SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAMÉRA ARRÈRE D'UN VEHICULE APRÈS DÉTECTION D'UNE APPELS DE PHARES, SYSTÈME DE RÉTROVISION CAMERA ET VÉHICULES AUTOMOBILE*

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DIATOMÉES TRANSFORMÉES À L'AIDE DE NUCLÉASE*

(11) **3 080 960** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UNE MACHINE HÔTE*

(11) **3 082 633** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE KNOCHENPLATTE UND VERRIEGELUNGSLASCHE*
• *ORTHOPEDIC BONE PLATE AND LOCKING TAB APPARATUS*
• *PLAQUE VISSÉE ORTHOPÉDIQUE, APPAREIL À LANGUETTE DE VERROUILLAGE*

(11) **3 083 237** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*

(11) **3 083 271** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *REIFEN, GEFÜLLT MIT POLYURETHAN*

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTI-CORROSION ET ANTI-USURE*

(11) **3 084 179** (51) ***F02C 7/057***
(54) • *BLÄSERGONDEL MIT EINSTRÖMUNGS-REGELUNG*
• *CONTRÔLE DU DÉBIT À L'ENTRÉE D'UNE NACELLE DE SOUFFLANTE*

(11) **3 085 309** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINER GEWEBEPROBE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR OBTAINING A TISSUE SAMPLE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE TISSU*

(11) **3 086 583** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKSPERRE IN EINEM DRAHTLOSEN TERMINAL*

(11) **3 087 450** (51) ***G06F 1/3231***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE L'ALIMENTATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR DÉTECTION DE LA PRÉSENCE ET DE L'INTENTION D'UN OBJET*

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *VERBESSERTE BETA-FRUCTOFURANOSIDASE*
• *IMPROVED BETA-FRUCTOFURANOSIDASE*
• *BETA-FRUCTOFURANOSIDASE AMÉLIORÉE*

(11) **3 092 326** (51) ***C23F 11/167***
(54) • *KORROSIONSINHIBITOREN*
• *CORROSION INHIBITORS*

(11) **3 092 355** (51) ***E04F 15/04***
(54) • *FUSSBODENDIELE*

(11) **3 092 413** (51) ***F04D 29/28***
(54) • *LAUFRAD EINES RADIALVERDICHTERS MIT NICHTLINEARER SCHAUFELVORDERKANTE SOWIE ZUGEHÖRIGE AUSLEGUNGSMETHODE*
• *ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC BORD D'ATTAQUE DE PALE NON LINÉAIRE ET MÉTHODE DE CONCEPTION ASSOCIÉE*

(11) **3 092 941** (51) ***A61B 3/10***
(54) • *BETRIEB EINER AUGENMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPERATING AN OPHTHALMIC DEVICE*
• *OPÉRATION D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*

(11) **3 096 318** (51) ***G10L 21/0208***
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG IN MEHRMIKROFONSYSTEMEN*
• *REDUCTION DU BRUIT DANS DES SYSTEMES A PLUSIEURS MICROPHONES*

(11) **3 096 637** (51) ***A42B 3/12***
(54) • *MULTIKÖRPERHELMKONSTRUKTION UND RIEMENBEFESTIGUNG*
• *MULTI-BODY HELMET CONSTRUCTION AND STRAP ATTACHMENT*
• *CONSTRUCTIONDE CASQUE MULTICORPS ET FIXATION DE SANGLE*

(11) **3 097 139** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *IMPREGNIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FUNKTIONELLES FASERSUBSTRAT, EIN FLÜSSIGES MONOMERSIRUP FÜR DAS IMPREGNIERUNGSVERFAHREN, SEINE POLYMERISATIONSMETHODE UND DER DADURCH ERHALTENE STRUKTURGEGENSTAND*
• *PROCEDE D'IMPREGNATION POUR UN SUBSTRAT FIBREUX FONCTIONNEL, SIROP MONOMERE LIQUIDE POUR LE PROCEDE D'IMPREGNATION, SA METHODE DE POLYMERISATION ET ARTICLE STRUCTUREL OBTENU AINSI*

(11) **3 097 193** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULONÉPHRITE EXTRACAPILLAIRE*

(11) **3 100 101** (51) ***G02C 7/04***
(54) • *LENTILLE OPHTALMIQUE MULTIFOCALE DESTINÉE À ÊTRE PORTÉE DANS OU SUR L''IL*

(11) **3 103 058** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *HOUGH-PROCESSOR*
• *HOUGH PROCESSEUR*

(11) **3 105 313** (51) ***C12N 1/15***
(54) • *A SYNTHETIC BIOCHEMISTRY MOLECULAR PURGE VALVE MODULE THAT MAINTAINS CO-FACTOR BALANCE*

(11) **3 105 542** (51) ***G01N 21/952***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA PRISE DES IMAGES DES ÉLÉMENTS À EXAMINER ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DES TELS ÉLÉMENTS*

(11) **3 106 012** (51) ***A01C 5/06***
(54) • *PFLANZMASCHINE MIT EINE VIELZAHL AN REIHENEINHEITEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTRIEBSSTEUERUNG VON REIHENEINHEITEN*
• *AGRICULTURAL PLANTER HAVING A PLURALITY OF ROW UNITS, SYSTEM AND METHOD FOR ROW UNIT DOWNFORCE CONTROL*
• *SEMEUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE RANGÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA FORCE DESCENDANTE D'UNITÉ DE RANGÉE*

(11) **3 106 811** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *SUSCEPTEUR*

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 107 907** (51) ***C07D 413/12***
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOPENTANE, TETRAHYDROFURANE UND PYRROLIDINE ALS OREXIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *SUBSITUTED CYCLOPENTANES, TETRAHYDROFURANES AND PYRROLIDINES AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *CYCLOPENTANES, TETRAHYDROFURANES ET PYRROLIDINES SUBSTITUÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ORÉXINE*

(11) **3 109 098** (51) ***B60R 21/0134***
(54) • *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(11) **3 110 685** (51) ***B62M 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MECHANISCHEN VORTEILS FÜR EIN FUSSPEDALMECHANISMUS EINES FAHRRADS*
• *METHOD OF GAINING MECHANICAL ADVANTAGE FOR A BICYCLE FOOT PEDAL MECHANISM*
• *MÉTHODE PERMETTANT D'OBTENIR UN AVANTAGE MÉCANIQUE DANS UN MÉCANISME À PÉDALES DE BICYCLETTE*

(11) **3 111 951** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *FUNKTIONELLES ANTIKREBSPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *ANTICANCER FUNCTIONAL PEPTIDE FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *PEPTIDE FONCTIONNEL ANTICANCÉREUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*

(11) **3 112 694** (51) ***F04D 29/68***
(54) • *TAMBOUR PERFORÉ DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*

(11) **3 115 813** (51) ***G02B 6/126***
(54) • *POLARISATIONSROTATOR*
• *POLARIZATION ROTATOR*
• *ROTATEUR DE POLARISATION*

(11) **3 116 119** (51) ***H02P 9/00***
(54) • *FREQUENZVARIABLER GENERATOR MIT VERBESSERTER GENERATORERREGUNG*
• *VARIABLE FREQUENCY GENERATOR WITH IMPROVED GENERATOR EXCITATION*
• *GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCES D'EXCITATION DE GÉNÉRATEUR AMÉLIORÉ*

(11) **3 116 335** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLINFORMATIONEN FÜR EIN AEROSOLABGABESYSTEM ÜBER EINE PATRONE*
• *AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND RELATED METHOD, APPARATUS FOR PROVIDING CONTROL INFORMATION TO AN AEROSOL DELIVERY DEVICE VIA A CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ, APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE À UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CARTOUCHE*

(11) **3 116 683** (51) ***G05B 19/27***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN VON GROSSKURBELWELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINISHING LARGE CRANKSHAFTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FINITION DE GRANDS VILEBREQUINS*

(11) **3 117 190** (51) ***G01G 19/12***
(54) • *TRANSPORT OF RAW MATERIALS FOR A METALLURGICAL ENGINEERING SYSTEM*
• *TRANSPORT DE LA MATIÈRE DE DÉPART D'UNE INSTALLATION SIDÉRURGIQUE*

(11) **3 121 253** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FESTSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNG, SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE, UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEFORMT SIND, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE*
• *COMPOSITION FOR SOLID LUBRICANT COATING, THREADED CONNECTION FOR*

PIPE OR TUBE INCLUDING THE SOLID LUBRICANT COATING FORMED FROM THE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE THREADED CONNECTION

(11) **3 121 678** (51) ***G05D 11/02***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE INCOMPRESSIBLE AVEC UN MOYEN DE CIRCULATION*

(11) **3 121 808** (51) ***G10H 1/06***
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR MODELING CHARACTERISTICS OF AN ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME POUR MODÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 122 794** (51) ***C08F 293/00***
(54) • *POLYMÈRE SÉQUENCE*

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS*
• *METHOD FOR PRODUCING COAL MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING COKE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE DE CHARBON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE*

(11) **3 124 644** (51) ***C23C 2/12***
(54) • *DOPPELWANDIGE STAHLROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN STAHLROHRS*
• *DOUBLE WALL STEEL TUBES AND METHOD OF MANUFACTURING A DOUBLE WALL STEEL TUBE*
• *TUBES D'ACIER À DOUBLE PAROI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACIER À DOUBLE PAROI*

(11) **3 127 277** (51) ***H04B 3/54***
(54) • *SURVEILLANCE DE RÉSEAU*

(11) **3 128 092** (51) ***E04C 5/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EIN NACHGESPANNTES BETONELEMENT*
• *METHOD OF FORMING A POST-TENSIONED CONCRETE MEMBER*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN ELEMENT DE BETON PRECONTRAINT*

(11) **3 129 299** (51) ***B65D 19/16***
(54) • *KISTE MIT ÜBER VERBINDUNGSTEILE MONTIERTEN SEITENWÄNDEN, VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON WAREN*
• *CRATE HAVING SIDE WALLS ASSEMBLED VIA CONNECTING PIECES, CONNECTING PIECE AND METHOD OF PACKAGING GOODS*
• *CAISSE À PAROIS LATÉRALES ASSEMBLÉES VIA DES PIÈCES DE LIAISON, PIÈCE DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE MARCHANDISES*

(11) **3 130 768** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT TURBINENBELÜFTUNGSSTRUKTUR*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH TURBINE VENTILATION STRUCTURE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC STRUCTURE DE VENTILATION DE TURBINE*

(11) **3 131 857** (51) ***C03C 25/32***
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON NICHTREDUZIERENDEM SACCHARID UND HYDRIERTEM SACCHARID UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERPRODUKTEN*
• *BINDER COMPOSITION BASED ON NON-REDUCING SACCHARIDE AND HYDROGENATED SACCHARIDE, AND ITS USE FOR PRODUCING INSULATING PRODUCTS*
• *COMPOSITION D'ENCOLLAGE A BASE DE SACCHARIDE NON REDUCTEUR ET DE SACCHARIDE HYDROGENE, ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DES PRODUITS ISOLANTS*

(11) **3 134 245** (51) ***B29C 43/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KAPPENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING A CUP-SHAPED BODY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UN CORPS EN FORME DE CAPUCHON*

(11) **3 136 054** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN MODÈLE PARAMÉTRIQUE DE SITE À PARTIR DE DONNÉES PROVENANT DE CAPTEURS DE MOUVEMENT*

(11) **3 136 684** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *TRANSMISSION MULTIDIFFUSION AU MOYEN D'UN RÉSEAU PROGRAMMABLE*

(11) **3 137 255** (51) ***B24B 7/18***
(54) • *MEULEUSE DE SOL*

(11) **3 137 449** (51) ***C07D 261/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER CYCLOSERINE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE CYCLOSÉRINES SUBSTITUÉS*

(11) **3 138 657** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *SCHWEISSDRÄHTE ZUM SCHWEISSEN VON VERZINKTEN WERKSTÜCKEN*

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(54) • *FLASCHENFÖRMIGER VERPACKUNGSBEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DAVON.*
• *BOTTLE SHAPED PACKAGING CONTAINER AND BLANK FOR MAKING THE SAME.*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE EN FORME DE BOUTEILLE ET BLANC POUR SA FABRICATION.*

(11) **3 140 018** (51) ***A63G 1/12***
(54) • *ÉQUIPEMENT DE TERRAIN DE JEUX*

(11) **3 141 002** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *VIRTUELLE SCHALLSYSTEME UND VERFAHREN*
• *SYSTÈMES SONORES VIRTUELS ET PROCÉDÉS*

(11) **3 143 119** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *DEVICE AND METHOD TO PREPARE A BIOLOGICAL SAMPLE AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET SYSTEME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*

(11) **3 143 146** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE STOCKAGE LYSOSOMAL*

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***
(54) • *METHOD FOR OPERATION OF A PUMP SYSTEM AND A PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE ET UN SYSTÈME DE POMPE*

(11) **3 144 287** (51) ***C04B 35/581***
(54) • *ALN SINTERED COMPACT, ALN SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCING ALN SUBSTRATE*

(11) **3 145 725** (51) ***B41M 3/12***
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDFOLIEVERBUND MIT ABTASTBARER MARKIERUNG*
• *FEUILLE COMPOSITE AVEC IMAGE POUR TRANSFERT THERMIQUE ET MARQUAGE LISIBLE PAR BALAYAGE*

(11) **3 146 126** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *JEU DE DEUX PANNEAUX IDENTIQUES AVEC UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE COMPRENANT UNE LANGUETTE FLEXIBLE*

(11) **3 146 263** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *METHOD OF ATTACHING A LENS TO A LED MODULE WITH HIGH ALIGNMENT ACCURACY*

(11) **3 148 192** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING A CODING UNIT IN HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING*

(11) **3 149 007** (51) ***C07D 498/10***
(54) • *ALKYL- UND ARYLDERIVATE VON 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO-UNDECAN-VERBINDUNGEN MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *DÉRIVÉS D'ALKYLE ET D'ARYLE DE COMPOSÉS 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDÉCANE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR*

(11) **3 149 077** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE*

(11) **3 151 778** (51) ***A61C 7/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT ORTHODONTIQUE*

(11) **3 152 196** (51) ***C07D 249/08***
(54) • *SUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOLVERBINDUNGEN*
• *COMPOSÉS DE [1,2,4] TRIAZOLE SUBSTITUÉ*

(11) **3 152 337** (51) ***C22B 3/02***
(54) • *PROZESS UND EINE VORRICHTUNG FÜR BIOLAUGUNG.*
• *PROCESS AND AN INSTALLATION FOR BIOLEACHING.*

(11) **3 156 602** (51) ***F01D 5/26***
(54) • *AXIALSTRÖMUNGSMASCHINENSCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR AXIAL FLOW MACHINE*
• *AUBE DE MACHINE À FLUX AXIAL*

(11) **3 158 264** (51) ***F23C 99/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHEMICAL-LOOPING-COMBUSTION MIT STEUERUNG DES WÄRMAUSTAUSCHES*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION WITH CONTROL OF THE HEAT EXCHANGES*

(11) **3 159 132** (51) ***B29C 43/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MIT EINER ÖFFNUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE HAVING OPENING*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULE COMPORTANT UNE OUVERTURE*

(11) **3 160 617** (51) ***B01D 53/00***
(54) • *VERFAHREN UND TROCKNUNGSEINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LUFTFEUCHTE IN EINEM GEHÄUSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING HUMIDITY IN A HOUSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'HUMIDITÉ DANS UN BOÎTIER*

(11) **3 162 126** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL DYNAMIQUE*

(11) **3 162 284** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(11) **3 164 549** (51) ***E04B 1/18***
(54) • *STRUKTUREN MIT FASERN AUS POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *STRUCTURES COMPRISING ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBERS*
• *STRUCTURES COMPRENANT DES FIBRES DE POLYÉTHYLÈNE À MASSE MOLÉCULAIRE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE*

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *DRIVING DIRECTION INDICATOR MODULE AND OUTSIDE REAR VIEW MIRROR ASSEMBLY*
• *MODULE DE CLIGNOTANT ET SYSTÈME DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR*

(11) **3 167 132** (51) ***E05B 77/36***
(54) • *VERROU ET ENSEMBLE VERROU POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 167 337** (51) ***G02F 1/167***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTROPHORETISCHEN FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DRIVING AN ELECTROPHORETIC COLOUR DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE EN COULEUR*

(11) **3 169 058** (51) ***H04N 5/655***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 169 482** (51) ***B24B 23/03***
(54) • *EXZENTERSCHLEIFER MIT ZWEI ANTRIEBEN*

(11) **3 171 393** (51) ***H01L 21/302***
(54) • *VERSIEGELTE SI-ELEKTRODEN MIT ELASTOMERBINDUNG UND DERGLEICHEN FÜR VERMINDERTE PARTIKELKONTAMINATION BEI DER DIELEKTRISCHEN ÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELEKTRODEN*
• *ÉLECTRODES EN SI LIÉES PAR UN ÉLASTOMÉRE ÉTANCHE ET SIMILAIREMENT POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION PAR PARTICULES LORS DE LA GRAVURE D'UN DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES ÉLECTRODES*

(11) **3 171 873** (51) ***A61K 31/355***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN ESTER DES ALPHA-TOCOPHEROLS ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ALLERGISCHER RHINITIS*
• *COMPOSE A BASE D'UN ESTER DU ALPHA-TOCOPHEROL POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA RHINITE ALLERGIQUE*

(11) **3 174 543** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *STEROL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROSENSORISCHEM HÖRVERLUST UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 174 806** (51) ***B65D 5/30***
(54) • *CONDITIONNEMENT ALIMENTAIRE*

(11) **3 175 964** (51) ***B29C 41/18***
(54) • *ZENTRIFUGALES HOHLFORMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *CENTRIFUGAL HOLLOW FORMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÉME DE FORMATION DE CREUX CENTRIFUGE*

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK SHARING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 180 055** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *ZWEIKAMMERSPRITZE*
• *SERINGUE À DEUX COMPARTIMENTS*

(11) **3 180 410** (51) ***C09K 11/02***
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VERNETZTE NANOKRISTALLINE FILME*
• *FILMS NANOCRISTALLINS RÉTICULÉS ÉLECTROLUMINESCENTS*

(11) **3 181 817** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AVEC INSERT DE FORME CHICANE*

(11) **3 181 820** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC INSERT DÉFLECTEUR*

(11) **3 182 519** (51) ***H01R 4/48***
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINEN LEITER UND EINE LEITERKLEMMVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A CONDUCTOR AND A CONDUCTOR CLAMPING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN CONDUCTEUR ET UN DISPOSITIF DE SERRAGE DE CONDUCTEUR*

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES BROADCAST-SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER LINK LAYER PACKET HEADER-STRUKTUR, DIE VARIABLE PACKETTYPEN ERLAUBT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL USING A LINK LAYER PACKET HEADER STRUCTURE ALLOWING VARIABLE PACKET TYPES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION À L'AIDE D'UNE STRUCTURE D'EN-TÊTE DE PAQUET DE COUCHES DE LIAISON PERMETTANT DES TYPES DE PAQUETS VARIABLES*

(11) **3 187 142** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *SATZ VON VORRICHTUNGEN ZUR ZAHNPOSITIONIERUNG*
• *SERIES OF DENTAL POSITIONING APPLIANCES*
• *JEU DE DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DENTAIRE*

(11) **3 187 600** (51) ***C21D 9/02***
(54) • *EDELSTAHLFEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STAINLESS-STEEL-SPRING PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESSORT EN ACIER INOXYDABLE*

(11) **3 188 028** (51) ***G06F 12/0895***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUFFER-VERWALTUNG*
• *BUFFER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON*

(11) **3 188 260** (51) ***H01L 33/22***
(54) • *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE MATÉRIAU À NANOSTRUCTURE*

(11) **3 188 774** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA COMPLIANCE SYSTÉMIQUE DE L'ACTIONNEMENT D'UNE POMPE MEDICALE À MEMBRANE*

(11) **3 189 673** (51) ***H04R 1/22***
(54) • *ENSEMBLE DE HAUT-PARLEURS*

(11) **3 191 689** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PLATE-FORME D'AUBE DE TURBINE REFROIDIE COMPRENANT DES CHAMBRES DE REFROIDISSEMENT AVANT, MÉDIANES DU PROFIL D'AUBE ET ARRIÈRE DANS LA PLATE-FORME*

(11) **3 191 925** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *PROGRAMMIERBARE ANPASSBARE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ANPASSBARER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *AN ADAPTIVE INTERFACE DEVICE THAT IS PROGRAMMABLE AND A METHOD OF PROGRAMMING AN ADAPTIVE INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ADAPTIF QUI EST PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ADAPTIF*

(11) **3 194 936** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *PARA-AMINOBENZOESÄURE SENSIBILISIERTE LAF3 NANOPARTIKEL FÜR DEN NACHWEIS VON EXPLOSIVEN NITROVERBINDUNGEN.*
• *NANOPARTICULES DE LAF3 ACIDE SENSIBILISEE PAR L'ACIDE PARA-AMINOBENZOIQUE POUR LA DETECTION DE COMPOSES NITRES EXPLOSIVES.*

(11) **3 195 655** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION BEIM HANDOVER*

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERWENDUNG EINER NICHTAGROBAKTERIELLEN SPEZIES ZUR PFLANZENUMWANDLUNG*
• *UTILISATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES NON AGROBACTERIUM POUR LA TRANSFORMATION DE PLANTES*

(11) **3 197 185** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *MBMS GROUP SERVICE DATA TRANSMISSION METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE DE GROUPE DE MBMS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **3 198 418** (51) ***G06F 9/455***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DES LIFECYCLES EINER ANDROID-APPLICATION ZUR AUSFÜHRUNG INNERHALB EINER ISOLIERTEN UMGEBUNG*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU CYCLE DE VIE D´UNE APPLICATION ANDROID AFIN DE CONTRÔLER SON EXÉCUTION DANS UN ESPACE DE TRAVAIL ISOLÉ*

(11) **3 198 805** (51) ***H04L 12/715***
(54)
- *EFFIZIENTE VERKETTUNG VON DIENSTFUNKTIONEN ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK*
- *ENCHAÎNEMENT DE FONCTIONS DE SERVICE EFFICIENT Á TRAVERS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*

(11) **3 199 822** (51) ***F04D 29/42***
(54)
- *LAUFRADABDECKUNGSTRÄGER MIT ABLASSKANÄLEN IN DER IMPELLERMITTE*
- *IMPELLER SHROUD SUPPORTS HAVING MID-IMPELLER BLEED FLOW PASSAGES*
- *SUPPORTS DE FLASQUE DE ROUE COMPORTANT DES PASSAGES D'ÉCOULEMENT DE PURGE EN MILIEU DE ROUE*

(11) **3 200 257** (51) ***H01M 2/16***
(54)
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE*

(11) **3 200 916** (51) ***B01J 21/04***
(54)
- *HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOR HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG VON ALUMINIUMOXIDTRÄGERN MIT HOHEM NANOPORE-VOLUMEN UND HYDROISOMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *HYDROISOMERIZATION CATALYST MANUFACTURED USING HIGH NANOPORE VOLUME ALUMINA SUPPORTS AND HYDROISOMERIZATION PROCESS*
- *CATALYSEUR D'HYDROISOMÉRISATION FABRIQUÉ AU MOYEN DE SUPPORTS À BASE D'ALUMINE PRÉSENTANT UN VOLUME ÉLEVÉ DE NANOPORES ET PROCÉDÉ D'HYDROISOMÉRISATION*

(11) **3 201 271** (51) ***C08L 63/00***
(54)
- *DUAL COMPONENT COMPOUND*

(11) **3 201 476** (51) ***F15B 13/043***
(54)
- *ZWEISTUFIGES ELEKTRO-HYDRAULISCHES VENTIL MIT GESCHLOSSENER MITTELSTELLUNG*
- *VANNE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À DEUX ÉTAGES ET À CENTRE FERMÉ*

(11) **3 201 693** (51) ***G04G 7/00***
(54)
- *SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MESSZEITSTEMPEL VON EINEM ON-BOARDSENSOR IN BEZUG AUF EINEN REFERENZTAKT*
- *SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR TIMESTAMPING MEASUREMENTS FROM AN ON-BOARD SENSOR RELATIVE TO A REFERENCE CLOCK*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE SYNCHRONISATION POUR HORODATER DES MESURES D'UN CAPTEUR EMBARQUE RELATIVEMENT A UNE HORLOGE DE REFERENCE*

(11) **3 203 978** (51) ***A61K 8/39***
(54)
- *SPRAY COSMETIQUE*

(11) **3 204 131** (51) ***A63F 13/214***
(54)
- *SPEICHERUNGS- UND LADEVORRICHTUNG FÜR SPIELETEILE*

(11) **3 204 494** (51) ***C12N 7/04***
(54)
- *VERBESSERTE METHODEN ZUR POLIOVIRUSINAKTIVIERUNG, ADJUVANTADSORPTION SOWIE DADURCH ERHALTENE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTER DOSIS*
- *IMPROVED METHODS FOR POLIOVIRUS INACTIVATION, ADJUVANT ADSORPTION AND DOSE REDUCED VACCINE COMPOSITIONS OBTAINED THEREOF*
- *MÉTHODES AMÉLIORÉES D'INACTIVATIONDE LE POLIOVIRUS, ADSORPTION D'ADJUVANT ET DES COMPOSITIONS DE VACCIN DE DOSE RÉDUITE OBTENUES DE CELLE-CI*

(11) **3 205 918** (51) ***F16L 15/04***
(54)
- *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
- *JOINT FILETÉ POUR TUBES EN ACIER*

(11) **3 206 659** (51) ***A61K 8/365***
(54)
- *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND 10-HYDROXYSTEARINSÄURE*
- *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UNECCOMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE 10-HYDROXYSTÉARIQUE*

(11) **3 207 116** (51) ***C12J 1/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELWÜRZE*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FOOD SEASONING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSAISONNEMENT ALIMENTAIRE*

(11) **3 207 211** (51) ***E21B 34/08***
(54)
- *BOHRLOCH FLUSSKONTROLVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX DE FOND DE PUITS*

(11) **3 208 396** (51) ***E04B 1/41***
(54)
- *SYSTÈME DE RAIL*

(11) **3 208 914** (51) ***H02K 5/04***
(54)
- *SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE UTILISANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE UTILISANT PLUSIEURS NOYAUX DE STATOR AINSI QUE L'ASPIRATEUR UTILISANT CETTE SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 211 120** (51) ***C23C 16/455***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DRUCKDIFFERENZ IN EINEM CHEMISCHEN DAMPFPROZESS*
- *METHOD FOR MODIFYING PRESSURE DIFFERENTIAL IN A CHEMICAL VAPOR PROCESS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LE DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DANS UN PROCESSUS CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*

(11) **3 211 410** (51) ***G01N 27/02***
(54)
- *ELEKTRODE UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 212 514** (51) ***B65B 51/14***
(54)
- *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM VERSCHLIESSEN EINES KOPFBEREICHS EINES NAHRUNGSMITTELBEHÄLTERS, HERGESTELLT AUS EINEM LAMINAT MIT GESCHÄLTEM UND UMGESCHLAGENEN RANDBEREICH*

(11) **3 213 697** (51) ***A61B 17/17***
(54)
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN BOÎTIER, UN ACCESSOIRE DE COUPE S'ÉTENDANT À PARTIR DU BOÎTIER ET DES ACTIONNEURS ÉTABLISSANT LA POSITION DE L'ACCESSOIRE DE COUPE PAR RAPPORT AU BOÎTIER*

(11) **3 214 332** (51) ***B23P 15/00***
(54)
- *KUGELANORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KUGELLAGER*
- *BALL ARRANGING METHOD AND BALL ARRANGING DEVICE FOR BALL BEARING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARRANGEMENT DE BILLES POUR ROULEMENT À BILLES*

(11) **3 214 440** (51) ***B01D 53/50***
(54)
- *DEVICE AND PH CALCULATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PH*

(11) **3 215 414** (51) ***B62J 7/08***
(54)
- *LUGGAGE SYSTEM FOR ANTI-VIBRATION*
- *SYSTÈME DE BAGAGE ANTI-VIBRATION*

(11) **3 215 543** (51) ***C08B 37/02***
(54)
- *ENZYMATISCH POLYMERISIERTES GELLIERENDES DEXTRAN*
- *DEXTRAN GÉLIFIANT POLYMÉRISÉE PAR ENZYME*

(11) **3 215 832** (51) ***G01N 27/02***
(54)
- *PROCEDE ET APPAREIL DE CONTROLE ET DIAGNOSTIC DE DISPOSITIFS ELECTROCHIMIQUES BASE SUR L'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE L'IMPEDANCE ELECTROCHIMIQUE*

(11) **3 216 642** (51) ***B60L 5/00***
(54)
- *FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
- *ELECTRIC DRIVE VEHICLE AND MONITORING METHOD FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
- *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 218 271** (51) ***B65D 1/02***
(54)
- *BEHÄLTERMÜNDUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGEN ERFRISCHUNGSGETRÄNKSBEHÄLTER*
- *CONTAINER MOUTH FOR CARBONATED SOFT DRINK CONTAINER*
- *L'OUVERTURE POUR UN RECIPIENT POUR BOISSON GAZEUSE*

(11) **3 220 056** (51) ***F23R 3/50***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNKAMMERSYSTEMS*
- *METHOD OF OPERATING A COMBUSTION CHAMBER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **3 220 979** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *THERMISCH AKTIVIERBARE VER- UND ENTRIEGELUNG FÜR ARZNEIMITTELINJEKTOR*
- *VERROUILLAGE THERMIQUE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **3 221 022** (51) ***B01D 3/20***
(54)
- *DESTILLATIONSKOLONNE MIT FLÜSSIGKEITSSAMMLER*
- *DISTILLATION TOWER WITH A LIQUID COLLECTION SYSTEM*
- *COLONNE DE DISTILLATION AVEC UN SYSTÈME DE COLLECTE DE LIQUIDE*

(11) **3 221 120** (51) ***B29C 48/42***
(54)
- *METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT*
- *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT CONTINU GONGLANT*

(11) **3 221 269** (51) ***C02F 1/52***
(54) • *VERBESSERTES BALLASTKLÄRUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED BALLASTED CLARIFICATION METHOD*
• *MÉTHODE DE CLARIFICATION LESTÉ AMÉLIORÉ*

(11) **3 221 865** (51) ***G21B 1/03***
(54) • *PHOTONENNEUTRALISATOR UND NEUTRALSTRAHLINJEKTOR MIT DIESEM*
• *PHOTON NEUTRALIZER AND NEUTRAL BEAM INJECTOR WITH THE SAME*
• *NEUTRALISEUR AUX PHOTONS ET INJECTEUR DE FAISCEAU NEUTRE L'UTILISANT*

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(54) • *LITHIUM-IRON-PHOSPHORUS-SULFUR-CARBON COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

(11) **3 224 254** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *SUBSTITUTED INDAZOLES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING THEM, AND THEIR USE FOR THE PREPARATION OF MEDICAMENTS*
• *INDAZOLES SUBSTITUÉS, PROCÉDÉ DE LEUR PÉPARATION, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DES MÉDICAMENTS*

(11) **3 224 405** (51) ***D06M 13/513***
(54) • *ANORGANISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN POLYOLEFINFASERN*
• *INORGANIC BINDER COMPOSITION COMPRISING SURFACE-MODIFIED POLYOLEFIN FIBRES*
• *COMPOSITION DE LIANT INORGANIQUE COMPRENANT DES FIBRES DE POLYOLÉFINE À SURFACE MODIFIÉE*

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(54) • *LOCKING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 227 185** (51) ***B64G 1/64***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE MITTELS EINEM ROLLBAND*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO OBJECTS BY MEANS OF A TAPE SPRING*

(11) **3 230 476** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *ZDHHC1 ZUR NORMALISIERUNG VON METHYLIERUNGSDETEKTIONSTESTS*
• *ZDHHC1 FOR NORMALIZING METHYLATION DETECTION ASSAYS*
• *ZDHHC1 POUR LA NORMALISATION DU DOSAGE DE LA MÉTHYLATION*

(11) **3 231 045** (51) ***H01R 39/14***
(54) • *DREHKUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHLEIFRINGBAUGRUPPE MIT EINER ROTORANORDNUNG*
• *ROTARY COUPLING ARRANGEMENT WITH A SLIP-RING ASSEMBLY WITH A ROTOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE ROTATIF COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BAGUES COLLECTRICES POURVU D'UN SYSTÈME ROTORIQUE*

(11) **3 233 245** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *REGENERIERUNG EINES FILTERELEMENTS UND GASREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM FILTERELEMENT*
• *REGENERATION OF A FILTER ELEMENT AND GAS PURIFICATION DEVICE COMPRISING THAT FILTER ELEMENT*
• *REGENERATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ COMPRENANT CET ÉLÉMENT FILTRANT*

(11) **3 233 860** (51) ***C07D 473/16***
(54) • *6-ANILINO-9-HETEROCYCLYLPURINE-DERIVATE ZUR HEMMUNG VON PFLANZENSTRESS*
• *DÉRIVÉS DE 6-ANILINO-9-HETEROCYCLYLPURINES POUR L'INHIBITION DU STRESS CHEZ LES VÉGÉTAUX*

(11) **3 234 289** (51) ***E05C 9/04***
(54) • *ACTUATOR FOR A SWITCHBOARD CABINET DOOR*
• *ORGANE D'ACTIONNEMENT POUR PORTE D'ARMOIRE À ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 234 599** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TRANSPLANTATVERÄNDERUNGEN*

(11) **3 236 671** (51) ***H04R 1/04***
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON*

(11) **3 238 354** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION VON VORRICHTUNGEN IN EINEM REGELUNGSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TEMPS DES DISPOSITIVES DANS UN RÉSEAU DE CONTROLE*

(11) **3 238 402** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND CLIENT-GERÄT ZUR DYNAMISCHEN RATENANPASSUNG EINES MULTIMEDIA-INHALTSSTROMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND CLIENT APPARATUS FOR DYNAMIC RATE ADAPTATION OF A STREAM OF MULTIMEDIA CONTENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CLIENT D'ADAPTATION DYNAMIQUE DU DÉBIT D'UN FLUX DE CONTENUS MULTIMÉDIAS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 241 574** (51) ***A61M 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLUTFILTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLOOD FILTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À SANG*

(11) **3 242 146** (51) ***G01S 11/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÉME DE COMMUNICATION DE SIGNAUX À HAUTE SENSIBILITÉ ET À DÉMODULATION SYNCHRONE*

(11) **3 242 735** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *COMPOSITION EN POUDRE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS SEL DOUBLE(S), DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PURIFICATION DE GAZ DE COMBUSTION*

(11) **3 243 186** (51) ***G06T 5/50***
(54) • *ITERATIVE DIGITALE SUBTRAHIERUNGSABBILDUNG FÜR EMBOLISATIONSVERFAHREN*
• *IMAGERIE DE SOUSTRACTION NUMÉRIQUE ITÉRATIVE DE PROCÉDURES POUR EMBOLISATION*

(11) **3 243 637** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *SCHUHHERSTELLUNGSVERFAHREN UMFASSEND EIN 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *METHOD OF FABRICATION OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR USING 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE UTILISANT L'IMPRESSION 3D*

(11) **3 245 216** (51) ***C07H 19/056***
(54) • *NOUVEAUX INHIBITEURS DE GALACTOSIDE DE GALECTINES*

(11) **3 245 249** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *PANNEAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT*

(11) **3 251 868** (51) ***B41N 1/14***
(54) • *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CELUI-CI*

(11) **3 253 207** (51) ***A01N 37/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER OBERFLÄCHE UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UNE SURFACE ET COMPOSITION APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS CELUI-CI*

(11) **3 254 409** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ZEITBEZOGENE PFADBERECHNUNG*
• *CALCUL DE CHEMIN TENANT COMPTE DU TEMPS*

(11) **3 254 999** (51) ***B65G 54/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER LINEARMOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEARMOTORVORRICHTUNG*

(11) **3 256 268** (51) ***B07C 1/04***
(54) • *POSTSORTIERMASCHINE MIT EINER EINEN ROBOTERARM UMFASSENDEN ZUFUHR UND EINEM GENEIGTEM FLACHFÖRDERER*
• *POSTAL SORTING MACHINE HAVING A FEEDING ENTRY WITH A ROBOTIC ARM AND AN INCLINED FLAT CONVEYOR*

(11) **3 256 415** (51) ***B66C 23/90***
(54) • *CRANE, AS WELL AS PROCESS FOR MONITORING THE OVERLOAD PROTECTION OF SUCH A CRANE*
• *GRUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE D'UNE TELLE GRUE*

(11) **3 256 736** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *VOLUTE FOR A RADIAL VENTILATOR*
• *VOLUTE POUR UN VENTILATEUR RADIAL*

(11) **3 257 520** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *OSTREOLYSIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES STEATOHEPATITIS*
• *OSTREOLYSIN FOR USE IN THE TREATMENT OF STEATOHEPATITIS*
• *OSTREOLYSIN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE*

(11) **3 257 977** (51) ***D01F 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOSPULEN*

(11) **3 260 788** (51) ***F24F 1/0003***
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*

- *CLIMATISEUR D'AIR*

(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHER PTZT-FILM*
- *PIEZOELECTRIC PTZT FILM*
- *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE PTZT*

(11) **3 263 430** (51) ***B62H 5/00***
(54)
- *VERROU EN U*

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***
(54)
- *VENTILATOREINHEIT MIT EINER FLIEHKRAFTREGLERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE VERSCHLUSSKLAPPESTEUERUNG*
- *VENTILATEUR AVEC UN RÉGULATEUR CENTRIFUGE POUR L'OPERATION AUTOMATIQUE DES FENÊTRES D'AÉRATION*

(11) **3 267 030** (51) ***F03B 13/14***
(54)
- *ERGÄNZENDES WIND-WELLEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN STROMERZEUGUNG*

(11) **3 267 753** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG MEHRERER NUTZER IN EINEM MIMO-SYSTEM*

(11) **3 267 908** (51) ***A61B 17/285***
(54)
- *WERKZEUG ZUR NEUROMBEHANDLUNG*
- *TOOL FOR NEUROMA TREATMENT*
- *OUTIL POUR TRAITEMENT DES NÉVROMES*

(11) **3 268 004** (51) ***A61K 31/5025***
(54)
- *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4 À BASE DE PYRROLOPYRIDAZINE*

(11) **3 269 243** (51) ***A01N 25/10***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PESTIZID-NANOFESTSTOFFDISPERSION*
- *PREPARATION METHOD FOR PESTICIDE NANO SOLID DISPERSION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR NANO DISPERSION SOLIDE DE PESTICIDE*

(11) **3 270 649** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *SIGNAL TRANSMISSION METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 270 993** (51) ***A61M 16/00***
(54)
- *BEATMUNGSGERÄTE*
- *RESPIRATORS*
- *APPAREILS RESPIRATOIRES*

(11) **3 271 143** (51) ***B29C 64/165***
(54)
- *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING A CONTROLLER CONFIGURED TO OBTAIN TEMPERATURE INFORMATION AND CONCENTRATION INFORMATION TO DETERMINE POWER TO APPLY TO HEATING SUBSYSTEM*

(11) **3 273 547** (51) ***B60L 53/16***
(54)
- *FLURFÖRDERZEUGS MIT EINER ELEKTRISCHEN STECKERVORRICHTUNG*
- *INDUSTRIAL TRUCK WITH ELECTRICAL CONNECTOR DEVICE*
- *CHARIOT ÉLÉVATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 274 652** (51) ***G01B 11/25***
(54)
- *STREIFENPROJEKTIONSVERFAHREN, STREIFENPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

(11) **3 275 209** (51) ***B81B 7/00***
(54)
- *MEMS MIKROFON MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT*
- *MICROPHONE MEMS AVEC SENSIBILITÉ AMELIORÉE*

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBENS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *INFORMATIONSANBIETERANORDNUNG SOWIE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT DERSELBIGEN*
- *ENSEMBLE FOURNISSEUR D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC UN TEL ENSEMBLE FOURNISSEUR D'INFORMATIONS*

(11) **3 277 687** (51) ***C07D 487/04***
(54)
- *ZUR BEHANDLUNG VON IMMUN- ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER KREBS GEEIGNETE 7-(MORPHOLIN-4-YL)PYRAZOL[1,5-A]PYRIMIDIN-DERIVATE*
- *DERIVES DE 7-(MORPHOLIN-4-YL)PYRAZOLE[1,5-A]PYRIMIDINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES IMMUNITAIRES OU INFLAMMATOIRES OU DU CANCER*

(11) **3 278 493** (51) ***H04L 9/08***
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON QUANTENSCHLÜSSELN MIT MEHRKERNIGEN FASERN*
- *SYSTEM FOR MULTI CORE FIBER QUANTUM KEY GENERATION AND TRANSMISSION*
- *SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION ET TRANSMISSION DE CLÉS QUANTIQUES*

(11) **3 278 713** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *OCT-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *OCT IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE OCT*

(11) **3 280 187** (51) ***H04W 48/08***
(54)
- *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICES ET TERMINAL*

(11) **3 281 694** (51) ***B01J 19/08***
(54)
- *PLASMABESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 281 971** (51) ***C08J 9/30***
(54)
- *SELBSTADSORBIERENDE SCHAUMFOLIE*
- *SELF-ADSORBING FOAM SHEET*
- *FEUILLE DE MOUSSE AUTO-ADSORBANTE*

(11) **3 283 369** (51) ***B64C 27/04***
(54)
- *COMMANDE D'AUBE DE GUIDAGE D'ENTRÉE POUR FONCTIONNEMENT D'AERONEF EN MONOMOTEUR*

(11) **3 283 951** (51) ***G06F 21/77***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE FIRMWARE-VALIDIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE FIRMWARE VALIDATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE VALIDATION DE MICROLOGICIEL SÉCURISÉ*

(11) **3 284 913** (51) ***F01D 11/00***
(54)
- *FINGERDICHTUNGS MIT STRÖMUNGSDOSIERUNG*
- *ETANCHEITE A DOIGTS AVEC SYSTEME DE DOSAGE DE DEBIT*

(11) **3 285 068** (51) ***G01N 27/416***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG DES HÄMATOKRITS (HTC)*
- *METHOD OF ELECTROCHEMICALLY MEASURING HEMATOCRIT (HTC)*
- *MÉTHODE DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE DE L'HÉMATOCRITE (HTC)*

(11) **3 285 759** (51) ***A61K 31/30***
(54)
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE CUIVRE OXO-HYDROXYDE ET LEUR PRÉPARATION*

(11) **3 285 895** (51) ***A63F 3/00***
(54)
- *SUDOKU BOARD FACILITATING PICKING UP OF THE TILES , SUDOKU KIT AND METHOD FOR PRODUCING THE SUDOKU BOARD*

(11) **3 287 260** (51) ***B29C 65/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLKASCHIERTEN LAMINATBLATTS UND METALLKASCHIERTES LAMINATBLATT*
- *METAL-CLAD LAMINATE SHEET MANUFACTURING METHOD, AND METAL-CLAD LAMINATE SHEET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE STRATIFIÉE À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE, ET FEUILLE STRATIFIÉE À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*

(11) **3 288 043** (51) ***H01F 41/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DRUCKLOSEN SINTERUNG FÜR ANISOTROPE KOMPLEXE SINTERMAGNETEN MIT MANGAN-BISMUT*

(11) **3 289 092** (51) ***C12P 21/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN PROTEINS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A THERAPEUTIC PROTEIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 289 847** (51) ***A01B 63/111***
(54)
- *ARRANGEMENT DESTINÉ À INFLUENCER L'EMPLACEMENT D'UN EQUIPMENT AGRICOLE*

(11) **3 291 491** (51) ***H04L 12/26***
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(11) **3 291 762** (51) ***A61C 17/02***
(54)
- *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
- *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
- *BROSSE A DENTS ELECTRIQUE*

(11) **3 296 644** (51) ***F24C 15/20***
(54)
- *KITCHEN DEVICE WITH A COOKER HOB AND EXTRACTOR DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISINE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉES*

(11) **3 297 118** (51) ***H02J 4/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG UND SYSTEM MIT EINEM GERÄT VOM TYP USB C*

(11) **3 297 656** (51) ***A61K 38/37***
(54) • *POLYPEPTIDES DU FACTEUR VON WILLEBRAND TRONQUÉ POUR TRAITER L'HÉMOPHILIE*

(11) **3 297 742** (51) ***B01D 21/26***
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BOHRSCHLAMM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TREATING A DRILLING MUD AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE BOUE DE FORAGE ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(11) **3 298 006** (51) ***C07D 405/06***
(54) • *ANTIFUNGAL 4-(4-(4-(((3R,5R)-5-((1 H -1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)-5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)TETRAHYDROFURAN-3-YL)METHOXY)-3-METHYLPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-N -(2-HYDROXYCYCLOHEXYL)BENZAMIDE, OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF.*

(11) **3 298 644** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *ÉLECTRODE POSITIVE POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM*

(11) **3 299 025** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND QUISQUALIS INDICA*
• *COMPOSITION CONTAINING QUISQUALIS INDICA*
• *COMPOSITION CONTENANT DU QUISQUALIS INDICA*

(11) **3 299 110** (51) ***B23K 26/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER BEARBEITUNGSKAMMER UND EIN OPTISCHES SYSTEM AUFWEISENDEN OPTISCHEN MODULE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH A PROCESSING CHAMBER AND AN OPTICAL MODULE HAVING A HOUSE CONTAINING OPTICAL TRAINS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT ET D'UN MODULE OPTIQUE COMPRENANT DES TRAJETS OPTIQUE*

(11) **3 299 144** (51) ***B29C 49/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINES BEUTELS IM INNENRAUM EINES BEHÄLTERS*

(11) **3 300 648** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER KOLLISION*
• *CLEANING ROBOT WITH A DEVICE FOR COLLISON DETECTION*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AVEC UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE COLLISION*

(11) **3 301 345** (51) ***F17C 13/08***
(54) • *ZYLINDERHALTER, ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR THERAPEUTISCHEN SAUERSTOFF*
• *CYLINDER HOLDER, SUPPLY SYSTEM FOR THERAPEUTIC OXYGEN*
• *SUPPORT DE CYLINDRE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 301 974** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 302 048** (51) ***A01K 67/02***
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINER STÖRUNG IN EINEM C9ORF72 LOCUS*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A DISRUPTION IN A C9ORF72 LOCUS*

(11) **3 302 132** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *SEMELLE DOTÉE DE RENFORT*

(11) **3 302 904** (51) ***B26D 1/06***
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR DAS SCHNEIDEN VON OBST ODER GEMÜSE*
• *IMPROVED DEVICE FOR THE CUTTING OF FRUIT AND VEGETABLES*
• *APPAREIL DE DECOUPE POUR FRUITS OU LÉGUMES AMELIORE*

(11) **3 302 972** (51) ***B32B 27/30***
(54) • *FILM WITH A WOOD-LIKE APPEARANCE*
• *FILM AVEC UN ASPECT PROCHE DU BOIS*

(11) **3 303 437** (51) ***C08G 18/58***
(54) • *POLYURETHANE POLYISOCYANURATE RESINS FOR FIBRE COMPOSITES WITH LONG OPEN TIME*
• *RESINE DE POLYURETHANE-POLYISOCYANURATE POUR MATIERE COMPOSITE FIBREUSE PRESENTANT UN TEMPS D'OUVERTURE LONG*

(11) **3 304 935** (51) ***H04R 27/00***
(54) • *AUDIOPROZESSOR MIT BIDIRECTIONALEN EINGANGS-/AUSGANGSPORTEN*
• *PROCESSEUR AUDIO À POINT D'ACCESS D'ENTRÉE/SORTIE BIDIRECTIONNEL*

(11) **3 306 745** (51) ***H01Q 3/26***
(54) • *SENSOR DEVICE*

(11) **3 307 692** (51) ***C04B 28/00***
(54) • *FORTSCHRITTLICHE FASERVERSTÄRKTE BETONMISCHDESIGNS*
• *ADVANCED FIBER REINFORCED CONCRETE MIX DESIGNS*
• *FORMULATIONS AVANCÉES DE BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES*

(11) **3 307 734** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *NUKLEARREZEPTORMODULATOREN (ROR) ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG- UND AUTOIMMUN-KRANKHEITEN*
• *NUCLEAR RECEPTOR MODULATORS (ROR) FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NUCLÉAIRES (ROR) POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTOIMMUNES*

(11) **3 308 196** (51) ***G01T 1/29***
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SIGNALERFASSUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAHLEN GELADENER TEILCHEN IN DER EXTERNEN RADIOTHERAPIE*

(11) **3 310 750** (51) ***C07C 67/00***
(54) • *PRÉPARATION D'ACIDE 2,5-DIHYDROXY-3-PENTÉNOÏQUE ET D'ACIDE 2,5,6-TRIHYDROXY-3-HEXÉNOÏQUE ET DE LEURS ESTERS À PARTIR DE SUCRES C5 ET C6*

(11) **3 310 994** (51) ***E21B 33/12***
(54) • *TUBE METALLIQUE EXPANSIBLE DE FOND DE TROU*

(11) **3 311 050** (51) ***F16K 31/60***
(54) • *ROBINETÀ DOUBLE TEMPORISATION*

(11) **3 311 229** (51) ***G05B 15/02***
(54) • *FARM ENERGY MANAGEMENT*

(11) **3 311 430** (51) ***B32B 33/00***
(54) • *SEGMENTIERTES TRANSFERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEGMENTED TRANSFER TAPE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BANDE DE TRANSFERT SEGMENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *3D PRINTING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE*

(11) **3 312 813** (51) ***G08B 13/19***
(54) • *VERFAHREN, TESTVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM TESTEN EINES PASSIVEN INFRAROTBEWEGUNGSSENSORS*
• *A METHOD, A TEST DEVICE AND A MONITORING SYSTEM FOR TESTING A PASSIVE INFRARED MOTION DETECTION SENSOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TEST ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TEST D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE MOUVEMENT À INFRAROUGE PASSIF*

(11) **3 313 933** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *COMPOSITION DE POLYOLEFINE MODIFICATRICE D'IMPACT CONTENANT DU HDPE*

(11) **3 313 934** (51) ***C08L 23/16***
(54) • *COMPOSITION DE POLYOLEFINE MODIFICATRICE D'IMPACT CONTENANT DU LLDPE*

(11) **3 314 169** (51) ***F24F 3/14***
(54) • *ENTHALPIE-AUSTAUSCHER EINHEIT ZUR REDUZIERUNG DES EINFLUSSES DER OBERFLÄCHENSPANNUNG, ENTHALPIEAUSTAUSCHER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE D'ENTHALPIE AYANT UNE INFLUENCE REDUITE SUR LA TENSION SUPERFICIELLE. ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 316 337** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *BATTERY, LEAD TAB THEREFOR AND METHOD FOR PRODUCING A LEAD TAB AND A BATTERY*
• *BATTERIE, PATTE DE CONNEXION POUR CELA, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PATTE DE CONNEXION ET D'UNE BATTERIE*

(11) **3 317 557** (51) ***B60G 17/052***
(54) • *KLEMMPLATTE, LUFTFEDERVORRICHTUNGEN UND DIESE BETREFFENDE VERFAHREN*
• *CLAMPING PLATE, GAS SPRING ASSEMBLIES AND METHODS INCLUDING SAME*
• *PLAQUE DE SERRAGE, ASSEMBLAGES DE RESSORTS A AIR ET METHODES LES INCLUANT*

(11) **3 317 624** (51) ***G06K 19/06***
(54) • *OPTISCHES IDENTIFIZIERUNGS- UND CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM UND TAGS*

- *OPTICAL IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION SYSTEM AND TAGS*

(11) **3 319 093** (51) ***H01F 1/057***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINES MAGNETISCHEN MATERIALS*
• *METHOD OF SYNTHESISING A MAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*

(11) **3 319 256** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANWORTINFORMATION, SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 319 432** (51) ***A01N 43/90***
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND PENDIMETHALIN*
• *COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLINE ET PENDIMÉTHALINE*

(11) **3 319 972** (51) ***C07F 9/12***
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINER 1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER PHOSPHORHALTIGEN GRUPPE UND DIPOL MIT EINEM STICKSTOFFATOM*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN 1,3-DIPOLAR COMPOUND BEARING A PHOSPHORUS-CONTAINING GROUP AND A DIPOLE CONTAINING A NITROGEN ATOM*
• *COMPOSITION DE CAOTCHOUC COMPRENANT UN COMPOSÉ 1,3-DIPOLAIRE PORTANT UN GROUPE PHOSPHORÉ ET UN DIPÔLE CONTENANT UN ATOME D'AZOTE*

(11) **3 321 476** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM EINSTÜCKIGEN ÄUSSEREN GEHÄUSE*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A SINGLE-PIECE OUTER ENGINE CASE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN CARTER EXTERNE MONOBLOC*

(11) **3 322 816** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *SYSTEM UND METHODOLOGIE ZUR ANALYSE GENOMISCHER DATEN AUS EINER PERSON*

(11) **3 322 980** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND ZUR BEHANDLUNG VON ADRENOLEUKODYSTROPHIE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE L'ADRÉNOLEUCODYSTROPHIE*

(11) **3 325 765** (51) ***E21B 43/38***
(54) • *EIN KOHLENWASSERSTOFFÖRDERQUELLE SYSTEM UND EIN DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *UNE SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉS DE CELUI-CI*

(11) **3 328 565** (51) ***B21B 31/18***
(54) • *ROLLER GRINDER FOR TARGETED PREVENTION OF QUARTER WAVES*
• *MEULE DE CYLINDRE DESTINEE A L'EVITEMENT CIBLE DE QUARTS D'ONDE*

(11) **3 328 754** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *CIGARETTE PACKET AND A METHOD FOR MAKING IT*

(11) **3 328 884** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR PROTEIN P DES HUMANEN RESPIRATORISCHE-SYNZYTIAL-VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND DIAGNOSE VON RSV INFEKTION*
• *MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFIC FOR PROTEIN P OF THE HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS AND USE THEREOF FOR THE DETECTION AND DIAGNOSIS OF RSV INFECTION*
• *ANTICORP MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À PROTEINE P DU VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE HUMAIN ET SON UTILISATION POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'INFECTION CAUSÉE PAR VRS*

(11) **3 329 924** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *DSRNA-THERAPIE FÜR DURCH TRANSTHYRETIN (TTR) VERMITTELTE AUGEN-AMYLOIDOSE*
• *DSRNA THERAPY FOR TRANSTHYRETIN (TTR) RELATED OCULAR AMYLOIDOSIS*
• *THÉRAPIE D'ARNDB POUR AMYLOSE OCULAIRE ASSOCIÉE À LA TRANSTHYRÉTINE (TTR)*

(11) **3 330 494** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *ARRANGEMENT, TURBOMACHINE AND METHOD OF DETECTION A SHAFT RUPTURE*

(11) **3 331 245** (51) ***G11B 27/034***
(54) • *OPPORTUNISTISCHER RAHMEN ZWISCHENSPEICHER FÜR TRANSKODER UND VORSCHAU.*

(11) **3 331 777** (51) ***B65D 85/48***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER ZUM TRANSPORT VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND/OR FOR TRANSPORTING PLATE-LIKE ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE PLAQUE*

(11) **3 333 318** (51) ***E01C 19/42***
(54) • *EIN GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT BREITENVERÄNDERLICHEM AUTOMATISCHEM ÜBERGANG*
• *A SLIPFORM PAVING MACHINE WITH VARIABLE WIDTH AUTOMATIC TRANSITION*
• *UNE MACHINE À COFFRAGE GLISSANT AVEC TRANSITION À LARGEUR VARIABLE AUTOMATIQUE*

(11) **3 334 656** (51) ***B65B 13/06***
(54) • *DISPOSITIF DE CERCLAGE AVEC UNE BAYONNETTE*

(11) **3 334 806** (51) ***C10L 1/08***
(54) • *MODIFIZIERUNG DER BRENNÖLE FÜR KOMPATIBILITÄT*
• *MODIFICATION D'HUILES DE CARBURANT POUR LA COMPATIBILITÉ*

(11) **3 334 905** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *ROTORSCHAUFEL EINES TURBOMASCHINENVERDICHTERS*
• *TURBOMACHINE COMPRESSOR ROTOR BLADE*
• *AUBE DE ROTOR DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*

(11) **3 335 334** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 336 014** (51) ***B65F 1/16***
(54) • *COUVERCLE POUR POUBELLE SANITAIRE ET POUBELLE SANITAIRE COMPRENANT UNE TELLE COUVERCLE*

(11) **3 342 755** (51) ***C01G 9/02***
(54) • *ZINKOXIDPULVER*
• *ZINC OXIDE POWDER*
• *POUDRE D'OXYDE DE ZINC*

(11) **3 343 468** (51) ***G06N 99/00***
(54) • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **3 343 981** (51) ***H04W 48/06***
(54) • *BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT MIT ANWENDUNGSSPEZIFISCHER ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR DIE DATENKOMMUNIKATION (ACDC)*
• *USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE IMPLEMENTING APPLICATION SPECIFIC CONGESTION CONTROL FOR DATA COMMUNICATION (ACDC)*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RESEAU METTANT EN OEUVRE UN CONTROLE DE CONGESTION SPECIFIQUE A L'APPLICATION POUR LA COMMUNICATION DE DONNEES (ACDC)*

(11) **3 344 124** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KARTIERUNG VON HERZAKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN*

(11) **3 344 471** (51) ***B60B 9/26***
(54) • *PNEUMATIQUE SANS AIR*

(11) **3 344 515** (51) ***B62B 7/06***
(54) • *COLLAPSIBLE FRAME STRUCTURE*

(11) **3 344 517** (51) ***B62D 1/181***
(54) • *DISPLACEABLE STEERING COLUMN FOR VEHICLES WITH ENERGY ABSORBER FOR VEHICLE CRASH*
• *COLONNE DÉPLAÇABLE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE POUR COLLISION DE VÉHICULE*

(11) **3 345 660** (51) ***A63C 9/08***
(54) • *BUTÉE DE DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CHAUSSURE*

(11) **3 346 520** (51) ***H01M 2/12***
(54) • *BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 347 307** (51) ***C01B 33/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SILICE*

(11) **3 347 771** (51) ***G04G 21/04***
(54) • *LUNETTE MIT INTEGRIERTEM KOMMUNIKATIONSSCHALTKREIS*
• *BEZEL WITH INTEGRATED COMMUNICATION CIRCUIT*
• *LUNETTE À CIRCUIT DE COMMUNICATION INTÉGRÉ*

(11) **3 350 372** (51) ***D21H 27/30***
(54) • *FLEXIBLES MIKROFIBRILLIERTES FILM FORMATION*
• *FORMATION D'UN FILM FLEXIBLE MICROFIBRILLÉ*

(11) **3 350 966** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *COMMUNICATION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'ÉVÉNEMENT À UN DISPOSITIF D'ACTION*

(11) **3 356 056** (51) ***B05B 17/06***
(54) • *DETEKTION DES ENDES EINER DOSIS VON EINEM ZERSTÄUBER*

(11) **3 356 202** (51) ***B62D 1/19***
(54) • *ENERGY ABSORPTION ELEMENT FOR A VEHICLE STEERING COLUMN AND STEERING COLUMN FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE ET COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE*

(11) **3 358 262** (51) ***F24C 15/36***
(54) • *OFENSYSTEM MIT EINER ABDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OVEN SYSTEM WITH A COVER DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FOUR AVEC UN DISPOSITIF DE COUVERCLE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 359 282** (51) ***B01D 53/26***
(54) • *TROCKENMITTELPATRONE MIT VERBESSERTEN TROCKNUNG UND REGENERATION*
• *DRYING CARTRIDGE FOR IMPROVED DRYING AND REGENERATION*
• *CARTOUCHE DE SÉCHAGE POUR SÉCHAGE ET RÉGÉNÉRATION AMÉLIORÉS*

(11) **3 359 660** (51) ***C12N 9/22***
(54) • *T-ZELL REZEPTOR ALPHA KONSTANTEN DOMÄNEN ABSPALTENDE MEGANUKLEASEVARIANTEN*
• *VARIANTES DE MÉGANUCLÉASE CLIVANT UNE SÉQUENCE CIBLE D'ADN DANS LES DOMAINES CONSTANTS ALPHA DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTE T*

(11) **3 359 912** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIFENZUSTANDSANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TYRE CONDITION ANALYSIS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE L'ÉTAT D'UN PNEU*

(11) **3 361 977** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *FLUOR-STEUERUNGSYSTEM ZUM STEUERN EINES VORRICHTUNG RELATIV ZU EINEM MEDIZINISCHEN BILD*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION FLUOROSCOPIQUE
POUR DIRIGER UN OUTIL PAR RAPPORT À UNE IMAGE MÉDICALE*

(11) **3 362 187** (51) ***B05B 17/06***
(54) • *LINEARE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION LINEAIRE*

(11) **3 362 378** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL MIT EINEM ZU EXTRAIRENDEN PRODUKT*
• *CAPSULE AVEC UN PRODUIT D'EXTRACTION*

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(54) • *ZAUNPANEEL*

(11) **3 364 081** (51) ***F16K 17/36***
(54) • *KLOPFFESTES VENTIL MIT BEIDSEITIGER STOSSWELLENBESTÄNDIGKEIT*
• *ANTIKNOCK VALVE WITH BOTH SIDES RESISTING SHOCK WAVE*
• *SOUPAPE ANTI-COUP AVEC DEUX CÔTÉS RÉSISTANT À UNE ONDE DE CHOC*

(11) **3 364 112** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *ENSEMBLE BOUTON ET APPAREIL COMPORTANT UN ENSEMBLE BOUTON*

(11) **3 364 465** (51) ***H01L 33/32***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES*

(11) **3 365 351** (51) ***C07J 63/00***
(54) • *HYDROXAMAT TRITERPENDERIVATE*
• *DÉRIVÉS HYDROXAMATES DE TRITERPÉNOÏDE*

(11) **3 366 996** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGPLATTENENDSCHIENEN WELCHE EINE ABGEWINKELTE KÜHLPASSAGE BILDEN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*

(11) **3 367 868** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *CLEANING DEVICE, PARTICULARY A VACUUM CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE, NOTTAMENT UN ASPIRATEUR*

(11) **3 368 447** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE, SISTEM ET METHODE POUR LA PRODUTION DES BOISSONS*

(11) **3 370 970** (51) ***B41N 10/00***
(54) • *RACLOIR, AGENCEMENT D'ENCRAGE ET UTILISATION D'UN RACLOIR DANS L'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(11) **3 370 971** (51) ***B41N 10/00***
(54) • *RACLOIR, AGENCEMENT D'ENCRAGE ET UTILISATION D'UN RACLOIR DANS L'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(11) **3 371 521** (51) ***F24F 13/18***
(54) • *INSTALLATION POUR LA VENTILATION NATURELLE D'UN LOCAL PRÉSENTANT UN PASSAGE DE VENTILATION ASSOCIÉ À UN AMORTISSEUR DE BRUIT*

(11) **3 371 554** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN MESSUNG MITTELS BRILLOUIN-STREUUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR DISTRIBUTED MEASUREMENT BY MEANS OF BRILLOUIN SCATTERING*

(11) **3 374 092** (51) ***B05C 17/02***
(54) • *A PAINT ROLLER, AN ASSEMBLY OF A PAINT FRAME WITH SUCH PAINT ROLLER, AND A METHOD FOR PAINTING USING SAID ROLLER*

(11) **3 374 120** (51) ***B23K 20/10***
(54) • *CUTTING METHOD*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE*

(11) **3 374 403** (51) ***C08C 19/25***
(54) • *KAUTCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNTIONALISIERTES DIENPOLYMER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A FUNCTIONALIZED DIENE POLYMER*

(11) **3 374 404** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE FORMÉS PAR POLYMÉRISATIONS À RADICAL LIBRE*

(11) **3 374 615** (51) ***F02D 19/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM HOCHDRUCKGASEINSPRITZUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DE GAZ HAUTE PRESSION*

(11) **3 375 599** (51) ***B29C 67/24***
(54) • *MIKROSPHERS UND PVC ENTHALTENDES MATERIAL ZUM HEISSFORMEN*
• *MATÉRIAU AVEC MICROSPHÈRE ET PVC POUR MOULAGE A CHAUDE*

(11) **3 376 496** (51) ***G10H 1/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES NACHHALL-VERBUND-FILTERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENT.*
• *REVERBERATION COMPOSITE FILTER CHARACTERISTICS CHANGING DEVICE & METHOD IN AN ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT.*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR CHANGER LES CARACTÉRISTIQUES D' UN FILTRE COMPOSITE DE RÉVERBÉRATION DANS UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE .*

(11) **3 376 883** (51) ***A24C 5/47***
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE WARE DER TABACINDUSTRIE*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(11) **3 376 918** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONGELATION, RÉCHAUFFAGE ET/OU CUISSON D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(11) **3 376 923** (51) ***A47J 43/042***
(54) • *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 377 204** (51) ***B01F 3/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING EMULSIONS*

(11) **3 377 389** (51) ***B62D 31/02***
(54) • *PROFILE MULTIFONCTION POUR OSSATURE DE VÉHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN DE PASSAGERS, OSSATURE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL PROFILE*

(11) **3 377 390** (51) ***B62D 31/02***
(54) • *OSSATURE OPTIMISÉE POUR VÉHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN DE PASSAGERS, ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE OSSATURE*

(11) **3 377 877** (51) ***G01N 21/31***
(54) • *PORÖSER SPIEGEL FÜR DIE OPTISCHE ERKENNUNG EINES ANALYTS IN EINEM FLUID*
• *MIROIR POREUX POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER DANS UN FLUIDE*

(11) **3 379 742** (51) ***H04B 10/071***
(54) • *NOEUD DE RAMIFICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE OTDR*

(11) **3 380 531** (51) ***C08C 19/28***
(54) • *VERSTÄRKTE LATEXZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNKTIONELLES DIENELASTOMER*

(11) **3 380 532** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ POUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAUX*

(11) **3 380 841** (51) ***G01N 33/542***
(54) • *MOLÉCULES DE DÉTECTION AUTONOME*

(11) **3 381 128** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG UND PFAD-SORTIERUNG IN EINEM POLARCODEDE-CODIERER MIT SUKZESSIV-LÖSCHUNG-LISTENDECODIERUNG*
• *GESTION DE MÉMOIRE ET TRI DE CHEMINS DANS UN DÉCODEUR DE CODES POLAIRES AVEC DÉCODAGE À LISTE PAR ANNULATIONS SUCCESSIVES*

(11) **3 381 327** (51) ***A47B 96/02***
(54) • *VERSTÄRKTE REGALE FÜR METALL-REGALEINRICHTUNGEN MIT ÖFFNUNGEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHER VERDRAHTUNG, MIT VERBESSERTER MONTAGE*

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM RIPPENROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *LAUNDRY DRYING APPLIANCE COMPRISING AT LEAST ONE FINNED-TUBE HEAT EXCHANGER*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET AILETTES*

(11) **3 383 114** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RAPPORT DE LIMITE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **3 383 513** (51) ***A63C 17/26***
(54) • *ERWEITERTE SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENHANCED SIGNALIZING DEVICE*

(11) **3 384 239** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR CALIBRATING A HORIZONTAL AXIS OF A ROTATION LASER*
• *PROCEDE DE CONTROLE ET/OU D'ETALONNAGE D'UN AXE HORIZONTAL D'UN LASER ROTATIF*

(11) **3 384 347** (51) ***G02F 1/37***
(54) • *WAVELENGTH SEPARATING ELEMENT FOR USE IN A NONLINEAR FREQUENCY CONVERSION DEVICE*

(11) **3 384 583** (51) ***H02K 1/28***
(54) • *ROTOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR AND/OR GENERATOR, ROTOR AND MOTOR WITH SUCH A ROTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF DE ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET/OU GENERATEUR, ROTOR ET MOTOR AVEC TEL DISPOSITIF DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 385 620** (51) ***F23D 14/78***
(54) • *HEIZOFEN MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*

(11) **3 386 337** (51) ***A44C 5/00***
(54) • *BEKLEIDUNGSELEMENT IN VARIABLEN FARBEN*
• *CLADDING ELEMENT WITH VARIABLE COLOURS*

(11) **3 386 404** (51) ***A61B 17/66***
(54) • *ENSEMBLE D'UN DISTRACTEUR A PLAQUES ET D'UN OUTIL D'ACTIVATION*

(11) **3 386 653** (51) ***B08B 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GLEITENS VON MINDESTENS EINEM TROPFEN AUF EINEM TRÄGER*
• *METHOD FOR ASSISTING THE SLIDING OF AT LEAST ONE DROP ON A SUPPORT*

(11) **3 386 668** (51) ***B23D 59/00***
(54) • *OUTIL LECTROPORTATIF, SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSOCIÉ ET SON UTILISATION, ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN TEL OUTIL*

(11) **3 387 181** (51) ***D06M 11/155***
(54) • *POLLEN-DENATURIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN*
• *POLLEN DENATURATION COATING COMPOSITON FOR FABRICS*
• *COMPOSITION ANTI-POLLEN POUR LE REVÊTEMENT DE TEXTILES*

(11) **3 387 278** (51) ***F16C 35/077***
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR GENERATOR*
• *PALIER POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 387 286** (51) ***F16F 1/12***
(54) • *FEDERAUFLAGE FÜR EINE SCHRAUBENFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FEDERAUFLAGE*
• *SPRING SUPPORT FOR A HELICAL SPRING AND MANUFACTURING PROCESS OF SUCH A SPRING*
• *BUTEE DE RESSORT POUR UN RESSORT HELICOIDAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BUTÉE*

(11) **3 387 536** (51) ***G06F 11/36***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COLLECTE DE DONNÉES DE TRAÇAGE DE MANIÈRE NON INTRUSIVE*

(11) **3 390 159** (51) ***B60R 13/02***
(54) • *ABGLEICHABDECKUNGVORRICHTUNG IM UNTEREN ANLAGEBEREICH EINER MITTELSÄULENKONSTRUKTION*
• *TRIM COVER MOUNTING SYSTEM IN THE LOWER ATTACHMENT REGION OF THE VEHICLE CENTER PILLAR*

(11) **3 390 952** (51) ***F41A 21/32***
(54) • *SCHALLDÄMPFER UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SILENCER AND FASTENING DEVICE THEREFOR*
• *SILENCIEUX ET DISPOSITIF DE FIXATION POUR LEDIT SILENCIEUX*

(11) **3 392 166** (51) ***B65D 81/38***
(54) • *DOPPELWANDIGES GEFÄSS*

(11) **3 392 748** (51) ***G06F 3/0346***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSVERFOLGUNG IN EINEM VIRTUAL-REALITY-SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITION TRACKING IN A VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SUIVI DE POSITION DANS UN SYSTEME DE REALITE VIRTUELLE*

(11) **3 393 092** (51) ***H04W 28/04***
(54) • *SYSTÈME DE COORDINATION DES ORGANES DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL DANS UN RÉSEAU SANS FIL PARTITIONNÉ*

(11) **3 393 425** (51) ***A61K 8/03***
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS HYDROXYFUNKTIONALISIERTER LÖSUNGSMITTEL*

(11) **3 394 026** (51) ***C07C 67/327***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE*

(11) **3 394 127** (51) ***C08F 293/00***
(54) • *POLYMER BLOC PORTANT DES GROUPES ACIDE PHOSPHONIQUE ET LEUR UTILISATIONS COSMETIQUES*

(11) **3 394 498** (51) ***F17C 1/00***
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR VERFLÜSSIGTE GASE*
• *SYSTEME DE CONFINEMENT POUR GAZ LIQUEFIES*

(11) **3 394 502** (51) ***F21S 8/06***
(54) • *MODULARE LEUCHTE*
• *LUMINARE MODULAIRE*

(11) **3 394 536** (51) ***F25J 3/04***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING PURE NITROGEN AND PURE OXYGEN BY MEANS OF CRYOGENIC AIR DECOMPOSITION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA PRODUCTION D'AZOTE PUR ET D'OXYGENE PUR PAR DECOMPOSITION A BASSE TEMPERATURE DE L'AIR*

(11) **3 397 363** (51) ***A63F 13/355***
(54) • *VERWALTUNG VON BENUTZER-SPIELSTÄNDEN IM CLOUD GAMING*

(11) **3 398 629** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *OMNIDIREKTIONALER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *OMNIDIRECTIONAL ACCELEROMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCÉLÉROMÈTRE OMNIDIRECTIONNEL*

(11) **3 398 828** (51) ***B61L 3/00***
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FÜHRERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

(11) **3 398 868** (51) ***B65D 1/26***
(54) • *BECHER BZW. KAPSEL UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CUP OR CAPSULE AND DEVICE FOR PRODUCING SAME*
• *GOBELET OU CAPSULE ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION*

(11) **3 399 153** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *STREBENANORDNUNG FÜR LAGERGEHÄUSE*

(11) **3 400 064** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE STRATÉGIE D'OPTIMISATION DANS LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT ITÉRATIF*

(11) **3 400 730** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SICHERE KOPPLUNG DER GERÄTE*
• *COUPLAGE SÉCURISÉ DES APPAREILS*

(11) **3 401 077** (51) ***B29C 48/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN AUF BASIS VON WEICHPOLYVINYLACETAL MIT VORDEFINIERTER VISKOSITÄT*

(11) **3 401 175** (51) ***B60T 11/10***
(54) • *ENGIN POUR LE RÉGLAGE DES FREINS D'UN REMORQUE*

(11) **3 401 471** (51) ***E05B 63/00***
(54) • *SCHLIESSMECHANISMUS FÜR VERRIEGELUNGSBESCHLAG UMFASSEND MINDESTENS EINE SCHLOSSNUSS*

(11) **3 402 116** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON FEEDBACK-OVERHEAD*

(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***
(54) • *PANNEAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT*

(11) **3 403 924** (51) ***B64C 13/18***
(54) • *IN-COCKPIT CONTROL OF A FIXED WING AIRCRAFT*

(11) **3 404 395** (51) ***G01M 13/00***
(54) • *TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG FÜR FLUGSTELLGLIED-PRÜFVORRICHTUNG*
• *TEST METHOD AND APPARATUS FOR FLIGHT ACTUATOR CHECK DEVICE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TEST POUR DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACTIONNEUR DE VOL*

(11) **3 404 422** (51) ***G01P 15/125***
(54) • *SYSTEM AUS EINEM KAPAZITIVEN WANDLER UND EINER ANREGUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN SOLCHEN WANDLER UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM INCLUDING A CAPACITIVE TRANSDUCER AND AN EXCITATION CIRCUIT FOR SUCH A TRANSDUCER AND A METHOD FOR MEASURING ACCELERATION WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR CAPACITIF ET UN CIRCUIT D'EXCITATION POUR UN TEL TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR MESURER ACCÉLÉRATION AVEC UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 405 069** (51) ***A46B 9/02***
(54) • *ZAHNBÜRSTENKOPF*
• *TOOTHBRUSH HEAD*
• *TÊTE DE BROSSE À DENTS*

(11) **3 405 196** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *NEUE N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMIN-SUBSTITUIERTE CYANOINDOLINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CYANOINDOLINE N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*

(11) **3 405 319** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *APPARATUS FOR SLICING FOOD ITEMS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DES ALLIMENTS*

(11) **3 405 329** (51) ***B29C 64/118***
(54) • *VERWENDUNG VON HALBKRISTALLINEM POLYMER MIT NIEDRIGEM TG UND NACHKRISTALLISIERUNG FÜR EINFACHES 3D-DRUCKEN*
• *USE OF SEMI-CRYSTALLINE POLYMER WITH LOW TG AND POST-CRYSTALLIZATION FOR EASY 3D PRINTING*
• *UTILISATION DE POLYMÈRE SEMI-CRISTALLIN DE FAIBLE TG ET POST-CRISTALLISATION ISSUES D'IMPRESSION FACILE 3D*

(11) **3 405 464** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *NEUE PYRIDINONSUBSTITUIERTE 5-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL)-CYANOINDOLIN-DERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINONE SUBSTITUÉE 5- (2-AMINO-4-PYRIMIDINYLE)-CYANOINDOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*

(11) **3 405 949** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ZWISCHEN-KANAL ZEITVERSCHIEBUNGEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ESTIMER DES DIFFERENCES DU TEMP ENTRE DES CANALS*

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(54) • *KIPPLAUFGEWEHR MIT PELLETLADE-SYSTEM*
• *BREAK BARREL RIFLE WITH PELLET LOADING SYSTEM*
• *FUSIL BASCULANT AVEC SYSTÈME DE CHARGEMENT DE PROJECTILES*

(11) **3 407 142** (51) ***G04B 27/00***
(54) • *TIMEPIECE MOVEMENT WITH STOP SECOND FUNCTION*

(11) **3 409 617** (51) ***B65D 81/36***
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN FLUIDFILTER-ELEMENT, VERPACKUNGSANORDNUNG*

(11) **3 410 197** (51) ***G03B 17/14***
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND INTERMEDIÄRES ZUBEHÖR*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, UNITÉ DE LENTILLE, ET ACCESSOIRE INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 410 634** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIENSTQUALITÄT UND ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *SERVICE QUALITY CONTROL METHOD AND ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTROLE DE QUALITÉ DE SERVICE ET DISPOSITIF D'ACCÈS*

(11) **3 411 280** (51) ***B62D 6/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGVERHALTEN*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE ET ATTITUDE DE VÉHICULE*

(11) **3 411 335** (51) ***C02F 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG GELÖSTEN SUBSTANZEN*

(11) **3 411 608** (51) ***F16F 13/26***
(54) • *HYDRAULIC MOUNT WITH SWITCHABLE OSCILLATING ABSORBER CHANNEL*
• *SUPPORT HYDRAULIQUE AVEC CANAL D'ABSORPTION OSCILLANT COMMUTABLE*

(11) **3 411 970** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN HIERFÜR*

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *IMPLANTATIONSWERKZEUG ZUR IMPLANTIERUNG EINER VOLLSTÄNDIG IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *SUBSTITUTED IMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES*
• *2-IMIDAZOLYLE-CARBOXAMIDE SUBSTITUÉ COMME PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES PARASITES*

(11) **3 414 433** (51) ***F01N 3/04***
(54) • *MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 414 540** (51) ***G01J 5/00***
(54) • *DETEKTOR MIT KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG*
• *CAPTEUR AVEC DÉTECTION COMPRESSIVE*

(11) **3 414 945** (51) ***H04W 48/00***
(54) • *STRAHLAUSWAHL FÜR UPLINK UND DOWNLINK BASIERTE MOBILITÄT*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU POUR MOBILITÉ BASÉE SUR LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE*

(11) **3 415 877** (51) ***G01F 11/00***
(54) • *TROPFENMASCHINE*
• *MACHINE DE DEPOT*

(11) **3 417 241** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *THERMISCHE STABILISIERUNG VON INERTIALMESSGERÄTEN*
• *STABILISATION THERMIQUE DES UNITÉS DE MESURE INERTIALE*

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***
(54) • *PARTICULES COMPOSITES DE TYPE CORE-SHELL*

(11) **3 418 414** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 419 705** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 419 916** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *MULTICHAMBER SYSTEM FOR PRODUCTION OF BEVERAGES*
• *SYSTÉM AVEC PLUSIEURS DE CHAMBRES POUR LA PRÉPARARATION DE BOISSONS*

(11) **3 420 017** (51) ***C08G 73/06***
(54) • *POLYAMIDE BLENDS HAVING POLYAMIDES CONTAINING PYRROLIDONE*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDES COMPRENANT DES POLYAMIDES CONTENANT DU PYRROLIDONE*

(11) **3 420 196** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *AUBE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 420 282** (51) ***F24F 6/18***
(54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KAVITATIONSPUMPE*

(11) **3 420 426** (51) ***G05B 19/408***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING THE SIZE OF A NUMERICAL CONTROL SYSTEM TO A MACHINE TO BE CONTROLLED*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ADAPTATION D'UNE COMMANDE NUMERIQUE SUR UNE MACHINE A COMMANDER*

(11) **3 422 965** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER EUSTACHISCHEN RÖHRE*

(11) **3 423 165** (51) ***B01D 19/04***
(54) • *COMPOSITIONS D'AGENT ANTIMOUSSE POUR DÉTERGENTS*

(11) **3 423 800** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *DISPOSITIF MEMS À L'AIDE D'UNE COUCHE DE DISPOSITIF EN TANT QUE MEMBRANE LIBÉRÉE*

(11) **3 426 383** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *PROCESSUS D'ADSORPTION À OSCILLATION DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 426 640** (51) ***C07D 237/32***
(54) • *PRMT5 INHIBITOREN*
• *INHIBITOREURS DE PRMT5*

(11) **3 426 648** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *TETRAHYDROISOQUINOLINE ALS PRMT5 INHIBITOREN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*

(11) **3 426 662** (51) ***C07D 499/44***
(54) • *A SYNTHESIS PROCESS OF PRECURSORS OF DERIVATIVES OF BETA-LACTAM NUCLEI AND CORRESPONDING PRECURSORS AND DERIVATIVES.*

(11) **3 427 026** (51) ***G01J 3/46***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FARBE VON LEDERHÄUTEN*
• *A DEVICE FOR DETECTING THE COLOR OF LEATHER HIDES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA COULEUR DES PEAUX DE CUIR*

(11) **3 427 274** (51) ***H01F 7/16***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT EINHEITLICHEM POLSTÜCK*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC PIÈCE POLAIRE UNITAIRE*

(11) **3 429 368** (51) ***A23L 2/58***
(54) • *BESCHICHTETE TEILCHEN*
• *PARTICULES REVÊTUES*

(11) **3 429 720** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *VACUUM CLEANER FILTER BAG CONTAINING RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS AND/OR SEED FIBERS*
• *SAC D'ASPIRATEUR EN MATERIAUX TEXTILES RECYCLES ET/OU DE LINTERS DE COTON ET/OU DE FIBRES DE GRAINES*

(11) **3 429 816** (51) ***B65D 41/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINER VERSCHLUSSKAPPE MIT BRUCHSIEGELRING UND EINE SOLCHE VERSCHLUSSKAPPE MIT BRUCHSIEGELRING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INJECTION MOULDING A CAP WITH A TAMPER-PROOF RING AND SUCH A CAP WITH A TAMPER-PROOF RING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UN CAPUCHON AVEC COLLIER DE SCELLÉ ET UN TEL CAPUCHON AVEC COLLIER DE SCELLÉ*

(11) **3 430 461** (51) ***G02B 21/06***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ZEITLICH VERSETZTER, RÄUMLICH MODULIERTER BELEUCHTUNGSBEREICHE*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR GENERATING TEMPORALLY OFFSET, SPATIALLY MODULATED ILLUMINATION REGIONS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE RÉALISATION DE ZONES D'ÉCLAIRAGE DE DÉCALAGE TEMPOREL ET DE MODULATION SPATIALE*

(11) **3 430 749** (51) ***H04L 1/08***
(54) • *ECHO TDM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ECHO TDM COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT TDM ET ECHO*

(11) **3 432 765** (51) ***A47D 13/02***
(54) • *KINDERBETT, VORRICHTUNG MIT KINDERBETT UND VERFAHREN*
• *COT, DEVICE WITH COT AND METHOD*
• *BERCEAU, DISPOSITIF COMPORTANT UN BERCEAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 432 996** (51) ***A63B 69/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN ÉQUILIBRAGE DE POIDS*

(11) **3 433 067** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER WEICHEN HAUT UND EINEM FESTEN KERN UND SELBIGER BEHÄLTER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CONTAINER WITH A SOFT SKIN AND A RIGID CORE AND SUCH A CONTAINER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT COMPRENANT UNE POCHE SOUPLE ET UNE COQUE RIGIDE ET UN TEL RÉCIPIENT*

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KLEIDUNG*

(11) **3 433 471** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT SPEZIFISCHER AUFHÄNGUNG IM KALTEN ZUSTAND*
• *TURBINE SHROUD SEAL ASSEMBLY WITH SPECIFIC SUPPORT IN COLD CONDITIONS*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC MAINTIEN SPÉCIFIQUE À FROID*

(11) **3 433 905** (51) ***H01R 13/527***
(54) • *COUVERCLE DE BOÎTIER POUR APPAREIL DE TERRAIN POUR TRANSMISSION SANS FIL D'INFORMATIONS*

(11) **3 433 945** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *EFFIZIENTE PLANUNG VON STRAHLENQUALITÄTSMESSSIGNALEN AN MEHRERE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 436 315** (51) ***B60R 22/20***
(54) • *ADJUSTABLE VEHICLE SEAT STRUCTURE WITH A SAFETY BELT BUCKLE*

(11) **3 437 476** (51) ***A21B 3/00***
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR USING A COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 439 743** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND HAUSWURZEXTRAKT (SEMPERVIVUM TECTORUM L.), VORBEREITUNG UND VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRENANT L'EXTRACT DE JOUBARBE (SEMPERVIVUM TECTORUM L.), SA PREPARATION ET SON UTILISATION*

(11) **3 446 868** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES VON KONSTANTER BREITE FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTÜCKEN ÜBER DIREKTVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES BAND*
• *METHOD OF FABRICATION OF A RIBBON OF FILAMENTS WITH CONSTANT WIDTH FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE PARTS BY DIRECT METHOD AND CORRESPONDING RIBBON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE FILAMENTS DE LARGEUR CONSTANTE POUR LA REALISATION DE PIECES COMPOSITES PAR PROCEDE DIRECT ET RUBAN CORRESPONDANT*

(11) **3 448 013** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KAMERAMODUL MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUM TRAGEN EINER LEITERPLATTE, AUF DER EINE VIELZAHL VON BILDSENSOREN ANGEORDNET IST*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A CAMERA MODULE INCLUDING REINFORCEMENT MEMBERS FOR SUPPORTING PRINTED CIRCUIT BOARD ON WHICH A PLURALITY OF IMAGE SENSORS ARE DISPOSED*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT POUR SUPPORTER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR LAQUELLE UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'IMAGES SONT DISPOSÉS*

(11) **3 448 313** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *DISPOSITIF MÉDICAL VASCULAIRE ET SYSTÈME*

(11) **3 456 152** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *DISPOSITIF TUBULAIRE DESTINÉ À S'ADAPTER À UN LUMINAIRE TUBULAIRE*

(11) **3 459 474** (51) ***A61B 17/3203***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEWEBE MITHILFE VON TROCKENEISPARTIKELN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN TROCKENEISPARTIKELN*
• *APPARATUS FOR SURFACE TREATMENT OF TISSUE BY USING DRY ICE PARTICLES, METHOD FOR OPERATING SAME AND METHOD FOR MAKING MEDICAL DRY ICE PARTICLES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN TISSU AUMOYEN DE PARTICULES DE GLACE CARBONIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PARTICULES DE GLACE CARBONIQUE MÉDICALE*

(11) **3 460 893** (51) ***H01M 10/48***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN UND TEMPERIEREN VON FLACHEN PROBEN FÜR DIE RÖNTGENDIFFRAKTOMETRIE*

(11) **3 465 206** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FÜR EINEN FLAVIVIRUS IN EINER PROBE SPEZIFISCHEN IGM-ANTIKÖRPERS*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF AN IGM ANTIBODY SPECIFIC FOR A FLAVIVIUS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN ANTICORPS IGM SPÉCIFIQUE D'UN FLAVIVIRUS DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 475 241** (51) ***C08J 9/16***
(54) • *UTILISATION D'ADDITIF GÉOPOLYMÉRIQUE EN COMBINAISON AVEC UN RETARDATEUR DE FLAMME NON BROMÉ DANS DES MOUSSES DE POLYMÈRE*

(11) **3 483 164** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *COMPOSITIONS DE PYRROLOPYRROLE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE (PKR)*

(11) **3 484 132** (51) ***H04M 1/04***
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT SYSTEM FOR MOBILE DEVIC*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR DISPOSITIF MOBILE*

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(54) • *BRAUSE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND METAMIZOL NATRIUM MONOHYDRAT UND DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION EFFERVESCENT COMPRENNANT DE METAMIZOL MONOHYDRATE DE SODIUM ET METHODE DE PREPARATION*

(11) **3 486 568** (51) ***F23R 3/12***
(54) • *METHOD OF CONTROLLING FUEL INJECTION IN A REHEAT COMBUSTOR FOR A COMBUSTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE AND ASSOCIATED REHEAT COMBUSTOR*

(11) **3 486 738** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *MODULE D' ENTREE PROGRAMMABLE DISCRET*

(11) **3 490 769** (51) ***B29C 33/38***
(54) • *POLYORGANOSILOXANBASIERTER STEMPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE-BASED STAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *TIMBRE À BASE DE POLYORGANOSILOXANES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 500 154** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TYPE DE RESPIRATION*

(11) **3 501 436** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINER VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG*

(11) **3 501 974** (51) ***B64C 1/32***
(54) • *HUBSCHRAUBER MIT EINEM NOTAUSGANG*
• *HELICOPTER WITH AN EMERGENCY EXIT*
• *HÉLICOPTÈRE AVEC SORTIE DE SECOURS*

(11) **3 503 603** (51) ***H04W 8/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTEN EINER REGISTRIERUNGSANFRAGE EINER ROAMING-BENUTZERAUSRÜSTUNG DURCH EINE ROUTING-EINHEIT*
• *TECHNIQUES FOR ROUTING REGISTRATION REQUEST OF ROAMING USER EQUIPMENT BY ROUTING ENTITY*
• *TECHNIQUES POUR L'ACHEMINEMENT D'UNE REQUÊTE D'ENREGISTREMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ITINÉRANT PAR UNE ENTITÉ DE ROUTAGE*

(11) **3 507 616** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *SYSTÈME D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE RADIOFRÉQUENCES (RF) POUR UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 509 605** (51) ***A61K 31/704***
(54) • *LIPOSOMAL ANTICANCER COMPOSITIONS*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 849 495** (51) ***A61M 39/22***
(71) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **1 850 761** (51) ***A61B 17/00***
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
De Soutter Medical Limited, River Park, Billet Lane, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 1HL, GB

(11) **1 864 053** (51) ***B60Q 1/11***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(11) **1 865 175** (51) ***F02D 37/02***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **1 932 076** (51) ***H04M 11/06***
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **1 979 202** (51) ***B60R 21/015***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE

(11) **2 059 800** (51) ***G01N 29/04***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **2 060 875** (51) ***G01D 3/028***
(71) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 064 540** (51) ***G01N 29/07***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **2 066 741** (51) ***C08K 3/34***
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US

(11) **2 076 311** (51) ***A61M 27/00***
(71) Bluesky Medical Group Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **2 104 892** (51) ***H04L 29/06***
(71) Waterfall Security Solutions Ltd., 14 Hamelacha Street Afek Industrial Park Gav Yam Building, 1st Floor, Rosh HaAyin 4809133, IL

(11) **2 129 952** (51) ***F16L 15/04***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **2 139 599** (51) ***B01L 3/00***
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE

(11) **2 140 906** (51) ***A61M 5/00***
(71) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **2 169 422** (51) ***G01S 5/22***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 200 458** (51) ***F26B 17/30***
(71) Enwave Corporation, No. 1 - 1668 Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA

(11) **2 208 294** (51) ***H04L 29/06***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 238 504** (51) ***G02F 1/1347***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 257 444** (51) ***B60P 7/08***
(71) Eide, Tore, Vardevegen 11A, 7088 Heimdal, NO

(11) **2 260 969** (51) ***B23K 35/30***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(11) **2 292 366** (51) ***B23K 9/29***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(11) **2 295 943** (51) ***G01J 5/52***
(71) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **2 351 070** (51) ***H01L 21/3065***
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road No. 02-00, Singapore 068898.3, SG

(11) **2 352 803** (51) ***C09K 11/06***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 363 205** (51) ***B01J 19/00***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **2 364 774** (51) ***B01J 19/00***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **2 385 593** (51) ***H01S 3/067***
(71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 393 743** (51) ***B65H 37/06***
(71) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **2 406 006** (51) ***B01J 21/06***
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US

(11) **2 421 918** (51) ***C08L 101/12***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 422 273** (51) ***G06F 21/55***
(71) CounterTack, Inc., 1639 11th Street, Suite 119, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **2 429 690** (51) ***B01F 3/04***
(71) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US

(11) **2 442 196** (51) ***G05B 19/4061***
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(11) **2 451 150** (51) ***H04N 9/04***
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 463 637** (51) ***G01M 7/08***
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 478 989** (51) ***B23K 13/08***
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 507 927** (51) ***H04J 14/02***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **2 514 987** (51) ***F16D 48/02***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo, JP

(11) **2 526 996** (51) ***A61M 37/00***
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US

(11) **2 532 765** (51) ***C22C 38/00***
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 538 414** (51) ***G11C 5/00***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 551 163** (51) ***B60W 10/26***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo, JP

(11) **2 562 579** (51) ***G02B 23/16***
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT

(11) **2 570 139** (51) ***A61L 27/00***
(71) Yasukawa, Tsutomu, 3-31, Oshima-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-0833, JP

(11) **2 575 898** (51) ***A61K 51/04***
(71) Life Molecular Imaging SA, Route de l'Ecole 13, 1753 Matran, CH

(11) **2 590 181** (51) ***H01F 1/053***
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(11) **2 599 519** (51) ***A61M 39/26***
(71) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **2 603 463** (51) ***C02F 1/68***
(71) Söll GmbH, Fuhrmannstraße 6, 95030 Hof, DE

(11) **2 606 021** (51) ***C07C 49/248***
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
AndroScience Corporation, 153 S. Sierra Ave, Unit 1473, Solana Beach, CA 92075, US

(11) **2 633 271** (51) ***G01C 21/36***
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(11) **2 636 728** (51) ***C12M 1/26***
(71) ORACAN Sàrl, Chemin de la Dent d'Oche 1B, 1024 Ecublens, CH

(11) **2 640 069** (51) ***H04N 5/44***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 640 197** (51) ***A23L 27/30***
(71) Sweet Green Fields International Co., Limited, 16th Floor, Wing On Centre, 111 Connaught Road Central, Hong Kong, HK

(11) **2 653 260** (51) ***B23K 26/26***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR
FRO - Air Liquide Welding Italia S.p.A., Località Casalmenini 3, 37010 Rivoli Veronese, IT

(11) **2 654 108** (51) ***H01M 4/136***
(71) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(11) **2 666 575** (51) ***B23K 9/23***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(11) **2 667 133** (51) ***F28B 1/06***
(71) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US

(11) **2 680 281** (51) ***B22F 1/02***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(11) **2 681 468** (51) ***F16H 61/00***
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **2 682 437** (51) ***C09D 11/00***
(71) Sanyo Color Works, Ltd., 81, Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP

(11) **2 682 490** (51) ***B21B 1/40***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 684 098** (51) ***G05B 19/418***
(71) Ferrero Trading Lux S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU

(11) **2 685 560** (51) ***H01Q 15/16***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 687 548** (51) ***B82Y 30/00***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 693 318** (51) ***G06F 3/0484***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 697 310** (51) ***C08L 101/02***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 706 447** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 708 183** (51) ***A61B 5/11***
(71) Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **2 712 996** (51) ***E05F 15/10***
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE

(11) **2 712 997** (51) ***E05F 15/10***
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE

(11) **2 712 998** (51) ***E05F 15/10***
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE

(11) **2 712 999** (51) ***E05F 15/10***
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE

(11) **2 713 804** (51) ***A45B 19/10***
(71) GINKGO IN LIQUIDAZIONE S.R.L., Via Carlo Imbonati 33, 20159 Milan, IT

(11) **2 715 830** (51) ***H01L 51/56***
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(11) **2 725 463** (51) ***G06F 3/044***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 726 709** (51) ***E21B 47/10***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 738 052** (51) ***B60S 1/08***
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(11) **2 739 854** (51) ***F04C 2/08***
(71) LOBEPRO, INC., 2610 Sidney Lanier Drive, Brunswick, GA 31525, US

(11) **2 749 640** (51) ***C12N 5/0789***
(71) Becker-Kojic, Zorica, Dr., Fasanenweg 3, 69181 Leimen, DE

(11) **2 752 857** (51) ***C22C 38/00***
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(11) **2 755 765** (51) ***B01L 3/00***
(71) EMBL European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(11) **2 759 851** (51) ***G01V 1/38***
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 761 468** (51) ***G06F 12/00***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US

(11) **2 773 077** (51) ***H04L 29/06***
(71) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 783 483** (51) ***H04L 12/18***
(71) Calgary Scientific Inc., Suite 200 119 - 6th Ave SW, Calgary, AB T2P 0P8, CA

(11) **2 799 452** (51) ***C07K 16/30***
(71) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP

(11) **2 802 435** (51) ***B23K 9/23***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(11) **2 810 085** (51) ***G01R 1/067***
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 816 625** (51) ***H01L 51/42***
(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa, PL

(11) **2 820 546** (51) ***G06F 11/30***
(71) INSIDE Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR

(11) **2 820 916** (51) ***H05B 3/56***
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(11) **2 825 756** (51) ***F02F 3/00***
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 832 017** (51) ***H04H 20/08***
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR

(11) **2 832 188** (51) ***H05B 39/04***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **2 838 312** (51) ***H04W 92/12***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **2 841 492** (51) ***C08J 9/08***
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 847 914** (51) ***H04L 1/20***
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 852 633** (51) ***C08J 5/00***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 857 024** (51) ***A61K 31/737***
(71) Aralez Pharmaceuticals Canada Inc., 544 Egerton Street, County of Middlesex ON N5W 3Z8, CA

(11) **2 858 848** (51) ***F16P 3/00***
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(11) **2 860 762** (51) ***H01L 29/78***
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No. 8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(11) **2 869 843** (51) ***A61K 39/245***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 870 937** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 878 019** (51) ***H01M 2/30***
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(11) **2 882 044** (51) ***H01R 13/05***
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 890 467** (51) ***B01D 11/00***
(71) THE PRODUCT MAKERS (AUSTRALIA) PTY LTD, 50-60 Popes Road, Keysborough, VIC 3173, AU

(11) **2 897 435** (51) ***H04L 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 898 857** (51) ***A61F 2/24***
(71) SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD., 501 Newton Rd. ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **2 900 142** (51) ***A61B 6/03***
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **2 903 692** (51) ***A61P 37/02***
(71) St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US

(11) **2 904 656** (51) ***H01M 8/0234***
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 905 649** (51) ***G02B 27/01***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 906 698** (51) ***C12N 15/113***
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 907 532** (51) ***A61L 31/12***
(71) Han Biomedical Inc., 7F., No. 56, Chang-an W. Rd. Datong Dist., Taipei City 103, TW

(11) **2 910 290** (51) ***B01D 36/00***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 910 416** (51) ***B62D 53/00***
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(11) **2 935 313** (51) ***C07K 14/02***
(71) ALTIMMUNE UK LIMITED, Central Square 5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB

(11) **2 938 384** (51) ***A61M 25/09***
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **2 940 386** (51) ***F23G 5/24***
(71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP
Nippon Steel Environmental Plant Solutions Corporation, 46-59, Oaza-Nakabaru Tobata-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP

(11) **2 945 477** (51) ***A01K 63/04***
(71) Söll GmbH, Fuhrmannstraße 6, 95030 Hof, DE

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 962 393** (51) ***H03K 17/96***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

(11) **2 970 514** (51) ***C08B 37/14***
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 976 232** (51) ***B60L 58/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 981 619** (51) ***C12Q 1/10***
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(11) **2 987 831** (51) ***C08L 77/06***
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR

(11) **2 990 064** (51) ***A61M 1/00***
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 990 146** (51) ***B23C 5/24***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **2 995 386** (51) ***B05C 17/01***
(71) Alpha Industrie Plastique, 6 chemin de la Carotte, 21460 Epoisses, FR

(11) **2 995 935** (51) ***G01N 21/65***
(71) Mytech Co., Ltd., Tsugu 60-7, Himeji-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **2 998 988** (51) ***H01L 41/318***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 000 001** (51) ***G05B 19/4097***
(71) Coriolis Composites, ZA du Mourillon, rue Condorcet, 56530 Queven, FR

(11) **3 000 100** (51) ***G06T 7/586***
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 014 066** (51) ***E21B 17/20***
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **3 028 760** (51) ***B01D 53/14***
(71) Marine Protech Limited, RM 101, Maple House 118 High Street, Purley London CR8 2AD, GB

(11) **3 029 405** (51) ***F28B 1/06***
(71) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US

(11) **3 037 197** (51) ***B23B 51/00***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 041 493** (51) ***A61K 38/16***
(71) ALTIMMUNE UK LIMITED, Central Square 5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***
(71) THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
AndroScience Corporation, 153 S. Sierra Ave, Unit 1473, Solana Beach, CA 92075, US

(11) **3 047 575** (51) ***H03M 13/11***
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(11) **3 051 196** (51) ***F16L 13/14***
(71) LE JOINT FRANÇAIS SNC, 2 rue Balzac, 75008 Paris, FR

(11) **3 051 424** (51) ***G06F 13/42***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 055 199** (51) ***B63B 25/00***
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **3 055 648** (51) ***G01C 15/00***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 067 246** (51) ***B61L 3/12***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 067 880** (51) ***G09G 3/34***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 071 284** (51) ***A61M 25/14***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **3 076 828** (51) ***A47F 1/18***
(71) Retail Space Solutions LLC, 2727 West Good Hope Road, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 081 432** (51) ***B60P 7/08***
(71) BraunAbility UK Limited, Unwin House The Horseshoe, Coat Road Martock Somerset TA12 6EY, GB

(11) **3 082 313** (51) ***H04L 29/06***
(71) Zhuhai Unicook Technology Co., Ltd, 45895, Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New Area Zhuhai Guangdong 519000, CN

(11) **3 083 450** (51) ***B65D 88/12***
(71) Mis.carbonart Pty Ltd, 1 Sleat Road, Applecross, Western Australia 6153, AU

(11) **3 086 888** (51) ***B08B 3/04***
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **3 087 095** (51) ***C07K 16/00***
(71) argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 088 111** (51) ***B23B 51/00***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 101 381** (51) ***G01B 11/02***
(71) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG

(11) **3 101 432** (51) ***G01N 35/10***
(71) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 101 704** (51) ***H01L 51/54***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 102 106** (51) ***A61B 5/1495***
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(11) **3 108 667** (51) ***H04R 1/10***
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(11) **3 114 833** (51) ***G06T 7/20***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 117 792** (51) ***A61B 18/20***
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH

(11) **3 126 695** (51) ***F16F 15/126***
(71) Comau, LLC, 21000 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US

(11) **3 138 608** (51) ***A63B 27/00***
(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB

(11) **3 138 672** (51) ***B26D 7/00***
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **3 139 343** (51) ***G06T 5/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 141 137** (51) ***A41B 9/00***
(71) Wave Company Co., Ltd., Sangam-dong DMC Hi-Tech Industry Center 713 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR

(11) **3 141 255** (51) ***A61K 36/076***
(71) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men City, Guangdong 529100, CN

(11) **3 142 292** (51) ***H04L 9/32***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 143 363** (51) ***F41A 33/06***
(71) Green Ammo AS, Klostergata 33, 3732 Skien, NO

(11) **3 159 087** (51) ***B23C 5/10***
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 170 648** (51) ***B29C 67/00***
(71) Additive Works GmbH, Leher Heerstr. 173B, 28357 Bremen, DE

(11) **3 171 160** (51) ***G01N 21/47***
(71) The Wave Talk, Inc., T337, Truth Hall, 193, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(11) **3 186 556** (51) ***F23G 7/12***
(71) Plastic Energy Limited, 65 Carter Lane, London EC4V 5DY, GB

(11) **3 187 619** (51) ***C23C 14/34***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Solar Frontier K.K., 2-3-2, Daiba, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP

(11) **3 187 628** (51) ***C25D 13/06***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP

(11) **3 192 188** (51) ***H04B 10/2507***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **3 192 487** (51) ***A61K 6/00***
(71) Shofu Inc., 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP

(11) **3 193 718** (51) ***A61B 5/1459***
(71) Sanvita Medical, LLC, 165 Lexington Street, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(11) **3 199 702** (51) ***D21H 27/00***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***
(71) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE

(11) **3 200 642** (51) ***B65D 55/08***
(71) Hyde Tools Inc., 54 Eastford Road, Southbridge, MA 01550-1875, US

(11) **3 202 787** (51) ***C07K 16/18***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(11) **3 203 880** (51) ***A47J 23/00***
(71) Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inhaberin Margret Fromme-Ruthmann e. Kfr., Liemker Straße 27, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(11) **3 205 416** (51) ***B21B 3/00***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 205 745** (51) ***C25D 5/48***
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 207 340** (51) ***G01D 5/26***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 208 869** (51) ***H01M 4/04***
(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(11) **3 228 527** (51) ***B62D 25/08***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 234 887** (51) ***G06Q 30/02***
(71) WealthIntel, Inc., c/o King Midas World, Inc. 410 South Rampart, Suite 390, Las Vegas, Nevada 89145, US

(11) **3 235 532** (51) ***A61M 5/32***
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0072, JP
Arte Corporation, 2-8-12 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(11) **3 239 411** (51) ***E02F 9/00***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo, JP

(11) **3 240 679** (51) ***B31B 50/00***
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **3 241 675** (51) ***B32B 15/01***
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT

(11) **3 242 671** (51) ***A61K 35/17***
(71) Hackensack University Medical Center, 30 Prospect Avenue, Hackensack, NJ 07601, US
The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Castle Point on Hudson, Hoboken, New Jersey 07030, US

(11) **3 243 615** (51) ***B26D 7/00***
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP

(11) **3 248 721** (51) ***B23B 27/10***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 250 134** (51) ***A61B 17/16***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 256 520** (51) ***C08L 3/02***
(71) Delta of Sweden AB, Gjutaregatan 10C, 302 62 Halmstad, SE

(11) **3 261 651** (51) ***A61K 35/15***
(71) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Ma, Yupo, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Pinz, Kevin, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Jiang, Xun, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Wada, Masayuki, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Chen, Kevin, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US

(11) **3 266 057** (51) ***H01M 4/13***
(71) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE

(11) **3 267 196** (51) ***G01N 33/92***
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(11) **3 277 465** (51) ***B25C 1/04***
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US

(11) **3 280 811** (51) ***C12P 17/16***
(71) Colorifix Limited, Innovation Centre, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7GJ, GB

(11) **3 281 859** (51) ***B63H 21/21***
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(11) **3 283 382** (51) ***B65B 31/02***
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(11) **3 287 026** (51) ***A41D 13/018***
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(11) **3 294 825** (51) ***C09J 7/00***
(71) ACTEGA North America Technologies, Inc., 950 S. Chester Avenue, Suite B2, Delran, New Jersey 08075, US

(11) **3 297 818** (51) ***B31F 1/00***
(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Skinnarilankatu 34, 53850 Lappeenranta, FI

(11) **3 298 406** (51) ***G01N 33/543***
(71) Psyros Diagnostics Limited, 41b Beach Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5JA, GB

(11) **3 301 101** (51) ***C07G 1/00***
(71) Ren Com AB, RISE Drottning Kristinas väg 61, 114 28 Stockholm, SE

(11) **3 303 735** (51) ***E05B 17/00***
(71) A Varuste Oy, Kukkoinharjuntie 6, 03300 Otalampi, FI

(11) **3 307 979** (51) ***H01R 13/533***
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **3 310 090** (51) ***H04W 24/10***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 313 229** (51) ***A45D 29/00***
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(11) **3 314 958** (51) ***H04W 56/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL

(11) **3 317 624** (51) ***G06K 19/06***
(71) The Whollysee Ltd., POB 3535, 3103402 Haifa, IL

(11) **3 319 587** (51) ***A61K 9/08***
(71) Bioncotech Therapeutics, S.L, Parque Científico de la Universidad de Valencia, C/ Catedrático Agustín Escardino 9, Paterna, 46980 Valencia, ES

(11) **3 322 867** (51) ***E04G 21/16***
(71) Van Middendorp Montage B.V., Krollerweg 11, 3774 RG Kootwijkerbroek, NL

(11) **3 327 486** (51) ***G02B 27/01***
(71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 329 261** (51) ***G01N 21/95***
(71) Antares Vision S.p.A., Via del Ferro, 16, 25039 Travagliato (BS), IT

(11) **3 331 182** (51) ***H04L 1/00***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 332 922** (51) ***B25H 3/02***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 270** (51) ***C12Q 1/70***
(71) Credo Biomedical Pte Ltd., 1 Fifth Avenue, Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG

(11) **3 334 354** (51) ***A61B 17/32***
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **3 335 484** (51) ***H04W 68/02***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 342 229** (51) ***H04W 72/04***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 343 654** (51) ***H01L 41/318***
(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 348 273** (51) ***A61K 38/01***
(71) Novintethical Pharma SA, Via Berna, 9, 6900 Lugano, CH

(11) **3 348 657** (51) ***C22C 9/00***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 349 669** (51) ***A61B 17/00***
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **3 349 671** (51) ***A61F 2/966***
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **3 350 184** (51) ***C07D 487/04***
(71) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***
(71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW-DAS A.S., Strojirenska 160, 380 17 Dacice, CZ

(11) **3 355 798** (51) ***A61B 10/06***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB

(11) **3 356 087** (51) ***B25D 11/06***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 356 088** (51) ***B25D 11/06***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **3 360 612** (51) ***B01J 23/86***
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 362 172** (51) ***B01J 20/06***
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2020, US

(11) **3 364 054** (51) ***F16B 15/00***
(71) Marley Limited, Lichfield Road, Branston Burton On Trent Staffordshire DE14 3HD, GB

(11) **3 367 075** (51) ***G01F 23/00***
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 368 615** (51) ***C04B 41/00***
(71) The Valspar Corporation, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US

(11) **3 368 893** (51) ***G01N 33/00***
(71) Oldham Instrument (Shanghai) Co., Ltd., Room 521, No. 51, Jinzang Lu, Shanghai Free Trade Zone, CN

(11) **3 368 961** (51) ***G06F 1/16***
(71) Oldham Instrument (Shanghai) Co., Ltd., Room 521, No. 51, Jinzang Lu, Shanghai Free Trade Zone, CN

(11) **3 369 275** (51) ***H04W 56/00***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 369 842** (51) ***C23C 14/34***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Solar Frontier K.K., 2-3-2, Daiba, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP

(11) **3 372 573** (51) ***C04B 37/02***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 376 174** (51) ***G01D 21/02***
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 382 808** (51) ***H01R 4/66***
(71) DOMINIAK, Andrzej, Ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL
DOMINIAK, Tymoteusz, ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL
TAURON Dystrybucja Spólka Akcyjna, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, PL

(11) **3 387 852** (51) ***H04W 8/08***
(71) Belgacom International Carrier Services SA (BICS), Boulevard du Roi Albert II, 27, 1030 Brussels, BE

(11) **3 387 949** (51) ***A47B 88/443***
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(11) **3 389 374** (51) ***A01K 97/10***
(71) Evolution International Holdings Pty Ltd, 1/41 Mazlin Street, Edge Hill, QLD 4870, AU

(11) **3 389 536** (51) ***A61B 18/18***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB

(11) **3 391 415** (51) ***H01L 27/18***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 395 036** (51) ***H04L 29/06***
(71) secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstr. 58, 45138 Essen, DE

(11) **3 395 039** (51) ***H04L 29/06***
(71) secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstr. 58, 45138 Essen, DE

(11) **3 398 653** (51) ***A61G 13/00***
(71) Elekta Ltd., Linac House Fleming Way, Crawley RH10 9RR, GB

(11) **3 399 069** (51) ***C23C 14/26***
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, No. 2000 Zhongqi Building Zhongshan Road, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Zur Wetterwarte 50 Haus 303, 01109 Dresden, DE
Smit Thermal Solutions B.V., Ekkersrijt 4302, 5692 DH Son, NL

(11) **3 399 273** (51) ***F41A 27/30***
(71) Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE

(11) **3 400 703** (51) ***H04N 5/232***
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW

(11) **3 402 406** (51) ***A61B 5/145***
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
University of Sheffield, New Spring House 231 Glossop Road, Sheffield S10 2GW, GB

(11) **3 402 450** (51) ***A61F 13/00***
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
University of Sheffield, New Spring House 231 Glossop Road, Sheffield S10 2GW, GB

(11) **3 404 019** (51) ***C07D 211/46***
(71) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US

(11) **3 409 401** (51) ***B22D 19/04***
(71) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN

(11) **3 409 513** (51) ***B60G 13/00***
(71) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN

(11) **3 411 656** (51) ***F41G 3/16***
(71) VK Integrated Systems, Inc., 1250 E. Orangethorpe Avenue, Fullerton, CA 92831, US

(11) **3 413 370** (51) ***H01L 51/54***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 414 636** (51) ***G05B 19/04***
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN

(11) **3 414 861** (51) ***H04L 5/00***
(71) Krupter SRL, Via Bruxelles, 59, 00198 Roma (RM), IT

(11) **3 415 139** (51) ***A61K 9/08***
(71) Neurelis, Inc., 11682 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 415 838** (51) ***F24T 10/13***
(71) BIC Inc., 152 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejon 34129, KR

(11) **3 417 604** (51) ***H04M 11/04***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 417 644** (51) ***H04W 16/22***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 419 027** (51) ***H01B 1/22***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 419 748** (51) ***B01J 13/02***
(71) Midatech Ltd., 65 Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
Midatech Pharma (Wales) Limited, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0AA, GB

(11) **3 426 552** (51) ***B63H 1/26***
(71) Sharrow Engineering LLC, 1635 Market St., Suite 1600, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 432 747** (51) ***A42B 3/32***
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(11) **3 435 942** (51) ***A61F 13/08***
(71) Haddenham Healthcare Limited, Crendon House Crendon Industrial Park Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BB, GB

(11) **3 439 007** (51) ***H01H 13/66***
(71) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(11) **3 441 989** (51) ***H01F 1/147***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(11) **3 442 143** (51) ***H04J 99/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 446 263** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Deep Labs, Inc., 44 Montgomery Street, Suite 2365, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 447 723** (51) ***G06T 7/00***
(71) Shenzhen Pisoftware Technology Co., Ltd., C11-102, TCL International E City 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District Shenzhen City, CN

(11) **3 449 565** (51) ***H02P 27/04***
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE

(11) **3 450 423** (51) ***C07C 255/54***
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 20, Quanfa Road, Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN

(11) **3 452 191** (51) ***A63F 13/837***
(71) Performance Designed Products LLC, 9179 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US

(11) **3 453 718** (51) ***C07K 14/335***
(71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409beon-gil, Wolgot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10003, KR

(11) **3 456 129** (51) ***H04W 72/12***
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 456 454** (51) ***B23F 21/26***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Toyota Motor Hokkaido, Inc., 145-1 Aza Yuufutsu, Tomakomai-shi, Hokkaido 059-1393, JP

(11) **3 456 972** (51) ***F04D 13/08***
(71) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US

(11) **3 457 681** (51) ***H04N 5/232***
(71) Shenzhen Pisoftware Technology Co., Ltd., C11-102, TCL International E City 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District Shenzhen City, CN

(11) **3 459 926** (51) ***C07C 43/174***
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 20, Quanfa Road, Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***
(71) Paper Machinery Corporation, 8900 West Bradley Road, Milwaukee, WI 53224, US

(11) **3 465 232** (51) ***G01R 15/16***
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40136 Bologna, IT

(11) **3 465 993** (51) ***H04L 12/70***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 476 137** (51) ***H04W 4/00***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 476 918** (51) ***C10G 3/00***
(71) Water & Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT

(11) **3 476 958** (51) ***C22C 9/06***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 479 106** (51) ***G01N 21/90***
(71) Antares Vision S.p.A., Via del Ferro, 16, 25039 Travagliato (BS), IT

(11) **3 480 643** (51) ***G02B 21/24***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 480 841** (51) ***H01L 21/365***
(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 484 064** (51) ***H04B 7/06***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 484 065** (51) ***H04B 7/06***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 486 552** (51) ***F21S 10/00***
(71) Shenzhen Qiaohua Industries Limited, Room 301, No.1 building Qiaohua Industrial Park Luotian forestry center Yanchuan, Yanluo town, Bao An, Shenzhen 518127, CN

(11) **3 486 849** (51) ***G06Q 10/08***
(71) CHEP TECHNOLOGY PTY LTD, Angel Place Level 10 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 488 376** (51) ***G06F 21/62***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 493 894** (51) ***B01D 59/44***
(71) Highland Innovations Inc., 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 493 895** (51) ***B01D 59/44***
(71) Highland Innovations Inc., 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 494 382** (51) ***G01N 21/63***
(71) Highland Innovations Inc., 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 496 114** (51) ***H01F 1/153***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

(11) **3 496 724** (51) ***A61K 31/519***
(71) Nanjing Gator Meditech Company, Ltd., Suite 6 No.3 Gutan Rd Gaochun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Iwanowicz, Edwin, J., 309 Schubauer Dr., Cary, North Carolina 27513, US

(11) **3 497 710** (51) ***H01J 49/40***
(71) Highland Innovations Inc., 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 505 012** (51) ***A47C 1/126***
(71) ELAN INVENTA, druzba za proizvodnjo in storitve, d.o.o., Begunje na Gorenjskem 1, 4275 Begunje na Gorenjskem, SI

(11) **3 509 090** (51) ***H01L 21/365***
(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 511 387** (51) ***C09J 175/04***
(71) CREATON GmbH, Dillinger Strasse 60, 86637 Wertingen, DE

(11) **3 513 420** (51) ***H01H 51/06***
(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(11) **3 513 623** (51) ***H05B 3/68***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **3 514 659** (51) ***G06F 1/16***
(71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 1238511, JP
(11) **2 434 301** (51) ***G01R 15/24***
(11) **2 579 088** (51) ***G02B 27/28***
(11) **2 645 140** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 860 559** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 966 459** (51) ***G01R 15/24***
(11) **3 130 951** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 171 488** (51) ***H02K 7/06***
(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***
(11) **3 287 824** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 324 227** (51) ***G02B 6/38***

(71) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(11) **2 342 788** (51) ***H01T 13/20***
(11) **2 392 059** (51) ***H01T 13/02***
(11) **2 392 060** (51) ***H01T 13/02***
(11) **2 427 652** (51) ***F02P 23/04***
(11) **2 427 938** (51) ***H01T 19/00***
(11) **2 599 172** (51) ***H01T 13/39***
(11) **2 633 593** (51) ***H01T 13/20***
(11) **2 652 311** (51) ***F02P 9/00***
(11) **2 652 846** (51) ***H01T 13/44***
(11) **2 694 800** (51) ***F02P 23/04***
(11) **2 828 940** (51) ***H01T 13/36***
(11) **2 935 867** (51) ***F02P 23/04***
(11) **2 973 901** (51) ***H01T 13/50***
(11) **3 016 220** (51) ***H01T 13/39***
(11) **3 080 436** (51) ***F02P 23/04***
(11) **3 080 437** (51) ***F02P 23/04***
(11) **3 080 439** (51) ***F02P 23/04***
(11) **3 137 761** (51) ***F02P 7/03***
(11) **3 178 138** (51) ***H01T 13/34***
(11) **3 178 139** (51) ***H01T 13/34***
(11) **3 178 140** (51) ***H01T 13/38***
(11) **3 297 107** (51) ***H01T 13/39***
(11) **3 300 193** (51) ***H01T 13/36***
(11) **3 379 665** (51) ***H01T 13/36***
(11) **3 382 831** (51) ***H01T 13/50***

(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(11) **2 942 803** (51) ***H01L 29/66***
(11) **2 990 503** (51) ***C23C 16/18***
(11) **3 174 101** (51) ***H01L 29/78***
(11) **3 182 464** (51) ***H01L 29/872***
(11) **3 190 608** (51) ***H01L 21/365***
(11) **3 291 284** (51) ***H01L 21/36***
(11) **3 301 725** (51) ***H01L 29/872***
(11) **3 480 840** (51) ***H01L 21/365***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(11) **2 618 123** (51) ***G01L 19/00***
(11) **2 658 069** (51) ***H02J 1/00***
(11) **2 866 333** (51) ***H02K 11/04***
(11) **3 070 000** (51) ***B64D 37/32***
(11) **3 091 324** (51) ***F28F 9/02***
(11) **3 106 824** (51) ***F28F 9/18***
(11) **3 354 575** (51) ***B64D 13/06***

(71) Hymix Holdings Limited, Lifford Hall Lifford Lane Kings Norton, Birmingham West Midlands B30 3JN, GB
(11) **2 845 704** (51) ***B28C 5/42***
(11) **3 189 890** (51) ***B01F 15/00***
(11) **3 193 034** (51) ***F16D 49/16***
(11) **3 287 246** (51) ***B28C 5/42***
(11) **3 306 030** (51) ***E06C 5/04***
(11) **3 466 626** (51) ***B28C 5/42***
(11) **3 466 892** (51) ***C02F 1/66***
(11) **3 508 318** (51) ***B28C 5/42***

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(11) **1 923 157** (51) ***B23B 51/02***
(11) **2 259 308** (51) ***H01L 23/12***
(11) **2 282 334** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 296 177** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 366 478** (51) ***B23B 51/02***
(11) **2 402 982** (51) ***H01L 21/02***
(11) **2 404 690** (51) ***B23C 5/20***
(11) **2 415 542** (51) ***B22F 3/11***
(11) **2 415 543** (51) ***B22F 3/11***
(11) **2 439 007** (51) ***B22F 7/00***
(11) **2 444 185** (51) ***B23B 51/06***
(11) **2 492 958** (51) ***C04B 37/02***
(11) **2 532 460** (51) ***B23B 27/04***
(11) **2 769 792** (51) ***B23C 5/10***
(11) **2 793 258** (51) ***H01L 23/36***
(11) **2 811 513** (51) ***H01L 23/13***
(11) **2 816 593** (51) ***H01L 23/40***
(11) **2 832 482** (51) ***B23C 5/10***
(11) **2 832 483** (51) ***B23C 5/10***
(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***
(11) **2 833 399** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 833 401** (51) ***H01L 23/36***
(11) **2 908 333** (51) ***H01L 21/60***
(11) **2 911 192** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 930 744** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 940 720** (51) ***H01L 21/52***
(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(11) **2 950 340** (51) ***H01L 23/13***
(11) **2 960 355** (51) ***C23C 14/34***
(11) **2 974 859** (51) ***H01L 23/36***
(11) **2 979 793** (51) ***B23B 51/04***
(11) **2 980 268** (51) ***C23C 14/34***
(11) **2 980 844** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 029 168** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 029 171** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 041 045** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 053 899** (51) ***C04B 37/02***
(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(11) **3 069 808** (51) ***B23C 5/10***
(11) **3 075 467** (51) ***B22F 1/00***
(11) **3 075 468** (51) ***B22F 1/00***
(11) **3 089 209** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 101 153** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 153 268** (51) ***B23F 21/16***
(11) **3 162 781** (51) ***C04B 37/02***
(11) **3 162 912** (51) ***C23C 14/56***
(11) **3 196 333** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 196 929** (51) ***H01L 23/36***
(11) **3 196 930** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 199 651** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 199 662** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 200 196** (51) ***H01B 7/00***
(11) **3 203 514** (51) ***H05K 3/24***
(11) **3 243 918** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 252 185** (51) ***C23C 14/50***
(11) **3 252 781** (51) ***H01C 1/084***
(11) **3 260 420** (51) ***C01G 19/02***
(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***
(11) **3 269 491** (51) ***B23K 20/00***
(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(11) **3 276 046** (51) ***H01L 21/60***
(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(11) **3 279 366** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 279 425** (51) ***E21B 10/56***
(11) **3 279 936** (51) ***H01L 23/36***
(11) **3 285 291** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 285 292** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 305 864** (51) ***C09D 179/08***
(11) **3 342 514** (51) ***B23B 51/00***
(11) **3 348 656** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 348 658** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 348 659** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 351 328** (51) ***B23C 5/10***
(11) **3 355 370** (51) ***H01L 33/64***
(11) **3 355 372** (51) ***H01L 33/64***
(11) **3 363 921** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 375 897** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 375 898** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 382 752** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 395 917** (51) ***C09D 179/08***
(11) **3 399 071** (51) ***C25D 3/60***
(11) **3 403 751** (51) ***B23C 5/20***
(11) **3 406 841** (51) ***E21B 10/60***
(11) **3 407 380** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 407 381** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 412 795** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 413 346** (51) ***H01L 23/488***
(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 421 161** (51) ***B23B 27/16***
(11) **3 422 428** (51) ***H01L 35/34***
(11) **3 425 660** (51) ***H01L 23/488***
(11) **3 428 296** (51) ***C22C 5/06***
(11) **3 432 371** (51) ***H01L 35/14***
(11) **3 435 385** (51) ***H01B 5/14***
(11) **3 435 431** (51) ***H01L 35/30***
(11) **3 435 741** (51) ***H05B 33/26***
(11) **3 438 298** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 438 299** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 441 484** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 441 485** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 441 486** (51) ***C22C 9/00***
(11) **3 447 172** (51) ***C25D 13/06***
(11) **3 460 838** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 477 695** (51) ***H01L 23/36***
(11) **3 480 844** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 492 624** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 498 967** (51) ***E21B 10/36***
(11) **3 511 514** (51) ***E21B 10/32***

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(11) **2 669 937** (51) ***H01L 21/60***
(11) **2 813 826** (51) ***G01J 1/02***
(11) **2 833 373** (51) ***H01C 7/04***
(11) **2 833 374** (51) ***H01C 13/00***
(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***
(11) **3 056 586** (51) ***C23C 14/34***
(11) **3 112 829** (51) ***G01J 5/02***
(11) **3 121 572** (51) ***G01J 5/00***
(11) **3 351 913** (51) ***G01J 5/60***
(11) **3 361 585** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 388 805** (51) ***G01K 7/24***
(11) **3 389 153** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 410 083** (51) ***G01J 1/02***
(11) **3 410 084** (51) ***G01J 1/02***
(11) **3 410 086** (51) ***G01J 5/10***
(11) **3 410 087** (51) ***G01K 7/22***
(11) **3 421 952** (51) ***G01J 1/06***
(11) **3 451 472** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 451 473** (51) ***H01T 4/12***

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **3 121 253** (51) ***C10M 169/04***
(11) **3 392 543** (51) ***F16L 15/04***
(11) **3 396 222** (51) ***F16L 15/04***
(11) **3 396 223** (51) ***F16L 15/04***
(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***
(11) **3 421 855** (51) ***F16L 15/04***
(11) **3 425 089** (51) ***C25D 5/02***

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **1 835 012** (51) ***C10M 141/08***
(11) **1 918 700** (51) ***G01N 29/04***
(11) **1 918 701** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 048 256** (51) ***C22C 38/00***
(11) **2 106 866** (51) ***B22D 11/10***
(11) **2 128 507** (51) ***F16L 15/04***
(11) **2 131 092** (51) ***F16L 43/00***
(11) **2 158 984** (51) ***B22D 11/043***
(11) **2 900 036** (51) ***H05B 6/38***
(11) **2 902 128** (51) ***B21D 5/01***
(11) **2 933 038** (51) ***B21K 1/08***
(11) **3 006 137** (51) ***B22D 11/00***
(11) **3 078 431** (51) ***B21D 24/00***
(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***
(11) **3 113 257** (51) ***H01M 4/38***
(11) **3 113 259** (51) ***C22C 9/02***
(11) **3 118 346** (51) ***C23C 8/26***
(11) **3 130 409** (51) ***B21D 19/08***
(11) **3 130 413** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 192 594** (51) ***B22D 11/111***
(11) **3 231 527** (51) ***B21D 28/16***
(11) **3 238 845** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 246 112** (51) ***B22D 11/124***
(11) **3 246 113** (51) ***B22D 11/128***
(11) **3 248 845** (51) ***B60R 19/04***
(11) **3 251 770** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 255 177** (51) ***C23C 22/00***
(11) **3 263 240** (51) ***B21D 5/01***
(11) **3 263 741** (51) ***C23C 22/00***
(11) **3 278 896** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 278 906** (51) ***B22D 11/11***
(11) **3 281 722** (51) ***B22D 2/00***
(11) **3 282 029** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 282 030** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 282 031** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 284 841** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 305 942** (51) ***C23C 22/00***
(11) **3 309 272** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 309 273** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 315 622** (51) ***C22C 19/05***
(11) **3 391 989** (51) ***B23K 35/30***
(11) **3 401 415** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 404 120** (51) ***C21D 9/08***
(11) **3 406 361** (51) ***B21B 3/00***
(11) **3 409 393** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 409 395** (51) ***B21D 24/00***
(11) **3 409 410** (51) ***B23K 31/00***
(11) **3 425 078** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 425 079** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 427 850** (51) ***B21B 3/00***
(11) **3 438 306** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 441 153** (51) ***B21D 22/26***
(11) **3 441 495** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 456 609** (51) ***B62D 21/08***

(71) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(11) **2 511 737** (51) ***G01V 8/20***
(11) **2 624 017** (51) ***G01V 8/20***
(11) **2 624 018** (51) ***G01V 8/20***
(11) **2 660 644** (51) ***G02B 27/09***
(11) **2 808 706** (51) ***G01V 8/20***
(11) **2 808 912** (51) ***H01L 33/60***
(11) **2 813 868** (51) ***G01V 8/10***
(11) **3 081 960** (51) ***G01S 17/02***
(11) **3 133 423** (51) ***G01V 8/20***
(11) **3 418 771** (51) ***G01S 17/02***
(11) **3 462 216** (51) ***G01V 8/20***

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 456 142** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 456 144** (51) ***H04W 76/02***
(11) **3 457 779** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 457 788** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 457 806** (51) ***H04W 76/02***
(11) **3 459 195** (51) ***H04L 1/18***

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 448 094** (51) ***H04W 52/50***
(11) **3 448 095** (51) ***H04W 52/50***
(11) **3 451 769** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 451 770** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 451 776** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 457 740** (51) ***H04W 28/04***
(11) **3 457 786** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 484 201** (51) ***H04W 28/06***

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **2 160 116** (51) ***A45C 11/00***
(11) **2 451 370** (51) ***A61B 17/72***
(11) **2 712 312** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 736 547** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 782 536** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 821 035** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 827 917** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 852 333** (51) ***A61B 17/06***
(11) **2 852 419** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 902 068** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 943 172** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 968 647** (51) ***A61L 15/42***
(11) **2 968 648** (51) ***A61L 15/42***
(11) **2 994 176** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 000 490** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 004 854** (51) ***G01N 27/04***
(11) **3 054 909** (51) ***A61F 13/84***
(11) **3 055 689** (51) ***G01N 31/22***
(11) **3 072 543** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 096 679** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 096 725** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 096 728** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 142 590** (51) ***A61B 90/00***
(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 157 484** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 167 007** (51) ***C08L 75/04***
(11) **3 167 008** (51) ***C08L 75/04***
(11) **3 167 916** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 184 091** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 202 431** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 236 902** (51) ***B29C 65/78***
(11) **3 237 030** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 237 031** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 237 032** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 240 588** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 254 650** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 287 106** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 288 508** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 297 697** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 297 698** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 302 598** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 326 656** (51) ***A61L 2/00***
(11) **3 338 821** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 345 634** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 354 243** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 354 293** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 360 519** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 372 258** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 397 219** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 397 220** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 406 231** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 409 307** (51) ***A61M 3/02***
(11) **3 423 123** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 426 206** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 429 522** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 448 451** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 452 129** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 452 130** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 452 131** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 454 918** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 503 857** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 506 865** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 506 868** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 508 182** (51) ***A61F 13/00***

(71) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US

(11) **2 324 489** (51) ***H01L 21/36***
(11) **2 386 122** (51) ***H01L 31/042***
(11) **2 494 614** (51) ***H01L 31/18***
(11) **3 183 606** (51) ***G02B 5/18***
(11) **3 195 024** (51) ***G02B 1/11***

(11) **3 224 871** (51) ***H01L 31/048***
(11) **3 336 494** (51) ***G01J 1/04***

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 309 401** (51) ***F04D 7/04***
(11) **3 336 372** (51) ***F16D 1/097***
(11) **3 346 139** (51) ***F04D 29/60***
(11) **3 477 114** (51) ***F04D 13/06***
(11) **3 505 236** (51) ***B01F 15/00***

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **0 973 117** (51) ***G06K 7/10***
(72) MacLellan, John Austin, 55 Rustic Way, Freehold, NJ 07728, US
Shober, R. Anthony, 29 Manny Way, Red Bank, NJ 07701, US

(11) **1 390 014** (51) ***A61K 9/51***
(72) DESAI, Neil, P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
SOON-SHIONG, Patrick, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(11) **1 449 364** (51) ***G11B 27/10***
(72) BENYAMIN, Daniel, 3275 Crane Way, Oakland, CA 94602, US
BUSAM, Vincent R., 1352 S. Carmelina Avenue 211, Los Angeles, CA 90025, US
JEDYNAK, David C., 1735 Federal Avenue, 5, Los Angeles, CA 90025, US
ROCKS, Joseph R., 635 W. Stocker Avenue, Apt. A, Glendale, CA 91202, US

(11) **1 750 459** (51) ***H04N 13/305***
(72) SHESTAK, Sergey, 140-1401 Hwanggol Maeul Jugong 1-danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-city, KR
KIM, Dae-sik, 824-206 Woosung Apt., 973-3 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
KIM, Tae-hee, 1204-6 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

(11) **1 804 945** (51) ***A63F 13/22***
(72) HUSSMAN, Jonathan Ira, 109 Old Forest Hill Road, Toronto, Ontario M5P 2R8, CA
SNODDY, Jon Hayes, 487 Loma Vista Street, Pasadena, California 91104, US
RACE, John Andrew, 404 North Fuller Avenue, Los Angeles, California 90036, US
RIDER, Mark, 45 Bayview Ridge, Toronto, Ontario M2L 1E3, CA

(11) **2 028 444** (51) ***G01C 21/34***
(72) Kumagai, Masatoshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hiruta, Tomoaki, c/o Hitachi, Ltd. 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kono, Toshiaki, c/o Hitachi, Ltd. 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **2 147 203** (51) ***F01N 11/00***
(72) SEBESTYEN, Richard, Trulsegårdsvägen 40, 423 59 Torslanda, SE
LINGENHULT, Anders, Slottskogsgatan 50B, SE-414 70 Göteborg, SE

(11) **2 148 212** (51) ***G01R 33/563***
(72) Kimura, Tokunori, c/o Intellectual Property Division Toshiba Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP

(11) **2 157 723** (51) ***H04L 1/18***
(72) Sugizaki, Go, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 184 967** (51) ***A01G 7/04***
(72) ROOYMANS, Johannes Otto, c/o Lorentzlaan 6, 3401 MX IJsselstein, NL

(11) **2 200 458** (51) ***F26B 17/30***
(72) DURANCE, Timothy, D., 3491 West 38th Ave., Vancouver British Columbia V6N 2X8, CA
FU, Jun, 1168 Riverside Drive, Port Coquitlam British Columbia V3B 8B3, CA
YAGHMAEE, Parastoo, 308 - 5880 Hampton Place, Vancouver British Columbia V6T 2E9, CA

(11) **2 237 192** (51) ***G06K 19/07***
(72) Achhammer, Karl-Heinz, Am Königsberg 29, 93086 Wörth/Donau, DE

(11) **2 257 444** (51) ***B60P 7/08***
(72) Eide, Tore, Vardevegen 11A, 7088 Heimdal, NO

(11) **2 279 512** (51) ***H01B 7/00***
(72) MANN, Jennifer, 510 Mill Avenue, Ann Arbor, MI 48103, US
LASHMORE, David, S., 6 Farr Road, Lebanon, NH 03766, US
WHITE, Brian, 130 Rosegate Farm Dr., Manchester, NH 03109, US
ANTOINETTE, Peter, L., 2 Iris Court, Nashua, NH 03062, US

(11) **2 338 840** (51) ***C02F 101/20***
(72) YODEN, Mitsuru, c/o Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
KASAHARA, Satoshi, c/o Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
SUGANO, Mikio, c/o Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP

(11) **2 360 523** (51) ***G03B 21/14***
(72) Hirata, Koji, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Ikeda, Hidehiro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Kimura, Nobuyuki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP

(11) **2 380 173** (51) ***G11B 27/28***
(72) LEGRAND, Mickaël, 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **2 388 107** (51) ***B25F 3/00***
(72) Lau, Siu Yan, 17A Tan Chuck Hang Village, Fanling, New Territories, HK
Whitmire, Jason P., 101 Spring Lake Road, Piedmont, South Carolina 29673, US
Brandenburg, Jason, 335 Monti Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
Parel, Thomas, 102 Woodbridge Circle, Anderson, South Carolina 29621, US
Ohi, Taku, 330 Ascot Ridge Lane, Greer, South Carolina 29650, US

(11) **2 400 350** (51) ***G03G 15/20***
(72) Mukoyama, Izumi, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Ohira, Akira, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Sudo, Susumu, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Yoshida, Eiichi, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 424 346** (51) ***A01N 1/02***
(72) CLARKE, Dominic, M., 211 Bear Run Lane, Kernersville, NC 27284, US
NICOUD, Ian, B., 895 Bishop Ct, Fond du Lac, WI 54935, US
MATHEW, Aby, J., Apt. 41C 23711 42nd Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
RICE, Michael, 19917 164th Avenue NE, Woodinville, WA 98072, US

(11) **2 459 227** (51) ***A61K 47/48***
(72) RAU, Harald, Talstrasse 41 i, 69221 Dossenheim, DE
BARON, Julia, Körnerstraße 20, 68766 Hockenheim, DE
HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE
KRUSCH, Mathias, Am Hungerberg 15, 69434 Hirschhorn, DE

(11) **2 464 885** (51) ***F16D 21/06***
(72) HAUCK, Hans Juergen, Altenhausen 15/1, 74523 Schwaebisch Hall, DE
PILZ, Christian, Rausching 6, 68723 Oftersheim, DE
HENZE, Jens, Torgauer Strasse 12a, 34292 Ahnatal, DE
NICKLAS, Goetz, Im Krautgarten 8, 67354 Roemerberg, DE
GERATHEWOHL, Rainer, Edith-Stein-Strasse 24, 68766 Hockenheim, DE

(11) **2 471 348** (51) ***A61N 1/44***
(72) STIEBER, Manfred, Guetzkower Landstrasse 46, 17489 Greifswald, DE
WELTMANN, Klaus-Dieter, Dollahner Strasse 5, 18609 Binz, DE
HORN, Stefan, Am Alten Bahnhof 8, 17509 Loissin, DE
BRANDENBURG, Ronny, Feldstrasse 28a, 17495 Groß Kiesow, DE
VON WOEDTKE, Thomas, Gerdeswalde No. 12 A, 18519 Horst, DE

(11) **2 471 643** (51) ***B29C 33/30***
(72) Motohashi, Yoshinori, c/o KYORAKU CO., LTD., 2-3-10, Kawaramachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
Niimi, Takaya, c/o KYORAKU CO., LTD., 2-3-10, Kawaramachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP

(11) **2 498 161** (51) ***G05F 1/56***
(72) Ludmil Nikolov, 9 Marftins Close, Chippenham, Wiltshire, SN15 3NB, GB
Carlos Calisto, 17 Paramount Beckhampton St., Swindon, Wiltshire, SN1 2SB, GB

(11) **2 499 458** (51) ***G01C 19/56***
(72) VANDEBEUQUE, Paul, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **2 499 516** (51) ***G01V 1/28***
(72) SRNKA, Leonard J., 5201 Pocahontas St., Bellaire, TX 77401, US
PASSEY, Quinn R., 3414 Park Springs, Kingwood, TX 77345, US
BOHACS, Kevin M., 10018 Sugar Hills Drive, Houston, TX 77042, US
CONVERSE, David R., 13027 Boheme Drive, Houston, TX 77079, US
ZHU, Yaping, 3611 Brinton Trails Lane, Katy, TX 77494, US

(11) **2 512 540** (51) ***A61L 31/18***
(72) CAMPBELL, Patrick, 20 Chenery Terrace, Belmont, MA 02478, US
SAWHNEY, Amarpreet S., 6 Porter Lane, Lexington MA 02420, US

(11) **2 514 529** (51) ***B01L 3/00***
(72) HADWEN, Benjamin James, c/o Sharp Laboratories of Europe, Ltd. Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(11) **2 525 189** (51) ***G01C 21/26***
(72) Blanks, LaTaunya, 13597 Pinewood Lane, Belleville, MI 48111, US
Ziazadeh, Ninos, 38978 Kennedy Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
Gersabeck, David, 1991 Harland Ct N, Commerce Twp, MI 48382, US

(11) **2 535 741** (51) ***G01J 1/04***
(72) Leard, Francis Lawrence, 446 Peakham Rd., Sudbury, MA 01776, US

(11) **2 538 176** (51) ***G01C 21/10***
(72) Ingvalson, Ryan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
McCroskey, Robert C., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hawkinson, Wesley J., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US

(11) **2 546 207** (51) ***C03C 1/02***
(72) TSUZUKI, Tatsuya, c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED,1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
YOSHIMURA, Katsushi, c/o Matsuzaka Plant of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 1521-2, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
MORI, Takahiro, c/o Matsuzaka Plant of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 1521-2, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP

(11) **2 563 903** (51) ***C12N 5/00***
(72) BUDACH, Wolfgang, Ernst, Gustav, Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
CHASSINE, Helene, C., Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
KOESTER, Kerstin, Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH

(11) **2 574 652** (51) ***C09K 11/64***
(72) Hirosaki, Naoto, c/o National Institute For Materials Science 2-1, Sengen, 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
Ueda, Kyota, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
Yamamoto, Hajime, 3-23-3, Eifuku, Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP

(11) **2 588 114** (51) ***A61K 31/585***
(72) PERRIN, Philippe, 10 rue Docteur Roux, 75015 Paris, FR
VELADA, José, Harlingenstraat 35, 3826 Amersfoort BA, NL
DROUIN, Dominique, 32 rue des Gatines, 91370 Verrieres, FR

(11) **2 589 905** (51) ***F25D 23/06***
(72) Jung, Wonyeong, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
Youn, Deokhyun, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR

(11) **2 595 948** (51) ***C07C 67/08***
(72) HÖGBERG, Thomas, Leo Pharma A/S Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
GRUE-SØRENSEN, Gunnar, Thyrasvej 3, 4000 Roskilde, DK
LIANG, Xifu, Leo Pharma A/S Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
HORNEMAN, Anne, Marie, Leo Pharma A/S Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
PETERSEN, Anders, Klarskov, Leo Pharma A/S Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 602 459** (51) ***F02D 19/02***
(72) HAGIWARA, Ryoichi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKAZONO, Toru, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OTSUBO, Hiroyuki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **2 606 292** (51) ***F25B 39/04***
(72) DAVID, Guillaume, 598 Jacob Way, apt. 205, 48307 Rochester, US
FÖRSTER, Uwe, Sommerhaldenstr. 17, 71729 Erdmannhausen, DE
JUNG, Matthias, Bergheimerstr. 27, 70499 Stuttgart, DE
KEMLE, Andreas, Mergentheimer Weg 29, 71732 Tamm, DE
WALTER, Christoph, Werner-Haas-Weg 32, 70469 Stuttgart, DE
HOFMANN, Herbert, Lämmleshalde 43, 70376 Stuttgart, DE

(11) **2 610 643** (51) ***G01T 1/202***
(72) OSAWA, Hirotake, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TOYAMA, Shintaro, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIKIDA, Munenori, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(11) **2 631 510** (51) ***F16H 59/02***
(72) Göthlin, Jonas, Trollberget 6, 42343 Torslanda, SE
Persson, Sven-Olof, Skogsbackevägen 2, 43537 Mölnlycke, SE
Bergström, Anders, Västergatan 3B, 41123 Göteborg, SE
Ernstsson, Axel, Älvdanshagen 123, 423 51 Torslanda, SE

(11) **2 635 607** (51) ***C07K 16/46***
(72) CABRERA, Eric Escobar, 8562 Woodridge Place, Burnaby British Columbia V5A 4B3, CA
VON KREUDENSTEIN, Thomas Spreter, 1007 - 1330 Hardwood Street, Vancouver British Columbia V6E 1S8, CA
DIXIT, Surjit Bhimarao, 11251 Clipper Court, Richmond British Columbia V7E 4M3, CA
LARIO, Paula Irene, 201 - 2080 E. Kent Avenue South, Vancouver British Columbia V5P 4X2, CA
POON, David Kai Yuen, 8471 Heather Street, Richmond British Columbia V6Y 2R3, CA
D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, 1063 Sugar Mountain Way, Anmore British Columbia V3H 4Y7, CA

(11) **2 635 677** (51) ***C12N 9/64***
(72) MADISON, Edwin, L., 558 48th Avenue, San Francisco CA 94121, US
THANOS, Christopher, 38 Meadow Hill Drive, Tiburon CA 94920, US
BLOUSE, Grant, Ellsworth, Thingvalla Alle 41, Copenhagen S 2300, DK

(11) **2 639 130** (51) ***B60W 10/08***
(72) TAKAMURA, Yutaka, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ASHIZAWA, Hiroyuki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIKAWA, Haruhisa, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 641 110** (51) ***G01V 3/08***
(72) VAN BRANDENBURG, Wilhelmus Arnoldus Bernardus, De Vendelier 8, 6921 TH Duiven, NL
SCHÄPERCLAUS, Edwin, Höfteweg 23, 7161 HH Neede, NL
VAN DIJK, Jeroen Martin, Vlielandlaan 25, 7543 ER Enschede, NL

(11) **2 645 131** (51) ***G01T 1/208***
(72) Kim, Young, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae-chul, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Dae-kun, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Chae-hun, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Burm, Jin-wook, Industry-University Cooperation Foundation Sogang University 1 Sinsu-dong, Mapo-gu, 121-742 Seoul, KR
Kim, Kyung-hoon, Industry-University Cooperation Foundation Sogang University 1 Sinsu-dong, Mapo-gu, 121-742 Seoul, KR
Lee, Jun-an, Industry-University Cooperation Foundation Sogang University 1 Sinsu-dong, Mapo-gu, 121-742 Seoul, KR

(11) **2 645 919** (51) ***A61B 1/005***
(72) GUPTA, Amitava, 5322 Fox Den Road, Roanoke, VA 24018, US
SCHNELL, Urban, Eichgutweg 16, 3053 Munchenbuchsee, CH

EGAN, William, 2105 North Nowlin Trail, Jackson, WY 83001, US
NIBAUER, Lisa, 1 Crescent Place, Short Hills, NJ 07078, US
STANGOTA, Frank, 9 Mckay Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
SAUVET, Julien, Busswilstrasse 10, 3250 Lyss, CH
SAINT-GHISLAIN, Michel, Brugerastrasse 54, 3186 Dudingen, CH

(11) **2 646 783** (51) ***G01H 3/00***
(72) MECK, Klaus-Dieter, 157 Wendover Road, Brooklands, Manchester M23 9JS, GB
CARLISLE, Peter Derek, 4 Park Square, Firswood, Manchester M16 0GG, GB

(11) **2 647 211** (51) ***H04N 21/2387***
(72) ALEXANDER, Michael, 755 South Dexter Street, Apt. 337, Denver, Colorado 80246, US

(11) **2 651 979** (51) ***C07K 16/40***
(72) MONTRASIO, Fabio, Vogelneststr. 7, CH-8834 Schindellegi, CH
BARENCO MONTRASIO, Maria Grazia, Vogelneststr. 7, CH-8834 Schindellegi, CH
GRIMM, Jan, Bürglistrasse 16, CH-8600 Dübendorf, CH
NITSCH, Roger, Langwisstrasse 27, CH-8126 Zumikon, CH
HOCK, Christoph, Seestraße 116, CH-8703 Erlenbach, CH
WELT, Tobias, Förrlibuckstraße 183, CH-8005 Zürich, CH
MCAFOOSE, Jordan, Randenstrasse 175A, CH-8200 Schaffhausen, CH
MAIER, Marcel, Im Oberen Boden 148, CH-8049 Zürich, CH

(11) **2 667 465** (51) ***H01T 13/20***
(72) TANAKA, Tomoyuki, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OKAZAKI, Kouji, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(11) **2 676 784** (51) ***B29C 48/155***
(72) Farmer, Benjamin, Dr, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus house Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Meyer, Jonathan, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus house Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(11) **2 679 961** (51) ***G01C 23/00***
(72) Conner, Kevin J, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Ishihara, Yasuo, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Feyereisen, Thea L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Morgan, John Allan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US

(11) **2 682 437** (51) ***C09D 11/00***
(72) YOSHIDA Minoru, c/o Gifu Shellac Manufacturing Co., Ltd. 1-41 Higashiuzura, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
ISHIKAWA Atsushi, c/o Gifu Shellac Manufacturing Co., Ltd. 1-41 Higashiuzura, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
KOBAYASHI Yoshiya, c/o Gifu Shellac Manufacturing Co., Ltd. 1-41 Higashiuzura, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
SASE Kazuki, c/o SANYO COLOR WORKS, Ltd. 81, Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
MORIMOTO Eiji, c/o SANYO COLOR WORKS, Ltd. 81, Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP

(11) **2 693 777** (51) ***H04W 4/70***
(72) Lehane, Bart, 36 Hunters Meadow Ballycullen Road, D24 Dublin, IE
Dunne, Cameron Ross, Pemberley Great Connell, Co. Kildare Newbridge, IE
McNamee, Alan, 56 Carlingford Road, Drumcondra, Dublin 9, IE
D'Souza, Andrew, 10347 Green Holly Terrace, Silver Spring, MD 20902, US

(11) **2 707 779** (51) ***G04C 21/06***
(72) BUTTET, Mathias, 9 chemin de Valire, 1266 Duillier, CH

(11) **2 713 804** (51) ***A45B 19/10***
(72) GINKGO IN LIQUIDAZIONE S.R.L., Via Carlo Imbonati 33, 20159 Milan, IT

(11) **2 724 127** (51) ***B06B 1/02***
(72) KUDLATY, Katarzyna, St. Peter-Hauptstraße 117a/6, 8042 Graz, AT
WIESINGER, Michael, Humperndinckgasse 4, 8010 Graz, AT
CERNUSCA, Michael, Mitterstraße 59, 8111 Judendorf-Strassengel, AT

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***
(72) Choo, Ayoung, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam, 641-711 Changwon-si, KR
Kim, Taegyeong, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam, 641-711 Changwon-si, KR

(11) **2 739 854** (51) ***F04C 2/08***
(72) Ramos, Rolando, Nico, M, 1737 Pheasant Lane, Fernandina Beach, Fl 32034, US
Blodgett, William W., 323 West 31st Street, Sea Island, GA 31561, US

(11) **2 746 835** (51) ***G02C 7/04***
(72) NAKAMURA, Masataka, c/o Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KITAGAWA, Rumiko, c/o Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAMIYA, Ryuta, c/o Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(11) **2 749 540** (51) ***C02F 1/461***
(72) SHIRATO, Masayasu, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD. Engineering Research Center 4-515 Tateno, Higashiyamato-shi Tokyo 207-0021, JP
MATSUYAMA, Koki, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD. Engineering Research Center 4-515 Tateno, Higashiyamato-shi Tokyo 207-0021, JP

(11) **2 749 640** (51) ***C12N 5/0789***
(72) Becker-Kojic, Zorica, Dr., Fasanenweg 3, 69181 Leimen, DE

(11) **2 764 412** (51) ***G04C 17/00***
(72) DORDOR, Sébastien, Honrainweg 13, 8038 Zürich, CH
SCHELLING, Debora, Schlechtenbol 52, 8226 Schleitheim, CH

(11) **2 767 455** (51) ***B62D 7/14***
(72) Schneider, Bernhard, Bergstr. 3, 85250 Wollomoos, DE

(11) **2 768 200** (51) ***H04L 12/801***
(72) Pekka, Riikonen, c/o Forcepoint Finland Oy Itälahdenkatu 22 A, 00210 Helsinki, FI

(11) **2 770 477** (51) ***G06T 1/20***
(72) Rao, Satishchandra G., Apt. E-1206 Golden Magic Block Brigade Gardenia, JP Nagar, 8th Phase, 560078 Banglalore, IN
Lerner, Boris, 62 Richards Avenue, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
Bushey, Robert, 12 Onondaga Lane, Medfield, MA Massachusetts 02052, US
Karnam, Gopal Gudhur, 166, 1 Main Road, BELM 4th Stage, Rajarajeshwari Naga, 560098 Bangalore, IN
Muthusamy, Gokal, 356 Ashok Nagar Moolapalayam, 638002 Tamilnadu, IN
Kusstatscher, Benno, Faberstrasse 13/90, 81373 Munich, DE
Sanjeev, Praveen, Suraj Nivas TC 42/1138 Vallakkudvu PO Trivandrum, 695008 Kerala, IN
Kazhayil, Sreejith, Corporate Towers C & D 7th Floor, Bangalore, IN
Meyer-Pundsack, Michael, Rathausstr. 17, 85235 Egenburg, DE

(11) **2 838 312** (51) ***H04W 92/12***
(72) Ma, Jie, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Lin, Bo, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN

(11) **2 841 492** (51) ***C08J 9/08***
(72) HAGER, Stanley, L., 5310 Edgebrook Road, Cross Lanes, WV 25313, US
MC VEY, Susan, 402 Linda Lane, Houston 15342, US
DEPHILLIPO, Glenn, P.O. Box 640, Drexel Hill, PA 19026, US
GOSSNER, Matthaeus, Gerstenkamp 12, 51061 Cologne, DE
NAUJOKS, Manfred, Theodor-Storm Weg 2, D51519 Odenthal, DE
MEYER-AHRENS, Sven, Alred-Kubin-Str. 7, 51375 Leverkusen, DE
MARCINKOWSKY, Alan, A.E., 405 Swarthmore Avenue, Charleston, WV 25402, US

(11) **2 862 612** (51) ***B01D 46/00***
(72) Kaufmann, Michael, Großgasse 13, 67149 Meckenheim, DE
Ruhland, Klaus-Dieter, Eichengasse 26, 67149 Meckenheim, DE
Oelpke, Reinhard, Am Kirchenholz 8, 17207 Röbel/Müritz, DE

(11) **2 883 947** (51) ***C10M 175/00***
(72) WASE, Claes, Kanslivägen 23 B, SE-146 37 TULLINGE, SE
ENGLUND, Mats, Tantogatan 71, 118 42 STOCKHOLM, SE

(11) **2 889 652** (51) ***G01V 5/00***
(72) Tang, Chuanxiang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Tang, Huaping, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN

Chen, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Chen, Huaibi, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Li, Yuanjing, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Liu, Yaohong, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Sun, Shangmin, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Yan, Xinshui, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Qin, Zhanfeng, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN

(11) **2 892 996** (51) ***C12N 5/0735***
(72) TRYGGVASON, Karl, Lokevägen 8a, S-18261 Djursholm, SE
TRYGGVASON, Kristian, Löfströms Allé 5A, S-17266 Sundbyberg, SE
HOVATTA, Outi, Solnavägen 1, S-17177 Solna, SE

(11) **2 904 561** (51) ***G06F 16/00***
(72) VUSKOVIC, Vladimir, In der Tiefe 4, 8125 Zollikerberg, CH
BAKSHI, Dhruv, Manessestrasse 190, 8045 Zurich, CH
D'ARC, Amaury Forgeot, Schachenweg 12, 8610 Uster, CH
POROPATITS, Christoph, Flat 528 Willoughby House Barbican, London EC2Y 8BN, GB

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 10/0525***
(72) LAMPE-ONNERUD, Maria Christina, 286 Millstone Rd, Wilton, Connecticut 06897, US
JENS ONNERUD, Tord Per, 286 Millstone Rd, Wilton, Connecticut 06897, US

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***
(72) DIDIER, Bernard, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR

(11) **2 910 290** (51) ***B01D 36/00***
(72) Ammersdörfer, Micha, Heinrich-Heine-Str. 10, 71642 Ludwigsburg, DE

(11) **2 910 806** (51) ***F16C 37/00***
(72) MORI, Masatsugu, c/o NTN CORPORATION 3066, Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MIZUTANI, Mamoru, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
ONDA, Yuushi, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
TAMADA, Kenji, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HAYASHI, Yasuyoshi, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(11) **2 913 479** (51) ***F01D 5/06***
(72) Gümmer, Volker, Prof. Dr., Bajuwarenring 5, 85411 Hohenkammer, DE

(11) **2 917 691** (51) ***G01C 19/72***
(72) CIMINELLI, Caterina, Via Vito Fornari 5, 70122 Bari, IT
CAMPANELLA, Edoardo C., Via Ciccotonno 3, Gioia del Colle (BA), IT
ARMENISE, Mario N., Via Luigi Ranieri 1B, 70124 Bari, IT

(11) **2 920 559** (51) ***G01F 23/284***
(72) HASKINS, Richard, c/o Airbus Operations Limited New Filton House, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
LAM, Joseph K-W, c/o Airbus Operations Limited New Filton House, Filton, Bristol BS99 7AR, GB

(11) **2 928 607** (51) ***B01L 3/00***
(72) KELLOGG, Gregory J., 131 Magazine St., Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 929 303** (51) ***G01F 23/26***
(72) FREDRIKSSON, Håkan, Bronsåldersgatan 20, 58951 Linköping, SE

(11) **2 931 958** (51) ***D06F 35/00***
(72) Buske, Christiane, Großdornberger Straße 111, 33619 Bielfeld, DE

(11) **2 933 064** (51) ***B25J 9/16***
(72) Le Borgne, Mathias, 168 bis - 170, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
Maisonnier, Bruno, Villa Adrienne 19, avenue du Général Leclerc, 75014 Paris, FR
Monceaux, Jérôme, 9, rue Boussingault, 75013 Paris, FR
Veltrop, Taylor, 168 bis - 170, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
Hervier, Thibault, 168 bis - 170, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
Jacob, Guillaume, 168 bis - 170, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
Gate, Gwennaël, 75, rue du Javelot, 75013 Paris, FR

(11) **2 934 750** (51) ***B65D 41/04***
(72) KRANZ, Bernd, Roman, Gartenstraße 10, 82335 Berg, DE
MÜHLFRIEDEL, Sven, Ziegeleistr. 37, 72636 Frickenhausen, DE

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***
(72) MATSUDA, Masaaki, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TANEDA, Yoshio, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HIROTA, Shuichi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HARIMA, Hidetoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
INOUE, Nobuhiko, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YONEZAWA, Koichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUKIYAMA, Takashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 962 719** (51) ***A61M 25/10***
(72) Nakagawa, Yuta, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
Kubo, Yuta, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(11) **2 962 940** (51) ***B64D 13/00***
(72) D'ORLANDO, Paul, 22 Riverside Road, Simsbury, CT 06070, US
GLYNN, Rosanna C., 28 Sovereign Ridge, Cromwell, CT 06416, US
FISKE, William R., 88 Wayne Street, Springfield, MA 01118, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, 4 Kinsington Street, South Burlington, VT 05403, US
SUN, Fanping, 422 Goodale Hill Road, Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., 10 Shepard Way, Ellington, CT 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., 40 Pleasant View Drive, Suffield, CT 06078, US
DION, Bernard, 595 Hollow Road, North Ferrisburgh, VT 05473, US
MCAULIFFE, Christopher, 18 Kellogg Street, Windsor, CT 06095, US
FERRIGAN, Meade G., 4 Country View Lane, Granby, MA 01033, US

(11) **2 965 626** (51) ***A01N 37/44***
(72) LI, Jun, c/o COSMO OIL CO., LTD. 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
UEDA, Yasunobu, c/o COSMO OIL CO. LTD. Research & Development Center 1134-2 Gongendo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
WATANABE, Shigeyuki, c/o COSMO OIL CO. LTD. Research & Development Center 1134-2 Gongendo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
TAKEUCHI, Yasutomo, 821-15 Hiramatsu-Honcho, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0932, JP

(11) **2 970 243** (51) ***C07D 413/14***
(72) NAKAI, Takashi, 7 Gardner Street, Newton, MA 02458, US
MOORE, Joel, 4 Cherry Street, Lexington, MA 02421, US
PERL, Nicholas Robert, 7 Gibbens Street, Somerville, MA 02143, US
IYENGAR, Rajesh R., 23 Stratford Road, West Newton, MA 02465, US
MERMERIAN, Ara, 18 Island Hill Avenue, Unit 212, Melrose, MA 02176, US
IM, G-Yoon Jamie, 931 Massachusetts Avenue, Apt. 604, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Thomas Wai-Ho, 665 Lowell Street, Unit 60, Lexington, MA 02420, US
HUDSON, Colleen, 146 Clifton St. 7, Malden, MA 02148, US
RENNIE, Glen Robert, 46 Elmwood St. 2, Somerville, MA 02144, US
JIA, James, 4 Jeanette Avenue, Apt. 3, Belmont, MA 02478, US
RENHOWE, Paul Allen, 19 Sky View Road, Sudbury, MA 01776, US
BARDEN, Timothy Claude, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
YU, Xiang Y, 2 Whispering Way, Acton, MA 01720, US
SHEPPECK, James Edward, 356 Crittenden Dr., Newtown, Pennsylvania 18940, US
IYER, Karthik, c/o Cyclerion Thrapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JUNG, Joon, 111 Wendell Road, Newton, MA 02459, US
MILNE, George Todd, 169 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
LONG, Kimberly Kafadar, 2 Jamaica Place, Unit 2, Boston, MA 02130, US
CURRIE, Mark G., 197 8th Street, Boston, MA 02129, US

(11) **2 976 232** (51) ***B60L 58/16***
(72) KURIMOTO, Yasuhide, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 981 530** (51) ***C07D 311/04***
(72) STRONG, Amy, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
BOUE, Stephen, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
BUROW, Matthew, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
BUNNELL, Bruce, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
JIANG, Quan, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
ZHENG, Shilong, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US
WANG, Guangdi, 1430 Tulane Ave. TB-32, New Orleans, LA 70112-2632, US

(11) **2 981 568** (51) ***C08J 3/20***
(72) MÜLLER, Holger, Im Gründele 7, 79618 Rheinfelden, DE
LEONHARDT, Jürgen, Wolfbachring 20, CH-4665 Oftringen, CH
SPEHN, Jürgen, Bärengasse 6, 5745 Safenwil, CH
MICHEL, Eduard, Dr. Elisabeth-Vomstein Strasse 23/1, 79418 Schliengen, DE

(11) **2 995 386** (51) ***B05C 17/01***
(72) VIENNOIS, Fabien, 11 chemin de la cure, 74140 Messery, FR

(11) **3 006 322** (51) ***B63B 49/00***
(72) MAENO, Hitoshi, c/o FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
NAKAGAWA, Kazuya, c/o FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
KAWANAMI, Satoshi, c/o FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(11) **3 008 708** (51) ***G01C 21/36***
(72) STEIN, Gideon, 18 Shahar Road, 96263 Jerusalem, IL

(11) **3 013 405** (51) ***A61M 25/02***
(72) KERN, Michael J., 4512 Burr Oak Lane, Minneapolis, MN 55432, US
BEHYMER, Bruce A., 10380 Jody Avenue Court North, Grant, MN 55082, US

(11) **3 015 952** (51) ***G06F 3/01***
(72) Odörfer, Stephan, Pappelstrasse 23, 85579 Neubiberg, DE
Meyer, Tore, Adlzreiterstr. 14 RGb, 80337 Munich, DE

(11) **3 019 265** (51) ***B01D 27/08***
(72) JOKSCHAS, Günter, Diebsäcker 18, 71540 Murrhardt, DE
SANCAR, Ercan, Badstr. 6, 71679 Asperg, DE

(11) **3 021 147** (51) ***G02B 6/38***
(72) Salmon, Xavier, SOURIAU 17, rue Charlemagne, 72560 Change, FR
Vin, Eric, SOURIAU 24, rue Isaac, 72000 Le Mans, FR

(11) **3 024 175** (51) ***H04L 12/24***
(72) Bertani, Sebastiano, Viale Pasubio, 3, I-20124 Milano, IT
Piacente, Cristian, c/o Tanaza S.p.A. Via Carlo De Cristoforis 13, I-20124 Milano, IT
Folino, Rocco, c/o Tanaza S.p.A. Via Carlo De Cristoforis 13, I-20124 Milano, IT

(11) **3 028 760** (51) ***B01D 53/14***
(72) Peng, Sigan, No.12 A 11 Zhaofu International Mansion No. 717 Wuluo Road, Wuchang District Wuhan Hubei 430072, CN

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***
(72) WATANABE, Genki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 033 591** (51) ***G01C 21/34***
(72) NAGY, Tamás, Mez gazdász utca 38., 4002 Debrecen, HU
TÁRNOK, Gábor, Bem József utca 3., 2011 Budakalász, HU

(11) **3 035 249** (51) ***G06N 3/063***
(72) Pratas, Frederico C., Rua de Sao Sebastiao, 312, 1, 11 5370-376 Mirandela, PT
Falcón, Ayose J., Ctra. Collblanc 113, 3-4, 08904 L´Hospitalet de Llobregat Barcelona, ES
Lupon, Marc, Av. Vallarca 156 4 1, 08023 Barcelona, ES
Latorre, Fernando, 23 Priory Road, Cambridge CB5 8HT, GB
López, Pedro, C/Menéndez Pelayo 36, 5º 3ª, 08750 Molins de Rei Barcelona, ES
Herrero Abellanas, Enric, C/Cucut, 6, 08440 Cardedeu Barcelona, ES
Tournavitis, Georgios, Passeig Sant Antoni 25 , 7-2 A, 08014 Barcelona, ES

(11) **3 038 762** (51) ***B06B 1/02***
(72) DEKKER, Ronald, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***
(72) OHNO, Ichiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KONNO, Fumiyasu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAGASAWA, Shinnosuke, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUMI, Shigeharu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 051 424** (51) ***G06F 13/42***
(72) CHANG, Ching-Hsiang, 2F., No.3, Aly. 2, Ln. 221, Sec. 3, Xinglong Rd., Wenshan Dist., Taipei City 116, TW

(11) **3 068 526** (51) ***B01F 13/10***
(72) FOULDS, Ian, G., 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
CONCHOUSO GONZALEZ, David, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
CASTRO, David, 4700 King Abdullah university of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(11) **3 068 609** (51) ***B29C 64/118***
(72) SCHMEHL, Peter, Joseph, 573 2nd Street, Apt. 6, Brooklyn, NY 11215, US
KEMPERLE, Aljosa, 465 State Street, Apt. 2, Brooklyn, NY 11217, US
SCHMEHL, Stewart, 44 Pomeroy Drive, Pinehurst, NC 28374, US
TUZMAN, David, R., 430 Ravenswood Avenue Apt. 6, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 070 067** (51) ***C04B 35/195***
(72) KIKUCHI, Yoshio, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
KIMATA, Takafumi, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(11) **3 071 944** (51) ***G01N 15/02***
(72) HOLE, John Patrick, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
SMITH, Jonathan Benjamin Kendall, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
WILSON, Ian John, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
MALLOY, Andrew Paul, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(11) **3 076 132** (51) ***G01C 22/00***
(72) LIU, Zhixing, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KAWABATA, Akihiro, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(11) **3 083 487** (51) ***B81C 99/00***
(72) BOSSART, Richard, Rue St-Roch 5, 1004 Lausanne, CH
MICHELET, Edward, Quai du bas 21A, 2502 Bienne, CH

(11) **3 087 453** (51) ***G06F 1/3231***
(72) GOUGH, Robert E., 930 SW 197th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
GEDEON, Mazen G., 2074 NE Josephine Drive, Hillsboro, Oregon 97124, US
COOPER, Barnes, 18750 SW Neugebauer Road, Hillsboro, Oregon 97123, US
ASTEKAR, Basavaraj B., 14748 NW Olive Street, Portland, Oregon 97229, US
DARDIS, Sean C., 4674 SE Teakwood St, Hillsboro, Oregon 97123, US

(11) **3 088 927** (51) ***G02B 6/42***
(72) SCHLEHAHN, Alexander, Zauritzweg 9, 10585 Berlin, DE
HEINDEL, Tobias, Grüner Bogen 61, 15366 Neuenhagen bei Berlin, DE
RODT, Sven, Reichweindamm 8, 13627 Berlin, DE
REITZENSTEIN, Stephan, Am Donnerberg 5, 14089 Berlin, DE

(11) **3 093 993** (51) ***H03K 3/356***
(72) HO, Chen-Yen, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW
LIN, Yu-Hsin, 2F., No.24, Lane 21, Sec. 2, Nanjing E. Rd. Jhongshan District, Taipei City 104, TW
TSAI, Hung-Chieh, No. 170, Xiuwen St., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW
WANG, Tze-Chien, No. 92, Ziqiang 6th St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 097 010** (51) ***B63B 35/00***
(72) ABELL, Nathan, 10654 NE Byron Drive, Bainbridge Island, WA 98110, US
HELLRIEGEL, Stephen, 10654 NE Byron Drive, Bainbridge Island, WA 98110, US

(11) **3 099 611** (51) ***B65H 19/22***
(72) DETTORI, Daniele, Via dei Paoli 27 Verciano, I-55012 Capannori (LU), IT
PARDINI, Gionata, Via Leonardo da Vinci 246, I-55049 Viareggio (LU), IT

(11) **3 101 704** (51) ***H01L 51/54***
(72) KOYANAGI Masashi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRAI Yuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MASUI Kensuke, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 104 873** (51) ***A61K 38/18***
(72) WESTPHAL, Sören, Alpenstrasse 25, 89075 Ulm, DE
FROMME, Tobias, Reichertshausener Str. 45, 85405 Nandlstadt, DE
KLINGENSPOR, Martin, Körnerstr. 7c, 85356 Freising, DE

(11) **3 107 278** (51) ***H04N 5/232***
(72) KIM, Sungjin, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seochogu, 06772 Seoul, KR
CHO, Taehoon, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seochogu, 06772 Seoul, KR

(11) **3 116 535** (51) ***A61K 39/00***
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Paul Ehrlich Str.15, DE-72076 Tübingen, DE
KALLEN, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Paul Ehrlich Str.15, DE-72076 Tübingen, DE
SCHMOLLINGER, Jan C., c/o IP Department CureVac AG Paul Ehrlich Str.15, DE-72076 Tübingen, DE

(11) **3 119 661** (51) ***B62D 1/181***
(72) GALEHR, Robert, Bahnweg , 14, LI-9486 Schaanwald, LI

(11) **3 119 802** (51) ***A61K 39/00***
(72) GUO, Renfeng, 821 Gallery Ln., Ann Arbor, Michigan 48103, US
RIEDEMANN, Niels Christoph, Über den Teufelslöchern 7, 07749 Jena, DE

(11) **3 132 279** (51) ***F41G 3/06***
(72) BEJERYD, Johan, Valhallagatan 26 B, 582 44 Linköping, SE
ANLIOT, Manne, Bobergsgatan 2, 582 47 Linköping, SE
DEHLIN, Jonas, Danmarksgatan 4 D, 582 31 Linköping, SE
HAGLUND, Leif, Rängenvägen 16, 590 45 Brokind, SE

(11) **3 133 295** (51) ***F04D 29/44***
(72) Fang, Chuan Hui, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., HK
Xue, Feng, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., HK
Li, Hong Guang, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., HK
He, Huan, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., HK

(11) **3 133 844** (51) ***H04W 4/08***
(72) SCHÜRER, Stephan, Alte Landstrasse 337, 8708 Männedorf, CH
SCHEIDEGGER, Reto, Seebahnstrasse 175, 8004 Zürich, CH

(11) **3 135 703** (51) ***C08G 18/81***
(72) MURAKAMI, Masakazu, c/o Mitsui Chemicals Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(11) **3 135 901** (51) ***F02M 59/46***
(72) YAGAI Masamichi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA Hiroyuki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Atsuji, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichirou, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(72) STROBEL, Joseph, Krummenacker 21, LI-9493 Mauren, LI
ZOGG, Reto, Rüfegasse 12A, CH-7208 Malans, CH

(11) **3 138 850** (51) ***C07J 9/00***
(72) GANLEY, Daniel J., 405 Parsons Drive, Syracuse, New York 13219-2347, US
WILT, Jeremy, 8 Juniper Brook Rd, Northborough, MA 01532-2312, US

(11) **3 142 292** (51) ***H04L 9/32***
(72) Yasuda, Masaya, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 145 556** (51) ***A61L 15/42***
(72) ANDREWS, Philip, c/o First Water Limited Hilldrop Lane Ramsbury, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB

(11) **3 146 263** (51) ***H01L 33/48***
(72) LEONG, Chee Mun, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
FOONG, Li Lian, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
TIONG, Kwong Ho, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LAW, Ruen Ching, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 152 658** (51) ***G06F 8/41***
(72) HE, Wenlei, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 167 221** (51) ***F16L 57/02***
(72) WITHERS, Genevieve Janet, 1141 Dorothy Street, Houston, Texas 77008, US
SOUZA, James Michael, 3208 Nottingham Drive, McKinney, Texas 75072, US

(11) **3 194 382** (51) ***C07D 401/14***
(72) BARDEN, Timothy Claude, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEPPECK, James Edward, 356 Crittenden Drive, Newtown, Pennsylvania 19940, US
RENNIE, Glen Robert, 46 ElmwoodStreet 2, Somerville, Massachusetts 02144, US
RENHOWE, Paul Allan, 19 Sky View Road, Sudbury, Massachusetts 01776, US
PERL, Nicholas, 7 Gibbens Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
NAKAI, Takashi, 7 Gardner Street, Newton, Massachusetts 02458, US
MERMERIAN, Ara, 50 Milton Street, Waltham, Massachusetts 02453, US
LEE, Thomas Wai-Ho, 665 Lowell Street Unit 60, Lexington, Massachusetts 02420, US
JUNG, Joon, 111 Wendell Road, Newton, Massachusetts 02459, US
JIA, James, 4 Jeanette Avenue, Belmont, Massachusetts 02478, US
IYER, Karthik, c/o Cyclerion Thrapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
IYENGAR, Rajesh R., 23 Stratford Road, West Newton, Massachusetts 02465, US
IM, G-Yoon Jamie, 931 Massachusetts Avenue Apt. 604, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 194 386** (51) ***C07D 401/14***
(72) RENNIE, Glen Robert, 46 Elmwood Street 2, Somerville, Massachusetts 021444, US
PERL, Nicholas, 7 Gibbens Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
MERMERIAN, Ara, 50 Milton Street, Waltham, Massachusetts 02453, US
JUNG, Joon, 111 Wendell Road, Newton, Massachusetts 02459, US
JIA, James, 4 Jeanette Avenue, Belmont, Massachusetts 02478, US
IYENGAR, Rajesh R., 23 Stratford Road, West Newton, Massachusetts 02465, US
IM, G-Yoon Jamie, 931 Massachusetts Avenue Apt. 604, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARDEN, Timothy Claude, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEPPECK, James Edward, 356 Crittenden Drive, Newtown, Pennsylvania 19940, US
RENHOWE, Paul Allan, 19 Sky View Road, Sudbury, Massachusetts 01776, US
NAKAI, Takashi, 7 Gardner Street, Newton, Massachusetts 02458, US
LEE, Thomas Wai-Ho, 665 Lowell Street Unit 60, Lexington, Massachusetts 02420, US
IYER, Karthik, c/o Cyclerion Thrapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(11) **3 195 066** (51) ***G05B 9/02***
(72) ANDRIANI, Matthew, Boaz 10B, 52173 Ramat Gan, IL

(11) **3 205 977** (51) ***B64D 45/00***
(72) OTANI, Hitoshi, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
SASAKI, Daisuke, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
FUKAYA, Nobuyuki, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
SASAKI, Takeshi, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 209 105** (51) ***H05K 7/20***
(72) CHANG, Seng, 4233 Newton Avenue N, Minneapolis, Minnesota 55412, US
THIBEDEAU, Jeffrey, 3948 Perry Avenue N, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
BACHMAN, Peter, Talstr. 19, 71287 Weissach, DE
LANDGRAF, Paul H., 7445 99th Street North, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
PAWLOWSKI, Adam, Jaegerweg 5, 76337 Waldbronn, DE
NEUENFELDT, Douglas L., 1720 West Lane, Anoka, Minnesota 55303, US
NEPSHA, William J., 24823 115 th Street NW, Zimmerman, Minnesota 55448, US
RAISANEN, Richard L., 12686 Zilla Street NW, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
KOEHLER, Michael J., 16460 Fortmann Cicle NW, Ramsey, Minnesota 55303, US

(11) **3 214 370** (51) ***F23N 5/00***
(72) Kohler, Heinz, Omerskopfstraße 4, 77815 Bühl, DE
Knoblauch, Jens, Talstr. 60, 79286 Glottertal, DE
Brunner, Simon, Werderstr. 48, 76137 Karlsruhe, DE

(11) **3 223 660** (51) ***A46B 9/06***
(72) JIMENEZ, Eduardo J., 21 Manor Drive, Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, 46 Princess Drive, North Brunswick, New Jersey 08902, US
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road, Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, US
KIRCHHOFER, Roger, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
BIERI, Kurt, Kyburgstrasse 1 Sursee, 6210 Lucerne, CH

(11) **3 234 657** (51) ***G01V 3/38***
(72) LE, Fei, 3502 Paluxy Circle, Missouri City, TX 77459, US
ITSKOVICH, Gregory B., 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
NIKITENKO, Marina N., 13 Ak. Kopytuga Prosp Apt 94, Novosibirsk 630090, RU

(11) **3 242 680** (51) ***A61K 38/17***
(72) SVANBORG, Catharina, Slottsgatan 32, 21133 Malmo, SE
AMBITE, Ines, Department of Microbiology, Immunology and Glycobiology Institute of Laboratory Medicine Lund University, s-223 62 Lund, SE

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(72) MASUNAGA, Hiroshi, c/o Okamura Corporation 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP

(11) **3 248 244** (51) ***H01Q 9/04***
(72) GUNTUPALLI, Ajay Babu, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ke, Montreal 30-3420 Place Decelles, Montreal, Québec H3S 1X4, CA
DJERAFI, Tarek, 1737 Holy Cross, Montreal, Québec H4E 2A2, CA

(11) **3 256 564** (51) ***C11D 7/32***
(72) GLASBEY, Trevor, Owen, 26 Pershing Place, Tanilba Bay, New South Wales 2319, AU
HOFFMANN, Christopher, David, 10 Artell Close, Raymond Terrace, New South Wales 2324, AU
MORGAN, Philip, John, 3/60-62 Park St., Mona Vale, NSW 2103, AU
ROBERTS, Nicholas, Alan, 30 Endeavour Close, Woodrising, New South Wales 2284, AU

(11) **3 261 651** (51) ***A61K 35/15***
(72) MA, Yupo, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
PINZ, Kevin, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
JIANG, Xun, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
WADA, Masayuki, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
CHEN, Kevin., 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US

(11) **3 278 669** (51) ***A21D 13/00***
(72) Schnell, Anja, Nettesürsch 4, 56751 Polch, DE
Lenarz, Matthias, Nettesürsch 4, 56751 Polch, DE
Zydek, Wolfgang, Karolingerstraße 45 a, 56626 Andernach, DE
Fabian, Jürgen, Heerweg 164, App. 7, 48599 Gronau, DE
Hajji, Fuad, Neuendorfer Straße 167, 56070 Koblenz, DE

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***
(72) LIM, Sean BS, Depot 2 138 Depot Road 01-01 02-01, 04-01, 05-01, 06-01 & 07-01, Singapore 109683, SG
WOON, Lim Cheng, Depot 2 138 Depot Road 01-01 02-01, 04-01, 05-01, 06-01 & 07-01, Singapore 109683, SG
PRAVEEN, Francis, Depot 2 138 Depot Road 01-01 02-01, 04-01, 05-01, 06-01 & 07-01, Singapore 109683, SG

(11) **3 281 686** (51) ***B01D 53/50***
(72) SHIMOHIRA, Wakako, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KIKKAWA, Hirofumi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KATAGAWA, Atsushi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 285 737** (51) ***A61K 8/92***
(72) CONSTANTINE, Mark, 24 Constitution Hill Road, Poole Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, 24 Constitution Hill Road, Poole Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, 3 Stroud Close, Wimborne Dorset BH21 2NX, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, 171 Mudeford, Christchurch, Dorset BH23 4AG, GB

(11) **3 288 946** (51) ***C07D 487/06***
(72) REN, Albert S., 4266 Corte de Sausalito, San Diego, California 92130, US
SEMPLE, Graeme, 350 Nutmeg St. no. 307, San Diego, California 921303, US
ZHU, Xiuwen, 11367 BlackColt Lane, San Diego, California 92130, US
SAGE, Carleton R., 1388 Peachwood Drive, Encinitas, California 92024, US

(11) **3 290 112** (51) ***B01J 23/10***
(72) SAITO, Yoshinori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyotashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIURA, Masahide, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyotashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAHIGASHI, Seiji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyotashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyotashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Takahiro, c/o CATALER CORPORATION 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
IIZUKA, Kosuke, c/o CATALER CORPORATION 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
ITO, Minoru, c/o CATALER CORPORATION 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
NAKASHIMA, Ryota, c/o CATALER CORPORATION 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP

(11) **3 308 145** (51) ***G01N 21/552***
(72) SARKAR, Diptabhas, 21811 Blossom Brook Lane, Katy, TX 77450, US
GAVARIS, Paul T., 4910 Massachusetts Avenue NW, Washington DC 20016, US
GEDDES, Chris D., 817 Deepwood Court, Bel Air, MD 21015, US
GHOVANLOU, Ali H., 11900 Canfield Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 308 704** (51) ***A61B 5/053***
(72) MAIRAL NEVOT, Mariano, Pol. Ind. El Portazgo Ctra. Logroño, km. 2,4 Nave 60 Pl Baja, 50011 Zaragoza, ES

(11) **3 310 740** (51) ***C04B 35/115***
(72) SCHNETTER, Lars, Hauptstr. 29, 53518 Wimbach, DE
SCHREINER, Tino, Zum Felsen 5a, 56305 Puderbach, DE
WAIDHAS, Jürgen, Kleinbüchlberg 16, 95666 Mitterteich, DE

(11) **3 316 045** (51) ***G04B 1/12***
(72) MENTZER, Cédric, 1247, route du Salève, 74160 Beaumont, FR
NICOLLIN, Serge, Rue du Vidollet 25, 1202 Genève, CH
BRUGGER, Christophe, Faubourg de l'Hôpital 104, 2000 Neuchâtel, CH
ZUFFEREY, Florent, Chemin des Fins 25B, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(11) **3 316 225** (51) ***G07C 1/22***
(72) Galli, Reto, Kilchmattweg 16, 3053 Münchenbuchsee, CH
Choffat, Frédéric, Chemin de la Vasselle 3, 2942 Alle, CH
Zanetta, André, Les Pacots 26b, 2075 Wavre, CH
Klohr, Nikias, Bachstrasse 6, D-76297 Stutensee, DE

(11) **3 319 587** (51) ***A61K 9/08***
(72) POZUELO RUBIO, Mercedes, Bioncotech Therapeutics, S.L Parque Científico de la Universidad de Valencia C/ Catedrático

Agustín Escardino 9 Paterna, 46980 Valencia, ES
QUINTERO ORTIZ, Marisol, Bioncotech Therapeutics, S.L Parque Científico de la Universidad de Valencia C/ Catedrático Agustín Escardino 9 Paterna, 46980 Valencia, ES
VILLANUEVA GARCÍA, Ana, Plaza Xuquer 8-8, 46021 Valencia, ES

(11) **3 327 047** (51) ***C08F 212/08***
(72) COCHRAN, Eric W, 615 Shelley Avenue, Ames, Iowa 50014, US
WILLIAMS, Ronald Christopher, 2311 Cottonwood Road, Ames, Iowa 50014, US
HERNANDEZ, Nacu, 4902 Clemens Boulevard, Ames, Iowa 50014, US
CASCIONE, Andrew, 428 S. Walnut Avenue Unit 30, Ames, IA. 50010, US

(11) **3 331 711** (51) ***B62K 25/04***
(72) RAFFAELLI, Andrea, c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25, I-56025 Pontedera (Pisa), IT

(11) **3 336 499** (51) ***G01K 3/06***
(72) EWANCHUK, Jeffrey, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1 allée de Beaulieu CS 10806, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio Cezar, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1 allée de Beaulieu P.O. Box 10806, 35708 RENNES Cedex 7, FR
ROBINSON, Jonathan, Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu P.O. Box 10806, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(11) **3 344 830** (51) ***E05B 3/00***
(72) COHEN, Marc, 5/45-49 Bellevue Road, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU
MASCIA, Daniel, 11 Bancroft Road, Abbotsbury 2176, AU
WOODCOCK, Jonathon, 49/17-23 Newland Street, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
SZARKA-KOVACS, Zsolt, 3 Bundilla Place, Dee Why, New South Wales 2099, AU

(11) **3 344 831** (51) ***E05B 13/00***
(72) COHEN, Marc, 5/45-49 Bellevue Road, Bellevue Hill New South Wales 2023, AU
SZARKA-KOVACS, Zsolt, 3 Bundilla Place, Dee Why New South Wales 2099, AU
MASCIA, Daniel, 11 Bancroft Road, Abbotsbury 2176, AU
WOODCOCK, Jonathon, 49/17-23 Newland Street, Bondi Junction New South Wales 2022, AU
BERTOK, Attila, 95A Melba Drive, East Ryde New South Wales 2113, AU

(11) **3 344 832** (51) ***E05B 15/00***
(72) COHEN, Marc, 5/45-49 Bellevue Road, Bellevue Hill New South Wales 2023, AU
MASCIA, Daniel, 11 Bancroft Road, Abbotsbury 2176, AU
SZARKA-KOVACS, Zsolt, 3 Bundilla Place, Dee Why New South Wales 2099, AU
WOODCOCK, Jonathon, 49/17-23 Newland Street, Bondi Junction New South Wales 2022, AU

(11) **3 345 725** (51) ***B24C 5/04***
(72) Bauer, Michael, Weiße Hube 2, 30519 Hannover, DE
Eiben, Frank, Baumgartenstr. 7, 30419 Hannover, DE
Hassel, Thomas, Clausthaler Weg 21, 30419 Hannover, DE
Maier, Hans Jürgen, Kornstraße 27, 31535 Neustadta Rbge., DE

(11) **3 346 235** (51) ***G01C 21/32***
(72) WATANABE, Tomoki, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
SANO, Yuma, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
TASAKI, Tsuyoshi, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP

(11) **3 346 450** (51) ***G06T 19/20***
(72) Haider, Sultan, Heinrich-Franke-Weg 4, 91052 Erlangen, DE
Huwer, Stefan, In der Reuth 98, 91056 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, Lindenstr. 71, 91083 Baiersdorf, DE
Zhao, Zhigen, Christoph-Probst-Str. 12 / Room 0614, 80805 München, DE
Alden, Joshua Shiloh, 505 The PKWY, Ithaca, NY14850, US
Fusaro Guimaraes, Beatriz, Rua Paracatu 1378/1401, 30180-091 Belo Horizonte, MG Brazil, BR

(11) **3 349 115** (51) ***G06F 9/445***
(72) CHEN Jianjun, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUSEK Fredrik, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG Hongjun, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 355 217** (51) ***G06F 21/10***
(72) VELISSARIOS, John, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3AX, GB
HYLAND, Callum Stuart, 57C Tremadoc Road, London, SW4 7NA, GB
FREEMAN, Laurence Richard, 42 Tremadoc Road, London, SW4 7LL, GB
RETTAROLI, Piergiorgio, Viale Tito Livio 16, 00136 Rome, IT
ACERNESE, Ennio, Viale Tirreno 187 - M/6, 00141 Rome, IT
DI TUCCI, Pasquale, Strada Chiesuola 113, 04100 Latina, IT
GIFUNI, Salvatore, Via A. Einstein 13, 00146 Rome, IT

(11) **3 359 308** (51) ***B06B 1/06***
(72) MOSCA, Frédéric, Les Terrasses de Cengle, 13790 Chateauneuf-le-rouge, FR
EYMARD, Raphaël, 1 Clos Saint Antoine Chemin Du Moulin, 13610 Le Puy Sainte Réparade, FR
MATTE, Guillaume, Le pin de la Fade Bâtiment Morgane Avenue Victor Basch, 13600 La Ciotat, FR

(11) **3 359 593** (51) ***C08K 3/04***
(72) SCHULZ, Tobias, Göttinger Str. 8, 51103 Köln, DE
NIESSNER, Norbert, Im Haag 17, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, Kuhlmannweg 8, 51375 Leverkusen, DE
MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, Steinklippe 41, 45549 Sprockhövel, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, Lisztstr. 26, 95444 Bayreuth, DE
WIEBERGER, Florian, Hopfengartenstrasse 10, 96049 Bamberg, DE
KOLB, Tristan, Friedrich von Schillerstr. 29a, 95444 Bayreuth, DE

(11) **3 362 172** (51) ***B01J 20/06***
(72) TSAPATSIS, Michael, McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Suite 280, Minneapolis, Minnesota 55455, US
BALASUBRAMANIAN, Veerappan Vaithilingam, 1036-27th Avenue SE, Apt. E, Minneapolis, Minnesota 55414, US
WAHEDI, Yasser Al, Petroleum Institute Sas Al Nakhl Bu Hasa Building Office 2211 PO Box 2533, Abu Dhab, AE
HASHIMI, Saleh Al, PO Box 33266 House 28, Khalifa City Abu Dhabi, AE

(11) **3 362 509** (51) ***C08K 5/053***
(72) ZHAO, Wen Lin, B-4108 China Shine Plaza No. 9 Linhexi Road Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510610, CN
GUAN, Fangwen, B-4108 China Shine Plaza No. 9 Linhexi Road Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510610, CN

(11) **3 365 122** (51) ***B21D 5/02***
(72) DAL LAGO, Matteo, Via buche di maggio nr.62, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
HÖRL, Matthias, Weingartshof 37-39, 4020 Linz, AT
SPEZIALI, Stefano, Via Lago di Fiastra, 19/A, 06034 Foligno (PG), IT

(11) **3 366 916** (51) ***F02P 15/08***
(72) MINAMI, Katsuaki, c/o Miyama, Inc. 5-3, Inasato 1-chome, Nagano-shi, Nagano 381-2283, JP

(11) **3 368 004** (51) ***A61K 8/898***
(72) DUSSAUD, Anne, 71 Cobb Lane, Tarrytown NY 10591, US
LU, Ning, 25 Hamilton Drive, Chappaqua NY 10514, US
RANA, Bhavna, 33 Rockingchair Road, White Plains NY 10607, US
GONZALEZ, Sigfredo, 1103 Eaton Court, Danbury CT 06811, US

(11) **3 368 499** (51) ***C07C 1/04***
(72) NIESKENS, Davy, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, 4530 AA Terneuzen, NL
SANDIKCI, Aysegul, Ciftci, Lichtstraat 120, 5611 XC Eindhoven, NL
GROENENDIJK, Peter E., c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, 4530 AA Terneuzen, NL
MALEK, Andrzej, c/o Dow Global Technologies LLC 1776 Building Washington Street, Midland, Michigan 48674, US

(11) **3 370 730** (51) ***C07J 63/00***
(72) GIN, David, Y., "", deceased, US
CHEA, Eric, 645 El Dorado Avenue Apt 303, Oakland, CA 94611, US
FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, C/ Poeta Prudencion 13 4 D., 26007 Logrono, La Rioja, ES
GARDNER, Jeffrey, 116 W22nd Street Apt 1, New York, NY 10011, US
LEWIS, Jason, 345 East 68th Apt 3a, New York, NY 10065, US
LIVINGSTON, Philip, 156 East 79th Street Apt. 6c, New York, NY 10075, US
MARTIN, J, Tyler, 5200 Quarry Ledge Road, Roca, NE 68430, US
NORDSTROEM, Lars, 450 West 152nd Street 52, New York, NY 10031, US

PILLARSETTY, Naga Vara, Kishore, 35 15 75th Street Apt 202, Jackson Heights, NY 11372, US
RAGUPATHI, Govind, 303 East 60th Street 35g, New York, NY 10022, US
TAN, Derek, 345 East 73rd Street Apt 7c, New York, NY 10021, US

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(72) CAPIGLIA, Claudio, 2-28-23 Tsukahara, Takatsuki Osaka 569-1046, JP
PROIETTI ZACCARIA, Remo, Via San Martino 145, 16014 Ceranesi (GE), IT
GORIPARTI, Subrahmanyam, Via Bolzaneto 3/6, 16162 Genova, IT
MIELE, Ermanno, Via Tiziano 8, 83047 Lioni (AV), IT
DE ANGELIS, Francesco, Via Bologna 6, 16167 Genova, IT

(11) **3 378 222** (51) ***G06K 9/00***
(72) KRAFT, Adam, Wiggen, c/o Orbital Insight, Inc. 410 Cambridge Avenue First Floor, Palo Alto, CA 94306, US
BABENKO, Boris, Aleksandrovich, c/o Orbital Insight, Inc. 410 Cambridge Avenue First Floor, Palo Alto, CA 94306, US
BAXTER, Michael, Alan, c/o Orbital Insight, Inc. 410 Cambridge Avenue First Floor, Palo Alto, CA 94306, US
BICKERTON, Steven Jeffrey, c/o Orbital Insight, Inc. 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 381 412** (51) ***A61F 2/44***
(72) SCHULTZ, Christian Karl, 1125 Jefferson St, Apt 305, Hoboken, NJ 07030, US
STEINKE, Jason, 1313 Willow Ave, APT 2D, Hoboken, NJ 07030, US
WILLIS, Steven, 678 Plum Terrace, Mahwah, NJ 07430, US
ZIELINSKA, Justyna, 601 Elmwood Terrace, Linden, New Jersey 07036, US

(11) **3 382 808** (51) ***H01R 4/66***
(72) Dominiak, Andrzej, ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL
Dominiak, Tymoteusz, ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL

(11) **3 384 347** (51) ***G02F 1/37***
(72) WELNA, Karl Peter, c/o Sharp Laboratories of Europe, LTD. Edmund Halley Road, Oxford Science Park, Oxford, OX4 4GB, GB
SMEETON, Tim Michael, c/o Sharp Laboratories of Europe, Ltd., Edmund Halley Road, Oxford Science Park, Oxford, OX4 4GB, GB
BERRYMAN-BOUSQUET, Valerie, c/o Sharp Laboratories of Europe, Ltd., Edmund Halley Road, Oxford Science Park, Oxford, OX4 4GB, JP

(11) **3 387 949** (51) ***A47B 88/443***
(72) Chen, Ken-Ching, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

(11) **3 396 470** (51) ***G04B 13/02***
(72) VILLAR, Ivan, Guinandstrasse 4, 2555 Brügg, CH

(11) **3 397 837** (51) ***E21B 44/00***
(72) SAMUEL, Robello, 11306 Dawnheath Dr., Cypress Texas 77433, US
LIU, Zhengchun, 1631 Berkoff Drive, Sugar Land Texas 77479, US
CHEN, Yu, 1118 Genco Ter, San Jose CA 95133, US
HE, Jie, 1201 Harvey Road Apt. 119, College Station Texas 77840, US

(11) **3 413 365** (51) ***H01L 51/42***
(72) SNAITH, Henry James, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
CROSSLAND, Edward James William, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
HEY, Andrew, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
BALL, James, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
LEE, Michael, 7 Spinners Chase Pudsey, Leeds West Yorkshire LS28 7BB, GB
DOCAMPO, Pablo, 28 Goldspink Lane, Newcastle upon Tyne NE2 1NR, GB

(11) **3 413 370** (51) ***H01L 51/54***
(72) SPENCER, Liam P., 2301 N. Brazosport Boulevard, Freeport, TX 77541, US
MCDOUGAL, Nolan T., 2301 N. Brazosport Blvd. B-1814/115, Freeport, TX 77541, US
TREFONAS III, Peter, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
DEVORE, David D., 1776 Building Washington Street 1776/D38, Midland, MI 48674, US

(11) **3 415 838** (51) ***F24T 10/13***
(72) BAI, Min, 207-2302 Ricentz Apt., 135 Olympic-ro, Jamsil-dong, Songpa-gu Seoul 05502, KR

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(72) Poulard, Janny, 13 Rue des Morlières, 85600 Saint hilaire de Loulay, FR
Pasquier, Gaëtan, Le Champ Du Bois, 85110 Saint Cécile, FR

(11) **3 422 986** (51) ***A61B 34/30***
(72) SEOW, Chi Min, 517 Orange Street Apt 6, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, 101 Western Avenue, Apt 25, Cambridge, MA 02139, US
MACLEOD, Mark, 31 Far View Commons, Southbury, Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, 14 Brookshire Drive, Prospect, Connecticut 06712, US

(11) **3 424 383** (51) ***A47K 5/12***
(72) Ophardt, Heiner, Ringstrasse 2a, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, 2314 Patterson Road, St. Anns, ON L0R 1Y0, CA
Mirbach, Ali, An de Krupasch 42 Heleneстraße 11, 47661 Issum, DE
Shi, Zhenchun (Tony), 19 Limeridge Avenue West, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
Charron, Charles S., 115 Triller Place, Oakville, Ontario L6L 6J3, CA

(11) **3 427 250** (51) ***G09F 3/03***
(72) GRAPSA, Luciano, Viale Vespucci 21, 57128 Livorno, IT
SPAGNOLO, Francesco, Via Tiburtina 612, 00159 Roma, IT
OCCHIUZZI, Cecilia, Via di Casal Morena 73, 00118 Roma, IT
MARROCCO, Gaetano, Via A. Salvatori 14, 00040 Montecompatri RM, IT

(11) **3 427 729** (51) ***A61K 31/195***
(72) ROUACH, Nathalie, 8 rue de Hesse, 75003 PARIS, FR
DOSSI, Eléna, 94 rue Thiers, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HUBERFELD, Gilles, 15 avenue du Marechal Leclerc, 92380 Garches, FR

(11) **3 427 737** (51) ***A61K 31/5025***
(72) MOSS, Steven James, c/o Isomerase Therapeutics Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
GREGORY, Matthew Alan, c/o Isomerase Therapeutics Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
WILKINSON, Barrie, c/o Isomerase Therapeutics Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
KENDREW, Steven Gary, c/o Isomerase Therapeutics Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
MARTIN, Christine Janet, c/o Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge, The Hauser Forum, 3 Charles Babbage Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB

(11) **3 427 884** (51) ***B23K 11/10***
(72) NAKAJIMA, Kotaro, c/o KYOKUTOH CO., LTD. 181-1 Nakayashiki, Oridocho, Nisshinshi, Aichi 4700115, JP

(11) **3 430 936** (51) ***A43D 1/06***
(72) CHON, Yong-Joo, c/o Taek-Wang Mold & Tooling Co., Ltd. 259-12 An-Dong, Gimhae-City, Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Doo Young, c/o Taek-Wang Mold & Tooling Co., Ltd. 259-12 An-Dong, Gimhae-City, Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Young Gwan, 308-2602 GS Heights Chiayi 197 Yongho-Dong Nam Gu, Busan 608-090, KR

(11) **3 431 016** (51) ***A61B 17/068***
(72) ARANYI, Ernest, 170 Stepney Road, Easton, Connecticut 06612, US
SIMPSON, Richard, 45 Belcher Road, Wethersfield, Connecticut 06109, US
TARINELLI, Danyel, 22 Surry Ridge Road, Killingworth, Connecticut 06419, US

(11) **3 434 376** (51) ***B05B 5/08***
(72) SATO, Kazuaki, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
KAKIZAKI, Shoji, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP

(11) **3 436 604** (51) ***C12Q 1/68***
(72) RURUP, Willem Frederik, Raadhuisstraat 324, 5683 GN Best, NL
SEGERINK, Loes Irene, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, NL
KRAAIJENHAGEN, Roderik Adriaan, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
PINEDO, Herbert Michael, Jan van Goyenkade 18, 1075 HR Amsterdam, NL
VAN DEN BERG, Albert, Eversbergweg 3, 7443 PC Nijverdal, NL
STEENBERGEN, Renske Daniëla Maria, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
NIEUWENHUIJZEN, Jacobus Adrianus, De Boelelaan 117, 1081 HV Amsterdam, NL
BAHCE, Idris, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
KAZEMIER, Geert, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL

(11) **3 436 825** (51) ***G01N 33/543***
(72) GREVING, Matthew, c/o Healthtell Inc. 2420 Camino Ramon Suite 125, San Ramon, California 94583, US

SMITH, David, 10485 N. 97th Place, Scottsdale, Arizona 85258, US
SAINI, Gaurav, 900 N. Rural Road Apt. 1093, Chandler, Arizona 85226, US

(11) **3 438 196** (51) ***C08L 33/04***
(72) KITAYAMA, Fuminobu, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KOYAMA, Haruki, c/o KANEKA CORPORATION, 1-1 Torikainishi 5-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
SAWADA, Hiroki, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
ADACHI, Nagayoshi, c/o KANEKA CORPORATION, 1-1 Torikainishi 5-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(11) **3 439 007** (51) ***H01H 13/66***
(72) NAMEKATA, Takaaki, c/o POLYMATECH JAPAN CO., LTD. 8-10-1, Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(11) **3 446 354** (51) ***H01M 10/0525***
(72) MOGANTY, Surya, 201 Aspen Look Drive, Henrietta NY 14467, US
ABBATE, Luigi, 114 Field Street, Rochester NY 14620, US
TORRES, Gabriel, 1200 Ridgeway Avenue Suite 110, Rochester NY 14615, US
BROWN, Kevin, 1200 Ridgeway Avenue Suite 110, Rochester NY 14615, US
SINICROPI, John, 251 Eaton Road, Rochester NY 14617, US

(11) **3 446 514** (51) ***H04W 40/24***
(72) XIN, Yan, 1384 Halton Terrace, Kanata Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, 28 Gray Crescent, Kanata Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, 53 Stonemeadow Drive, Kanata Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, 1047 Canadian Shield Avenue Apartment 714, Ottawa Ontario K2K 0H4, CA
SUH, Jung Hoon, 168 Streamside Crescent, Kanata Ontario K2W 0A8, CA

(11) **3 448 162** (51) ***A22C 25/04***
(72) HERBST, Jan-Patrick, Segeberger Str. 35, 23795 Groß Rönnau, DE
SCHUBERT, Frank, Sportzenkoppel 66, 22359 Hamburg, DE
JACOBSEN, Ulf, Kornrade 36 a, 23611 Bad Schwartau, DE
LOHSE, Christian, Leimsiede 9, 23558 Lübeck, DE
DALGAARD-NIELSEN, Ib Verner, Skovsgaardsparken 30, 8362 Hoerning, DK

(11) **3 448 225** (51) ***A61B 1/00***
(72) MULCAHEY, Thomas, 4 Brooside Road, Bedford, MA 01730 MA 02478, US
GRASSO, Daniel, J., 19 Grew Hill Road 2, Roslindale MA 02131, US
SHERRILL, David, 44 Village View Road, Westford MA 01886, US

(11) **3 448 449** (51) ***A61L 29/06***
(72) DUNN, Patricia E., 5252 Zenith Avenue South, Minneapolis, MN 55410, US
DRAKE, Ronald A., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
OWINGS, Samuel I., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHEN, Xiangji, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **3 448 457** (51) ***A61M 5/14***
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, 41 Ireland Brook Drive, North Brunswick, New Jersey 08902, US
BRUEHWILER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, Massachusetts 02461, US
MONTIDORO, Tyson, 14720 Cedat Creek Place, Davie, Florida 33325, US
RAMEZANIFARD, Mohammadreza, 96 Westwind Road 310, Dorchester, Massachusetts 02125, US
CONSTANTINEAU, Cole, 47 Cogswell Avenue, Apt. 14, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHAGNON, Jeffrey, 38 Jay Street Apt. 3, Somerville, Massachusetts 02144, US
GISLER, Stefan, Gruenmattstrasse 10, CH-8405 Winterthur, CH

(11) **3 449 976** (51) ***A61N 5/10***
(72) WU, Hong Gyun, 89-506 9 Sinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06501, KR
PARK, Jong Min, 501 42 Hyehwa-ro 5-gil Jongno-gu, Seoul 03068, KR
CHOI, Chang Heon, 615-803, 27, Jungdong-ro 280beon-gil, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR
LEE, Han Young, 108-305 193 Neungpyeong-ro Opo-eup, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
KIM, Jung In, 144-704 174 Solsaem-ro Gangbuk-gu, Seoul 01192, KR

(11) **3 454 499** (51) ***H04L 9/00***
(72) HU, Heping, 12th Floor, Block B, Innovation Plaza No.2007, Pingshan Avenue, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Wei, 12th Floor, Block B, Innovation Plaza No.2007, Pingshan Avenue, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(11) **3 454 647** (51) ***A01K 63/04***
(72) AMIRY-MOGHADDAM, Mahmood, Voll terrasse 8b, 1358 Jar, NO
MOEN, Ingrid, Monradsgate 21c, 0564 Oslo, NO
UGLAND, Hege, Åsliveien 5, 1368 Stabekk, NO
HERMANSEN, Arild, Holtveien 55, 1177 Oslo, NO
HAGLEROD, Camilla, Store Strandgate 31, 1550 Hølen, NO

(11) **3 455 218** (51) ***C07D 401/14***
(72) PHILLIPS, Andrew, J., 25 Littlejohn Street, Arlington, MA 02474, US
NASVESCHUK, Chris, G., 15 Phillips Road, Stoneham, MA 02180, US
HENDERSON, James, A., 55 Newton Street, Weston, MA 02493, US
LIANG, Yanke, 71 Douglas Rd., Belmont, MA 02478, US
HE, Minsheng, 34 Marland Street, Andover, MA 01810, US
LAZARSKI, Kiel, 15 N. Beacon St. Apt. 102, Boston, MA 02143, US
VEITS, Gesine, Kerstin, 22 Pearson Ave, Apt.3, Somerville, MA 02144, US
VORA, Harit, U., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 458 041** (51) ***A61K 31/165***
(72) ACKERLEY, David Francis, 29 Collier Avenue, Karori, Wellington, 6012, NZ
COPP, Janine Naomi, 77 Pine Hill Road, Ruby Bay, Nelson, 7005, NZ

(11) **3 458 111** (51) ***A61K 51/08***
(72) DONNELLY, David J., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton New Jersey 08543, US
BOY, Kenneth M., c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway, Wallingford Connecticut 06492, US
ZHANG, Yunhui, 11 Benjamin Rush LA, Princeton, New Jersey 08540, US
KIM, Joonyoung, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton New Jersey 08543, US
PENA, Adrienne, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 459 306** (51) ***H04W 72/04***
(72) LE-NGOC, Tho, 8221 Avenue du Mail, Montreal, Québec H1K 1Z5, CA
SHOAEI, Atoosa Dalili, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, 518129 Guangdong, CA
SALEM, Mohamed Adel, 642 Moorpark Avenue, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA

(11) **3 461 464** (51) ***A61F 5/445***
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, c/o Chakravarthi, Flat No 304 Lane No. 3 Sri Sai kota's sunshine apartments RTC, Hyderabad 500049, IN

(11) **3 464 556** (51) ***C12N 1/15***
(72) FARWICK, Alexander Matthias, Faberstrasse 6, 81373 MUNICH, DE
DESFOUGERES, Thomas, 95 Rue du Clos des Meuniers, 86130 DISSAY, FR
PIGNEDE, Georges, 3 Chemin des Dames, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
ROUSSEL, Anaïs, 36 Rue Marie Cagenon, 59520 Marquette Lez Lille, FR
MOULY, Isabelle, 25 Rue d'Atlanta, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
MORVAN, Brieuc, 1888 oute du Lacat, 38870 Saint Simeon de Bressieux, FR

(11) **3 466 990** (51) ***C08F 10/02***
(72) LEE, In Jun, 162-706 20 Jeongjacheon-ro 32beon-gil Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
KANG, Won Jun, 113-802 25 Haengam-ro Jinhae-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51632, KR
KIM, Dong Ok, 32-702 10 Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu, Seoul 06505, KR
YANG, Song Hee, 102-1603 88 Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21974, KR
LEE, Sung Woo, 110-905 65 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34120, KR
JEONG, Dong Wook, 119-405 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
JOUNG, Ui Gab, 76 Gajeong-ro, Yuseong-gu, 34128 Daejeon, KR

(11) **3 467 331** (51) ***F16D 11/04***
(72) HOCHSTETLER, Derek R., 4757 Tate Road, Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., 409 N. Swift Street, Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., 1717 Garfield Avenue, Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., 5064 Candelabra Lane, Loves Park, IL 61111, US

(11) **3 467 671** (51) ***G06F 16/23***
(72) LEBLANC, Xavier, c/o AMADEUS S.A.S. 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
AMAR, Virginie, 707 Chemin de la Chèvre d'Or Les Orangers, 06410 Biot, FR

CAPANACCIA, Luc, c/o AMADEUS S.A.S. 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
TOUFFAIT, Guillaume, 370 Chemin de Peidessalle, 06560 Valbonne, FR
PELLISE, Sébastian, 806 Chemin de Peidessalle Bât Coquelicot, 06560 Valbonne, FR

(11) **3 468 579** (51) ***A61K 38/17***
(72) TRANG, Tuan, c/o 3553-31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
BURMA, Nicole, 401-1441 23 Ave SW, Calgary, Alberta T2T 0T6, CA

(11) **3 470 142** (51) ***B01L 3/00***
(72) Breidenbach, Nina, Jägerstr. 69, 40231 Düsseldorf, DE
Reinecke, Julio, Kamerunstr. 20, 40733 Köln, DE
Troillet, Julien, Mehringstr. 4, 04416 Markkleeberg, DE
Wehling, Peter, Pigageallee 2a, 40597 Düsseldorf, DE
Heindirk, Julia, Peter-Gens-Str. 9a, 41352 Korschenbroich, DE

(11) **3 470 223** (51) ***B32B 7/06***
(72) Bigelow, Donald Orrin, 5389 Paddleford Road, PO BOX 268, Eaton, New York 13334, US
Kang, Kiat Chyai, 111 Fieldview Drive, Painted Post, New York 14870, US
Lewis, Sue Camille, 1496 Chigwell Lane N, Webster, New York 14580, US
Natarajan, Govindarajan, 32 Regency Drive, Poughkeepsie, New York 12603, US
Park, Eungsik, 1 Ambrose Drive, Horseheads, New York 14845, US

(11) **3 473 608** (51) ***C04B 41/89***
(72) TANG, Xia, 119 Montclair Drive, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JARMON, David C., 191 Cummings Cove Parkway, Hendersonville, NC North Carolina 28739, US
BEALS, James T., 65 Ridgewood Road, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, R. Wesley, 135 Ledgewood Road 509, Groton Connecticut 06340, US
SHEEDY, Paul, 32 Anthony Road, Bolton, CT Connecticut 06043, US

(11) **3 475 233** (51) ***C03C 1/00***
(72) LUAN, Wenqi, 21340 Cliffside Drive, Kildeer, Illinois 60047, US
BROWN, Martin, 373 N. Homestead Lane, Lancaster, Kentucky 40444, US
KELLER, Tanya, 753 Sanford Street, Red Wing, Minnesota 55066, US
HILL, Mike, 2636 Hallquist Avenue, Red Wing, Minnesota 55066, US
BOGEN, Scott A., c/o USG INTERIORS LLC 550 West Adams Street, Chicago, Illinois 60661, US
FIGI, Carlos, c/o USG INTERIORS LLC 550 West Adams Street, Chicago, Illinois 60661, US
FRANK, William, 21745 W. Brentwood Lane, Lake Villa, Illinois 60046, US

(11) **3 475 415** (51) ***C12N 5/0786***
(72) KRÓL, Magdalena, Etiudy Rewolucyjnej 42a/30, 02-594 Warsaw, PL
BENNI, Irene, Via Ostense 339, 00146 Rome, IT
BAIOCCO, Paola, Via Ie. F. Pasinetti 58/E, 00139 Rome, IT
RYGIEL, Tomasz, ul. Powstanców Slaskich 89a/221, 01-355 Warsaw, PL
BOFFI, Alberto, Via Angelo Emo 117, 00136 Rome, IT
SZULC, Aleksandra, ul. Zytnia 18 m. 32, 98-220 Zdunska Wola, PL
PLICH, Zofia, ul. Plebiscytowa 6 m. 5, 48-100 Glubczyce, PL
TONECKA, Katarzyna, ul. Opaczewska 31 m.33, 02-372 Warsaw, PL
ULEWICZ, Katarzyna, ul. Szaserow 120 B m. 10, 04-349 Warsaw, PL
TACIAK, Bartlomiej, ul. Zuków 30, 08-124 Mokobody, PL
KIRAGA, Lukasz, ul. Mieszka I 9A m. 9, 26-600 Radom, PL

(11) **3 478 807** (51) ***C10M 171/02***
(72) GODFROID, Thomas, Rue Saint Martin 22, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
POUSSARD, Loïc, 480 bis rue Jean Jaurès, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
POELMAN, Mireille, Chemin d'Impegnies 8, 7811 Arbre, BE
PEETERBROECK, Sophie, Rue R. Bachelart 42, 1460 Virginal-Samme, BE
DANNEAUX, Frédéric, Rue du Champ des Vignes 1, 1380 Lasne, BE
HOLVOET, Jean-Patrick, Rue d'Arabie 10, 7912 Saint-Sauveur, BE
MICHIELS, Matthieu, Rue du Bois de Baudour 3c, 7050 Herchies, BE

(11) **3 478 857** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, California 94089, US
ANDREYEV, Boris, 1110 Polynesia Drive 205, Foster City, California 94404, US
BHATIA, Rajinder K., 36913 Papaya Street, Newark, California 94560, US
BRIONES, Victor, 855 Woodcreek Way, Gilroy, California 95020, US
CAO, Phoebe, 3488 Joanne Avenue, San Jose, California 96127, US
CHING, Jesus, 12591 Plymouth Drive, Saratoga, California 95070, US
CIOPYK, Brian, 6756 Paseo Catalina, Pleasanton, California 94566, US
DE LA ZERDA, Adam, 664 Hamilton Avenue, Palo Alto, California 94301, US
HONG, Jonathan H., 4392 Bella Madeira Lane, San Jose, California 95127, US
HUANG, Helen, 1707 Larkspur Place, San Pablo, California 94806, US
KELLY, Colin, 2221 26th Street Unit 201, San Francisco, California 94107, US
LAM, Adrienne C., 564 Concho Drive, Fremont, California 94539, US
LONEY, Gregory C., 1849 Alford Avenue, Los Altos, California 94024, US
MCSHEERY, Danielle, 119 Starlite Drive, San Mateo, California 94402, US
MORAVICK, Keith E., 2579 Dell Avenue, Mountain View, California 94043, US
REVILLA, Valeria, 3279 Cesar Chavez Apt. 3, San Francisco, California 94110, US
SWENSON, David D., 550 Moreland Way 5106, Santa Clara, California 95054, US

(11) **3 481 299** (51) ***A61B 5/15***
(72) SHAW, Thomas, J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, 47442 Caughern Lane, Heavener, OK 74937, US
ZHU, Ni, 1609 Singing Water Dr., Allen, TX 75013, US

(11) **3 481 314** (51) ***A61B 17/80***
(72) MADEY, Steven, 13568 SE 97th Avenue, Clackamas, OR 97015, US

(11) **3 482 300** (51) ***G06F 16/00***
(72) AGRAWAL, Shireesh, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
SWAMY, Sumedha, 1057 Harebell Place, San Jose, California 95131, US
BAI, Hongjie, 2053 Rancho Higuera Ct, Fremont, California 94539, US

(11) **3 482 507** (51) ***H04B 7/185***
(72) MIRANDA, Heinz, A., 9 Red Cypress Ct., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., 375 S. Mitchell Avenue, Elmhurst, IL 60126, US
MICHELS, James, P., 1050 Westberry Court, Lake Zurich, IL 60047, US
LIU, Yong, 1817 Altoona Court, Schaumburg, IL 60194, US

(11) **3 482 519** (51) ***H04L 5/00***
(72) MIRANDA, Heinz, A., 9 Red Cypress Ct., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., 375 S. Mitchell Avenue, Elmhurst, IL 60126, US
MICHELS, James, P., 1050 Westberry Court, Lake Zurich, IL 60047, US
LIU, Yong, 1817 Altoona Court, Schaumburg, IL 60194, US

(11) **3 484 926** (51) ***C07K 16/30***
(72) TERME, Mickaël, 68 bis, Rue des Maures App B604, 44800 Saint-Herblain, FR
LE DOUSSAL, Jean-Marc, 56 Avenue Marc Dufour, 1007 Lausane, CH
DORVILLIUS, Mylene, 17, rue Jacques Tati, 44340 Bouguenais, FR
ASSOULINE, Brigitte, 12 Rue de Sébastopol, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 485 192** (51) ***F16L 29/00***
(72) DORNBURG, Lars, Hertzstraße 103b, 14612 Falkensee, DE

(11) **3 485 845** (51) ***A61F 2/00***
(72) Forsell, Peter, c/o Trevisca Zugerstrasse 74, 6341 Baar, CH

(11) **3 485 893** (51) ***A61K 36/36***
(72) Pianowski, Luiz Francisco, Rua José Pereira, nº 45, Paulina/SP CEP: 13141-024, BR

(11) **3 486 008** (51) ***B22F 3/105***
(72) HABIB, Michelle Lynn, 4215 Williamson Place, Cincinnati, OH Ohio 45223, US
FIELDMAN, Zachary David, 13924 Marquesas Way Apt. 1305, Marina del Ray, CA California 90292, US
BANKS, Laura, 7998 Glenbrook Court, Cincinnati, OH 45224, US
HALL, Christopher, 9701 Windisch Road, West Chester, OH Ohio 45069, US

(11) **3 486 271** (51) ***C08G 73/10***
(72) JANG, Duk Hun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Guk, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
EOM, Young Sik, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung Yeol, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Gon, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

RYU, Jin Sook, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
OH, Sun Ok, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyung Sam, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 486 297** (51) ***C09K 8/56***
(72) Deville, Jay Paul, 26223 Woodsboro Drive, Spring, Texas 77388, US
Zhou, Hui, 30 Powers bend Way, The Woodlands, TX 77382, US

(11) **3 487 078** (51) ***H04B 1/04***
(72) MINI, Massimiliano, Via Scaramuccia 7, 47121 Forli, IT
EISENWINTER, Stefan, Hauptstr. 31, 86675 Buchdorf, DE
BRIGHENTI, Samuele, Viale Cimatti 20, 48018 Faenza (RA), IT
FABBRI, Enrico Maria, Via Paolo Valbonesi 24, 47121 Forli, IT

(11) **3 487 491** (51) ***A61K 31/352***
(72) PEREZ-MACHIN, Ruben, Cayetana Manrique 45 Atico, 35050 Las Palmas de GC, ES
MATEOS, Carlos, C/ Gomera 1, 36450 Sta. Maria De Guia (Las Palmas de GC), ES
WIEBE, Julia, C., Alfredo Calderon 64 2D, 35006 Las Palmas de GC, ES
VEGA-MORALES, Tanausu, C/ Domingo Monteverde No. 99 10A Playa de Arinaga, 35118 Las Palmas de GC, ES
LOPEZ-RIOS, Laura, C/ Pedro de Vea 31 3A, 35003 Las Palmas de GC, ES
JIMÉNEZ DEL RÍO, Miguel Ángel, Gongora 6, 35214 Telde, ES
GERICKE, Nigel, Peter, 2 Ruppert Way Off Heldray Road Noordhoek, 7979 Cape Town, ZA
SANCHEZ-RODRIGUEZ, Alvaro, C/ Almirante Justy Pita No. 13 Portal 16 Playa De Arinaga, 35118 Las Palmas de GC, ES

(11) **3 487 609** (51) ***B01D 69/08***
(72) KUDUGUNTI, Shashi Kiran, 11 Orchard Blossom Road, Windham, NH 03087, US
LIN, Wenglong Roy, 23 Richmond Road, Newton, Massachusetts 02458, US
BONHAM-CARTER, John, 63 College Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US
RUSCHE, James R., 41 Seyon Street Building 1, Waltham, Massachusetts 02453, US

(11) **3 487 656** (51) ***B23K 26/00***
(72) MISHCHIK, Konstantin, 67 rue Millième, Bordeaux 33000, FR
LOPEZ, John, 4 allée Albert Camus, 33170 Gradignan, FR
KLING, Rainer, 15 avenue du bois au Chevreuil, 33610 Cestas, FR
JAVAUX-LEGER, Clémentine, 8 avenue de Clair Bois, 33850 Leognan, FR
DUCHATEAU, Guillaume, 17 rue Léo Valentin, 33600 Pessac, FR
DEMATTEO-CAULIER, Ophélie, 73 rue Félix Arnaudin, 40160 Ychoux, FR

(11) **3 488 488** (51) ***H01M 12/08***
(72) KRISHNAN, Ramkumar, 1255 E. San Remo Avenue, Gilbert Arizona 85234, US
HAYES, Joel, 4165 W. Harrison Street, Chandler Arizona 85226, US
KLUG, Scott, 9829 E. Inglewood Street, Mesa Arizona 85207, US
SAMULESON, Patrick, 1121 W Dawn Dr., TEMPE Arizona 85284, US
TRZEBNY, Craig, 4763 E. South Fork Drive, Phoenix AZ 85044, US

(11) **3 489 894** (51) ***G06T 7/00***
(72) BELL, Mark, c/o Crown Equipment Limited 18 Andromeda Crescent East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
CHANDRASEKAR, Kashyap, c/o Crown Equipment Limited 18 Andromeda Crescent East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
WALTZ, Lucas B., 3545 Menchhofer Road, Coldwater, OH Ohio 45828, US
THOMSON, Jacob, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 S. Washington St., New Bremen, OH 45869, US

(11) **3 490 850** (51) ***B60R 25/01***
(72) HEFFRON, Colin, 53 Wolver Hollow Road, Upper Brookville, NY 11545, US
DOUGHERTY, Kevin, 11e. 36th Street Ste. 502, New York, NY 10016, US
WHITE, Robert, 300 Greenwood Avenue, Midland Park, NJ 07342, US
KRESKE, Christian, 126 Adams Street Apt. 2A, Hoboken, NJ 07030, US
MARKS, Russ, Petit Pouriol, 87500 Coussac-Bonneval (Haute Vienne), FR
GERRARD, Tony, 20-22 High Street Nutfield, Redhill Surrey RH1 4HQ, GB

(11) **3 491 030** (51) ***C08F 36/06***
(72) DICKSTEIN, Joshua S., 145 Creekledge Lane, Copley, Ohio 44321, US
QIN, Zengquan, 708 Winsley Place, Brentwood TN 37027, US

(11) **3 491 952** (51) ***A41G 5/02***
(72) Roh, Chung Hyun, Lot J1, Que Vo Industrial Zone (Expand Area), Phuong Lieu Word, Que Vo District, Bac Ninh Province, Vietnam, KR
Seo, Jeo Hoon, Lot J1, Que Vo Industrial Zone (Expand Area), Phuong Lieu Word, Que Vo District, Bac Ninh Province, Vietnam, KR

(11) **3 493 894** (51) ***B01D 59/44***
(72) Jo, Eung Joon, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US
Jo, Yohahn, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 493 895** (51) ***B01D 59/44***
(72) Jo, Eung Joon, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US
Jo, Yohahn, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 493 897** (51) ***B01F 7/00***
(72) JÄGLE, Peter, Römerstrasse 2, 79282 Ballrechten-Dottingen, DE
KAUFMANN, Axel, Schulergärten 11, 79395 Neuenburg, DE

(11) **3 494 055** (51) ***B65D 1/34***
(72) WALSH, Joseph, C., 5532 La Plata Circle, Bloulder, CO 80301, US
SCHLAUCH, Michael, L., 2705 Stephens Road, Boulder, Colorado 80305, US

(11) **3 494 074** (51) ***B65G 13/071***
(72) MOSER, Michael, E., 3818 Riverdowns Court, Hamilton, OH 45011, US
KLUEBER, Kevin, Lawrence, 6911 Beagle DriveHoneywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
LIM, Jonathan, 866 Trappers Crossing, Milford, OH 45150, US

(11) **3 494 263** (51) ***E03F 9/00***
(72) OLSSON, Mark, S., 5897 Soledad Mountain Road, La Jolla CA 92037, US
BENCH, Stephanie, M., 1739 Cereus Court, Carlsbad CA 92011, US
SOUKUP,Jan, 3541 Burbank Court, San Diego CA 92111, US
SHIN, Inho, 9191 Hector Avenue, San Diego CA 92123, US
COX, David, A., 3930 Georgia Street, San Diego CA 92103, US
WARREN, Alexander, L., 172 Leslie Lane, Escondido CA 92026, US

(11) **3 494 282** (51) ***E21B 37/00***
(72) WATKINS, Thomas, J., 313 10120 Brookpark Boulevard SW, Calgary, Alberta T2W 3G3, CA
LIVESCU, Silviu, c/o Baker Hughes, a GE company, LLC 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 494 382** (51) ***G01N 21/63***
(72) Jo, Eung Joon, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US
Jo, Yohahn, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 495 424** (51) ***C08L 45/00***
(72) JANG, Hyeong-Bin, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
CHUN, Sung-Ho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
YOO, Dong-Woo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
HWANG, Seung-Yeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 305-738 Daejeon, KR

(11) **3 496 705** (51) ***A61K 9/14***
(72) SEMINARA, Stefano, Haltingerstrasse 78, 4057 Basel, CH
TAJCHERT, Agnieszka, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl / Tirol, AT
SCHWARZ, Franz, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl / Tirol, AT

(11) **3 496 724** (51) ***A61K 31/519***
(72) IWANOWICZ, Edwin, J., 309 Schubauer Dr., Cary, North Carolina 27513, US

(11) **3 496 979** (51) ***B60S 3/04***
(72) LARSEN, Thomas Tidemann, Ravelsvej 17, 7500 Holstebro, DK
DALGAARD, Rune Højbjerg, Fredericiagade 15, 7500 Holstebro, DK

(11) **3 497 033** (51) ***B65D 75/58***
(72) BLYTH, Stuart Mackintosh, Bournville Lane, Birmingham B30 2LU, GB
EXNER, Ronald H., Unterbiberger Str. 15, 81737 Munich, DE
FENECH III, Louis Peter, 100 Deforest Avenue, East Hanover New Jersey 07936, US
LIANG, Ying (Lora), 100 Deforest Avenue, East Hanover New Jersey 07936, US
WEBER, Jeffrey T., Three Parkway North, Deerfield Illinois 60015, US
ZERFAS, Paul A., 100 Deforest Avenue, East Hanover New Jersey 07936, US
ZIOLKOWSKI, Evan Michael, 100 Deforest Avenue c/o Intercontinental Great Brands LLC East Hanover, new Jersey 07936, US

(11) **3 497 234** (51) ***C12Q 1/68***
(72) TINNEFELD, Philip, Mühlhölzlweg 15, 80999 München, DE
VIETZ, Carolin, Ligusterweg 44A, 38112 Braunschweig, DE

LALKENS, Birka, Technische Universität Braunschweig Hans-Sommer-Straße 10, 38106 Braunschweig, DE

(11) **3 497 661** (51) ***G06Q 40/04***

(72) BONIG, Zachary, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
THILL, Eric, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange, Inc. 20 S.Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
ACUÑA-ROHTER, José, Antonio, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange, Inc. 20 S.Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
GALSTER, Barry, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
STEUBER, Neil, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
BAILEY, James, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
SIDDALL, Jake, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange, Inc. 20 S.Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 497 710** (51) ***H01J 49/40***

(72) Jo, Eung Joon, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US
Jo, Yohahn, 180 Old Tappan Road Building 1, Suite 3, Old Tappan, NJ 07675, US

(11) **3 497 872** (51) ***H04L 5/00***

(72) YOON, Sung Jun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
PARK, Dong Hyun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(11) **3 498 339** (51) ***A62B 18/00***

(72) CURRAN, Desmond T., 5 St. Johns Road Nevilles Cross, Durham, County Durham DH1 4NU, GB
HENDERSON, Christopher P., Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
COOPER, Benjamin H., Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
GODFREY, Phillip, J., 9 Braemar Grove, Teesville, Middlesbrough NS6 0AN, GB

(11) **3 498 824** (51) ***C12N 5/071***

(72) STUDER, Lorenz, 360 E. 88th Street, New York, NY 10128, US
MAROOF, Asif, M., 12106 Backus Drive, Bowie, MD 20720, US
ANDERSON, Stewart, c/o Children's Hospital Of Philadelphia Upenn School Of Medicine Arc 517 3615 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104-5127, US

(11) **3 499 036** (51) ***F04B 35/04***

(72) AKASAKA, Haruaki, c/o Max Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
OHKUBO, Shinichi, c/o Max Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(11) **3 499 219** (51) ***G01N 21/359***

(72) Schwarz, Jörg, Op de Weid 46, 25554 Wilster, DE
Mainka, David, Torstrasse 175, 10115 Berlin, DE

(11) **3 499 442** (51) ***G06Q 10/08***

(72) HOLLEMAN, Pieter, c/o TNT Holdings B.V. P.O. Box 13000, 1100 KG Amsterdam, NL
REE, Maarten Sicco Dirk, c/o TNT Holdings B.V. Taurusavenue 111, 2132 LS HOOFDDORP, NL

(11) **3 499 809** (51) ***H04L 12/46***

(72) SOLOMON, Ronen, 18/2 Bloch Street, 53329 Givatayim, IL
BRUCKMAN, Leon, 3 Degel Reuven Street, 49402 Petach Tikva, IL
RAM, Rafi, 23 Hadar Street, 46326 Herzlia, IL
ZELIG, David, 19 Hatomer Street, 3090501 Zichron-Yaakov, IL
KATZ, Shachar, 188 Ahuza Street, 43300 Ra'anana, IL

(11) **3 500 168** (51) ***A61B 5/145***

(72) PATOLSKY, Fernando, 7/7 Bustanai Street, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 5a/1 HaDekel Street, 6086000 Bney-Ayish, IL
HEIFLER, Omri, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
ZVERZHINETSKY, Marina, 45a/9 Jerusalem Street, 7532522 Rishon-LeZion, IL

(11) **3 500 314** (51) ***A61L 26/00***

(72) GABRIELE, Peter D., 2976 Rolling River Road, Frisco, Texas 75034, US
FLEMMENS, Michael S., 5957 185th CT NE Unit 102, Redmond, WA 98052, US
HARRIS, Jeremy J., 3117 Holicong Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
ROBERTSON, Jeffrey H., 104 Carlton Pike, Sellersville, Pennsylvania 18960, US
WROBLESKY, Kayla, 458 Game Farm Road, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US

(11) **3 500 375** (51) ***B05D 5/12***

(72) LOPEZ, Rene, 140 W. Franklin Street Unit 307, Chapel Hill, NC 27516, US
DONG, Qian, 605 Jones Ferry Road Apt. Tt6, Carrboro, NC 27510, US
HARA, Yukihiro, 11140 SW Lancaster Rd, Portland OR97219, US
PUZZO, Daniel, Patrick, 116 Sterling Spring Drive, Johnson City, TN 37604, US

(11) **3 500 440** (51) ***B60C 1/00***

(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167 Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isernhagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38, 30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7, 29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/c Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 500 441** (51) ***B60C 1/00***

(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167 Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isernhagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38, 30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7, 29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG, Intellectual Property, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 500 626** (51) ***C08L 9/06***

(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167 Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isernhagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38, 30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7, 29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 500 696** (51) ***C40B 40/10***

(72) HAVENS, Kyle, 711 Bellevue Avenue E Apt 108, Bellevue, Washington 98102, US
JARJOUR, Jordan, 11014 37th Avenue SW, Seattle, Washington 98146, US

(11) **3 501 516** (51) ***A61K 31/185***

(72) NAKAMURA, Kentaro, c/o R&D Division Meiji Co. Ltd. 540 Naruda, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ASHIDA, Kinya, c/o R&D Division Meiji Co. Ltd. 540 Naruda, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
SASAYAMA, Akina, c/o R&D Division Meiji Co. Ltd. 540 Naruda, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
SAITO, Yuri, c/o R&D Division Meiji Co. Ltd. 540 Naruda, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

(11) **3 501 698** (51) ***B22F 3/105***

(72) OCKEN, Thomas J., 2901 39th Street, Des Moines, 50310, US
SHEA, Lukas, 5655 Circle Drive, Carlisle, IA 50310, US
LOGSDON, Jerry, 2036 Williams Street, Des Moines, IA Iowa 50317, US
SAMO, Joseph, 7309 NW Beaver Drive, Johnston, 50131, US

(11) **3 502 828** (51) ***G06F 1/16***

(72) JANZEN, Tony, 800 Fifth Avenue, Suite 4100, Seattle, WA 98104, US
BAARTMAN, Otto, 6350 204 St., Suite 203, Langley, BC V2Y 2V1, CA
CULLEY, Jonathan, 800 Fifth Avenue, Suite 4100, Seattle, WA 98104, US

(11) **3 503 877** (51) ***A61K 9/14***

(72) PARK, Kinam, 3525 Wakefield Drive, West Lafayette IN 47906, US
YUN, Yeonhee, 6037 Meadowview Drive, Whitestown Indiana 46075, US
SKIDMORE, Sarah Michelle, 4674 Glastonbury Way, Lafayette IN 47909, US
LEE, Byung Kook, 6037 Meadowview Drive, Whitestown Indiana 46075, US
GARNER, John Solomon, 809 Avondale Street, West Lafayette IN 47906, US

(11) **3 504 212** (51) ***C07D 487/04***

(72) DU, Jinfa, 813 Bay Harbor Drive, Redwood City, CA 94065, US
KAPLAN, Joshua A., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KIRSCHBERG, Thorsten A., 2230 Eaton Avenue, San Carlos, CA 94070, US
KOBAYASHI, Tetsuya, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott E., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LEE, Rick Andrew, 443 Robert Way, Livermore, CA 94550, US
MEDLEY, Jonathan William, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

MITCHELL, Michael L., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
MORGANELLI, Philip Anthony, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SHEVICK, Sophia L., 4321 Maryland St, San Diego, CA 92103-2333, US
SQUIRES, Neil H., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 504 502** (51) ***F41B 11/50***
(72) SANDGREN, Glenn, 12023 Aneta Street, Culver Street, CA 90230, US
TOBON, Juan D., 12023 Aneta Street, Culver Street, CA 90230, US
LEON, Nathaniel Jacob, 3601 Greenway, Unit 805, Baltimore, MD 21218, US
BLODGETT, Christopher, 3000 Woodcreek Drive Suite 300, Downers Grove, IL 60515, US
LUBY, Daniel, 3000 Woodcreek Drive, Suite 300, Downers Grove, IL 60515, US
MILLER, Charles, 3000 Woodcreek Drive, Suite 300, Downers Grove, IL 60515, US

(11) **3 505 446** (51) ***B64D 11/06***
(72) Badalló Cañellas, Pere, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Barrientos Palma, Ruben, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Ortega Novillo, Adrián, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Gonzalez Sanchez, Miguel, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Rodriguez Español, Xavier, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
De Santiago Giner, Núria, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Alonso Almirall, Óscar, C. de la Innovació, 2, 08225 Terrassa, ES
Emmerich, Rudolf, Fortelgasse 5, 76456 Kuppenheim, DE
Thoma, Bernd, Händelstrasse 8, 76185 Karlsruhe, DE
Bücheler, David, Lenzst. 13, 76137 Karlsruhe, DE
Dreher, Ralf, Tulpenstr. 9, 75045 Walzbachtal, DE

(11) **3 506 818** (51) ***A61B 5/021***
(72) ZIELINSKI, Todd M., 13447 Kisha Street NE, Ham Lake, MN 55304, US
ANDERSON, David A., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BENNETT, Tom D., 700 Pinewood Drive, Shoreview, MN 55126, US
CARNEY, James K., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CINBIS, Can, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KUHN, Jonathan L., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
LEE, Brian B., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
O'BRIEN, Richard J., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARMAN, Eduardo N., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHARMA, Vinod, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **3 507 004** (51) ***B01J 13/12***
(72) SCHUESSLER, David, 1202 Bradcliff Drive, Santa Ana, California 92705, US
TORJESEN, Erik, 71 S. Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
FLORES-PUJOL, Alberto, Res Crotos 15, Heredia 40101, CR
MILLER, Matthew B., c/o Allergan, Inc. 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(11) **3 507 291** (51) ***C07D 487/04***
(72) RENNIE, Glen, Robert, 46 Elmwood Street 2, Somerville, MA 02144, US
IYENGAR, Rajesh, R., 23 Stratford Road, West Newton, MA 02465, US
LEE, Thomas, Wai-Ho, 665 Lowell Street Unit 60, Lexington, MA 02420, US
NAKAI, Takashi, 7 Gardner Street, Newton, MA 02458, US
MERMERIAN, Ara, 50 Milton Street, Waltham, MA 02453, US
JIA, Lei, 4 Jeanette Avenue, Belmont, MA 02478, US
IM, G-Yoon, Jamie, 931 Massachusetts Avenue Apt. 604, Cambridge, MA 02139, US
RENHOWE, Paul, Allan, 19 Sky View Road, Sudbury, MA 01776, US
JUNG, Joon, 111 Wendell Road, Newton, MA 02459, US
GERMANO, Peter, 36 Bontempo Road, Newton, MA 02459, US
IYER, Karthik, c/o Cyclerion Thrapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BARDEN, Timothy, Claude, c/o Cyclerion Therapeutuics, Inc., 301 Binney Street, Massachusetts 02142, US
TANG, Kim, 256 Slade Street, Belmont, MA 02478, US

(11) **3 507 434** (51) ***E05B 15/16***
(72) HOLMES, Douglas A., 34921 Pine Ridge Road, Golden, CO 80403, US
KINDSTRAND, Daniel H., 6331 N. Camino Katrina, Tucson, AZ 85718, US
EIDMAN, Jonah S., 31-35 47th Street, Astoria, NY 11103, US
HOU, Gideon, 271 Buskirk Street, Milpitas, CA 95035, US
LIU, Thomas Y., 7 Belmont Street, White Plains, NY 10605, US
STOLZ, Ryan T., 408 Bedford Avenue Apt. 4R, Bellmore, NY 11710, US

(11) **3 507 668** (51) ***G05D 16/06***
(72) HAWKINS, James C., 101 S. Alder Drive, Allen, TX 75002, US
DAVIS, David B., c/o EMERSON PROCESS MANAGEMENT REGULATOR TECHNOLOGIES, INC. 3200 Emerson Way, McKinney, Texas 75070, US
NGUYEN, Tung K., 2203 Old McGarrah, McKinney, TX 75070, US

(11) **3 507 818** (51) ***H01H 13/10***
(72) DOENOGLU, Luetfiye, Georg-Weiss-Weg 14, 53125 Bonn, DE
SCHAEFER, Joerg, Ostrasse 51, 53359 Rheinbach, DE
SANAN, Deepak, Sonnenhof 20, 53119 Bonn, DE
WIESE, Artur, Unter der Windmuhle 63, 53332 Bornheim, DE

(11) **3 507 839** (51) ***H01L 33/44***
(72) BOHMER, Marcel R., c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
SHIMIZU, Kentaro, 370 W. Trimble Road, San Jose California 95131, US
HEUTS, Jacobus Johannes Franciscus Gerardus, 370 W. Trimble Road, San Jose California 95131, US

(11) **3 507 905** (51) ***H03K 3/38***
(72) DAI, Haitao O., 3339 Burton Drive, Ellicott City MD 21042, US
HERR, Quentin P., 8987 Furrow Avenue, Ellicott CIty MD 21042, US
SHAUCK, Steven B., 1700 Peartree Lane, Crofton MD 21114, US
HERR, Anna Y., 8987 Furrow Avenue, Ellicott City MD 21042, US
BURNETT, Randall M., 409 Westside Blvd., Catonsville MD 21228, US

(11) **3 507 943** (51) ***H04L 12/24***
(72) BORRMANN, Eric, Wittgensteinstr. 1, 50931 Köln, DE
SAYN, Jörg, Göllesheimer Weg 29a, 53343 Wachtberg, DE

(11) **3 507 991** (51) ***H04R 1/34***
(72) SPILLMAN, Jacques, 5550 Tuxedo Terrace, Los Angeles California 90068, US
RIEMERSMA, Steven Patrick, 21944 De La Luz Avenue, Woodland Hills California 91364, US
DeLay, Mark Thomas, 1239 Wellesley Avenue, St. Paul, Minnesota 55105, US

(11) **3 508 503** (51) ***C07K 16/28***
(72) Lipp, Martin, Tulpenstraße 31, 16548 Glienicke, DE
Oden, Felix, Spitzbubenweg 81, 14548 Schwielowsee, DE
Höpken, Uta, Suarezstraße 41, 14057 Berlin, DE
Müller, Gerd, Blücherstraße 41, 10961 Berlin, DE
Daumke, Oliver, Spitzbubenweg 81, 14548 Schwielowsee, DE
Marino, Stephen, Katzbachstrasse 3, 10965 Berlin, DE
Olal, Daniel, 39 Linden Street, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 508 711** (51) ***F02C 7/32***
(72) RICKIS, Aaron, 48 Green Willow Drive, Longmeadow, MA 01106, US
ZIMMERMAN, Elise N., 31 Willow Stream Drive, Vernon Rockville, CT Connecticut 06066, US
MARCONI, Gary R., 10 Tanglewood Road, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
GRADISCHER, Glenn, 138 Bunker Hill Road, Canton, CT Connecticut 06019, US
CORETTO, August M., 91 Elm Street, Apt.229E, Manchester, CT Connecticut 06040, US
MAROCCHINI, Francis P., 104 Pond Circle, Somers, CT Connecticut 06071, US

(11) **3 508 850** (51) ***G01N 33/543***
(72) NAGAO Daisuke, C/O TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KONNO Mikio, C/O TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ISHII Haruyuki, C/O TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HAYASHI Kumiko, C/O TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOHAMA Natsuki, C/O TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

YOSHIDA Takayuki, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA Toshihiko, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 509 515** (51) ***A61B 17/58***
(72) HUSTEDT, Joshua, 6228 E Calle Rosa, Phoenix, AZ 85251, US
ARNOLD, Benjamin, 1120 Law Street, San Diego, CA 92109, US
BOWMAN, Brian, 7332 Sitio Castano, Carlsbad, CA 92009, US
PENA, Kristen, 1100 Garden View Road Apt. 212, Encinitas, CA 92024, US

(11) **3 509 564** (51) ***A61K 8/34***
(72) NOWOTTNY, Marc, An der Holter Heide 66, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, Kuhstrasse 16, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 509 621** (51) ***A61K 38/17***
(72) TIDMARSH, George, 45 Tintern Lane, Portola Valley, CA 94028, US
CHAWLA, Lakhmir, 5010 Zimmer Cove, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 509 701** (51) ***A61Q 5/08***
(72) NOWOTTNY, Marc, An der Holter Heide 66, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, Kuhstrasse 16, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 509 702** (51) ***A61Q 5/08***
(72) NOWOTTNY, Marc, An der Holter Heide 66, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, Kuhstrasse 16, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 509 703** (51) ***A61Q 5/08***
(72) NOWOTTNY, Marc, An der Holter Heide 66, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, Kuhstrasse 16, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 509 931** (51) ***B62D 15/02***
(72) MAX, Stephan, Geschwister Schollstrasse 16, 38518 Gifhorn, DE
WEISS, Kristian, Pestalozzistrasse 35, 13187 Berlin, DE
BAUER, Sascha, Parkstrasse 12, 12103 Berlin, DE
KIRLANGIC, Mehmet Eylem, Posener Strasse 3, 38440 Wolfsburg, DE
WEGE, Andreas, Tomasiusstrasse 3, 10557 Berlin, DE
KONNOPKA, Robert, Triftstrasse 84B, 13129 Berlin, DE
KRÜGER, Lars, Eberswalderstrasse 46, 16244 Schorfheide, DE
KLANDT, Jesko, Meyerbeerstrasse 40, 13088 Berlin, DE
TENDYCK, Christian, Dahlmannstrasse 7, 10629 Berlin, DE

(11) **3 510 100** (51) ***C08L 51/04***
(72) VANTOMME, Aurélien, Rue des Combattants 30, 7070 Mignault, BE
EON, Serge, Clos de Differdange 17, 1410 Waterloo, BE
JONNIEAUX, Vinciane, Rue de l'Ecluse 2, 5190 Mornimont, BE
SIGWALD, Armelle, Rue de Namur 116, 1400 Nivelles, BE

(11) **3 510 111** (51) ***C09D 5/03***
(72) ZHOU, Hongying, 3953 North Monet Court, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., 606 Fairwinds Circle, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
SWARUP, Shanti, 4918 Meadow Crest Drive, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(11) **3 510 399** (51) ***G01N 33/50***
(72) KULARATNE, Sumith A., 3884 Ledyard Street, West Lafayette Indiana 47906, US
GAGARE, Pravin, c/o On Target Laboratories 1281 Win Hentschel Blvd, West Lafayette Indiana 47906, US

(11) **3 510 456** (51) ***G05B 19/418***
(72) SCHMIDT, Jörg, Franz Lisztstrasse 3, 85057 Ingolstadt, DE
MIKOS, Ádám, Szechenyi utca19, 9900 Körmend, HU
PAULOVICS, Tamás, Tábor utca 38, 9026 Györ, HU
HORNBERGER, Szabina, Csavargyár utca 25, 9027 Györ, HU
RÁTHY, István, Rákóczi Ferenc utca 9. 1/1, 9023 Györ, HU
KERN, Wolfgang, Stifterstr. 4, 85055 Ingolstadt, DE
PISZCZEK, Pascal, Inge Meyselstrasse 11B, 85053 Ingolstadt, DE
RUSITSCHKA, Fabian, Paul Gerhardtstrasse 9, 85051 Ingolstadt, DE

(11) **3 510 632** (51) ***H01L 21/67***
(72) CAHILL, Andrew, 447 Daytona Drive, Goleta, CA 93117-1137, US
GETTY, Jonathan, 7263 Georgetown Road, Goleta, California 93117, US
LOFGREEN, Daniel, D., 4650 Trudy Court, Santa Maria, California 93455-3800, US
DRAKE, Paul, A., 40120 Calle De Suenos, Murrieta, California 92562, US

(11) **3 510 825** (51) ***H04W 74/08***
(72) SCHELLMANN, Malte, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhao, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
FUHRWERK, Martin, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
THEIN, Christoph, c/o Leibniz University Hannover Institute for Communication Technology (ICT) Appelstrasse 9A, 30167 Hannover, DE

(11) **3 510 969** (51) ***A61C 13/00***
(72) Ulrich, Orth, Ruländerweg 2, 64646 Heppenheim, DE
Willers, Ulf, Gartenstr. 2, 64342 Seeheim-Jungheim, DE
Wedler, Volker, Birkenstr. 24, 69493 Hirschberg, DE

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***
(72) Blanchard, Daniel B., 4507 Summerwood Drive, Bountiful, UT 84010, US
Ribelin, Rex A., 743 Stone St., Cody, WY 82414-5706, US
Russell, Thomas S., 8640 South Aspen Way, Sandy, UT 84093, US
Stats, Jason R., 1752 West 250 North, Layton, UT 84041, US
Sherwood, Joshua D., 1493 East 6670 South, Cottonwood Heights, UT 84121, US
Muse, Jay A., 1589 East Laird Avenue, Salt Lake City, UT 84105, US
Sheffield, Andrew C., 908 View Crest Lane, Kaysville, UT 84037, US
Rich, Matthew C., 4761 West Oregon Trail Way, Herriman, UT 84096, US

(11) **3 511 052** (51) ***A61N 5/06***
(72) DUNLEAVY, Paul, 19 Kramas Lane, Northwood, New Hampshire 03261, US
KRYLOV, Vladimir, 6 Averill Road, Brookline, NH 03033, US

(11) **3 511 594** (51) ***F16H 39/14***
(72) HOCHSTETLER, Derek R., 4757 Tate Road, Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., 409 N. Swift Street, Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., 1717 Garfield Avenue, Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., 5064 Candelabra Lane, Loves Park, IL 61111, US

(11) **3 512 918** (51) ***C09K 8/88***
(72) KESAVAN, Subramanian, 12 Keswick Road, East Windsor, NJ 08520, US
LIN, Genyao, 18 Gilmore Grove Place, The Woodlands, Texas 77382, US
ZHOU, Jian, 649 Highpointe Circle, Langhorme, PA 19047, US
LE, Hoang, Van, 17122 Valley Palms, Spring, TX 77379, US
JUNG, Changmin, 302 Country Club Drive, Lansdale, PA 19446, US
QU, Qi, 6131 Merry Pine Court, Spring, TX 77379, US

(11) **3 513 229** (51) ***G02B 5/23***
(72) SINKULAR, Jasmin Jijina, 970 Lone Pine Road, Bloofield Hills, MI 48302, US
SHULKIN, Boris, 5560 Normanhurst, West Bloomfield, MI 48322, US
MAY, Benjamin, Annenhof 17b, 17379 Luebs, DE
IHLENBURG, Joern, Ebertstrasse 1, 10117 Berlin, DE
DEAVILLE, Todd, 6 Bauer Crescent, Markham, ON L3R 4H4, CA
SHAHID, Umer, 2037 265 Ave. SE, Sammamish, WA 98075, US
LU, Yuesheng, 25593 Rutledge Crossing, Farmington Hills, MI 48335, US

(11) **3 513 237** (51) ***G02B 21/00***
(72) HILLMAN, Elizabeth M.C., 521 W. 112th Street, Apt. 61, New York NY 10025, US
PATEL, Kripa B., 13 Hitching Post Lane, Salem, New Hampshire 03079, US

(11) **3 513 319** (51) ***G06F 17/30***
(72) PARK, Hoyong, 1196 Osuna Place, San Jose, CA 95129, US
BISHNOI, Sandeep, 133 Seminary Drive Apt. K, Mill Valley, CA 94941, US
THUKKARAM, Prabhu, 2525 Harlow Lane, San Ramon, CA 94582, US
SHMELEVA, Iullia, 1135 Ellis St, apt A206, San Francisco, CA 94109, US

(11) **3 513 558** (51) ***H04N 19/176***
(72) ANDERSSON, Kenneth, Västra Trädgårdsvägen 52, 802 63 Gävle, SE
RUSERT, Thomas, Saltholmsgränd 1, 164 46 Kista, SE
HOLLMANN, Christopher, Albert Engströmsgatan 3, 754 30 Uppsala, SE
SAMUELSSON, Jonatan, Kulstötarvägen 14, 122 40 Enskede, SE

(11) **3 513 580** (51) ***H04W 4/02***
(72) YANG, Stephanie, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York NY 10010, US

KRONOVET, Daniel, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York NY 10010, US
HANNAH, Lauren, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York NY 10010, US
KAPICIOGLU, Catgatay Berk, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York NY 10010, US

(11) **3 513 661** (51) ***A23L 3/36***
(72) XIE, Jing, Shanghai Ocean University No.999 Hucheng Ring Rd Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
LIU, Yuyan, Shanghai Ocean University No.999 Hucheng Ring Rd Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
WANG, Jinfeng, Shanghai Ocean University No.999 Hucheng Ring Rd Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN

(11) **3 513 921** (51) ***B26B 21/24***
(72) Griffin, John, P.O. Box 504 57 Sunrise Drive, Moultonborough, NH New Hampshire 03254, US
Tucker, William, 16 South View Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US
Provost, Craig, 32 Woodward Street 4, Boston, MA Massachusetts 02127, US
Kohring, Douglas, 11 Tasker Street Unit 14, Saco, Maine 04072, US

(11) **3 514 375** (51) ***F03D 80/70***
(72) GAO, Yang, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological DevelopmentZone Daxing District, Beijing 100176, CN
BAI, Luolin, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
YIN, Ran, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
FANG, Tao, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
LIANG, Kunfeng, No. 48 Xiyuan Road Jianxi District, Luoyang Henan 471003, CN

(11) **3 514 435** (51) ***F16M 11/00***
(72) LI, Jie, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan Guangdong 528458, CN
HU, Xiaoyun, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan Guangdong 528458, CN

(11) **3 514 522** (51) ***G01N 21/552***
(72) NODA, Tetsuya, Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Hachioji-shi, Tokyo, 100-7015, JP
NAGAI, Fumio, Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Hachioji-shi, Tokyo, 100-7015, JP
AOKI, Youichi, Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Hachioji-shi, Tokyo, 100-7015, JP
OTANI, Makiko, Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Hachioji-shi, Tokyo, 100-7015, JP

(11) **3 514 538** (51) ***G01N 33/50***
(72) PARK, Kwang Hyun, 204-704, Sollae-ro 124, Deokjin-gu, 54823 JEONJU-SI, KR
OH, Yoon Wha, 105-202 Cheomdanjungang-ro 181 Beon-gil 65, 62258 GWANGJU, KR
KIM, Uh Hyun, 402-503 Sollae-ro 120 Deokjin-gu, 54823 JEONJU-SI, KR
CHOI, Sun Eun, 106-601 Sudeung-ro 76 Beon-gil 74, 62322 GWANGJU, KR

(11) **3 514 936** (51) ***H02M 7/06***
(72) CAI, Xu, No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHANG, Yiran, No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 514 950** (51) ***H02S 50/10***
(72) PAN, Deng, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
HU, Chao, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
SHU, Yi, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
CHEN, Fan, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
ZHU, Pengjian, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
SUN, Hongxia, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
JIANG, Qizheng, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
RU, Xiaoning, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
LI, Tao, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN
LONG, Wei, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou Fujian 362000, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 484 094** (51) ***H04L 9/00***
(43) 15.05.2019
(13) A2

(11) **3 508 044** (51) ***A01B 33/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 510 912** (51) ***A47L 13/60***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 512 129** (51) ***H04B 17/373***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 512 200** (51) ***H04N 19/593***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 514 202** (51) ***C08L 23/08***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 484 589** (51) ***A61Q 11/00***
(86) IB 2018/056752 04.09.2018
(87) WO 2019/064091 04.04.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 712 013** (51) ***H04B 3/00***
(60) 19182020.8

(11) **1 952 377** (51) ***G09G 5/00***
(60) 19182094.3

(11) **2 188 891** (51) ***H03G 3/30***
(60) 19182306.1

(11) **2 240 027** (51) ***A01N 43/56***
(60) 19182326.9

(11) **2 300 843** (51) ***G01S 19/07***
(60) 19181844.2

(11) **2 319 199** (51) ***H04B 7/06***
(60) 19181760.0

(11) **2 323 595** (51) ***A61F 2/954***
(60) 19181564.6

(11) **2 403 930** (51) ***C10M 133/06***
(60) 19182843.3

(11) **2 405 936** (51) ***A61K 38/39***
(60) 19182834.2

(11) **2 406 906** (51) ***H04K 1/00***
(60) 19182174.3

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***
(60) 19181619.8

(11) **2 437 828** (51) ***A61M 5/315***
(60) 19181973.9

(11) **2 464 294** (51) ***A61B 10/02***
(60) 19182581.9

(11) **2 481 225** (51) ***H04Q 9/00***
(60) 19182424.2

(11) **2 488 118** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19182669.2

(11) **2 493 474** (51) ***A61K 31/52***
(60) 19182493.7

(11) **2 518 296** (51) ***F02C 7/36***
(60) 19182395.4

(11) **2 557 560** (51) ***G09G 3/36***
(60) 19182676.7

(11) **2 589 706** (51) ***E02F 3/47***
(60) 19181576.0

(11) **2 605 683** (51) ***A46B 9/04***
(60) 19182319.4

(11) **2 605 879** (51) ***B23G 1/04***
(60) 19183010.8

(11) **2 625 759** (51) ***H02J 3/12***
(60) 19181726.1

(11) **2 628 299** (51) ***H04N 19/70***
(60) 19182786.4

(11) **2 636 186** (51) ***H04L 12/28***
(60) 19181537.2

(11) **2 643 374** (51) ***C08G 18/00***
(60) 19182670.0

(11) **2 678 065** (51) ***A61M 25/09***
(60) 19181963.0

(11) **2 693 907** (51) ***A43B 13/20***
(60) 19183008.2

(11) **2 695 126** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 19181831.9

(11) **2 703 782** (51) ***G01C 23/00***
(60) 19182783.1

(11) **2 757 549** (51) ***G09G 3/36***
(60) 19182104.0

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***
(60) 19182420.0

(11) **2 788 948** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19182522.3

(11) **2 790 697** (51) ***A61K 31/426***
(60) 19182850.8

(11) **2 791 209** (51) ***C08G 69/26***
(60) 19182632.0

(11) **2 796 972** (51) ***G06F 3/044***
(60) 19182840.9

(11) **2 799 548** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19182708.8

(11) **2 819 308** (51) ***H03H 7/38***
(60) 19182562.9

(11) **2 825 434** (51) ***B60R 1/00***
(60) 19181951.5

(11) **2 836 278** (51) ***A63F 13/42***
(60) 19181938.2

(11) **2 841 283** (51) ***B41M 5/025***
(60) 19182237.8

(11) **2 843 900** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19183031.4

(11) **2 848 625** (51) ***C07K 1/18***
(60) 19181531.5

(11) **2 872 553** (51) ***C08K 3/04***
(60) 19182058.8

(11) **2 874 112** (51) ***G06Q 20/38***
(60) 19182590.0

(11) **2 891 673** (51) ***C08G 59/24***
(60) 19183001.7

(11) **2 900 871** (51) ***D21H 27/30***
(60) 19182239.4

(11) **2 912 227** (51) ***E01C 11/14***
(60) 19181695.8

(11) **2 919 751** (51) ***A61K 8/97***
(60) 19181671.9

(11) **2 922 587** (51) ***A61M 3/02***
(60) 19182827.6

(11) **2 934 628** (51) ***A61M 5/20***
(60) 19181670.1

(11) **2 935 498** (51) ***C09J 7/02***
(60) 19182794.8

(11) **2 936 363** (51) ***G06F 19/00***
(60) 19182943.1

(11) **2 941 061** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19182565.2

(11) **2 941 630** (51) ***G01N 21/00***
(60) 19182663.5
19182685.8
19182695.7

(11) **2 953 889** (51) ***B67D 3/00***
(60) 19182497.8

(11) **2 971 287** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19182687.4

(11) **2 982 482** (51) ***B25J 9/00***
(60) 19182246.9

(11) **2 988 728** (51) ***A61K 9/14***
(60) 19182996.9

(11) **2 994 249** (51) ***B08B 9/08***
(60) 19182927.4

(11) **2 999 477** (51) ***A61K 31/70***
(60) 19181779.0

(11) **3 001 247** (51) ***G03B 37/00***
(60) 19182561.1

(11) **3 002 912** (51) ***H04L 12/58***
(60) 19181633.9

(11) **3 002 918** (51) ***H04L 12/925***
(60) 19182881.3

(11) **3 013 825** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19181689.1

(11) **3 016 051** (51) ***G06Q 20/32***
(60) 19182912.6

(11) **3 018 893** (51) ***H04N 5/341***
(60) 19181971.3

(11) **3 024 820** (51) ***C07D 207/412***
(60) 19182871.4
19182876.3

(11) **3 025 108** (51) ***F28D 21/00***
(60) 19182931.6

(11) **3 025 113** (51) ***F28F 21/06***
(60) 19182930.8

(11) **3 028 645** (51) ***A61B 10/00***
(60) 19182069.5

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***
(60) 19181745.1

(11) **3 029 385** (51) ***F24F 1/00***
(60) 19182680.9

(11) **3 048 170** (51) ***C12N 15/09***
(60) 19182054.7

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***
(60) 19182088.5

(11) **3 056 058** (51) ***H04W 60/00***
(60) 19182057.0

(11) **3 060 551** (51) ***C07D 213/89***
(60) 17192278.4 / 3 293 176
19183016.5

(11) **3 063 172** (51) ***C07K 16/00***
(60) 19182443.2

(11) **3 063 529** (51) ***G01N 15/14***
(60) 19182993.6

(11) **3 067 880** (51) ***G09G 3/34***
(60) 19181839.2

(11) **3 068 800** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19182386.3

(11) **3 069 670** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 19181658.6

(11) **3 073 674** (51) ***H04L 12/18***
(60) 19182606.4

(11) **3 075 772** (51) ***C08K 7/22***
(60) 19182808.6

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***
(60) 19183048.8

(11) **3 089 907** (51) ***F16H 25/18***
(60) 19182477.0
19182478.8

(11) **3 091 074** (51) ***C12N 15/09***
(60) 19181888.9

(11) **3 096 835** (51) ***A61N 1/36***
(60) 19182380.6

(11) **3 102 514** (51) ***B65G 54/02***
(60) 19181634.7

(11) **3 102 828** (51) ***F04B 43/02***
(60) 19182972.0

(11) **3 103 568** (51) ***B22F 3/10***
(60) 19182351.7

(11) **3 105 526** (51) ***F41A 9/70***
(60) 19182510.8

(11) **3 108 667** (51) ***H04R 1/10***
(60) 19182887.0

(11) **3 114 931** (51) ***A01N 1/02***
(60) 19181496.1

(11) **3 117 368** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19182706.2

(11) **3 119 339** (51) ***A61B 90/00***
(60) 19181852.5

(11) **3 122 400** (51) ***A61M 5/20***
(60) 19181615.6

(11) **3 131 073** (51) ***G08B 17/103***
(60) 19182589.2

(11) **3 133 070** (51) ***C07D 405/06***
(60) 19182732.8

(11) **3 134 983** (51) ***H04B 10/80***
(60) 19182800.3

(11) **3 139 379** (51) ***G10L 19/20***
(60) 19181627.1

(11) **3 140 506** (51) ***E21B 47/08***
(60) 19181642.0

(11) **3 144 711** (51) ***A61B 90/25***
(60) 19182959.7

(11) **3 149 089** (51) ***C09C 3/06***
(60) 19181921.8

(11) **3 151 196** (51) ***G06T 7/20***
(60) 19182768.2

(11) **3 158 751** (51) ***H04N 19/597***
(60) 19182387.1

(11) **3 160 695** (51) ***B27C 1/10***
(60) 19182476.2

(11) **3 164 517** (51) ***C21D 8/02***
(60) 19182667.6

(11) **3 164 776** (51) ***B81B 7/00***
(60) 19181753.5

(11) **3 173 058** (51) ***A61H 3/00***
(60) 19182901.9

(11) **3 179 662** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19181824.4

(11) **3 185 772** (51) ***A61B 5/153***
(60) 19182500.9

(11) **3 187 718** (51) ***F02C 7/25***
(60) 19182832.6

(11) **3 189 585** (51) ***H02M 3/158***
(60) 19183032.2

(11) **3 196 214** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19182096.8

(11) **3 197 362** (51) ***A61B 6/00***
(60) 19181849.1

(11) **3 198 179** (51) ***F16L 25/00***
(60) 19181944.0

(11) **3 208 612** (51) ***G01N 33/50***
(60) 19181712.1

(11) **3 213 463** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19182705.4

(11) **3 219 163** (51) ***H04L 12/835***
(60) 19182792.2

(11) **3 222 056** (51) ***H04R 25/00***
(60) 19182120.6

(11) **3 222 627** (51) ***C07H 19/00***
(60) 19182978.7

(11) **3 227 970** (51) ***H01R 4/48***
(60) 19182255.0

(11) **3 230 281** (51) ***C07D 417/12***
(60) 19181710.5

(11) **3 238 362** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19182098.4

(11) **3 250 603** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19182007.5
19182010.9

(11) **3 251 026** (51) ***G06F 16/185***
(60) 17182635.7 / 3 285 183
17182636.5 / 3 285 184
19182730.2

(11) **3 252 761** (51) ***G10L 19/028***
(60) 19182225.3

(11) **3 253 017** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19182787.2

(11) **3 264 614** (51) ***H04B 1/00***
(60) 19182563.7

(11) **3 266 408** (51) ***A61C 9/00***
(60) 19182870.6

(11) **3 266 536** (51) ***B21K 1/04***
(60) 19182939.9

(11) **3 292 458** (51) ***G06F 1/16***
(60) 19182079.4

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***
(60) 19182267.5

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***
(60) 19182566.0

(11) **3 294 378** (51) ***A61M 5/155***
(60) 19182464.8

(11) **3 300 677** (51) ***A61B 17/92***
(60) 19182987.8

(11) **3 305 899** (51) ***C12N 15/09***
(60) 19182668.4

(11) **3 305 957** (51) ***D04H 3/16***
(60) 19182315.2

(11) **3 310 239** (51) ***A47L 15/44***
(60) 19181672.7

(11) **3 311 249** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19182107.3

(11) **3 318 960** (51) ***G06F 3/038***
(60) 19181640.4

(11) **3 319 483** (51) ***A47B 88/47***
(60) 19181577.8

(11) **3 325 434** (51) ***C07C 17/087***
(60) 19182618.9

(11) **3 327 026** (51) ***C07K 1/00***
(60) 19181777.4

(11) **3 340 579** (51) ***H04L 29/08***
(60) 19181830.1

(11) **3 346 935** (51) ***A61K 38/09***
(60) 19181773.3

(11) **3 358 780** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19183064.5

(11) **3 360 588** (51) ***A61M 1/34***
(60) 19181860.8

(11) **3 361 520** (51) ***H01L 33/62***
(60) 19181721.2

(11) **3 361 550** (51) ***H01M 10/625***
(60) 19182196.6

(11) **3 361 652** (51) ***H04B 7/26***
(60) 18201145.2 / 3 462 640
18201472.0 / 3 461 031
19181976.2

(11) **3 364 307** (51) ***G06F 17/16***
(60) 19181913.5

(11) **3 366 264** (51) ***A61F 9/00***
(60) 19181962.2

(11) **3 370 940** (51) ***B29C 45/28***
(60) 19182162.8
19182165.1

(11) **3 374 470** (51) ***C10G 31/08***
(60) 19183019.9

(11) **3 375 561** (51) ***B23P 9/02***
(60) 19182039.8

(11) **3 376 967** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19182145.3

(11) **3 387 232** (51) ***F01N 13/00***
(60) 19182176.8

(11) **3 396 529** (51) ***G06F 9/30***
(60) 19175038.9
19183024.9

(11) **3 396 547** (51) ***G06F 9/50***
(60) 19182892.0

(11) **3 399 524** (51) ***G11C 11/412***
(60) 19182004.2

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***
(60) 19182238.6
19182243.6

(11) **3 403 177** (51) ***G06F 9/445***
(60) 19182411.9

(11) **3 406 540** (51) ***B65D 77/06***
(60) 19181984.6

(11) **3 406 699** (51) ***C12C 13/00***
(60) 19182005.9

(11) **3 408 822** (51) ***G06Q 50/12***
(60) 19181848.3

(11) **3 409 270** (51) ***A61K 9/00***
(60) 19182016.6

(11) **3 414 658** (51) ***G06F 9/455***
(60) 19182269.1

(11) **3 418 858** (51) ***G06F 1/16***
(60) 19181857.4

(11) **3 420 441** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 19182037.2

(11) **3 429 345** (51) ***A01N 1/02***
(60) 19182203.0

(11) **3 433 955** (51) ***H04J 11/00***
(60) 19182018.2

(11) **3 443 556** (51) ***G10L 15/22***
(60) 19182046.3

(11) **3 449 875** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19178983.3
19182656.9

(11) **3 457 791** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19182484.6

(11) **3 467 482** (51) ***G01N 21/84***
(60) 19182688.2

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 484 094** (51) ***H04L 9/00***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 172 326** (51) ***B29C 49/48***
03.07.2019

(11) **3 284 958** (51) ***F15B 15/28***
11.04.2019

(11) **3 332 101** (51) ***F01L 1/18***
01.07.2019

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 540 147** (51) ***H05K 1/09***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **2 577 716** (51) ***H01L 21/28***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **2 909 408** (51) ***E05F 5/00***
09.04.2015

(11) **3 005 942** (51) ***A61B 5/053***
10.10.2016

(11) **3 427 300** (51) ***H01L 27/32***
13.06.2017

(11) **3 446 172** (51) ***G02B 27/01***
22.03.2017

(11) **3 465 973** (51) ***H04L 5/00***
26.06.2018

(11) **3 499 804** (51) ***H04L 12/26***
13.03.2019

(11) **3 512 664** (51) ***B24B 39/00***
14.01.2019

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 314 956** 09.11.2017

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 769 650**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 365 852** 07.02.2019

(11) **3 500 728**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/42*** (11) **2 914 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805742.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) DE 2013/000639 29.10.2013
(87) WO 2014/067508 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012021721
(54) • *ANBAUDREHPFLUG MIT EINSCHWENKBEGRENZUNG*
• *MOUNTED HALF-TURN PLOUGH WITH RESTRICTED PIVOTING*
• *CHARRUE DEMI-TOUR AVEC LIMITATION DE ROTATION*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) MEURS, Wilhelm, 46519 Alpen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

---

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 311 639 B1**
A01B 59/06
(25) De (26) De
(21) 17197240.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220633
23.11.2016 DE 102016223189
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG CHARAKTERISTISCHER GEOMETRIE- UND/ODER STELLGRÖSSEN EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS*
• *METHOD FOR CALCULATING CHARACTERISTIC GEOMETRY AND/OR THE ACTUATING VARIABLES OF A THREE POINT HYDRAULIC LIFT*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES ET/OU DE RÉGLAGE CARACTÉRISTIQUES D'UN RELEVAGE À TROIS POINTS*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/00***

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 146 824 B1**
A01D 41/127 ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16184279.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862497
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) French, William Jr, Milan, IL 61264, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 71/04*** (11) **3 292 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187908.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *NABENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG*
• *HUB ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL IMPLEMENT AND ASSOCIATED AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *ENSEMBLE DE MOYEU POUR UN INSTRUMENT AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE ASSOCIÉE*
(73) SNR Wälzlager GmbH, Max-Planck-Strasse 23, 40699 Erkrath, DE
(72) KOOP, Jakob, 32791 Lage, DE
WENZEL, Henning, 33615 Bielefeld, DE
WOELM, Frank, 32051 Herford, DE
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01B 73/04*** (11) **2 699 074 B1**
A01B 73/06 ***A01D 75/30***
A01D 34/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 12720247.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) FR 2012/050741 05.04.2012
(87) WO 2012/143641 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 FR 1153453
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VERBESSERTER FALTVORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH IMPROVED FOLDING DEVICE*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UN DISPOSITIF DE REPLIAGE PERFECTIONNE*
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) HALTER, Cédric, 67310 Wasselonne, FR
WILHELM, Joël, 57820 Saint-Louis, FR

A01B 73/06 → (51) ***A01B 73/04***

A01D 34/66 → (51) ***A01B 73/04***

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/40***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***A01D 44/00*** (11) **3 232 765 B1**
A01K 79/00
(25) En (26) En
(21) 15813769.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079756 15.12.2015
(87) WO 2016/096832 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197887
(54) • *UNTERWASSERERNTESYSTEM*
• *UNDERWATER HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCOLTE SOUS-MARIN*
(73) Norwegian Innovation Technology Group AS, Fjosangerveien 215, 5073 Bergen, NO
(72) SAUE, Vidar, 5155 Bønes, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01D 44/00 → (51) ***A01D 91/04***

A01D 67/00 → (51) ***A01D 91/04***

A01D 75/30 → (51) ***A01B 73/04***

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 311 650 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001646.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016012522
(54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE MIT MODULARER ANBAUVORRICHTUNG*
• *HAYMAKING MACHINE WITH MODULAR HITCH DEVICE*
• *MACHINE DE FENAISON POURVUE D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE MODULAIRE*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE

---

(51) ***A01D 90/02*** (11) **3 202 248 B1**
A01D 90/12
(25) En (26) En
(21) 17153721.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 NL 2016211
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER LADEKAMMER UND LAGERUNGSVERFAHREN MIT EINEM ERNTEGUTEIGENSCHAFTSSENSOR*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH A LOADING CHAMBER AND STORING METHOD WITH A CROP MATERIAL PROPERTY SENSOR*
• *VÉHICULE AGRICOLE AYANT UNE CHAMBRE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DREIER, Thomas, 3147 PB Maassluis, NL
HAM, Jelmer Arnoldus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 90/12 → (51) ***A01D 90/02***

---

(51) ***A01D 91/04*** (11) **3 354 125 B1**
A01D 44/00 ***A01D 67/00***
(25) De (26) De
(21) 18401006.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017101842
(54) • *ERNTEVERFAHREN FÜR SCHWER ZU BEWIRTSCHAFTENDE, VERNÄSSTE FLÄCHEN UND/ODER MOORSTANDORTE*

- *HARVESTING METHOD FOR SURFACES AND/OR FENLAND LOCATIONS WHICH ARE DIFFICULT TO CULTIVATE AND WATERLOGGED*
- *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE POUR TERRES DIFFICILES À DÉVELOPPER, ENGORGÉES D'EAU ET/OU ZONES HUMIDES*

(73) Atlas CB Baumaschinen KG, Brenitzer Strasse 16, 03249 Sonnewalde, DE
(72) Palicka, Raymo, 15913 Byhleguhre-Byhlen, DE
Flieger, Torsten, 03249 Sonnewalde, DE
Rasche, Burkhard, 39264 Zerbst OT Walternienburg, DE
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

A01F 12/18 → (51) ***E05B 83/00***

A01F 12/24 → (51) ***E05B 83/00***

A01F 12/26 → (51) ***E05B 83/00***

(51) ***A01F 12/32*** (11) **3 269 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180697.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212637
(54)
- *SIEBANTRIEB FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
- *SIEVE DRIVE FOR A COMBINE HARVESTER*
- *ENTRAÎNEMENT DE TAMIS POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Broschart, Marco, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 12/40*** ***A01D 41/12*** (11) **3 153 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192987.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514880181
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER MIT VERKNÜPFTEN GEGENMESSERN UND SCHNEIDKANTE*
- *AGRICULTURAL CHOPPER WITH LINKED COUNTER KNIVES AND SHEAR BAR*
- *HACHEUR AGRICOLE RELIÉ À DES CONTRE-COUTEAUX ET BARRE DE CISAILLEMENT*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA 17557, US
Isaac, Nathan E., Lancaster, PA 17601, US
Jackson, Austin, Jackson, SC 29831, US
Linde, Cooper W., Lancaster, PA 17602, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 7/00 → (51) ***A01N 37/44***

(51) ***A01G 25/02*** ***B05B 1/20*** (11) **3 075 235 B1** ***B05B 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14865659.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081176 26.11.2014
(87) WO 2015/080126 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013245228
(54)
- *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
- *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
- *EMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE*

(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A01G 31/02*** A01G 9/24 (11) **3 251 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172608.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 EE U201600025 U
(54)
- *EINE HYDROPONISCHE PFLANZE WACHSEN SCHRANK*
- *A HYDROPONIC PLANT GROW CABINET*
- *UNE ARMOIRE HYDROPONIQUE DE CULTURE DE PLANTES*

(73) Natufia Labs OÜ, Värvi tn 5, 10621 Tallinn, EE
(72) Lu, Gregory Francis Chakwan, 74013 Püünsi küla, EE
Kapp, Lauri, 10619 Tallinn, EE
(74) Toome, Jürgen, et al, LASVET Patendibüroo OÜ Suurtüki 4a, 10133 Tallinn, EE

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 5/04*** (11) **2 962 552 B1** ***C12N 15/82***
(25) Ko (26) En
(21) 14756381.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001694 28.02.2014
(87) WO 2014/133365 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022404
(54)
- *REKOMBINANTE PFLANZENZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPROTEINS DAMIT*
- *RECOMBINANT PLANT CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PRODUCING TARGET PROTEIN USING SAME*
- *CELLULE VÉGÉTALE RECOMBINANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PROTÉINE CIBLE EN UTILISANT CETTE CELLULE*

(73) Wellkey Holdings Limited, 3rd Floor, J&C Building, P.O. Box 933 Road Town, Tortola VG 1110, VG
(72) JIN, Young Woo, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-808, KR
LEE, Eun Kyong, Iksan-si Jeollabuk-do 570-976, KR
JANG, Mi Ok, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-713, KR
PARK, Bora, Daejeon 300-766, KR
LEE, Soo Ran, Jeollabuk-do 565-705, KR
YANG, Bo Rim, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-222, KR
KIM, Il Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-222, KR
OH, Il Seok, Wanju-gun Jeollabuk-do 565-902, KR
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/29*** ***C12N 9/88*** (11) **2 982 240 B1** ***C12N 15/60*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 15165956.2 (22) 30.08.2004
(84) ES GR IT
(43) 10.02.2016
(30) 29.08.2003 US 498895 P
30.12.2003 US 533105 P
(54)
- *REISPFLANZEN MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN IMIDAZOLINONHERBIZIDE*
- *RICE PLANTS HAVING INCREASED TOLERANCE TO IMIDAZOLINONE HERBICIDES*
- *PLANTS DE RIZ PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX HERBICIDES D'IMIDAZOLINONE*

(73) Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Rivadavia 1439, 01033 Buenos Aires, AR
(72) Livore, Alberto, B., 3260 Entre Rios, AR
Prina, Alberto, B., 6600 Pcia, AR
Birk, Iwona, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
Singh, Bijay, Cary, NC North Carolina 27519, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 10180406.0 / 2 294 913
04786222.2 / 1 659 855

A01H 5/00 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***A01H 5/08*** (11) **2 467 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 10742507.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/061858 13.08.2010
(87) WO 2011/020797 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 EP 09167980
(54)
- *KRANKHEITSRESISTENTE TOMATENPFLANZEN*
- *DISEASE RESISTANT TOMATO PLANTS*
- *PLANTS DE TOMATE RÉSISTANT AUX MALADIES*

(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BONNET, Gregori, F-84260 Sarrians, FR
GRIVET, Laurent, F-31790 Saint-Sauveur, FR
SMETS, Bernard, F-84260 Sarrians, FR
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01H 5/10 → (51) ***A23K 20/158***

A01H 5/10 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***A01H 5/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 451 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 10726524.1 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059268 30.06.2010
(87) WO 2011/003783 2011/02 13.01.2011

(30) 06.07.2009 EP 09164649
(54) • *GEGENÜBER EINEM PATHOGEN RESISTENTE PFLANZE*
• *PLANT RESISTANT TO A PATHOGEN*
• *PLANTE RÉSISTANTE À UN PATHOGÈNE*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) ZONNEVELD, Olaf, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
DE LANGE, Michel, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
BRIGGS, William, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
SEGURA, Victor, E-30700 Torre Pacheco/ Murcia, ES
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

---

(51) ***A01J 5/007*** (11) **2 166 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 08768841.2 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/008095 27.06.2008
(87) WO 2009/008969 2009/03 15.01.2009
(30) 07.07.2007 US 825353
(54) • *DYNAMISCHE MELKMETHODE*
• *METHOD OF DYNAMIC MILKING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITE DYNAMIQUE*
(73) Relin, Arkadi, 12 Woodbridge Place, Langhorne, PA 19053, US
(72) Relin, Arkadi, Langhorne, PA 19053, US
(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

A01J 5/04 → (51) ***A01J 7/02***

---

(51) ***A01J 7/02*** (11) **3 310 155 B1**
A01J 11/02 ***A01J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15729486.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2015/063609 17.06.2015
(87) WO 2016/202382 2016/51 22.12.2016
(54) • *MILCHABSCHEIDEVORRICHTUNG*
• *MILK SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LAIT*
(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) KRONE, Otto, 49479 Ibbenbüren, DE
VARVICK, Gertjan, 7551 AC Hengelo, NL
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 11/02 → (51) ***A01J 7/02***

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 302 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732007.6 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(86) PT 2016/050009 14.05.2016
(87) WO 2016/190765 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PT 2015108503
(54) • *ZYLINDRISCHES SYSTEM ZUR TIEREXKREMENTBESEITIGUNG MIT ABNEHMBARER STREUSCHALE*
• *CYLINDRICAL SYSTEM FOR ANIMAL EXCREMENT REMOVAL WITH REMOVABLE LITTER TRAY*
• *SYSTÈME CYLINDRIQUE POUR ÉLIMINATION D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX AVEC UNE CAISSE À LITIÈRE AMOVIBLE*
(73) Couto, Dúnio, Ladeira Branca nº6 - 1ºDt Santa Luzia, 9700 - 241 Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, PT
(72) Couto, Dúnio, 9700 - 241 Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A01K 11/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A01K 31/04*** (11) **3 241 433 B1**
A01K 31/22 ***A01K 31/16***
A01K 31/17
(25) De (26) De
(21) 17167262.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 202016102333 U
(54) • *GEFLÜGELHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON EIERN IN EINEM GEFLÜGELHALTUNGSSYSTEM*
• *POULTRY RETENTION SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING EGGS IN A POULTRY RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE VOLAILLE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D' OEUFS DANS UN SYSTÈME DE MAINTIEN DE VOLAILLE*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Rayzel, Clovis, Holland, MI 49424, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 31/16 → (51) ***A01K 31/04***

A01K 31/17 → (51) ***A01K 31/04***

A01K 31/22 → (51) ***A01K 31/04***

A01K 63/04 → (51) ***C02F 1/46***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **2 992 759 B1**
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 14791230.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061931 30.04.2014
(87) WO 2014/178392 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 JP 2013096637
(54) • *TIERMODELL FÜR ATOPISCHE DERMATITIS UND VERWENDUNG DAVON*
• *ATOPIC DERMATITIS MODEL ANIMAL AND USE THEREOF*
• *ANIMAL MODÈLE DE DERMATITE ATOPIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(72) YAMANISHI, Kiyofumi, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
MIZUTANI, Hitoshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
IMAI, Yasutomo, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
YOSHIMOTO, Tomohiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
NAKANISHI, Kenji, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01K 79/00 → (51) ***A01D 44/00***

---

(51) ***A01K 91/03*** (11) **2 512 228 B1**
A01K 91/08
(25) En (26) En
(21) 10842631.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060894 16.12.2010
(87) WO 2011/084654 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 US 641291
(54) • *SCHLEPPVORRICHTUNG*
• *TROLLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PÊCHE*
(73) Osborn, Allen Odah, 2107 W. 15th Avenue, Kennewick, WA 99336, US
Osborn, Dorothy Darlene, 2107 W. 15th Avenue, Kennewick, WA 99336, US
(72) Osborn, Allen Odah, Kennewick, WA 99336, US
Osborn, Dorothy Darlene, Kennewick, WA 99336, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01K 91/08 → (51) ***A01K 91/03***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 424 346 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 10770362.1 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/033032 29.04.2010
(87) WO 2010/127158 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173888 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLMONOSCHICHTEN*
• *APPARATUSES AND COMPOSITIONS FOR CRYOPRESERVATION OF CELLULAR MONOLAYERS*
• *APPAREILS ET COMPOSITIONS POUR LA CRYOCONSERVATION DE MONOCOUCHES CELLULAIRES*
(73) Biolife Solutions, Inc., 3303 Monte Villa Parkway, Suite 310, Bothell, WA 98021, US
(72) CLARKE, Dominic, M., Kernersville, NC 27284, US
NICOUD, Ian, B., Fond du Lac, WI 54935, US
MATHEW, Aby, J., Bothell, WA 98021, US
RICE, Michael, Woodinville, WA 98072, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 27/00***

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **2 421 361 B1**
A01N 25/14 ***A01N 25/22***
C08F 220/06
(25) En (26) En
(21) 10716802.3 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055081 19.04.2010

(87) WO 2010/121976 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 171603 P
03.06.2009 EP 09161815
(54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *DISPERSANTS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *AGENTS DE DISPERSION POUR APPLICATIONS AGRICOLES*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) RODRIGUES, Klin, A., Signal Mountain Tennessee 37377, US
ALEXANDER, Mark, Forth Worth Texas 76137, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A01N 25/08*** ***A01N 25/26*** ***C09K 17/40*** ***C05C 1/00*** (11) **2 170 042 B1** ***A01N 63/00*** ***C05B 7/00*** ***C05G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 08771197.4 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/067127 16.06.2008
(87) WO 2009/014824 2009/05 29.01.2009
(30) 19.07.2007 US 780377
(54) • *SUPERABSORBER-POLYMERSUSPENSION FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *SUPERABSORBENT POLYMER SUSPENSION FOR USE IN AGRICULTURE*
• *SUSPENSION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'AGRICULTURE*
(73) VJS Investments Limited, P.O. Box 214745, Dubai, AE
(72) SAVICH, Milan, H., Beaverton, OR 97008, US
OLSON, Gary, S., Salem, OR 97302, US
CLARK, Eddie, W., Salem, OR 97317, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 59/06*** ***A01N 63/02*** ***C12N 15/113*** ***A01P 1/00*** (11) **3 116 312 B1** ***A01N 25/10*** ***C12N 15/11*** ***A01N 57/16***
(25) En (26) En
(21) 14870784.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) AU 2014/000255 14.03.2014
(87) WO 2015/089543 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 AU 2013905021
(54) • *PFLANZENSCHÜTZENDE RNAI-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AN GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXIDTEILCHEN ADSORBIERTER PFLANZENSCHÜTZENDER DOPPELSTRANG-RNA*
• *PLANT-PROTECTING RNAI COMPOSITIONS COMPRISING PLANT-PROTECTING DOUBLE-STRANDED RNA ADSORBED ONTO LAYERED DOUBLE HYDROXIDE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE PROTECTION PHYTOSANITAIRE COMPRENANT UN ARN BICATÉNAIRE DE PROTECTION PHYTOSANITAIRE ADSORBÉ SUR DES PARTICULES D'HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE*
(73) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU
(72) MITTER, Neena, Seventeen Mile Rocks, QLD 4073, AU
XU, Zhi, Ping, Westlake, QLD 4074, AU
LU, Gao, Qing, Mt Ommaney, QLD 4074, AU
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 25/26 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 25/22*** ***A01N 25/04*** ***A01P 3/00*** (11) **2 863 742 B1** ***A01N 47/16*** ***A01N 53/00*** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13810663.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067587 20.06.2013
(87) WO 2014/003084 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142763
(54) • *MIKROKAPSEL*
• *MICROCAPSULE*
• *MICROCAPSULE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YANAGISAWA, Kazuyuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MIZUTANI, Motofumi, Tokyo 104-8260, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A01N 27/00*** ***A01N 25/02*** (11) **2 592 923 B1** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11790472.2 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/039086 03.06.2011
(87) WO 2011/153445 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 EP 10005802
(54) • *VERFAHREN ZUR PFLANZENBEWÄSSERUNG MIT 1-MCP*
• *PLANT IRRIGATION METHODS WITH 1-MCP*
• *PROCÉDÉS D'IRRIGATION DE PLANTES AVEC 1-MCP*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HAAS, Ulrich Johannes, CH-4332 Stein, CH
WEIDER, Christophe, CH-4332 Stein, CH
ZEUN, Ronald, CH-4332 Stein, CH
ROSS, David Charles, Greensboro, North Carolina 27409, US
KIDDER, Daniel Warden, Greensboro, North Carolina 27409, US
ZHEN, Yueqian, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
MALEFYT, Tim, Spring House, PA 19477-0904, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***A01N 37/20*** ***A01N 43/16*** ***A23B 7/14*** (11) **3 113 609 B1** ***A23L 3/3544*** ***A23B 7/155***
(25) En (26) En
(21) 15710386.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019011 05.03.2015
(87) WO 2015/134776 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948232 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN NACH DER ERNTE*
• *METHODS FOR IMPROVING POST-HARVEST PROPERTIES OF AGRICULTURAL CROPS*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS APRÈS RÉCOLTE DE CULTURES AGRICOLES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BERLIN, Alex, Davis, California 95616, US
QUINLAN, Jason, Woodland, California 95695, US
BENYAMINO, Romil, Sacramento, California 95818, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A01N 37/40*** ***A01N 43/16*** ***A01N 37/46*** ***A01N 43/82*** ***A01N 45/00*** (11) **2 797 417 B1** ***A01N 43/42*** ***A01N 43/60*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 12813362.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076648 21.12.2012
(87) WO 2013/093007 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195367
(54) • *SELEKTIVE HEMMUNG VON PHOSPHOENOLPYRUVAT-CARBOXYLASEN VON C4 PFLANZEN*
• *SELECTIVE INHIBITION OF PHOSPHOENOLPYRUVATE CARBOXYLASES OF C4 PLANTS*
• *INHIBITION SÉLECTIVE DES CARBOXYLASES DU PHOSPHOÉNOLPYRUVATE DES PLANTES C4*
(73) Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) GROTH, Georg, 52428 Jülich, DE
PAULUS, Judith Katharina, 40223 Düsseldorf, DE
SCHLIEPER, Daniel, 40219 Düsseldorf, DE
WESTHOFF, Peter, 41468 Neuss, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A01N 37/44*** ***A01G 7/00*** (11) **2 965 626 B1** ***A01P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14759651.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055743 06.03.2014
(87) WO 2014/136863 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045083

(54) • *PFLANZENWACHSTUMSBESCHLEUNIGER*
• *PLANT GROWTH ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
(72) LI, Jun, Tokyo 105-8528, JP
UEDA, Yasunobu, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
WATANABE, Shigeyuki, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
TAKEUCHI, Yasutomo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0932, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A01N 37/46 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 37/20***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 37/40***

(51) ***A01N 43/40*** ***A61K 31/445*** ***A61P 17/04*** ***A61P 31/00*** (11) **2 911 510 B1** ***A61K 38/13*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13848247.6 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065847 21.10.2013
(87) WO 2014/066212 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717240 P
11.01.2013 US 201313739090
12.09.2013 US 201314025302
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN BEI HAUSTIEREN MIT NORKETOTIFEN*
• *MEDICINAL TREATMENT OF DERMAL DISEASES IN COMPANION ANIMALS WITH NORKETOTIFEN*
• *TRAITEMENT MÉDICINAL DES MALADIES DERMIQUES CHEZ DES ANIMAUX DE COMPAGNIE AU MOYEN DE NORKÉTOTIFÈNE*
(73) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street, Sarasota, FL 34242, US
(72) ABERG, A.K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, US
CIOFALO, Vincent B., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A01N 43/42 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 43/60 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 45/00 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 47/16 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/34 → (51) ***A61K 33/24***

(51) ***A01N 47/40*** ***A01N 47/34*** ***A01N 51/00*** (11) **2 866 563 B1** ***C07D 213/89*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13810805.5 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045333 12.06.2013
(87) WO 2014/004086 2014/01 03.01.2014
(30) 30.06.2012 US 201261666814 P
(54) • *INSEKTIZIDE N-SUBSTITUIERTE SULFILIMIN- UND SULFOXIMINPYRIDIN-N-OXIDE*
• *INSECTICIDAL N-SUBSTITUTED SULFILIMINE AND SULFOXIMINE PYRIDINE N-OXIDES*
• *N-OXYDES DE PYRIDINE SULFILIMINE ET SULFOXIMINE N-SUBSTITUÉS INSECTICIDES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) BLAND, Douglas, C., Midland, MI 48642, US
ROSS, Ronald Jr., Zionsville, IN 46077, US
JOHNSON, Peter, L., Indianapolis, IN 46256, US
JOHNSON, Timothy, C., Indianapolis, IN 46260, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 51/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 57/16 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 57/18 → (51) ***C07F 9/32***

A01N 59/06 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 63/00 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/44***

A21C 11/24 → (51) ***A23L 5/10***

A21D 2/16 → (51) ***A21D 13/068***

A21D 2/18 → (51) ***A21D 13/068***

A21D 2/36 → (51) ***A21D 13/068***

A21D 13/06 → (51) ***A21D 13/068***

A21D 13/066 → (51) ***A21D 13/068***

(51) ***A21D 13/068*** ***A23L 3/3463*** ***A21D 13/066*** ***A23P 10/22*** ***A23L 17/10*** ***A21D 13/40*** ***A21D 2/36*** ***A23L 33/00*** ***A23D 7/005*** ***A21D 13/06*** (11) **2 986 125 B1** ***A21D 2/16*** ***A23P 10/20*** ***A23P 10/40*** ***A23L 35/00*** ***A21D 2/18*** ***A23L 29/212*** ***A23L 17/60*** ***A23L 3/46*** ***A23L 33/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14711947.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/055060 14.03.2014
(87) WO 2014/140244 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159385
01.07.2013 FR 1356390
(54) • *PFLANZLICHES FETTPRODUKT MIT MIKROALGENMEHL UND DESSEN VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON BACKWAREN*
• *VEGETAL FAT PRODUCT COMPRISING MICROALGAL FLOUR AND ITS USE IN BAKERY*
• *GRAISSE VÉGÉTALE À BASE DE FARINE DE MICROALGUES ET SON UTILISATION EN BOULANGERIE ET PÂTISSERIE*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DELEBARRE, Marie, F-62136 La Couture, FR
BOURSIER, Thomas, F-59370 Mons en Baroeul, FR
VARLAMOFF, Caroline, F-59112 Annoeullin, FR
(74) Lebrette, Camille, BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A21D 13/40 → (51) ***A21D 13/068***

A22B 5/00 → (51) ***A22C 21/06***

(51) ***A22C 17/00*** ***A22C 25/18*** (11) **3 282 855 B1**
(25) Da (26) En
(21) 16720338.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DK 2016/000013 12.04.2016
(87) WO 2016/165715 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DK 201500227
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON FISCHSEITEN, INSBESONDERE VON LACHSSEITEN*
• *MACHINE FOR SLICING FISH FILLETS, IN PARTICULAR SALMON FILLETS*
• *MACHINE POUR TRANCHER DES FILETS DE POISSON, PARTICULIÈREMENT DES FILETS DE SAUMON*
(73) Uni-Food Technic A/S, Landholmvej 9, 9280 Storvorde, DK
(72) JENSEN, Bjarne Normann, 9220 Aalborg Ø, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A22C 21/00 → (51) ***A22C 21/06***

(51) ***A22C 21/06*** ***A22B 5/00*** (11) **3 335 566 B1** ***A22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17203974.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 NL 2017997
(54) • *LÜFTUNGSSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON LOSEM GEWEBE UM EINEN GEFLÜGELLÜFTER*
• *VENT CUTTER AND METHOD FOR CUTTING LOOSE TISSUE AROUND A VENT OF POULTRY*
• *FRAISE DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE TISSUS LÂCHES AUTOUR D'UN ÉVENT DE VOLAILLE*

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) BUSCH, Cornelis, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A22C 25/18 → (51) ***A22C 17/00***

A23B 4/07 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 7/045 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 7/14 → (51) ***A01N 37/20***

A23B 7/155 → (51) ***A01N 37/20***

A23C 9/12 → (51) ***C12N 1/20***

A23C 9/123 → (51) ***C12N 1/20***

A23C 13/16 → (51) ***C12N 1/20***

A23D 7/005 → (51) ***A21D 13/068***

A23D 7/005 → (51) ***A23G 1/30***

A23D 7/05 → (51) ***A23G 1/30***

(51) ***A23D 9/00*** ***A23G 1/00*** ***A23D 9/013*** (11) **2 749 175 B1** ***A23G 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12825936.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071088 21.08.2012
(87) WO 2013/027730 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180814
(54) • *HARTBUTTER*
• *HARD BUTTER*
• *BEURRE DUR*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOMMA, Rika, Tokyo 131-8501, JP
ASABU, Yoshihide, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23D 9/00 → (51) ***A23K 20/158***

A23D 9/013 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 1/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A23G 1/30*** ***A23G 1/36*** ***A23G 3/40*** ***A23D 7/05*** (11) **3 367 811 B1** ***A23G 3/34*** ***A23D 7/005***
(25) En (26) En
(21) 16794129.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058799 26.10.2016
(87) WO 2017/075010 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191490
(54) • *EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EMULSION AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *ÉMULSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) DE CLERCQ, Nathalie, B-9860 Oosterzele, BE
DE PAEPE, Jeroen, B-9620 Zottegem, BE
HUIZENGA, Ellen, B-1800 Vlvoorde, BE
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A23G 1/30 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/30***

(51) ***A23G 3/00*** ***A23L 25/00*** ***A23G 3/20*** ***B05D 1/24*** ***A23P 20/18*** (11) **1 844 662 B1** ***A23G 3/34*** ***A23G 3/26*** ***A23P 20/12*** ***A23P 20/13***
(25) En (26) En
(21) 07251489.6 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(30) 07.04.2006 US 790396 P
(54) • *Verfahren zum Überziehen von Objekten*
• *Method for coating objects*
• *Procédé pour enrober des objets*
(73) THE QUAKER OATS COMPANY, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661-3716, US
(72) Moore, Gary, McHenry, IL 60050, US
Abu-Ali, Jareer, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23G 3/14 → (51) ***B29B 7/74***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/26 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/30***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/40 → (51) ***A23G 1/30***

A23G 3/52 → (51) ***B29B 7/74***

A23J 1/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23J 3/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 33/105***

A23J 3/22 → (51) ***A23L 33/105***

A23K 10/10 → (51) ***A23L 19/00***

A23K 10/40 → (51) ***A23K 50/00***

(51) ***A23K 20/158*** ***A23D 9/00*** ***A01H 5/10*** (11) **2 243 379 B1** ***C11B 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 08865088.2 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) ES 2008/070220 27.11.2008
(87) WO 2009/080858 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 ES 200703417
(54) • *SONNENBLUMENÖL MIT HOHER HITZESTABILITÄT*
• *SUNFLOWER OIL WITH HIGH HEAT STABILITY*
• *HUILE DE TOURNESOL À THERMOSTABILITÉ ÉLEVÉE*
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) VELASCO VARO, Leonardo, E-14080 Cordoba, ES
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Jose Maria, E-14080 Cordoba, ES
PEREZ VICH, Begoña, E-14080 Cordoba, ES
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23K 20/163 → (51) ***A61K 31/716***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 20/20***

(51) ***A23K 20/20*** ***A23K 50/10*** ***A61K 9/00*** ***A61K 33/04*** ***A61K 33/24*** ***A61K 33/32*** (11) **2 849 764 B1** ***A23K 20/174*** ***A61K 31/714*** ***A61K 33/18*** ***A61K 33/30*** ***A61K 33/34***
(25) En (26) En
(21) 12876862.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/052389 14.05.2012
(87) WO 2013/171538 2013/47 21.11.2013
(54) • *SPURENELEMENTLÖSUNG*
• *TRACE ELEMENT SOLUTION*
• *SOLUTION D'OLIGO-ÉLÉMENTS*
(73) Warburton Technology Limited, 36 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE
(72) SMITH, William, Alfred, Dublin 2, IE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(60) 19177219.3

A23K 20/20 → (51) ***A23K 50/00***

(51) ***A23K 50/00*** ***A23K 10/40*** (11) **2 298 082 B1** ***A23K 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 09762478.7 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/060519 09.06.2009
(87) WO 2009/151048 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 JP 2008150966
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUTTERMITTEL UND FUTTERMITTEL, DAS DIESE ENTHÄLT*
• *COMPOSITION FOR FEED, AND FEED COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR ALIMENT ET ALIMENT EN CONTENANT*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) NAGASHIMA, Kyo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MOCHIZUKI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/20***

A23L 3/3463 → (51) ***A21D 13/068***

A23L 3/3544 → (51) ***A01N 37/20***

A23L 3/3571 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A23L 3/365*** ***A23B 4/07*** (11) **3 264 914 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16707738.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054418 02.03.2016
(87) WO 2016/139244 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 FR 1551805
(54) • *ABTAUVERFAHREN*
• *DEFROSTING METHOD*
• *PROCEDE DE DECONGELATION*
(73) Lutetia, ZA du Pré de la Dames Jeanne, 60128 Plailly, FR
(72) DEUMIER, François, 95160 Montmorency, FR
BOUCHARD, Jérôme, 12459 Berlin, DE
LONGO, Philippe, 92190 Meudon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A23L 3/365*** ***A23B 4/07*** ***F25D 21/00*** ***F25D 31/00*** (11) **3 379 942 B1** ***F25D 17/06*** ***F25D 23/12*** ***A23B 7/045***
(25) En (26) En
(21) 16802021.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078697 24.11.2016
(87) WO 2017/089471 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196043
05.02.2016 EP 16154474
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTES AUFTAUVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROLLED THAWING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCONGÉLATION À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) Icefresh AS, Maltidets Hus Richard Johnsens gate 4, 4021 Stavanger, NO
(72) HAUGLAND, Anders, 5211 Os, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23L 3/46 → (51) ***A21D 13/068***

---

(51) ***A23L 5/10*** ***A23L 7/113*** (11) **2 676 552 B1** ***A21C 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11858698.1 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/059993 18.04.2011
(87) WO 2012/111177 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033625
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN*
• *METHOD FOR PRODUCING INSTANT NOODLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES*
(73) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Maebashi-shi, Gunma 371-0811, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A23L 5/44 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 5/49 → (51) ***C11B 3/00***

A23L 7/113 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A23L 7/117*** ***A23L 7/139*** ***A23L 7/148*** (11) **2 367 447 B1** ***A23L 7/143***
(25) En (26) En
(21) 09796209.6 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/068521 17.12.2009
(87) WO 2010/080513 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 139055 P
(54) • *HAFERFLOCKENPRODUKT AUS HAFERSCHROT UND FEINTEILEN*
• *OATMEAL CEREAL PRODUCT MADE FROM SMALL OAT GROATS AND FINES*
• *PRODUIT CÉRÉALIER DE TYPE PORRIDGE OBTENU À PARTIR DE PETITS GRUAUX ET BRISURES D'AVOINE*
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) HANSA, Jim, Algonquin, IL 60102, US
GRIEBAT, Joe, Mechanicsville, IA 52306, US
KESSLER, Jerome, Chicago, IL 60661, US
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 7/126 → (51) ***A47J 43/20***

A23L 7/139 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 7/143 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 7/148 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 17/10 → (51) ***A21D 13/068***

A23L 17/60 → (51) ***A21D 13/068***

---

(51) ***A23L 19/00*** ***A61K 8/97*** ***C11D 3/00*** ***A23L 33/21*** (11) **3 372 093 B1** ***A61Q 5/00*** ***A23K 10/10***
(25) En (26) En
(21) 17203958.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 20.01.2012 US 201261588915 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZITRUSFASERN AUS ZITRUSSCHALE*
• *PROCESS FOR OBTAINING CITRUS FIBER FROM CITRUS PEEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE FIBRES D'AGRUMES À PARTIR D'ÉCORCES D'AGRUMES*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) GUSEK, Todd Walter, Crystal, 55422, US
MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, FR
REEDER, David Hiram, Chanhassen, Minnesota 55317, US
WALLECAN, Joel Pierre Rene, B-1800 Vilvoorde, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(62) 13703924.4 / 2 804 492

---

(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 27/00*** (11) **3 448 172 B1** ***A23P 30/20***
(25) En (26) En
(21) 17717431.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/058992 13.04.2017
(87) WO 2017/186514 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167156
(54) • *GEFORMTES HERZHAFTES KONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHAPED SAVOURY CONCENTRATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *CONCENTRÉ SAVOUREUX FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL
BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
STOYANOV, Simeon, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 23/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 25/00 → (51) ***A23G 3/00***

---

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 23/10*** (11) **3 313 202 B1** ***A23L 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16732575.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064333 22.06.2016
(87) WO 2016/207173 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173642
(54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *FLAVOR COMPOSITION FOR FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITION D'ARÔME POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MARITZ, Dirk Jacobus, 78224 Singen, DE
SCHOPP, Silke, 78315 Radolfzell, DE
BORMANN, Gert, 78224 Singen, DE
MONTEIRO DE ARAUJO SILVA, Maria, 78224 Singen, DE
SCHMAUCH, Gregory, 86159 Augsburg, DE
FRITSCH, Helge, 78224 Singen, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 29/212 → (51) ***A21D 13/068***

A23L 33/00 → (51) ***A21D 13/068***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **2 934 187 B1**
A23L 33/17 ***A23J 1/00***
A23J 3/00 ***A23J 3/14***
A23J 3/22
(25) En (26) En
(21) 13818515.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050943 20.12.2013
(87) WO 2014/104880 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 EP 12199355
(54) • *ÖKONOMISCHES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES FUNKTIONELLEN PROTEINS AUS PFLANZEN*
• *ECONOMICAL PROCESS FOR THE ISOLATION OF FUNCTIONAL PROTEIN FROM PLANTS*
• *PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE POUR L'ISOLEMENT D'UNE PROTÉINE FONCTIONNELLE À PARTIR DE PLANTES*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) DE JONG, Govardus Adrianus Hubertus, 3927 SC Renswoude, NL
GEERDINK, Peter, 6703 EN Wageningen, NL
BUSSMANN, Paulus Josephus Theodorus, 7325 AG Apeldoorn, NL
HYLKEMA, Nienke, 2597 XX Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/716***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A23L 33/12*** (11) **2 900 206 B1**
A23L 33/115 ***A23L 33/105***
A61Q 3/00 ***A61K 8/31***
A61K 8/36 ***A61K 8/92***
A23L 5/44
(25) En (26) En
(21) 13805543.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058931 27.09.2013
(87) WO 2014/049562 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 FR 1259217
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON EINEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE UND ZUMINDEST EINEM CAROTINOIDE ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER NÄGEL.*
• *USE OF A COMBINATION OF AT LEAST ONE POLYUNSATURATED FATTY ACID AND AT LEAST ONE CAROTENOID, FOR IMPROVING THE QUALITY OF THE NAILS*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'AU MOINS UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ ET D'AU MOINS UN CAROTÉNOÏDE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DES ONGLES*
(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR
(72) PICCARDI, Nathalie, F-21310 Arceau, FR
MAHE, Yann, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR
BRU, Carole, F-92400 Courbevoie, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23L 33/12 → (51) ***C11B 3/00***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 13/068***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 35/00 → (51) ***A21D 13/068***

(51) ***A23N 7/02*** (11) **2 830 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713861.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056806 28.03.2013
(87) WO 2013/144336 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 IE 20120158
(54) • *ZENTRIFUGALE VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND ENTFERNUNG VON PRODUKTSCHALEN*
• *A CENTRIFUGAL PRODUCT PEEL SEPARATION AND REMOVAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF CENTRIFUGEUSE POUR LA SÉPARATION ET ÉLIMINATION DE LA PEAU DES DENRÉES*
(73) TOMRA SORTING SOLUTIONS, Unit 2005 City West Business Campus, Naas Road, Dublin 24, IE
(72) BRODERICK, Michael, Co. Carlow, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***A23N 7/02*** (11) **2 934 195 B1**
A47J 17/14
(25) En (26) En
(21) 12824864.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IT 2012/000388 20.12.2012
(87) WO 2014/097329 2014/26 26.06.2014
(54) • *VERARBEITUNGS- UND SCHÄLMASCHINE FÜR MANGO*
• *PROCESSING AND PEELING MACHINE FOR MANGO*
• *MACHINE À PROCÉDER ET ÉPLUCHER DES MANGUES*
(73) PND Costruzioni Elettromeccaniche S.r.l., Via Brancaccio, 11, 84018 Scafati (SA), IT
(72) PARLATO, Giovanni, 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA), IT
DI PRISCO, Vincenzo, 84018 Scafati (SA), IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

A23P 10/20 → (51) ***A21D 13/068***

A23P 10/22 → (51) ***A21D 13/068***

A23P 10/40 → (51) ***A21D 13/068***

A23P 20/12 → (51) ***A23G 3/00***

A23P 20/13 → (51) ***A23G 3/00***

A23P 20/18 → (51) ***A23G 3/00***

A23P 30/10 → (51) ***A47J 43/20***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 23/10***

A23P 30/40 → (51) ***B29B 7/74***

A24C 5/14 → (51) ***A24C 5/60***

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 363 303 B1**
A24D 3/02
(25) It (26) En
(21) 18156936.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 IT 201700017840
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES KONTINUIRLICHEN STRANGS AUS FILTERMATERIAL ODER TABAK*
• *MACHINE FOR MAKING AT LEAST ONE CONTINUOUS ROD OF FILTER MATERIAL OR TOBACCO*
• *MACHINE DE FABRICATION D'AU MOINS UNE TIGE CONTINUE DE MATÉRIAU DE FILTRE OU DE TABAC*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BERTINELLI, Gianluca, 40011 Anzola dell'Emilia, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/60*** (11) **2 815 657 B1**
A24C 5/14
(25) De (26) De
(21) 14170857.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013211424
(54) • *Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere Filteransetzmaschine*
• *Machine for the tobacco processing industry, in particular filter assembly machine*
• *Machine de l'industrie de traitement du tabac, en particulier machine d'assemblage de filtres*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Graßmel, Ralf, 21635 Jork, DE
Meißner, Stefan, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 076 804 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 14806330.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076646 04.12.2014
(87) WO 2015/082648 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195877
(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESTREUUNGSHÜLLE*
• *HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH THERMAL SPREADING WRAP*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC ENVELOPPE DE DIFFUSION THERMIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 373 753 B1**
A24D 1/04
(25) En (26) En
(21) 16794328.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077255 10.11.2016
(87) WO 2017/081144 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194232
(54) • *MEHRKOMPONENTENAEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL*
• *MULTICOMPONENT AEROSOL-FORMING ARTICLE*
• *ARTICLE FORMANT UN AÉROSOL À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GRANT, Christopher John, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24D 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 1/04 → (51) ***A24D 1/02***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/18***

A24D 3/02 → (51) ***B05B 7/02***

A24D 3/04 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 3/04 → (51) ***B05B 7/02***

A24D 3/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 996 503 B1**
A24D 3/06 ***A24D 3/04***
A24D 1/02 ***A24D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14724423.0 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059838 14.05.2014
(87) WO 2014/184239 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 EP 13167637
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSAUSGABEELEMENT UND EINEM UMHÜLLUNGSELEMENT*
• *A SMOKING ARTICLE INCLUDING A LIQUID DELIVERY MEMBER AND A WRAPPER*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET UNE ENVELOPPE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMUS, Alexandre, CH-2013 Colombier, CH
BLANC, Christophe, CH-1052 Le Mont - sur-Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 136 894 B1**
A61M 15/06 ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15751065.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/000924 23.04.2015
(87) WO 2015/166344 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461984967 P
28.04.2014 EP 14166205
(54) • *NIKOTINPULVERINHALATOR*
• *NICOTINE POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE DE NICOTINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) ZINOVIK, Ihar, Nikolaevich, CH-2034 Peseux, CH
ZUBER, Gerard, CH-1055 Froideville, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 277 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716178.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057060 31.03.2016
(87) WO 2016/156493 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505595
(54) • *KARTUSCHE, BEUTEL UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DES BEUTELS ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *CARTRIDGE, POUCH AND METHOD OF MANUFACTURE OF POUCH FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CARTOUCHE, POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POCHE POUR UTILISATION AVEC UN APPAREIL DESTINÉ À CHAUFFER UNE SUBSTANCE POUVANT ÊTRE FUMÉE*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SUTTON, Joseph, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODCOCK, Dominic, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SEYMOUR, Darren, London, Greater London SW1W 9SR, GB
VALLABH, Hitesh, London, Greater London SW1W 9SR, GB
LITTEN, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, GB
SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, GB
RUSSELL, David, London, Greater London SW1W 9SR, GB
BITAR, Ahmad, London, Greater London SW1W 9SR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19174777.3

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 352 592 B1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16766069.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) GB 2016/052808 12.09.2016
(87) WO 2017/051150 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 GB 201516792
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BATTERIEABSCHNITT DAFÜR*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM AND BATTERY SECTION THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SECTION DE BATTÉRIE POUR LEDIT SYSTÈME*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
TRAN, My-Linh, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

(51) ***A41B 9/00*** (11) **3 141 137 B1**
A41B 9/06 ***A61F 13/02***
A41B 9/12
(25) Ko (26) En
(21) 14891324.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2014/010308 30.10.2014
(87) WO 2015/170809 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055267
(54) • *GESUNDHEITSFUNKTIONELLES SELBSTKLEBENDES TEIL ZUM TRAGEN AUF DER INNENSEITE*
• *HEALTH FUNCTIONAL SELF-ADHESIVE INNER WEAR*
• *PIÈCE D'USURE INTERNE AUTO-ADHÉSIVE À FONCTION THÉRAPEUTIQUE*
(73) Wave Company Co., Ltd., Sangam-dong DMC Hi-Tech Industry Center 713 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
(72) CHO, Na-Yun, Seoul 134-811, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A41B 9/06 → (51) ***A41B 9/00***

A41B 9/12 → (51) ***A41B 9/00***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 277 115 B1**
A41C 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716047.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050759 04.04.2016
(87) WO 2016/156762 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552858
(54) • *BÜSTENHALTER OHNE RÜCKENBAND ZUM TRAGEN MIT RÜCKENLOSEN KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *BRA WITHOUT BACKSTRAP FOR WEARING WITH BACKLESS GARMENTS*
• *SOUTIEN-GORGE SANS BRETELLE DORSALE POUR LE PORT DE VETEMENT AVEC GRANDE ECHANCRURE ARRIERE*
(73) MJ & Co., 66 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
(72) WOLFF, Stéphanie, 35000 Rennes, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

A41C 3/08 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41D 1/04*** (11) **3 250 064 B1**
A41D 13/018
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714465.8 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050184 28.01.2016
(87) WO 2016/120568 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 FR 1550656
(54) • *ENTFERNBARES ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER AUSLÖSUNG EINER AUFBLASBAREN SICHERHEITSWESTE*
• *REMOVABLE ELECTRONIC SYSTEM FOR ACTIVATING THE DEPLOYMENT OF AN INFLATABLE SAFETY VEST*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE AMOVIBLE DE DECLENCHEMENT DU DEPLOIEMENT D'UN GILET GONFLABLE DE SECURITE*
(73) In&Motion, 178 Route de Cran Gevrier Parc Altaïs, 74650 Chavanod, FR
(72) HONORE, Valentin, 74000 Annecy, FR
TISSOT, Pierre-François, 78300 Chignin, FR
THOMAS, Rémi, 74940 Annecy Le Vieux, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 13/11*** ***A61F 13/15*** ***B32B 5/02*** ***B32B 25/10*** ***B32B 27/12*** (11) **3 187 333 B1** ***A61F 13/00*** ***A61F 13/49*** ***B23B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15836776.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073102 18.08.2015
(87) WO 2016/031620 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171313
(54) • *DEHNBARES LAMINAT UND ARTIKEL DAMIT*
• *STRETCHABLE LAMINATE, AND ARTICLE INCLUDING SAME*
• *STRATIFIÉ EXTENSIBLE, ET ARTICLE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KONDOU, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/018 → (51) ***A41D 1/04***

---

(51) ***A41D 13/08*** ***A61F 5/02*** (11) **3 114 949 B1** ***A61F 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15758134.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056223 03.03.2015
(87) WO 2015/133480 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040936
(54) • *BANDAGE FÜR HANDGELENK*
• *WRIST JOINT BANDAGE*
• *BANDAGE D'ARTICULATION DE POIGNET*
(73) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) TSUCHIYA Akiharu, Tokyo 103-8433, JP
OJIMA Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-6591, JP
KASENO Hidenori, Kahoku-shi Ishikawa 929-1127, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A41D 13/11 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 19/015 → (51) ***D02G 3/44***

A42B 1/24 → (51) ***H04M 1/05***

---

(51) ***A42B 3/00*** ***A42B 3/04*** (11) **3 197 308 B1** ***F41H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15843493.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051600 23.09.2015
(87) WO 2016/049115 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055138 P
02.01.2015 US 201562099254 P
19.08.2015 US 201562206879 P
(54) • *HELMABDECKUNGSANORDNUNG*
• *HELMET COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE REVÊTEMENT DE CASQUE*
(73) Gentex Corporation, 324 Main Street P.O. Box 315, Carbondale, Pennsylvania 18407, US
(72) WALSH, Desmond, Duxbury, MD 02332, US
HANUDEL, Matthew, Waltham, MA 02453, US
HANCOCK, Emily, Arlington, MA 02474, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/00***

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 313 223 B1**
(25) It (26) En
(21) 16739252.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053027 24.05.2016
(87) WO 2016/207743 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 CH 9082015
26.06.2015 IT UB20151689
(54) • *SCHUTZHELM MIT BLENDSCHUTZVISIER*
• *PROTECTIVE HELMET PROVIDED WITH ANTI-DAZZLE VISOR*
• *CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT UNE VISIÈRE ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) Di Troia, Giovanni, Via San Gottardo 46, 6596 Gordola, CH
(72) Di Troia, Giovanni, 6596 Gordola, CH
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A42B 3/22 → (51) ***A61F 9/06***

A42B 3/30 → (51) ***H04M 1/05***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 7/08***

---

(51) ***A43B 5/04*** ***A43B 5/16*** ***A43B 17/08*** ***A43B 19/00*** (11) **2 885 992 B1** ***A43B 7/08*** ***A43B 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14004027.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303035
(54) • *Schuh, der Mittel zur Feuchtigkeitsableitung umfasst*
• *Sock including means for draining moisture*
• *Chausson qui comprend des moyens d'évacuation de l'humidité*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Rancon, Henri, 74000 Annecy, FR

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **2 885 993 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14004295.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303054
(54) • *Sportschuh*
• *Sports shoe*
• *Chaussure de sport*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Chaigne, Jérôme, 74540 Gruffy, FR

---

(51) ***A43B 5/16*** ***A63C 1/22*** ***A63C 1/36*** (11) **3 354 149 B1** ***A63C 1/30***
(25) Es (26) En
(21) 17382043.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.08.2018
(54) • *SCHLITTSCHUH-SCHUH MIT MEHREREN AUSWECHSELBAREN KLINGEN FÜR EIS UND EISBAHNEN*
• *FOOTWEAR ITEM-SKATE WITH MULTIPLE INTERCHANGEABLE BLADES FOR ICE AND SKATING RINKS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE-PATIN AYANT DE MULTIPLES LAMES INTERCHANGEABLES POUR PISTES DE PATINAGE ET PATINOIRES*
(73) Ciordia Navarro, Paula, Roy Boston, 2, 7º A, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Pilar, Roy Boston, 2, 7° A, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Lucia, Roy Boston, 2, 7° A, 29602 Marbella (Málaga), ES
(72) Ciordia Navarro, Paula, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Pilar, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Lucia, 29602 Marbella (Málaga), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A43B 5/16 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 7/06 → (51) ***A43B 7/08***

---

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 7/12*** ***D04B 1/24*** ***A43B 7/06*** (11) **3 117 727 B1** ***A43B 13/38*** ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16180543.7 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.01.2017
(30) 11.06.2008 DE 102008027856
(54) • *SCHUH MIT BELÜFTUNG IM UNTEREN SCHAFTBEREICH UND DAFÜR VERWENDBARES LUFTDURCHLÄSSIGES ABSTANDSGEBILDE*
• *SHOE WITH VENTILATION IN THE LOWER SHAFT AREA AND AIR-PERMEABLE SPACING STRUCTURE USABLE FOR SAME*
• *CHAUSSURE A AERATION DANS LA ZONE DE TIGE INFERIEURE ET ELEMENT D'ECARTEMENT PERMEABLE A L'AIR*
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Bier, Christian, 83714 Miesbach, DE
Peikert, Marc, 83646 Bad Tölz, DE
Bauer, Ambrosius, 83627 Warngau, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 09761450.7 / 2 328 435

A43B 7/08 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 7/12 → (51) ***A43B 7/08***

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 178 340 B1**
C08J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 14899199.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2014/070888 07.08.2014
(87) WO 2016/021023 2016/06 11.02.2016
(54) • *SOHLE FÜR SCHUHE SOWIE SCHUHE*
• *SOLE FOR SHOES, AND SHOES*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURES, ET CHAUSSURES*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
IWASHITA, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MIYAZAKI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KAMIMURA, Takuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/42***

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 185 714 B1**
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 15756780.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046296 21.08.2015
(87) WO 2016/032894 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043481 P
(54) • *SOHLENANORDNUNG FÜR SCHUHWERK MIT GEBOGENER FEDERPLATTE*
• *SOLE ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BOWED SPRING PLATE*
• *ENSEMBLE SEMELLE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN SIÈGE DE RESSORT COURBÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PEYTON, Lee, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/38***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/42***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 119 227 B1**
A43B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15708976.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/016545 19.02.2015
(87) WO 2015/142465 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219105
(54) • *SOHLENANORDNUNG MIT THERMOPLASTISCHER POLYURETHANKOMPONENTE DARAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLE ASSEMBLY WITH THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPONENT THEREON AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE SEMELLE AYANT UN COMPOSANT DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE SUR CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MARSHALL, Eric Joseph, Beaverton, Oregon 97005, US
BEYE, Douglas A., Beaverton, Oregon 97005, US
EDWARDS, Charles R., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/42***

(51) ***A43B 13/38*** (11) **3 007 577 B1**
A43B 13/41 ***A43B 23/26***
A43C 5/00 ***A43B 13/14***
A43B 23/08
(25) En (26) En
(21) 14766830.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/052620 26.08.2014
(87) WO 2015/038323 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201314025394
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT EINEM TRAGARM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER HAVING MEMBER WITH SUPPORT ARM*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE EMPEIGNE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DOTÉ D'UN BRAS DE SUPPORT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
HATFIELD, Tobie D., Beaverton, OR 97005-6453, US
AVAR, Eric P., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19177014.8

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 13/38***

(51) ***A43B 13/42*** (11) **3 174 419 B1**
A43B 13/12 ***A43B 13/14***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 15727264.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/032811 28.05.2015
(87) WO 2016/018500 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414447360
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT QUERNEIGUNGSZWISCHENSOHLE MIT EINGEBETTETER ELASTISCHER PLATTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BANKING MIDSOLE WITH EMBEDDED RESILIENT PLATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC SEMELLE INTERCALAIRE DE VIRAGE À PLAQUE RÉSILIENTE INTÉGRÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOXEN, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 17/08 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 17/10 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 13/38***

(51) ***A43B 23/17*** (11) **3 174 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727147.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/030887 14.05.2015
(87) WO 2016/018494 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449699
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VERSTELLBAREM FERSENSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN ADJUSTABLE HEEL SYSTEM*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN SYSTÈME DE TALON RÉGLABLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/26 → (51) ***A43B 13/38***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 13/38***

A44B 1/18 → (51) ***A44B 99/00***

A44B 1/32 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***A44B 15/00*** (11) **3 090 642 B1**
B62B 3/00 ***G07F 7/06***
B42F 1/10 ***B62B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16000781.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 202015003306 U
11.09.2015 DE 202015006462 U
(54) • *MÜNZPFANDERSATZ*
• *COIN DEPOSIT REPLACEMENT*
• *INSERT POUR MONNAIE DE CONSIGNE*
(73) Müller, Heinz, Waldstrasse 11, 71723 Grossbottwar, DE
(72) Müller, Heinz, 71723 Grossbottwar, DE
Eberlein, Herbert, 89347 Bubesheim, DE

A44B 17/00 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 310 203 B1**
B29C 33/16 ***B29C 44/12***
(25) En (26) En
(21) 16721109.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/059382 27.04.2016
(87) WO 2016/202490 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514741706
17.12.2015 US 201514972204
(54) • *IN EINEM GEFORMTES KLETTVERSCHLUSSPRODUKT*
• *MOLD-IN TOUCH FASTENING PRODUCT*
• *PRODUIT DE FIXATION PAR CONTACT MOULÉ*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) MASCARENHAS, Karl S., Mississauga, Ontario L5L 3V4, CA
CINA, Michael, Toronto, Ontario M9R 2A5, CA
VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 19159043.9 / 3 513 680

A44B 19/30 → (51) ***A45C 13/10***

(51) ***A44B 99/00*** (11) **3 085 264 B1**
A44B 1/18 ***A44B 1/32***
A44B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 14872822.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083300 16.12.2014
(87) WO 2015/093492 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259159
(54) • *VERSCHLUSS*
• *FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Uoak, Co., Ltd., 25-58 tennnou nisijyou 3-chyome Kure-si, Hiroshima 737-0883, JP
(72) FUJITA Tomoko, Kure-shi Hiroshima 737-0883, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A44C 17/00*** (11) **3 210 490 B1**
A44C 17/04 ***A44C 27/00***
(25) De (26) De
(21) 16157633.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *LÄNGLICHES DEKORATIVES ELEMENT MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT*
• *ELONGATED DECORATIVE ELEMENT WITH REDUCED SURFACE ROUGHNESS*
• *ÉLEMENT DECORATIF ALLONGE AYANT UNE RUGOSITE DE SURFACE REDUITE*
(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) Winderl, Kurt, 6123 Vomperbach, AT
Kaltenecker, Franz, 6200 Jenbach, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A44C 17/04 → (51) ***A44C 17/00***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 17/00***

A45C 5/02 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 183 987 B1**
A45C 13/36 ***A45C 13/04***
A45C 5/02 ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 15202399.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *GEPÄCKSTÜCK*
• *PIECE OF LUGGAGE*
• *BAGAGE*
(73) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE
(72) Morszeck, Dieter, 50678 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45C 9/00 → (51) ***A47C 17/82***

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 261 482 B1**
A44B 19/30 ***E05B 65/52***
A45C 13/18
(25) En (26) En
(21) 16706604.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053992 25.02.2016
(87) WO 2016/135248 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156747
11.09.2015 EP 15184806
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GEPÄCKSTÜCK*
• *CLOSURE DEVICE ASSEMBLY FOR A PIECE OF LUGGAGE*
• *ENSEMBLE À DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN BAGAGE*
(73) VICTORINOX AG, Schmiedgasse 57, 6438 Ibach, CH
(72) PAUL, Tillman, 6433 Stoos, CH
KULCKE, Carsten, 6430 Schwyz, CH
DI GIOVANNI, Antonio, 58762 Altena, DE
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45C 13/18 → (51) ***A45C 13/10***

A45C 13/22 → (51) ***A45F 3/14***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 5/03***

A45D 34/00 → (51) ***A61Q 5/10***

A45D 34/04 → (51) ***C08G 18/32***

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 157 379 B1**
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 15810437.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/034425 05.06.2015
(87) WO 2015/195369 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309382
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR EIN KOSMETISCHE MASKE*
• *HEATING SYSTEM FOR A COSMETIC MASK*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR MASQUE COSMÉTIQUE*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) BOUIX, Herve F., New York, New York 10022, US
JACOB, Christophe, F-75008 Paris, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 157 380 B1**
A45F 5/10 ***A45C 13/22***
(25) En (26) En
(21) 15809201.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036831 19.06.2015
(87) WO 2015/196173 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201461998134 P
(54) • *FLEXIBLE FALTSCHLINGE*
• *FLEXIBLE FOLDING SLING*
• *ÉLINGUE PLIANTE FLEXIBLE*
(73) Hopple, Patrick Russell, 2111 SW 24th Street, Miami, FL 33145, US
(72) Hopple, Patrick Russell, Miami, FL 33145, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A45F 5/10 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A47B 77/06*** (11) **2 425 064 B1**
E03C 1/28 ***E03C 1/284***
(25) De (26) De
(21) 10714450.3 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/054858 14.04.2010
(87) WO 2010/124931 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 202009004764 U
(54) • *SIPHON UND MÖBEL*
• *SIPHON AND ITEM OF FURNITURE*
• *SIPHON ET MEUBLE*
(73) Hettich Holding GmbH & Co. oHG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MÜTERTHIES, Ralf, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 77/10*** (11) **3 248 503 B1**
A47B 88/00
(25) De (26) De
(21) 17000907.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016006467
(54) • *BESCHLAG FÜR MÖBEL ODER DERGLEICHEN*
• *BRACKET FOR FURNITURE OR SIMILAR ITEMS*
• *FERRURE POUR MEUBLE OU SIMILAIRE*
(73) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) Buschermöhle, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE
Barkau, Rene, 49179 Ostercappeln-Venne, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***A47B 81/00*** (11) **3 315 047 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195952.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 202016006656 U
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER ECKSCHRANKTÜR EINES ECKSCHRANKS*
• *GUIDE DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A DOOR OF A CORNER CUPBOARD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE PERMETTANT DE GUIDER LE MOUVEMENT D'UNE PORTE D'ARMOIRE D'ANGLE D'UNE ARMOIRE D'ANGLE*
(73) Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG, Freudenstädter Strasse 30, 72275 Alpirsbach, DE
(72) Abele, Horst, 78733 Aichhalden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A47B 88/00 → (51) ***A47B 77/10***

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 400 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178011.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.04.2013 AT 2932013
(54) • *MÖBEL MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *FURNITURE ITEM WITH A DRIVING DEVICE*
• *MEUBLE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) Brunnmayr, Harald, 6912 Hörbranz, AT
Blum, Michael, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 14719185.2 / 2 983 556

---

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 261 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700052.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/050096 06.01.2016
(87) WO 2016/116288 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015101006
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KÄTHLER, Andreas, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/443*** (11) **3 387 949 B1**
A47B 88/473 ***A47B 88/49***
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 17201593.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 TW 106112317
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/443***

---

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 153 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 16199074.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 12.10.2012 DE 102012109760
22.03.2013 DE 102013102944
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *SYSTÈME DE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KUNSCH, Matthias, 22455 Hamburg, DE
FROBIETER, Edgar, 49205 Hasbergen, DE
REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
JÄHRLING, Peter, 32257 Bünde, DE
BASTKOWSKI, Sebastian, 32052 Herford, DE
KOLDEWEY, Christian, 33611 Bielefeld, DE
BACHOR, Jürgen, 32278 Kirchlengern, DE
REIDT, Daniel, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 13771476.2 / 2 906 078

A47B 88/49 → (51) ***A47B 88/443***

---

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 298 929 B1**
A47B 88/497
(25) En (26) En
(21) 17167389.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 24.09.2016 TW 105131172
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/497 → (51) ***A47B 88/493***

---

(51) ***A47B 97/00*** (11) **3 323 318 B1**
A47F 11/10 ***F21V 17/10***
A47B 96/02 H01R 13/62
H01R 25/14 F21W 131/301
(25) En (26) En
(21) 17202143.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611041042
(54) • *LED-LICHTLEISTE*
• *LED STRIP LIGHT*
• *LAMPE À FILAMENT À LED*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
ZENG, Guoqing, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
HE, Zuping, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **1 483 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 04253350.5 (22) 04.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2004
(30) 05.06.2003 US 455076
05.06.2003 US 455503
(54) • *Kombinierte Spann- und Anschlagfunktion für die Rückenlehne eines Sitzes*
• *Combined tension and back stop function for seating unit*
• *Combinaison pour un siège d'une function de tension et d'une function d'arrêt d'un dossier*
(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) Bodnar, David A., Ada, Michigan 49301, US
Bedford, Adam C., Rockford, Michigan 49341, US

Karsten, Gary L., Wayland, Michigan 49348, US
Heidmann, Kurt R., Grand Rapids, Michigan 49548, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 10075629.5 / 2 305 071
10075631.1 / 2 314 179
10075632.9 / 2 305 072

---

(51) ***A47C 7/38*** (11) **3 162 251 B1**
A47C 7/72 ***B60N 2/80***
B60R 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 15812590.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/063920 14.05.2015
(87) WO 2015/198738 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132669
(54) • *KOPFSTÜTZENVORRICHTUNG*
• *HEAD REST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUIE-TÊTE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKADA, Naoki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
NAKASHIMA, Fumiaki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ISHIKAWA, Takao, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
NAGASAWA, Takahiko, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
ITO, Yasuyuki, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A47C 7/38 → (51) ***B60N 2/882***

---

(51) ***A47C 7/62*** (11) **1 854 298 B1**
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 06737342.3 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) US 2006/008161 03.03.2006
(87) WO 2006/094300 2006/36 08.09.2006
(30) 04.03.2005 US 72171
(54) • *AUF EINE KOPFSTÜTZE MONTIERBARE VIDEOANLAGE*
• *HEADREST MOUNTABLE VIDEO SYSTEM*
• *SYSTEME VIDEO POUVANT ETRE MONTE SUR UN APPUI-TETE*
(73) AUDIOVOX CORPORATION, 150 Marcus Boulevard, Hauppauge, New York 11788, US
(72) SCHEDIVY, George, C., Aquebogue, New York 11931, US
SHALAM, David, M., Syosset, New York 11791, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A47C 7/72 → (51) ***A47C 7/38***

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **2 883 479 B1**
B60N 2/56 ***B60N 2/58***
(25) Ja (26) En
(21) 13879658.6 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071818 12.08.2013
(87) WO 2014/027643 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179636
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) YOSHIDA, Hajime, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
TSUKAMOTO, Masaru, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47C 17/82*** (11) **3 148 379 B1**
A45C 9/00 ***A47D 7/00***
(25) No (26) En
(21) 15803850.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NO 2015/050098 02.06.2015
(87) WO 2015/187033 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 NO 20140682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RUHEORTES FÜR KLEINKINDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A PLACE OF REST FOR SMALL CHILDREN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN LIEU DE REPOS POUR JEUNES ENFANTS*
(73) JetKids AS, Ullersmovegen 1, 2040 Klöfta, NO
(72) HOLMGREN, Halvor, 2056 Algarheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

A47D 7/00 → (51) ***A47C 17/82***

---

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 348 174 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150927.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750291
(54) • *MÖBEL MIT UMLUFTKÜHLUNG ZUM PRÄSENTIEREN*
• *VENTILATED COLD DISPLAY UNIT*
• *MEUBLE D'EXPOSITION À FROID VENTILÉ*
(73) Y2i Finances, 10 Impasse des Cordeliers, 85270 St Hilaire de Riez, FR
(72) ZANLORENZI, Guillaume, 85270 St Hilaire de Riez, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A47F 7/00 → (51) ***E06B 3/673***

A47F 10/00 → (51) ***G08B 1/08***

A47F 11/10 → (51) ***A47B 97/00***

A47J 17/14 → (51) ***A23N 7/02***

---

(51) ***A47J 23/00*** (11) **2 946 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 15163848.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014107135
(54) • *ENTKERNUNGSGERÄT*
• *DECORING APPARATUS*
• *DÉNOYAUTEUR*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Klotz, Markus, 56357 Hainau, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **2 584 943 B1**
A47J 36/00 ***A47J 37/10***
A47J 45/07
(25) En (26) En
(21) 11797719.9 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/052768 24.06.2011
(87) WO 2011/161648 2011/52 29.12.2011
(30) 23.11.2010 NZ 58945410
24.06.2010 NZ 58640710
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKWARE*
• *ARTICLE CULINAIRE*
(73) Agd Holdings Limited, Level 1, 88 Hinemoa Street, Birkenhead 0626, Auckland, NZ
(72) MOODIE, David, Wellington, NZ
DALTON, Graham, Robert, Brett, Auckland, NZ
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A47J 27/12 → (51) ***F24C 15/00***

A47J 31/047 → (51) ***A47J 31/58***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 092 924 B1**
B60N 3/16 A47J 31/00
(25) De (26) De
(21) 16000980.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 09.05.2015 DE 102015006127
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSGETRÄNKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A HOT DRINK*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A LA PREPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Siflinger, Markus, 85604 Zorneding, DE
Gündogdu, Oguzhan, 85221 Dachau, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 222 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166633.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 08.07.2013 IT TO20130567
(54) • *MASCHINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON KAPSELN*

- *MACHINE AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS USING CAPSULES*
- *MACHINE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES UTILISANT DES CAPSULES*

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) BUGNANO, Luca, 10152 Torino, IT
CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 14736995.3 / 3 019 058

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/54***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 119 248 B1**
F04B 17/00
(25) It (26) En
(21) 15711880.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051899 16.03.2015
(87) WO 2015/140688 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 IT TO20140227
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE ÜBER KAPSELN*
- *MACHINE FOR PREPARING LIQUID PRODUCTS, IN PARTICULAR VIA CAPSULES*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES, EN PARTICULIER PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CAPSULES*

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) BOLOGNESE, Danilo, 10152 Torino, IT
CABILLI, Alberto, 10024 Moncalieri (Torino), IT
ROTTA, Denis, 12025 Dronero (Cuneo), IT
BUGNANO, Luca, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 310 222 B1**
(25) It (26) En
(21) 16736918.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053490 14.06.2016
(87) WO 2016/203363 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 IT UB20151456
(54)
- *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INSBESONDERE ESPRESSO, SOWIE DARIN VERWENDBARES VENTIL UND VENTILANORDNUNG*
- *MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES, IN PARTICULAR ESPRESSO COFFEE, AND VALVE AND VALVE UNIT FOR USE THEREIN*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, EN PARTICULIER DU CAFÉ EXPRESSO, ET VALVE ET ENSEMBLE VALVE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN SON SEIN*

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) ROTTA, Denis, I-10144 Torino, IT
COLONNA, Andrea, 10144 Torino, IT
PICONE, Gabriele, I-10151 Torino, IT
ROSETTA, Simone, I-13107 Quarona (VC), IT
BOLOGNESE, Danilo, I-10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/54***

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 364 834 B1**
A47J 31/46 ***A47J 31/44***
A47J 31/56
(25) It (26) En
(21) 16801578.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056315 20.10.2016
(87) WO 2017/068524 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154971
(54)
- *PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINE*
- *PROFESSIONAL COFFEE MACHINE*
- *MACHINE À CAFÉ PROFESSIONNELLE*

(73) Elektra S.R.L., Via A. Volta, 18, 31030 Casier (Treviso), IT
(72) FREGNAN, Andrea, 31030 Casier (Treviso), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/54***

(51) ***A47J 31/58*** (11) **3 393 313 B1**
A47J 31/047
(25) En (26) En
(21) 16820215.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081107 15.12.2016
(87) WO 2017/108554 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202434
(54)
- *HEIZERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
- *HEATER ASSEMBLY FOR USE IN A DOMESTIC APPLIANCE*
- *ENSEMBLE CHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL MÉNAGER*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 192 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204913.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016100719
(54)
- *GETRÄNKEAUTOMAT MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *BEVERAGE MACHINE WITH CLEANING DEVICE*
- *AUTOMATE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **2 745 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005983.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 202012012270 U
21.12.2012 DE 102012025135
(54)
- *Grillblech*
- *Grill pan*
- *Plateau de gril*

(73) ACS Coating Systems GmbH, Kutterstrasse 2+4, 26386 Wilhelmshaven, DE
(72) Stecher, Christoph, 28386 Wilhelmshaven, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47J 37/06 → (51) ***F24C 15/00***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 39/00*** (11) **3 311 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196995.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615297128
(54)
- *MODULARER AUFNAHMEBEHÄLTER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUS*
- *MODULAR HOLDING BIN WITH POWER RECOVERY MODE*
- *BAC DE RETENUE MODULAIRE AVEC MODE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
(72) KOTHARI, Ajay Ramniklal, Naperville, IL Illinois 60564, US
BORKHOVIK, Herman, Prairie View, IL Illinois 60069, US
TOUCHETTE, Paul Gerard, Naperville, IL Illinois 60540, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***A47J 43/20*** (11) **3 430 957 B1**
A23P 30/10 ***A23L 7/126***
(25) En (26) En
(21) 18157618.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651423
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON EINEM GEFORMTEN LEBENSMITTELARTIKEL*
- *APPARATUS FOR PREPARING A MOULDED FOOD PRODUCT*
- *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE MOULÉ*

(73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(72) Vanneste, Michiel G.P.H.E., Orlando, FL Florida 32837, US
De Rycke, Thomas A., Orlando, FL Florida 32837, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47J 45/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47K 1/14 → (51) ***E03D 13/00***

A47K 13/10 → (51) ***E03D 5/10***

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 295 853 B1**
A47L 9/00 ***A47L 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17191659.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396454 P
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) REGISTER, W. Steven, Anderson, South Carolina 29621, US
NELSON, Daniel, Anderson, South Carolina 29621, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/20***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 029 537 B1**
G05B 19/04 ***G05D 1/02***
A47L 11/40 ***G05B 19/409***
(25) En (26) En
(21) 15184583.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 CN 201410729768
(54) • *STUMMBETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *MUTE OPERATION METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SILENCIEUX ET APPAREIL POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
QU, Heng, Beijing 100085, CN
LIU, Tiejun, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 326 505 B1**
A47L 9/16 ***A47L 9/00***
A47L 9/18 ***A47L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17211149.4 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 26.08.2009 KR 20090079417
(54) • *STAUBSAMMLER MIT GRIFFEINHEIT FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *DUST COLLECTOR COMPRISING A HANDLE UNIT AND INTENDED FOR A VACUUM CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE POIGNÉE ET DESTINÉ À UN ASPIRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Joo, Sung-Tae, Gwangsan-gu, Gwangju-city 506-306, KR
Park, Joung-Soo, Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 560-894, KR
Park, Heung-Jun, Gwangsan-gu, Gwangju-city 506-020, KR
Kim, Min-Ha, Gwangsan-gu, Gwangju-city 506-901, KR
Yang, Dong-Houn, Gwangsan-gu, Gwangju-city 506-718, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19176953.8
(62) 16192360.2 / 3 138 457
10812152.6 / 2 471 427

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 050 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150843.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015101107
(54) • *ABSCHEIDEBEHÄLTER FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *SEPARATION VESSEL FOR A VACUUM CLEANER*
• *SEPARATEUR POUR UN ASPIRATEUR*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE
Becker, Diethard, 33613 Bielefeld, DE
Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE
Mersmann, Udo, 33335 Gütersloh, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 329 824 B1**
A47L 9/20
(25) De (26) De
(21) 17201239.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201873
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS, VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND STAUBSAUGER*
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING A FLUID, METHOD FOR FILTERING A FLUID AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DESTINÉ À LA FILTRATION D'UN FLUIDE, PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE ET ASPIRATEUR*
(73) Hans Streule, Holzbau + Isolation, Schwarzeneggstrasse 13, 9058 Brülisau, CH
(72) Streule, Hans, 9058 Brülisau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/18 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 9/20*** (11) **2 873 361 B1**
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 14003714.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019224
(54) • *Schmutzsauger mit Schwenkklappe*
• *Dirt suction device with a hinged flap*
• *Aspirateur de saleté doté d'un clapet basculant*
(73) Nilfisk A/S, Sognevej 25, 2605 Brøndby, DK
(72) Fønss, Anders, 9260 Gistrup, DK
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 5/36***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 205 250 B1**
G05D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15848938.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/005070 06.10.2015
(87) WO 2016/056226 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208654
13.03.2015 JP 2015051342
(54) • *AUTONOMER BEWEGLICHER REINIGER*
• *AUTONOMOUS TRAVEL-TYPE CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TYPE À DÉPLACEMENT AUTONOME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIGETO, Motonobu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Kenji, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGAHARA, Hideharu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUMURA, Shinichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 11/202*** (11) **3 079 554 B1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 13814870.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076358 12.12.2013
(87) WO 2015/086072 2015/24 18.06.2015
(54) • *FAHRBARE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *DRIVABLE FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL QUI PEUT SE CONDUIRE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) WERNER, Philipp, 71116 Gärtringen, DE
EGLER, Christian, 71364 Winnenden, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/202***

A47L 11/40 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **2 954 818 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14748670.8 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/050860 17.01.2014
(87) WO 2014/122964 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022756
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 17/08*** ***B32B 5/26*** (11) **3 405 091 B1** ***B08B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17702235.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013739 17.01.2017
(87) WO 2017/127350 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280362 P
(54) • *VERBRAUCHERSCHRUBBARTIKEL MIT SCHMUTZLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONSUMER SCRUBBING ARTICLE WITH STAIN RELEASE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE GRAND PUBLIC AYANT UNE APTITUDE AU DÉTACHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORN, Stewart H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
COLE, Matthew S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GUNES, Ibrahim S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SANTA CRUZ, Windy A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
POWELL, Dennard J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 954 822 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14749170.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052971 07.02.2014
(87) WO 2014/123237 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762533 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION APPARATUS FOR CLEANING IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ISHIKAWA Yoshihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47L 13/38*** (11) **3 269 285 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15884633.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/059507 26.03.2015
(87) WO 2016/143147 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049425
23.03.2015 JP 2015059841
(54) • *REINIGUNGSTUCH UND REINIGUNGSINSTRUMENT*
• *CLEANING SHEET AND CLEANING INSTRUMENT*
• *FEUILLE DE NETTOYAGE ET INSTRUMENT DE NETTOYAGE*
(73) UNI-CHARM CORPORATION, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSU, Akane, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TESHIMA, Midori, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/22*** ***A47L 15/42*** (11) **3 082 549 B1** ***A47L 15/23***
(25) En (26) En
(21) 13819035.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077769 20.12.2013
(87) WO 2015/090461 2015/25 25.06.2015
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUR ERZEUGUNG EINER WASCHZONE MIT WÄHLBARER POSITION*
• *ARRANGEMENT FOR A DISHWASHER FOR CREATING A WASH ZONE WITH SELECTABLE POSITION*
• *AGENCEMENT POUR UN LAVE-VAISSELLE PERMETTANT DE CRÉER UNE ZONE DE LAVAGE DONT LA POSITION PEUT ÊTRE SÉLECTIONNÉE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DREOSSI, Giuseppe, S-105 45 Stockholm, SE
PERS, Per-Erik, S-176 73 Järfälla, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 087 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020134.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106772
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON SPÜLGUT*
• *METHOD FOR WASHING OBJECTS TO BE WASHED*
• *PROCEDE DE RINÇAGE DE VAISSELLE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kara, Carcus, 49152 Bad Essen, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/48***

A47L 15/18 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/22 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/46*** (11) **3 090 676 B1** ***A47L 15/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14877236.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012819 24.12.2014
(87) WO 2015/102298 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169461
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Ki Tae, Daegu 706-807, KR
KIM, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
LEE, Chang Wook, Seoul 138-240, KR
JEONG, Heon Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-737, KR
JOO, Jae Man, Yongin-si Gyeonggi-do 448-540, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/48***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/48*** ***A47L 15/42*** (11) **2 682 041 B1** ***A47L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 13003219.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012013322
(54) • *Geschirrspülmaschine*
• *Dishwasher*
• *Lave-vaisselle*
(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) Grunewald, Jérôme, 76857 Silz, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

A47L 17/08 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** (11) **3 302 214 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16726777.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DK 2016/050149 26.05.2016
(87) WO 2016/188538 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570318

(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM CHASSIS MIT EINER SCHALENSTRUKTUR*
• *AN ENDOSCOPE COMPRISING A CHASSIS HAVING A SHELL STRUCTURE*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UN CHÂSSIS À STRUCTURE DE COQUE*
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 210 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159985.5 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 31.01.2011 US 201161438143 P
(54) • *GELENKABSCHNITT MIT VERRIEGELUNG*
• *ARTICULATION SECTION WITH LOCKING*
• *SECTION D'ARTICULATION AVEC VERROUILLAGE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
GOLDEN, John, Norton, MA 02766, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12702155.8 / 2 670 288

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/015*** (11) **3 065 617 B1**
A61B 5/021 ***A61M 1/00***
A61M 3/02
(25) En (26) En
(21) 14860400.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) SE 2014/051332 10.11.2014
(87) WO 2015/069182 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 SE 1351319
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG UND AUSBLASUNG MIT BLUTDRUCKABHÄNGIGER DRUCKSTEUERUNG*
• *DEVICE FOR IRRIGATION AND INSUFFLATION WITH BLOOD PRESSURE DEPENDENT PRESSURE CONTROL*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION ET D'INSUFFLATION À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE PRESSION DÉPENDANT DE LA PRESSION SANGUINE*
(73) Bonvisi AB, Augustendalvsvägen 32, 13152 Nacka Strand, SE
(72) MÖLLSTAM, Anders, 132 36 Saltsjö-Boo, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61B 1/018 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/05 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61B 1/32*** (11) **2 846 678 B1**
A61B 17/02 ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13787219.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) AU 2013/000469 07.05.2013
(87) WO 2013/166547 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 AU 2012901880
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES FREILIEGENDEN ENDES EINES DURCHTRENNTEN STERNUMS*
• *APPARATUS FOR COVERING AN EXPOSED END OF A SEVERED STERNUM*
• *APPAREIL POUR RECOUVRIR UNE EXTRÉMITÉ MISE À NU D'UN STERNUM SECTIONNÉ*
(73) Protego Medical Pty Limited, Level 9 278 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) MOSHINSKY, Randall, Malvern, Victoria 3144, AU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 1/32 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 3/028 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 026 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 07757012.5 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) US 2007/062165 14.02.2007
(87) WO 2007/095596 2007/34 23.08.2007
(30) 14.02.2006 US 773758 P
(54) • *SUBJEKTIVES REFRAKTIONS VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON ABERRATIONEN HOHER UND NIEDRIGER ORDNUNG*
• *SUBJECTIVE REFRACTION DEVICE FOR CORRECTING LOW AND HIGHER ORDER ABERRATIONS*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ABERRATIONS D'ORDRE INFÉRIEUR ET SUPÉRIEUR*
(73) Lai, Shui T., 6307 Little Lake Sawyer Drive, Windermere, FL 34786, US
(72) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 12002549.9 / 2 520 220

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 654 626 B1**
G06Q 50/22 ***G16H 50/70***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 04781226.8 (22) 13.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) US 2004/026505 13.08.2004
(87) WO 2005/017711 2005/08 24.02.2005
(30) 14.08.2003 US 494802 P
12.08.2004 US 916431
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN ANALYSE FÜR DIE MEDIZINISCHE DIAGNOSE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR INTELLIGENT QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS FOR MEDICAL DIAGNOSIS*
• *METHODES ET SYSTEME POUR ANALYSE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE INTELLIGENTE EN VUE D'UN DIAGNOSTIC MEDICAL*
(73) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, NJ 08550, US
WEI, Guo-Qing, Plainsboro, NJ 08536, US
FAN, Li, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 393 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 10739047.8 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023001 03.02.2010
(87) WO 2010/091055 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 US 150991 P
27.01.2010 US 695030
(54) • *BERECHNUNG VON KARDIOVASKULÄREN PARAMETERN*
• *CALCULATING CARDIOVASCULAR PARAMETERS*
• *CALCUL DE PARAMÈTRES CARDIOVASCULAIRES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
ROTELIUK, Luchy, D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 579 777 B1**
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 11793309.3 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040184 13.06.2011
(87) WO 2011/156810 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 354130 P
(54) • *TRAGBARES OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM DER ZWEITEN GENERATION*
• *SECOND GENERATION HAND-HELD OPTICAL IMAGER*
• *IMAGEUR OPTIQUE À TENUE MANUELLE DE SECONDE GÉNÉRATION*
(73) The Florida International University Board of Trustees, University Park, PC 511, Miami, FL 33199, US
(72) GODAVARTY, Anuradha, Miami FL 33194, US
DECERCE, Joseph, Miami FL 33186, US
MARTINEZ, Sergio, L., Miami FL 33184, US
ROCHE, Rigoberto, J., Miami FL 33175, US
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 683 291 B1**
A61B 5/01 ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/0408***
A61B 5/042 ***A61B 5/0476***
A61B 5/0488 ***A61B 5/08***
A61B 5/11 ***A61B 5/145***
H04B 13/00 ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 12758199.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014

(86) US 2012/028343 08.03.2012
(87) WO 2012/125425 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161452042 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE VORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN PHYSIKALISCHEN KONFIGURATIONEN*
• *WEARABLE PERSONAL BODY ASSOCIATED DEVICE WITH VARIOUS PHYSICAL CONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF ASSOCIÉ AU CORPS D'UNE PERSONNE POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT DES DIVERSES CONFIGURATIONS PHYSIQUES*
(73) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) THOMPSON, Todd, San Jose, California 95125, US
COLLIOU, Olivier, Los Gatos, California 95032, US
DUCK, Robert, San Francisco, California 94109, US
YASHAR, Behzadi, Anaheim CA 92808, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/06*** ***G06T 5/40*** (11) **2 702 938 B1** ***A61B 5/1459*** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 13181440.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194180
(54) • *Endoskopsystem und Prozessorvorrichtung dafür*
• *Endoscope system and processor device thereof*
• *Système d'endoscope et son dispositif de processeur*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Saito, Takaaki, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 921 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158954.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058551
31.03.2014 JP 2014071640
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND TELEMETRIESYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE AND TELEMETRY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Omori, Kiyohiro, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Okano, Takayoshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Murata, Shiro, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **2 959 009 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 14754564.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017754 21.02.2014
(87) WO 2014/130841 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767451 P
(54) • *VERFOLGUNG VON ÄNDERUNGEN DER MITTLEREN GLYKÄMIE BEI DIABETIKERN*
• *TRACKING CHANGES IN AVERAGE GLYCEMIA IN DIABETICS*
• *SUIVI DE MODIFICATIONS DE LA GLYCÉMIE MOYENNE CHEZ DES INDIVIDUS DIABÉTIQUES*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, US
BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **2 994 043 B1** ***A61B 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729947.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) FR 2014/051026 29.04.2014
(87) WO 2014/181056 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 FR 1354131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER PULSWELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE PROPAGATION SPEED OF A PULSE WAVE*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VITESSE DE PROPAGATION D'UNE ONDE DE POULS*
(73) Hallab, Magid, 15 Rue de Monplaisir, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR
(72) Hallab, Magid, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A01K 11/00*** A61B 5/117 (11) **2 994 900 B1** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 14795479.6 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/034816 21.04.2014
(87) WO 2014/182428 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821608 P
(54) • *TIERGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ ANIMALE*
(73) Allflex USA, Inc., Box 612266, Dfw Airport, TX 75261, US
(72) STEWART, Robert, Boulder, CO 80302, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06K 9/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/044*** (11) **2 996 550 B1** ***A61B 5/0452*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 14733744.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/000114 14.05.2014
(87) WO 2014/185977 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823386 P
(54) • *DARSTELLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON AKTIVITÄTSMUSTERN WÄHREND DER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ABBILDUNG MIT VEKTORFELDERN*
• *REPRESENTATION AND IDENTIFICATION OF ACTIVITY PATTERNS DURING ELECTRO-PHYSIOLOGY MAPPING USING VECTOR FIELDS*
• *REPRÉSENTATION ET IDENTIFICATION DE MODES D'ACTIVITÉ PENDANT UN MAPPAGE ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUE AU MOYEN DE CHAMPS VECTORIELS*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) THAKUR, Pramodsingh, H., White Bear Lake, MN 55127, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55112, US
ARCOT-KRISHNAMURTHY, Shantha, Vadnais Heights, MN 55127, US
SHUROS, Allan, C., St. Paul, MN 55116, US
MASKARA, Barun, Blaine, MN 55434, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, MN 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 010 400 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14744429.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CZ 2014/000068 18.06.2014
(87) WO 2014/202033 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 CZ 20130478
24.06.2013 CZ 20130488
23.05.2014 CZ 20140356
02.06.2014 CZ 20140375
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SYSTOLISCHEN UND DIASTOLISCHEN BLUTDRUCKS UND EINHEIT FÜR DIESES VERFAHREN*
• *A METHOD OF DETERMINING SYSTOLIC AND DIASTOLIC BLOOD PRESSURE AND THE UNIT FOR THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PRESSION SANGUINE SYSTOLIQUE ET DIASTOLIQUE, ET UNITÉ POUR CE PROCÉDÉ*
(73) Czech Technical Univerzity in Prague, Faculty of Electrical Engineering, Department of Telecommunication Engineering, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
(72) CHOD, Jiri, 15800 Praha 5, CZ
ZAHRADNIK, Pavel, 1300 Praha 3, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 047 791 B1** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 15184743.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010250
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) FUKE, Sawa, Tokyo, 105-8001, JP
TAKAKURA, Junya, Tokyo, 105-8001, JP
YAMAUCHI, Yasunobu, Tokyo, 105-8001, JP
NAKAYAMA, Kanako, Tokyo, 105-8001, JP
SUZUKI, Takuji, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 240 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821674.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079466 30.12.2014
(87) WO 2016/107653 2016/27 07.07.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES TEILES EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE MOVEMENT OF A PART OF A HUMAN BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MOUVEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS HUMAIN*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) GIUBERTI, Matteo, 43123 Parma, IT
FERRARI, Gianluigi, 43124 Parma, IT
MAURO, Alessandro, 28824 Oggebbio VB, IT
AZZARO, Corrado, 28824 Oggebbio VB, IT
ALBANI, Giovanni, 28824 Oggebbio VB, IT
NERINO, Roberto, 10129 Torino, IT
CONTIN, Laura, 10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G16H 50/50*** (11) **3 272 280 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 17163889.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 KR 20160091622
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS AUF BASIS HETEROGENER SPEKTREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BLOOD SUGAR BASED ON HETEROGENEOUS SPECTRUMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LE TAUX DE SUCRE DANS LE SANG SUR LA BASE DE SPECTRES HÉTÉROGÈNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Woo Chang, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Hoon, Seoul, KR
PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eui-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Woo Sik, Seoul, KR
KIM, Seoung Bum, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **3 359 021 B1** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 16787633.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055910 07.10.2016
(87) WO 2017/062720 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239152 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSGRÖSSE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING VESSEL SIZE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE VAISSEAU*
(73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago IL 60640, US
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, US
GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
VIJAYVERGIA, Mayank, Chicago, IL 60654, US
SHUKAIR, Shetha, Chicago, IL 60640, US
LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60614, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/12*** (11) **3 437 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184747.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *BREITBANDIGE AKUSTISCHE IMMITTANZMESSVORRICHTUNG*
• *WIDEBAND ACOUSTIC IMMITTANCE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE D'IMMITTANCE ACOUSTIQUE À LARGE BANDE*
(73) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US
(72) Magnussen, Camilla MacGregor, 2630 Taastrup, DK
Bojesen, Ask, 2630 Taastrup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0225***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/18***
A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/08***
A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***
A61B 5/00 → (51) ***G01R 35/00***
A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/60***
A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***
A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***
A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***
A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/053***
A61B 5/02 → (51) ***G06T 7/60***
A61B 5/021 → (51) ***A61B 1/015***
A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***
A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/0225***

---

(51) ***A61B 5/0225*** ***A61B 5/022*** (11) **2 914 168 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13783650.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052799 25.10.2013
(87) WO 2014/068289 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213664670
05.11.2012 GB 201219871
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHT-INVASIVEN MESSUNG DES BLUTDRUCKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE CONTINUOUS NON-INVASIVE MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE CONTINUE NON INVASIVE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) LiDCO Group PLC, 16 Orsman Road, London N1 5QJ, GB
CNSystems Medizintechnik AG, Reininghausstrasse 13, 8020 Graz, AT
(72) MILLS, Eric, London NW6 6RY, GB
O'BRIEN, Terence Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB22 2HF, GB
FORTIN, Jürgen, A-8043 Graz, AT
MAIER, Katja, A-8020 Graz, AT
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 267 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706359.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054038 26.02.2016
(87) WO 2016/146364 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15158926
(54) • *PHOTOPLETHYSMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***
A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/18***
A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/026 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***A61B 5/029*** (11) **2 046 194 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/093***
(25) En (26) En
(21) 07785731.6 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) DK 2007/000367 03.08.2007
(87) WO 2008/014788 2008/06 07.02.2008
(30) 04.08.2006 DK 200601035
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER WIRKUNG DER REZIRKULATION VON INERTEM BLUTLÖSLICHEN GAS AUF DIE BESTIMMUNG DES PULMONALEN BLUTFLUSSES IN WIEDERHOLTEN INERTGAS-ATEMTESTS*
• *A METHOD TO COMPENSATE FOR THE EFFECT OF RECIRCULATION OF INERT BLOOD SOLUBLE GAS ON THE DETERMINATION OF PULMONARY BLOOD FLOW IN REPEATED INERT GAS REBREATHING TESTS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE L'EFFET DE RECIRCULATION D'UN GAZ INERTE SOLUBLE DANS LE SANG FONDÉ SUR LA DÉTERMINATION DU DÉBIT SANGUIN PULMONAIRE AU COURS D'ESSAIS RÉPÉTÉS DE RÉINSPIRATION DE GAZ INERTE*
(73) Innovision ApS, Skovvænget 2, 5620 Glamsbjerg, DK
(72) NIELSEN, Jørgen Grønlund, 5560 Arup, DK
CLEMENSEN, Peter Christian, 5000 Odense C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/03 → (51) ***A61M 1/14***

A61B 5/03 → (51) ***G01L 9/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **2 837 328 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 18/14 A61N 1/05
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 14180558.0 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964377
(54) • *Visualisierung einer nicht untersuchten Herzregion*
• *Unmapped region visualization*
• *Visualisation de région non mappée*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Katz, Natan Sharon, 2706710 Kiryat Bialik, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 113 680 B1**
A61B 5/044 ***G06T 17/00***
A61B 90/00 ***G16H 40/63***
A61B 5/00 A61B 5/04
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 15724810.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/027390 23.04.2015
(87) WO 2015/164667 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983221 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MECHANISCHEN HERZAKTIVIERUNGSMUSTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING CARDIAC MECHANICAL ACTIVATION PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SCHÉMAS D'ACTIVATION MÉCANIQUE DE COEUR*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) NABUTOVSKY, Yelena, Mt. View, California 94040, US
RAZAVI, Hoda, San Jose, California 95120, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 225 161 B1**
A61B 5/044 A61B 5/0452
(25) En (26) En
(21) 17163766.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086220
(54) • *ABBILDUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *MAPPING OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *MAPPAGE DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HOUBEN, Richard P. M., 6229 EV Maastricht, NL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ZRIHAM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL
URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **2 250 962 B1**
A61N 1/00
(25) De (26) De
(21) 10158185.8 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009002988
(54) • *Implantierbarer P-Wellen-Dispersionsdetektor*
• *Implantable P-wave dispersion detector*
• *Détecteur de dispersion à ondes P implantable*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437, Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 205 266 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 17163167.4 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 19.01.2012 US 201261588516 P
(54) • *DIAGNOSESYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSVERÄNDERUNGEN*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DETECTION OF FLUID CHANGES*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE FLUIDE*
(73) Cerebrotech Medical Systems, Inc., 1249 Quarry Lane, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US
(72) WYETH, Richard, Discovery Bay, CA 94505, US
LEVINSON, Mitchell, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19181054.8
(62) 13738728.8 / 2 804 528

A61B 5/05 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 045 110 B1**
A61B 18/14 ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16154269.1 (22) 28.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 28.03.2005 US 666766 P
(54) • *INTRALUMINALE ELEKTRISCHE GEWEBECHARAKTERISIERUNG UND ABGESTIMMTE HOCHFREQUENZENERGIE ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON ATHEROMEN UND ANDEREN ZIELGEWEBEN*
• *INTRALUMINAL ELECTRICAL TISSUE CHARACTERIZATION AND TUNED RF ENERGY FOR SELECTIVE TREATMENT OF ATHEROMA AND OTHER TARGET TISSUES*
• *CARACTÉRISATION ÉLECTRIQUE INTRALUMINALE DE TISSUS ET ÉNERGIE RF RÉGLÉE POUR LE TRAITEMENT SÉLECTIF DE L'ATHÉROME ET D'AUTRES TISSUS CIBLES*
(73) Vessix Vascular, Inc., 26052 Merit Circle, Suite 106, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) Stone, Corbett W., San Diego, CA 92123, US
Hoey, Michael F., Shoreview, MN 55126, US
Steinke, Tom A., Hollywood, FL 33021, US
Michel, Raphael M., Palo Alto, CA 94306, US
Blanck, Arthur G., Ramona, CA 92065, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11191822.3 / 2 438 877
06748830.4 / 1 865 870

A61B 5/053 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 5/053 → (51) ***G01R 35/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/381***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/60***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 020 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 07784266.4 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/070196 01.06.2007
(87) WO 2007/143535 2007/50 13.12.2007
(30) 01.06.2006 US 803657 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER ZEICHEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL SIGNS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) HENEGHAN, Conor, Milltown Dublin, IE
HANLEY, Conor, Dublin, IE
FOX, Niall, Offaly, IE
DE CHAZAL, Philip, County Dublin, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/029***

A61B 5/093 → (51) ***A61B 5/029***

(51) ***A61B 5/103*** ***G01L 1/24*** ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***G01D 11/30*** (11) **2 779 897 B1** ***G01D 5/353*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/22*** ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 12850269.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) AU 2012/001418 16.11.2012
(87) WO 2013/071361 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 AU 2011904787
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) ARKWRIGHT, John William, Ryde, New South Wales 2112, AU
UNDERHILL, Ian, Eagle Heights, Queensland 4217, AU
BLENMAN, Neil Geoffrey, Carlingford, New South Wales 2118, AU
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/103 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/22*** (11) **3 342 340 B1**
(25) It (26) En
(21) 17205872.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132368
(54) • *SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON ZWISCHENMENSCHLICHE INTERAKTION WÄHREND DER FORTBEWEGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR THE QUANTITATIVE EVALUATION OF THE INTERPERSONAL INTERACTION DURING THE LOCOMOTION AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE D'INTERACTIONS INTERPERSONNELLES PENDANT LA LOCOMATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
(73) Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 306, 00179 Roma, IT
(72) SYLOS LABINI, Francesca, 00179 Roma, IT
D'AVELLA, Andrea, 00179 Roma, IT
CAPPELLINI, Germana, 00179 Roma, IT
MARTINO, Giovanni, 00179 Roma, IT
CATAVITELLO, Giovanna, 00179 Roma, IT
LA SCALEIA, Valentina, 00179 Roma, IT
LACQUAINITI, Francesco, 00179 Roma, IT
IVANENKO, Yury, 00179 Roma, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/11 → (51) ***G01P 15/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 5/117*** ***G06K 9/00*** ***B60R 25/25*** (11) **3 340 879 B1** ***G10L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16842640.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048645 25.08.2016
(87) WO 2017/040196 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211500 P
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *VEHICLE SECURITY ACCESSORY AND METHODS OF IDENTITY AUTHENTICATION*
• *ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/117 → (51) ***G01P 15/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61B 5/145*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 713 877 B1** ***G01N 33/487***
(25) De (26) De
(21) 12725343.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059593 23.05.2012
(87) WO 2012/160091 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 EP 11167141
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UN ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FÜRST, Otto, 68519 Viernheim, DE
PILL, Johannes, 69181 Leimen, DE
RÖSICKE, Bernd, 68305 Mannheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 770 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724442.4 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/037306 10.05.2012
(87) WO 2013/062625 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551863 P
09.05.2012 US 201213467728
(54) • *POLARKOORDINATENSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER GLUCOSESENSORLEISTUNG*
• *POLAR PLOT TO REPRESENT GLUCOSE SENSOR PERFORMANCE*
• *COURBE POLAIRE DESTINÉE À REPRÉSENTER LES RÉSULTATS D'UN CAPTEUR DE GLUCOSE*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, CA 90232, US
LUO, Ying, Stevenson Ranch, CA 91381, US
YANG, Ning, Northridge, CA 91325, US
CHASE, James Geoffrey, Christchurch 8140, NZ
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1459*** A61B 5/1455 (11) **3 035 849 B1** A61B 5/1473
(25) En (26) En
(21) 14838292.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052010 21.08.2014

(87) WO 2015/027018 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868179 P
(54) • *WIRKSTOFFELUTION ZUM IN-VIVO-SCHUTZ VON BIOSENSING-ANALYTEN*
• *DRUG ELUTION FOR IN VIVO PROTECTION OF BIO-SENSING ANALYTES*
• *ÉLUTION DE MÉDICAMENTS POUR PROTECTION IN VIVO D'ANALYTES BIOCAPTEURS*
(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, MD 20876, US
EMKEN, Jeremy, Germantown, MD 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, MD 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18189619.2 / 3 427 661

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/78***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/157*** ***A61J 1/12*** (11) **3 355 788 B1** ***A61M 1/02*** ***G01N 33/80***
(25) It (26) En
(21) 16798270.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055749 26.09.2016
(87) WO 2017/055991 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154038
(54) • *BIOMEDIZINISCHER BEHÄLTER ZUM SAMMELN UND TESTEN VON BLUT ODER EINER BLUTKOMPONENTE*
• *BIOMEDICAL CONTAINER TO COLLECT AND TEST BLOOD OR A BLOOD COMPONENT*
• *RÉCIPIENT BIOMÉDICAL POUR COLLECTER ET ANALYSER DU SANG OU UN CONSTITUANT SANGUIN*
(73) Iannini, Rocco, Via Provinciale Alba 38, 12055 Diano d'Alba, IT
Pace, Cinzia, Via Pietro Paolo Rubens 30/5, 16158 Genova, IT
(72) IANNINI, Rocco, 12055 Diano d'Alba, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/15 → (51) ***B29L 31/00***

A61B 5/15 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 5/151 → (51) ***B29L 31/00***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/18***

(51) ***A61B 5/18*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** ***B60W 40/08*** (11) **3 061 396 B1** ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0456***
(25) Ja (26) En
(21) 14855514.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077871 20.10.2014
(87) WO 2015/060267 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218702
(54) • *WACHSAMKEITSVORRICHTUNG, SITZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WACHSAMKEIT*
• *ALERTNESS DEVICE, SEAT, AND METHOD FOR DETERMINING ALERTNESS*
• *DISPOSITIF DE VIGILANCE, SIÈGE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VIGILANCE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
Public University Corporation Nagoya City University, 1, Azakawasumi Mizuhocho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(72) SUGIYAMA, Shinji, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
ITO, Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
YOKOYAMA, Kiyoko, Nagoya-shi Aichi 464-0083, JP
TAKAHASHI, Issey, Nagoya-shi Aichi 464-0083, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/22 → (51) ***E04B 1/16***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 779 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791566.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IB 2012/056209 07.11.2012
(87) WO 2013/072810 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559471 P
(54) • *POSITIONIERUNG EINER ABSTANDS-REGELUNG FÜR BILDGEBENDE RÖNTGENSYSTEME*
• *POSITIONING DISTANCE CONTROL FOR X-RAY IMAGING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE DISTANCE DE POSITIONNEMENT POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARELSEN, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
BELEI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** A61B 6/10 (11) **3 197 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843185.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/009882 21.09.2015
(87) WO 2016/047980 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140127201
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RECEIVING DEVICE AND X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Chang Jin, Seoul 02719, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19181849.1

(51) ***A61B 6/00*** ***B22D 11/00*** (11) **3 263 034 B1** ***C22C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17174153.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINER STRAHLUNGSDETEKTIONSKASSETTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING OF RADIATION DETECTION CASSETTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE CASSETTE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KANO, Shinichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
HORIUCHI, Hisatsugu, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***B65B 67/12*** (11) **3 332 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202878.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *SCHUTZBEUTELAUSGABESYSTEM FÜR MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE BAG DISPENSING SYSTEM FOR A MOBILE X-RAY APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SACS DE PROTECTION POUR UN APPAREIL À RAYONS X MOBILE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Elen, Sabina, 2640 Mortsel, BE
Nebosis, Rainer, 2640 Mortsel, BE
Elian, Naser, 2640 Mortsel, BE
Leblans, Paul, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 367 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794797.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057945 20.10.2016

(87) WO 2017/074792 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925440
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BILDQUALITÄT BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG DER RÖNTGENDOSIS EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING IMAGE QUALITY WHILE MINIMIZING X-RAY DOSAGE OF A PATIENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE QUALITÉ D'IMAGE TOUT EN RÉDUISANT À UN MINIMUM LE DOSAGE DE RAYONS X D'UN PATIENT*
(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) BRODY, Richard J., Clinton, MA 01510, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 509 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805315.8 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2010/055248 17.11.2010
(87) WO 2011/070465 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285205 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON TOF-INFORMATIONEN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON BEWEGUNG BEI BILDGEBUNGSSCANNERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING TIME OF FLIGHT INFORMATION TO DETECT AND CORRECT FOR MOTION IN IMAGING SCANS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER LES INFORMATIONS DE TEMPS DE VOL POUR DÉTECTER ET CORRIGER UN MOUVEMENT DANS DES SCINTIGRAMMES D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOLTHAMMER, Jeffrey, Cleveland Ohio 44143, US
OLIVIER, Patrick, Cleveland Ohio 44143, US
MANIAWSKI, Piotr, J., Cleveland Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***G01N 23/04*** (11) **2 713 884 B1** ***G01N 23/046***
(25) En (26) En
(21) 12726089.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060441 01.06.2012
(87) WO 2012/164092 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201161492273 P
01.06.2011 US 201161492268 P
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAPH*
• *AN X-RAY TOMOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
(72) PFEIFFER, Franz, 85748 Garching, DE
CREUX, Patrice, F-64230 Lescar, FR
HAMON, Gérald, F-64000 Pau, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 6/03 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/04 → (51) ***A61G 1/02***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61N 7/02*** ***A61N 7/00*** (11) **3 355 795 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16774659.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073191 29.09.2016
(87) WO 2017/055403 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15306525
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN IN EINER ZIELREGION EINES WEICHEN FESTSTOFFES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING ULTRASONIC WAVES IN A TARGET REGION OF A SOFT SOLID AND METHOD FOR LOCALLY TREATING A TISSUE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES ONDES ULTRASONORES DANS UNE RÉGION CIBLE D'UN SOLIDE MOU*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
(72) CHAPELON, Jean-Yves, 69424 Lyon Cedex 03, FR
MESTAS, Jean-Louis, 69424 Lyon Cedex 03, FR
LAFON, Cyril, 69424 Lyon Cedex 03, FR
GREILLIER, Bernard, 69424 Lyon Cedex 03, FR
MILLERET, René, 34120 Pezenas, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 5/30***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 200 699 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15778893.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072290 28.09.2015
(87) WO 2016/050709 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187003
(54) • *ULTRASCHALLBILDFÜHRUNG VON STRAHLENTHERAPIEVERFAHREN*
• *ULTRASONIC IMAGE GUIDANCE OF RADIATION THERAPY PROCEDURES*
• *GUIDAGE PAR IMAGERIE ULTRASONIQUE DES PROCÉDURES DE THÉRAPIE DE RAYONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FONTANAROSA, Davide, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 10/02*** ***A61M 25/00*** (11) **3 190 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 15840939.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048254 03.09.2015
(87) WO 2016/040080 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048210 P
(54) • *SYSTEM MIT FÜHRUNGEN UND WERKZEUGE MIT VERSCHIEDENER NACHGIEBIGKEIT*
• *SYSTEM WITH GUIDES AND TOOLS OF DIFFERENT FLEXIBILITY*
• *SYSTÈME AYANT DES GUIDES ET DES OUTILS DE FLEXIBILITÉ DIFFÉRENTE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) AU, Samuel Kwok Wai, Mountain View, California 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18204688.8 / 3 459 488

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/29*** (11) **2 839 798 B1** ***A61B 17/068***
(25) En (26) En
(21) 14174656.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 28.06.2013 US 201361840937 P
20.05.2014 US 201414282317
(54) • *Gelenkige Vorrichtung für endoskopische Verfahren mit Zeitgebersystem*
• *Articulating apparatus for endoscopic procedures with timing system*
• *Appareil d'articulation pour procédures endoscopiques avec système de synchronisation*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Sniffin, Kevin, Danbury, CT Connecticut 06810, US
Fischvogt, Gregory, Hamden, CT Connecticut 06514, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **3 030 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812266.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2013/072344 27.11.2013
(87) WO 2015/020682 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863071 P
(54) • *ZUGANG UND VERSCHLUSS FÜR TRANSVASKULÄRE UND TRANSKAMERALE VORRICHTUNG*
• *TRANSVASCULAR AND TRANSCAMERAL DEVICE ACCESS AND CLOSURE*
• *ACCÈS ET FERMETURE PAR DISPOSITIF TRANSVASCULAIRE ET TRANSCAMÉRAL*
(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National

Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) LEDERMAN, Robert, J, Chevy Chase, MD 20815, US
KOCATURK, Ozgur, Rockville, MD 20850, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 131 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719096.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025902 15.04.2015
(87) WO 2015/160906 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981338 P
(54) • *MISCHDÜSE*
• *MIXING NOZZLE*
• *BUSE DE MÉLANGE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BUDER, Christopher, Sharon, Massachusetts 02067, US
KOSS, Andrew, Middleboro, Massachusetts 02346, US
RIGHTER, Anastasia, Milford, Massachusetts 01757, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34*** (11) **2 289 425 B1** ***A61B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 10180605.7 (22) 20.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 26.06.2002 US 180658
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN GEWEBERETRAKTION UND CHIRURGIE*
• *INSTRUMENTS FOR MINIMALLY INVASIVE TISSUE RETRACTION AND SURGERY*
• *INSTRUMENTS PERMETTANT D'EFFECTUER DES RETRACTIONS ET DES OPERATIONS TISSULAIRES AVEC EFFRACTION MINIMALE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) Foley, Kevin T, Germantown, TN 38139, US
Roehm, Thomas E III, Branden, TN 38010, US
Branch, Charles L, Advance, NC 27006, US
Melkent, Anthony J, Memphis, TN 38111, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 03742154.2 / 1 515 646

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **2 959 837 B1** ***A61B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14754190.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054062 20.02.2014
(87) WO 2014/129554 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033027
22.03.2013 JP 2013059321
(54) • *WIEDERHOLUNGSARTIGES ORGANBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *REPEATING-TYPE ORGAN-FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION D'ORGANE DU TYPE À RÉPÉTITION*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Suzuki, Yutaka, Tokyo Towers 5205, 6-3-1, Kachidoki, Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
(72) SUZUKI Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
OKADA Kazuki, Akita-shi Akita 011-8510, JP
HARATA Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP
ARIKAWA Kiyotaka, Akita-shi Akita 011-8510, JP
KOJO Yasunori, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/02***

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 135 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185883.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836058
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSTREIFEN ZUR ZULASSUNG DER VARIATION VON KLAMMEREIGENSCHAFTEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DES SCHNELLEN KARTUSCHENWECHSELS*
• *SURGICAL STAPLE STRIPS FOR PERMITTING VARYING STAPLE PROPERTIES AND ENABLING EASY CARTRIDGE LOADING*
• *BANDES D'AGRAFES CHIRURGICALES PERMETTANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS D'AGRAFES ET LE CHARGEMENT FACILE DE LA CARTOUCHE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61M 1/10*** (11) **3 313 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732153.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037352 14.06.2016
(87) WO 2016/209661 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183497 P
(54) • *ANKER ODER KLAMMER MIT WIDERHAKEN*
• *ANCHOR OR STAPLE WITH BARBS*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE OU AGRAFE À ARDILLONS*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) ANDRUS, Lance, Lynn, Southborough, MA 01772, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/068 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** (11) **2 839 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181896.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974182
(54) • *Auslösersperranordnungen für chirurgische Instrumente*
• *Firing trigger lockout arrangements for surgical instruments*
• *Agencements de verrouillage de déclenchement pour instruments chirurgicaux*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Morgan, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Hall, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18177801.0 / 3 398 531
18177820.0 / 3 395 262
18177955.4 / 3 395 283
18178055.2 / 3 395 284

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 5/053*** (11) **3 064 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158807.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640935
(54) • *ÜBERLAGERTES HOCHFREQUENZ (HF)-ELEKTRODENSYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN ZUR MESSUNG DER GEWEBEKOMPRESSION*
• *OVERLAID MULTI SENSOR RADIO FREQUENCY (RF) ELECTRODE SYSTEM TO MEASURE TISSUE COMPRESSION*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODE DE FRÉQUENCE RADIO (RF) À CAPTEURS MULTIPLES SUPERPOSÉS POUR MESURER UNE COMPRESSION DU TISSU*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 135 214 B1**
A61B 17/00 A61B 50/00
A61B 50/30 A61B 90/00
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16185370.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209041 P
29.10.2015 US 201514926322
(54) • *CHIRURGISCHER APPLIKATOR FÜR GEWEBEDICKENAUSGLEICHER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE MIT BLOCKIERUNG DER VERBRAUCHTEN KLAMMERKARTUSCHE*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICATOR FOR SURGICAL STAPLERS WITH SPENT STAPLE CATRIDGE LOCKOUT*
• *APPLICATEUR DE COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC VERROUILLAGE DE LA CARTOUCHE D'AGRAFES USAGÉES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **1 998 690 B1**
A61F 2/04 ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 07748342.8 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 10.12.2008
(86) SE 2007/050166 16.03.2007
(87) WO 2007/111562 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 SE 0600708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NERVENREGENERATIONSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A NERVE REGENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE NERFS*
(73) Swenora Biotech AB, Lagmansvägen 13, 181 63 Lidingö, SE
(72) SVENSSON, Mikael, S-113 40 Stockholm, SE
MATTSSON, Per, S-183 77 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/11 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 959 847 B1**
A61B 17/11 ***A61B 17/072***
(25) En (26) En
(21) 15173264.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414313303
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE AMBOSSANORDNUNG*
• *ANVIL ASSEMBLY DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN ENSEMBLE D'ENCLUME*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 165 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197375.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251300 P
19.10.2016 US 201615297178
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUTELIUS, Patrick N., Monroe, CT 06468, US
RADZIUNAS, Jeffrey P., Wallingford, CT 06492, US
KHOURI, Khalil R., Key Biscayne, FL 33149, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 806 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740740.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023306 25.01.2013
(87) WO 2013/112944 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591119 P
09.08.2012 US 201261681507 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG EINER LUMENOKKLUSIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER DISTALEN UND/ODER PROXIMALEN STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR DELIVERING A LUMEN OCCLUSION DEVICE USING DISTAL AND/OR PROXIMAL CONTROL*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE POSE D'UN DISPOSITIF D'OCCLUSION DE LUMIÈRE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DISTALE ET/OU PROXIMALE*
(73) Endoshape, Inc., 2450 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
(72) TROMMETER, Julie, Boulder, CO 80301, US
BARKENBUS, Charles, Boulder, CO 80301, US
CASTLEBERRY, Jeffrey, Boulder, CO 80301, US
ALDRICH, William, Boulder, CO 80301, US
PAGE, Jon, Boulder, CO 80301, US
BUREK, Paul, Boulder, CO 80301, US
NEEDLE, Stan, Boulder, CO 80301, US
BECKING, Frank, Pasadena, CA 91125, US
CARSON, Dean, Boulder, CO 80301, US
WATSON, Jessi, Boulder, CO 80301, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 967 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723533.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024291 12.03.2014
(87) WO 2014/159584 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785730 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNG*
• *VASO-OCCLUSIVE DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTEME DE POSE DE DISPOSITIF POUR OCCLUSION VASCULAIRE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024, US
ODELL, Timothy, Fremont, California 94538, US
CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, US
GUO, Lantao, San Ramon, California 94582, US
MURPHY, Richard, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 15189893.9 / 3 009 084

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 17/14 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 563 243 B1**
A61B 17/34 ***A61B 10/02***
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 11717606.5 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056828 29.04.2011
(87) WO 2011/135070 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 AT 7102010
(54) • *KNOCHENBIOPSIEFRÄSER*
• *BONE BIOPSY MILL*
• *FRAISE POUR BIOPSIE OSSEUSE*
(73) ACMIT Gmbh, Viktor Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) WIESER, Mario, 8010 Graz, AT
STOCKER, Peter, 8720 Knittelfeld, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/30***

A61B 17/16 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 445 421 B1**
A61B 8/00 ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10838041.1 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/049163 16.09.2010
(87) WO 2011/075194 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 US 638393
(54) • *SELBSTABZIELENDE AUSRICHTBARE AKUSTISCHE TRANSDUCER-ANORDNUNG FÜR INVASIVE MEDIZINVORRICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *SELF-AIMING DIRECTABLE ACOUSTIC TRANSDUCER ASSEMBLY FOR INVASIVE MEDICAL DEVICE APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ACOUSTIQUE ORIENTABLE À VISÉE AUTOMATIQUE POUR DES APPLICATIONS DE DISPOSITIF MÉDICAL INVASIF*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117-9913, US
(72) SLIWA, John, W., Los Altos Hills, California 94024, US
MORSE, Stephen, Menlo Park, California 94025, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/28 → (51) ***F16D 3/26***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 069 670 B1**
A61F 2/07 A61B 17/00
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 16160971.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 12.08.2011 US 201161523225 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANNÄHERUNGSWEISEN DARSTELLUNG DES QUERSCHNITTPROFILS EINER VERZWEIGTEN GEFÄSSSTRUKTUR*
• *DEVICES FOR APPROXIMATING THE CROSS-SECTIONAL PROFILE OF VASCULATURE HAVING BRANCHES*
• *DISPOSITIFS POUR APPROXIMER LE PROFIL DE SECTION TRANSVERSALE D'UN SYSTÈME VASCULAIRE COMPRENANT DES EMBRANCHEMENTS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ROBISON, Aaron, Phoenix, AZ 85085, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19181658.6
(62) 12751212.7 / 2 741 709

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 392 274 B1**
A61F 9/007
(25) De (26) De
(21) 11004285.0 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 01.06.2010 DE 102010022403
(54) • *Vorrichtung zum Einführen eines Mediums oder eines Instruments in den menschlichen Körper*
• *Device for inserting a medium or an instrument into the human body*
• *Dispositif d'introduction d'un milieu ou d'un instrument dans le corps humain*
(73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Geuder, Volker, 69126 Heidelberg, DE
Schleimer, Bernd, 69136 Heidelberg, DE
Draheim, René, 69207 Sandhausen, DE
Hattenbach, Lars-Olof, 67061 Ludwigshafen, DE
Frauenfeld, Dieter, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 361 946 B1**
A61B 17/00 ***A61B 5/06***
G02B 6/02 ***A61M 25/01***
A61B 34/20
(25) It (26) En
(21) 16812822.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056212 17.10.2016
(87) WO 2017/064682 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20155218
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN NADEL*
• *GUIDING SYSTEM FOR THE INSERTION OF A MEDICAL NEEDLE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR L'INSERTION D'UNE AIGUILLE MÉDICALE*
(73) Amorizzo, Ezio, Via Trionfale 7683, 00135 Roma, IT
Cusano, Andrea, Via Ferrarecce, 75, 81100 Caserta, IT
Cutolo, Antonello, Via Parthenope 5, 80121 Napoli, IT
Mercieri, Marco, Via Pavia 124, 00161 Roma, IT
Micco, Alberto, Via Enrico Fermi snc, 82100 Benevento, IT
Ricciardi, Armando, C.da Pezzapiana 18, 82100 Benevento, IT
(72) Amorizzo, Ezio, 00135 Roma, IT
Cusano, Andrea, 81100 Caserta, IT
Cutolo, Antonello, 80121 Napoli, IT
Mercieri, Marco, 00161 Roma, IT
Micco, Alberto, 82100 Benevento, IT
Ricciardi, Armando, 82100 Benevento, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 17/425 → (51) ***C12N 11/14***

(51) ***A61B 17/435*** (11) **3 367 937 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787856.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075877 27.10.2016
(87) WO 2017/072204 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 FR 1560439
(54) • *RÜCKHOLBARE INTRAUTERINVORRICHTUNG*
• *RETRIEVABLE INTRAUTERINE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN RÉCUPÉRABLE*
(73) Anecova S.A., EPFL Innovation Park, bâtiment D, 1015 Lausanne, CH
(72) JOIE, Michel, 5030 Ernage, BE
RIVIERE, Stéphane, 01170 Segny, FR
GROGG, Julien, 1844 Villeneuve, CH
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61B 17/54 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 17/62*** (11) **3 166 518 B1**
A61B 17/64
(25) En (26) En
(21) 15739335.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054666 22.06.2015
(87) WO 2016/005841 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414325227
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *COLLAPSIBLE FIXATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION PLIABLE*
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) ROSS, John David, Dallas, Texas 75219, US
SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, US
BIRCH, John G., Dallas, Texas 75219, US
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 17/62*** (11) **3 229 713 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 15866792.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064956 10.12.2015
(87) WO 2016/094636 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565936
(54) • *DRAHTSPANNERSPITZE UND DRAHTHALTEBOLZEN*
• *WIRE TENSIONER TIP AND WIRE FIXATION BOLT*
• *TENDEUR DE FIL ET BOULON DE FIXATION DE FIL*
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, US
ROSS, John David, Dallas, Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, US
BIRCH, John G., Dallas, Texas 75219, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/62***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** ***A61F 2/44*** (11) **1 957 010 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 06839023.6 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/046418 06.12.2006
(87) WO 2007/067547 2007/24 14.06.2007
(30) 06.12.2005 US 742527 P
06.12.2006 US 634242
(54) • *FACETTENGELENKPROTHESEN*
• *FACET JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHESE D'ARTICULATION A FACETTES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BOYER, Michael, L., Phoenixville, PA 19460, US
LASKOWITZ, Daniel, Audubon, PA 19403, US
PAUL, David, C., Phoenixville, PA 19460, US
RHODA, William, S., Drexel Hill, PA 19026, US
IOTT, Andrew, Villanova, PA 19085, US
BAKER, Kelly, Audubon, PA 19403, US
LEE, Andrew, Oreland, PA 19075, US
BINDER, Lawrence, Doylestown, PA 18901, US
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 287 087 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15889780.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) ES 2015/070343 23.04.2015
(87) WO 2016/170199 2016/43 27.10.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENINSTRUMENTE*
• *FIXATION SYSTEM FOR SPINAL INSTRUMENTATION*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR L'INSTRUMENTATION DE COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Sanpera Trigueros, Ignacio, Av. Joan Miró 149 1° A, 07015 Palma de Mallorca, ES
Burgos Flores, Jesús, C/ Petunias 19, 28042 Madrid, ES
(72) Sanpera Trigueros, Ignacio, 07015 Palma de Mallorca, ES
Burgos Flores, Jesús, 28042 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **3 340 909 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763894.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/052049 08.08.2016
(87) WO 2017/032938 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557966
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG ZUM PLATZIEREN EINER PEDIKELSCHRAUBENABDECKUNG*
• *SURGICAL ASSEMBLY FOR PLACING A PEDICLE SCREW COVER*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL POUR LA MISE EN PLACE D'UN BOUCHON DE VIS PEDICULAIRE*
(73) Spineway, 7 Allée du Moulin Berger Batiment 7, 69130 Ecully, FR
(72) BAZILLE, Julien, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/74*** ***B22F 3/11*** ***A61L 31/14*** (11) **2 700 371 B1** ***A61L 31/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12773503.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2012/074345 19.04.2012
(87) WO 2012/142952 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 CN 201110099357
(54) • *PORÖSE TANTALSTANGE*
• *POROUS TANTALUM ROD*
• *TIGE POREUSE EN TANTALE*
(73) Chongqing Runzer Pharmaceutical CO., LTD, No. 9 Qinye Road Yubei, Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Yubei, Chongqing 401120, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 160 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738512.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036323 18.06.2015
(87) WO 2016/003658 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320511
(54) • *FIXIERENDE GEWEBEPLATTE*
• *LOCKING WEB PLATE*
• *PLAQUE DE BANDE DE VERROUILLAGE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HASHMI, Adam, West Chester, Pennsylvania 19380, US
ROCCI, Mirko, CH-4528 Zuchwil, CH
KELLY, Lynn, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
FISCHER, Fabienne, CH-4528 Zuchwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B01F 13/00*** (11) **3 150 155 B1** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 16190825.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015116797
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND MISCHEN EINES KNOCHENZEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND MIXING A BONE CEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE STOCKAGE D'UN CIMENT À OS*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/88 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/04*** ***A61M 1/00*** (11) **2 519 174 B1** ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10801335.0 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/061501 21.12.2010
(87) WO 2011/082026 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291515 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BEWÄSSERUNGSKANAL FÜR VERFAHREN MIT FLÜSSIGKEITSZIRKULATION*
• *COLLAPSIBLE IRRIGATION CHANNEL FOR PROCEDURES INVOLVING FLUID CIRCULATION*
• *CANAL D'IRRIGATION TÉLESCOPIQUE POUR DES INTERVENTIONS COMPRENANT LA CIRCULATION DE FLUIDE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Natick, MA 01760-1537, US
(72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley Massachusetts 02481, US
SLANDA, Jozef, Milford Massachusetts 01757, US
SEEHUSEN, Ashley, Palo California 94301, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** (11) **2 403 421 B1** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 10751212.1 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/026314 05.03.2010
(87) WO 2010/104755 2010/37 16.09.2010
(30) 05.03.2009 US 157722 P
26.03.2009 US 443087
06.10.2009 US 249054 P
(54) • *ENDOSKOPISCHER GEFÄSSABDICHTER UND TEILER MIT FLEXIBLEM GELENKSCHAFT*
• *ENDOSCOPIC VESSEL SEALER AND DIVIDER HAVING A FLEXIBLE ARTICULATING SHAFT*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VAISSEAU ENDOSCOPIQUE ET DIVISEUR DOTÉ D'UNE TIGE ARTICULÉE FLEXIBLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARCZYK, Stanislaw, Stratford CT 06614, US
PRIBANIC, Russell, New Milford CT 06776, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 629 690 B1**
A61B 18/08 A61N 7/02
A61B 18/24 A61B 18/00
A61B 18/18 A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 11778752.3 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057153 20.10.2011
(87) WO 2012/054762 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 405117 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT EXPANDIERBAREN NETZSTRUKTUREN FÜR NIERENNERVENMODULATION*
• *CATHETER APPARATUSES HAVING EXPANDABLE MESH STRUCTURES FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREILS DE CATHÉTER AYANT DES STRUCTURES DE MAILLE DILATABLES POUR NEUROMODULATION RÉNALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) BEETEL, Robert J., Mountain View, CA 94043, US
GRISWOLD, Erik, Penngrove, CA 94951, US
ZARINS, Denise, Saratoga, CA 95070, US
ABOYTES, Maria G., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 072 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275048.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505284
(54) • *GEFÄSSABLATIONSSYSTEM MIT EINSTELLBARER ABLATIONSELEKTRODE*
• *VESSEL ABLATION SYSTEM WITH ADJUSTABLE ABLATION TERMINAL*
• *SYSTÈME D'ABLATION DE VAISSEAU AVEC ÉLECTRODE D'ABLATION RÉGLABLE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47404, US
(72) PEDERSEN, Per Elgaard, 4690 Haslev, DK
TORP, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK
BUTZBACKER, Raimo Urban, 4690 Haslev, DK
PAAMAND, Rune T., 2700 Broenshoej, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 19175744.2

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 207 889 B1**
A61B 18/08 ***A61B 17/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16779987.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2016/061588 08.04.2016
(87) WO 2016/167196 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 JP 2015081969
(54) • *GREIFBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *GRASPING TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE PRÉHENSION*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKEI, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TANAKA, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TAKASHINO, Tomoyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 073 739 B1**
A61B 18/22
(25) En (26) En
(21) 07838047.4 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/019766 12.09.2007
(87) WO 2008/033367 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 US 843875 P
11.09.2007 US 900248
(54) • *VENENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *VEIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VEINES*
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) NEUBERGER, Wolfgang, F.T. Labuan, 87000, MY
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 117 792 B1**
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 90/00 A61B 17/16
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16181542.8 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTE UND ROBOTERGEFÜHRTE LASEROSTEOTOMIE*
• *COMPUTER ASSISTED AND ROBOT GUIDED LASER OSTEOTOME*
• *OSTÉOTOME LASER GUIDÉ PAR ROBOT ET ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(73) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
(72) Bruno, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
Zeilhofer, Hans-Florian, 4052 Basel, CH
Jürgens, Philipp, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 09778650.3 / 2 480 153

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 19/00 → (51) ***G09B 23/28***

A61B 34/00 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **2 967 661 B1**
A61B 17/56 ***A61B 17/88***
A61B 17/16 ***A61B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 14775267.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025458 13.03.2014
(87) WO 2014/159924 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780878 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR DIE PLANUNG COMPUTERGESTÜTZTER ROBOTERCHIRURGIE*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR PLANNING COMPUTER-ASSISTED ROBOTIC SURGERY*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA PLANIFICATION DE CHIRURGIES ROBOTIQUES ASSISTÉES PAR ORDINATEUR*
(73) Think Surgical, Inc., 47320 Mission Falls Court, Fremont, CA 94539, US
(72) MILLER, Denise A., Fremont, California 94539, US
CIPRIANO, Rose A., Fremont, California 94539, US
LI, Lu, Fremont, California 94539, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 608 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 11754930.3 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) IB 2011/053637 17.08.2011
(87) WO 2012/025856 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 US 375947 P
(54) • *MAPPING-SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *MAPPING SYSTEM FOR MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME DE MAPPAGE POUR DES INTERVENTIONS MÉDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MANZKE, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
DESJARDINS, Adrien Emmanuel, 5656 AE Eindhoven, NL
'T HOOFT, Gert Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
DELADI, Szabolcs, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 34/20 → (51) ***G01S 5/30***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 34/30 → (51) ***F16D 3/26***

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 372 187 B1**
A61B 17/54
(25) De (26) De
(21) 18156819.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105190

(54) • *BEHANDLUNGSAUFSATZ SOWIE HANDSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN BEHANDLUNGSAUFSATZ*
• *TREATMENT APPLICATION AND HANDPIECE WITH SUCH A TREATMENT APPLICATION*
• *HAUSSE DE MANIPULATION AINSI QUE PIÈCE À MAIN POURVUE D'UNE TELLE HAUSSE DE MANIPULATION*
(73) La Fontaine, Helmut, Urb. Hacienda Las Chapas, Elviria Avda. 1 casa 252, 29604 Marbella, ES
(72) La Fontaine, Helmut, 29604 Marbella, ES
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 680 778 B1**
A61B 8/08 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 12713324.7 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050999 02.03.2012
(87) WO 2012/117381 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161448714 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INITIALISIERUNG UND REGISTRIERUNG EINES NAVIGATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED INITIALIZATION AND REGISTRATION OF NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET D'ENREGISTREMENT AUTOMATIQUES D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KADOURY, Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JAGO, James, Robertson, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WOOD, Bradford, Johns, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLLET-BILLON, Antoine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 410 976 B1**
A61C 19/04 ***A61C 19/05***
A61B 90/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707613.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050222 01.02.2017
(87) WO 2017/134385 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 FR 1650792
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AUSRICHTUNG, BALANCE UND SYMMETRIE EINES GESICHTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ALIGNMENT, BALANCE AND SYMMETRY OF A FACE*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE L'ALIGNEMENT, DE L'EQUILIBRAGE ET DE LA SYMETRIE D'UN VISAGE*
(73) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) ALEPEE, Christophe, 69003 Lyon, FR
CASIMIRO, Romeo, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61B 90/30 → (51) ***F21V 23/04***

A61B 90/35 → (51) ***A61B 90/30***

A61C 5/60 → (51) ***B65D 51/00***

A61C 5/66 → (51) ***B65D 51/00***

A61C 5/77 → (51) ***B01J 19/08***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/36***

---

(51) ***A61C 7/36*** (11) **2 881 076 B1**
A61C 7/14
(25) En (26) En
(21) 13195992.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *LABIALE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ORTHODONTISCHEN HILFS- UND LINGUALEM ANWENDUNGSSYSTEM*
• *LABIAL ATTACHMENT DEVICE FOR USE WITH ORTHODONTIC AUXILIARY AND LINGUAL APPLIANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ATTACHEMENT LABIAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME ORTHODONTIQUE AUXILIAIRE ET UN SYSTÈME ORTHODONTIQUE LINGUAL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Paehl, Ralf Matthias, 49324 Melle, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 844 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 12875879.4 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2012/050280 02.05.2012
(87) WO 2013/163719 2013/45 07.11.2013
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM MIT OVALER PLATTFORM UND DESSEN KOMPONENTEN*
• *OVAL PLATFORM DENTAL IMPLANT SYSTEM AND IT'S COMPONENTS*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE À PLATE-FORME OVALE ET SES COMPOSANTS*
(73) Rahgozar, Reza, 1430 West King Edward, Vancouver, BC V6H 2A2, CA
(72) Rahgozar, Reza, Vancouver, BC V6H 2A2, CA
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 171 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796466.2 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.05.2017
(86) EP 2014/073582 03.11.2014
(87) WO 2016/012058 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 IT AN20140111
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON MEHREREN ZAHNPROTHESEN*
• *MODULAR APPARATUS FOR INSTALLATION OF MULTIPLE DENTAL PROSTHESES.*
• *APPAREIL MODULAIRE POUR INSTALLATION DE MULTIPLES PROTHÈSES DENTAIRES*
(73) Bacchiocchi, Danilo, 20 Via Dominici, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) BACCHIOCCHI, Danilo, I-60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 195 825 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15784473.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057171 17.09.2015
(87) WO 2016/042515 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 PT 10789014
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Universidade do Minho, Largo do Paco, 4704-3553 Braga, PT
(72) FERNANDES CARVALHO, Sandra Maria, 4710 - 057 Braga, PT
ALMEIDA ALVES, Cristiana Filipa, 4710 - 057 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 364 912 B1**
A61C 9/00 ***A61C 13/34***
A61C 8/00
(25) It (26) En
(21) 16805209.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056281 19.10.2016
(87) WO 2017/068509 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20154970
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, ANPASSEN UND FIXIEREN VON ANALOGEN REFERENZELEMENTEN FÜR DEN AUFBAU VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS MINISCHRAUBEN*
• *METHOD OF IDENTIFICATION, FITTING AND FIXING OF ANALOG REFERENCE ELEMENTS FOR THE CONSTRUCTION OF ORTHODONTIC DEVICES BY MEANS OF MINISCREWS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, D'AJUSTEMENT ET DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE RÉFÉRENCE ANALOGUES POUR LA CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS*

ORTHODONTIQUES AU MOYEN DE MINIVIS

(73) Easy Driver Group S.r.l.s., Via Bormiolo Rocco, 5/A, 43120 Parma, IT

(72) DALLATANA, Gianluca, 43122 Parma (PR), IT
RIVA, Roberto, 43122 Parma (PR), IT
DE GABRIELE, Oronzo, 43122 Parma (PR), IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **2 822 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758036.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029057 05.03.2013
(87) WO 2013/134229 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201213413760
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MCDONOUGH, Justin E., Flemington, New Jersey 08822, US
FUSI, Robert W., II, Flemington, New Jersey 08822, US
FOUGERE, Richard J., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 323 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200799.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225536
(54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG*
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAGAWA, Tadanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 19/04 → (51) ***A61B 90/30***

A61C 19/05 → (51) ***A61B 90/30***

(51) ***A61F 2/02*** ***A61L 27/50*** (11) **2 793 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859455.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/065672 16.11.2012
(87) WO 2013/095830 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579206 P
(54) • *VERNETZTE ENTWÄSSERTE PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CROSS-LINKED DEHYDRATED PLACENTAL TISSUE GRAFTS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *GREFFES DE TISSU PLACENTAIRE DÉSHYDRATÉES RÉTICULÉES ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER ET UTILISER CELLES-CI*
(73) MIMEDX Group Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) KOOB, Thomas J., Marietta, GA 30062, US
DANIEL, John, Marietta, GA 30062, US
SPENCER, Randall, Marietta, GA 30062, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61F 2/02*** ***A61B 17/04*** (11) **2 799 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166177.7 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Knochenanker mit Gewindegestaltung, die zur Befestigung in kortikalen und sponigiose Knochengeweben optimiert sind*
• *Bone anchors having thread design optimized for fixation in cortical and cancellous bone tissues*
• *Ancrages d'os dotés d'une conception de filetage optimisée pour une fixation dans des tissus d'os spongieux et corticale*
(73) West, Hugh S. Jr., 5848 South 300 East, Salt Lake City UT 84107, US
(72) West, Hugh S. Jr., Salt Lake City UT 84107, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 05855656.4 / 1 962 698

(51) ***A61F 2/02*** ***A61K 9/00*** (11) **3 399 945 B1** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17811749.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/060494 08.11.2017
(87) WO 2018/089397 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419204 P
07.11.2017 US 201715806054
(54) • *IMPLANTIERBARE VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE ENCAPSULATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION IMPLANTABLES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, US
GUNZEL, Edward, Oxford, PA 19363, US
KNISLEY, Keith, Rimrock, AZ 86335, US
RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US
ZAMBOTTI, Lauren, Wilmington, DE 19808, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19182238.6
19182243.6

A61F 2/04 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/954*** ***A61M 25/01*** ***A61F 2/06*** (11) **2 452 719 B1** ***A61F 2/962*** ***A61M 29/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11275142.5 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 12.11.2010 GB 201019107
(54) • *Inserteranordnung und Dilatatorspitze dafür*
• *Introducer assembly and dilator tip therefor*
• *Ensemble d'introducteur et pointe de dilatateur correspondante*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Rasmussen, Erik, DK-4200 Slagelse, DK
Oehlenschlaeger, Bent, DK-4623 LI. Skensved, DK
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/3207***

A61F 2/12 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **1 720 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 05735577.8 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(86) US 2005/006892 02.03.2005
(87) WO 2005/084588 2005/37 15.09.2005
(30) 02.03.2004 US 549899 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG, LADUNG UND ABGABE EINER INTRAOKULARLINSE*
• *DEVICES FOR STORING, LOADING, AND DELIVERING AN INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIFS DESTINES A STOCKER, CHARGER ET METTRE EN PLACE UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) PETERSON, Rod, T., Tustin Ranch, CA 92782, US
OTT, Robert, D., Irvine, CA 92606, US
COLE, Mark, S., Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19177717.6

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 887 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 13782937.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) DE 2013/000471 21.08.2013
(87) WO 2014/029382 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 DE 102012016892
(54) • *INTRAOKULARLINSE, INSBESONDERE ZILIARINTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS, IN PARTICULAR CILIARY INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE, NOTAMMENT LENTILLE INTRAOCULAIRE CILIAIRE*
(73) Biolnic UG, Zülpicher Strasse 353, 50937 Köln, DE

(72) JANSEN, Josef, D-51429 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 964 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712454.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020138 04.03.2014
(87) WO 2014/137983 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772858 P
(54) • *AUTOMATISIERTER VORGESPANNTER KONTAKTLINSENINJEKTOR*
• *AUTOMATED PRELOADED INTRAOCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE PRÉCHARGÉ AUTOMATISÉ*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) SAFABASH, Jason, H., Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 575 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724908.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038715 01.06.2011
(87) WO 2011/153210 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 350656 P
(54) • *Transkatheterfreisetzungssystem für kontrollierte Expansion und Kontraktion einer Herzklappenprothese*
• *Transcatheter delivery system with controlled expansion and contraction of prosthetic heart valve*
• *Système de pose par cathéter au moyen du déploiement et de la contraction régulés d'une valvule cardiaque prothétique*
(73) Medtronic Inc., IP Legal Department 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, California 95403, US
PADRAIG, Savage, Galway, IE
PELLEGRINI, Gianfranco, Santa Rosa, California 95403, US
RINNE, Finn, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 777 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159090.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782707 P
(54) • *Prothese zum atraumatischen Ergreifen von intraluminalem Gewebe*
• *Prosthesis for atraumatically grasping intralumenal tissue*
• *Prothèse pour saisie atraumatique de tissus intracavitaires*
(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Ratz, J. Brent, Irvine, CA 92618, US
Quadri, Arshad, Irvine, CA 92618, US
Pesce, Luca, Irvine, CA 92618, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **2 938 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817692.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077973 24.12.2013
(87) WO 2014/102268 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12008632
14.05.2013 EP 13002534
02.08.2013 EP 13003879
(54) • *VORRICHTUNG UND SET ZUM ZUSAMMENKLAPPEN ODER AUFKLAPPEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT EINEM KLEMMMECHANISMUS*
• *APPARATUS AND SET FOR FOLDING OR UNFOLDING A MEDICAL IMPLANT COMPRISING A CLAMPING MECHANISM*
• *APPAREIL ET ENSEMBLE DE PLIAGE ET DÉPLIAGE D'UN IMPLANT MÉDICAL, COMPRENANT UN MÉCANISME DE SERRAGE*
(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 201, Shuiyou Building, No. 3738, Nanhuan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LIM, Hou-Sen, Singapore 455234, SG
GÖTZ, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/01*** (11) **3 344 189 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16763693.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049888 01.09.2016
(87) WO 2017/040774 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213756 P
(54) • *EINFÜHRSCHLEUSE MIT EXPANDIERBAREN TEILEN*
• *INTRODUCER SHEATH HAVING EXPANDABLE PORTIONS*
• *GAINE D'INTRODUCTEUR PRÉSENTANT DES PARTIES EXTENSIBLES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) WILLARD, Steven N., Bloomington, Minnesota 55438, US
BUYSMAN, John J., Minnetonka, Minnesota 55345, US
HILLUKKA, Brett A., Hanover, Minnesota 55341, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 028 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197482.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560835
02.01.2015 DK 201570001
(54) • *FUNDAMENT FÜR EIN PENISPROTHESENIMPLANTAT UND PENISPROTHESENSYSTEM*
• *A BASE FOR A PENILE PROSTHETIC IMPLANT AND A PENILE PROSTHETIC SYSTEM*
• *BASE POUR UN IMPLANT DE PROTHÈSE PÉNIENNE ET SYSTÈME DE PROTHÈSE PÉNIENNE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DANIEL, Geoffrey A., Crystal, MN Minnesota 55428, US
(60) 19181745.1

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/40***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** (11) **2 385 811 B1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 09831080.8 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2009/066462 02.12.2009
(87) WO 2010/065677 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 US 119210 P
(54) • *GERÄT FÜR HÜFTPFANNEN-ARTHOPLASTIK*
• *APPARATUS FOR ACETABULAR ARTHROPLASTY*
• *APPAREIL POUR UNE ARTHROPLASTIE COTYLOÏDIENNE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) RIES, Michael, D., Nicasio California 94946, US
KELMAN, David, C., Collierville Tennessee 38017, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/46*** (11) **2 358 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 09813624.5 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/056553 10.09.2009
(87) WO 2010/030809 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 US 191603 P
17.07.2009 US 226668 P
(54) • *SYSTEME FÜR DIE HÜFTCHIRURGIE*
• *HIP SURGERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CHIRURGIE DE LA HANCHE*
(73) OrthAlign, Inc., 6 Cromwell, Suite 102, Irvine, CA 92618, US
(72) BORJA, Santiago, P., Tucson, AZ 85745, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 361 993 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793959.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052624 11.10.2016

(87) WO 2017/064410 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 FR 1559658
(54) • *KONDYLENIMPLANTAT FÜR EINE KNIEPROTHESE*
• *CONDYLAR IMPLANT FOR A KNEE PROSTHESIS*
• *IMPLANT CONDYLIEN POUR PROTHESE DE GENOU*
(73) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) GUITON, Thierry, 76100 Rouen, FR
ALEPEE, Christophe, 69003 Lyon, FR
PFEFFER, Frédéric, 88390 Les Forges, FR
ESTOUR, Gilles, 73000 Chambery, FR
GANDON, Didier, 51100 Reims, FR
GALY, Charles, 31800 Latoue, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **2 611 395 B1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 11822760.2 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050430 02.09.2011
(87) WO 2012/031267 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875818
03.09.2010 US 875791
03.09.2010 US 875749
03.09.2010 US 875706
03.09.2010 US 875637
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** ***A61F 2/28*** (11) **2 688 521 B1** ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 12761017.8 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029760 20.03.2012
(87) WO 2012/129205 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466321 P
20.09.2011 US 201113237174
(54) • *FUSIONSKÄFIG MIT INTERNER EINZELSTÜCKFIXIERUNG*
• *FUSION CAGE WITH IN-LINE SINGLE PIECE FIXATION*
• *CAGE DE FUSION AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION MONO-PIÈCE CONCORDANT*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) GAMACHE, Thomas, Raynham, MA 02767-0350, US
CHILDS, Joseph, Raynham, MA 02767-0350, US
PARSONS, Matthew, Raynham, MA 02767-0350, US
FLAHERTY, Kevin, Raynham, MA 02767-0350, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **3 240 506 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 15875858.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/055449 14.10.2015
(87) WO 2016/108994 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585544
(54) • *EXPANDIERBARER BANDSCHEIBENKÄFIG*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL CAGE*
• *CAGE INTERVERTÉBRALE EXPANSIBLE*
(73) EX Technology, LLC, 2280 Sentinel Circle, Gering, NE 69341, US
(72) SAFRIS, Yefim, Gering, NE 69341, US
JIMENEZ, Omar, F., Gering, NE 69341, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 877 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 13733144.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/045248 11.06.2013
(87) WO 2014/018174 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557488
(54) • *ABGABEKATHETER MIT DISTALER BEWEGLICHER KAPSEL ZUR TRANSAPIKALEN ABLAGE VON KÜNSTLICHEN HERZKLAPPEN*
• *DELIVERY CATHETER WITH DISTAL MOVING CAPSULE FOR TRANSAPICAL PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY*
• *CATHÉTER DE MISE EN PLACE AVEC CAPSULE DE DÉPLACEMENT DISTALE POUR MISE EN PLACE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE PAR VOIE TRANSAPICALE*
(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Gallway, IE
(72) ROGERS, Ronan, Santa Rosa, California 95403, US
GALLAGHER, John, Santa Rosa, California 95403, US
KENNY, Gavin, Santa Rosa, California 95403, US
DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/954*** (11) **2 323 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 09758758.8 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/003383 04.06.2009
(87) WO 2009/148594 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 58776 P
(54) • *KONTROLLIERT ABLEGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLED DEPLOYABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DÉPLOYABLE CONTRÔLÉ*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) ZUKOWSKI, Stanislaw, L., Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19181564.6

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 4/00 → (51) ***A61G 5/04***

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61H 3/00*** (11) **2 663 267 B1** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12701042.9 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020775 10.01.2012
(87) WO 2012/096956 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431277 P
(54) • *ANGETRIEBENE GELENKORTHESE*
• *POWERED JOINT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE D'ARTICULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Iwalk, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) HAN, Zhixiu, Acton, MA 01718, US
BARNHART, Christopher, Eric, Carlisle, MA 01741, US
HERR, Hugh, M., Somerville, MA 02143, US
WILLIAMS, Christopher, Pittsburgh, PA 15221, US
WEBER, Jeff, Anthony, San Francisco, CA 94109, US
CASLER, Rick, Lowell, Massachusetts 01854, US
MCCARTHY, Jennifer, T., Concord, MA 01742, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19175651.9

---

(51) ***A61F 5/01*** B29C 51/00 (11) **3 307 216 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731242.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051355 07.06.2016
(87) WO 2016/198778 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555282
(54) • *THERMOFORMBARE HALBSTEIFE ORTHESEN*
• *THERMOFORMABLE SEMI-RIGID ORTHOSES*
• *ORTHESES SEMI-RIGIDES THERMOFORMABLES*
(73) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64, 26270 Loriol sur Drome, FR
(72) FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

A61F 5/01 → (51) ***A63B 25/10***

A61F 5/02 → (51) ***A41D 13/08***

A61F 5/02 → (51) ***G01N 33/68***

A61F 9/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61F 9/06*** (11) **2 839 817 B1**
A42B 3/22
(25) En (26) En
(21) 14179317.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 05.08.2013 CH 13532013
06.09.2013 EP 13405108
23.04.2014 CH 6162014
(54) • *Gesichtsschutz*
• *Face protector*
• *Protecteur facial*
(73) Optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, CH
(72) Hofer Kraner, Ramon, 9100 Herisau, CH
Keller, Leo, 8630 Rüti ZH, CH
Iranyi, Daniel, 6312 Steinhausen, CH
Lenzi, Arno, 8003 Zürich, CH
Stäubli, Tom, 8004 Zürich, CH
Werner, Uwe, 8825 Hütten, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 270 841 B1**
A61F 13/42 ***A61K 9/70***
D02G 3/44 ***D03D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16710936.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054708 04.03.2016
(87) WO 2016/146410 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015003254
(54) • *TEXTILES FLÄCHENGEBILDE ZUR AUFLAGE AUF DIE HAUT UND/ODER EINE WUNDE EINES PATIENTEN SOWIE TRANSDERMALES PFLASTER UND ANORDNUNG AUS EINEM TRANSDERMALEN PFLASTER UND EINER AUSWERTEINHEIT*
• *TEXTILE FABRIC FOR PLACING ON THE SKIN AND/OR A WOUND OF A PATIENT, AND TRANSDERMAL PATCH AND ARRANGEMENT CONSISTING OF A TRANSDERMAL PATCH AND AN EVALUATION UNIT*
• *STRUCTURE TEXTILE PLATE POUR L'APPLICATION SUR LA PEAU ET/OU UNE PLAIE D'UN PATIENT AINSI QUE PATCH TRANSDERMIQUE ET DISPOSITIF CONSTITUÉ D'UN PATCH TRANSDERMIQUE ET D'UNE UNITÉ D'ÉVALUATION*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61F 13/00 → (51) ***A41D 13/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 1/32***

A61F 13/02 → (51) ***A41B 9/00***

(51) ***A61F 13/04*** (11) **2 986 260 B1**
A61F 13/06
(25) En (26) En
(21) 13721161.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2013/036869 17.04.2013
(87) WO 2014/171928 2014/43 23.10.2014
(54) • *VOLLSTÄNDIG GEGOSSENER STÜTZVERBAND*
• *TOTAL CONTACT CAST*
• *PLÂTRE À CONTACT TOTAL*
(73) BSN Medical, Inc., 5825 Carnegie Blvd, Charlotte NC 28209, US
(72) ANDREWS, Hugh, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE
MCCALL, Scott, Andrew, Fort Mill, SC 29715, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/04***

A61F 13/10 → (51) ***A41D 13/08***

A61F 13/15 → (51) ***A41D 13/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/476 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/49 → (51) ***A41D 13/00***

A61F 13/49 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***A61F 13/515*** (11) **3 052 552 B1**
A61F 13/84 ***C08J 3/20***
C08J 3/18 ***C08K 5/04***
C08L 101/00 ***C08J 5/18***
C08J 3/215 ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14848774.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057729 26.09.2014
(87) WO 2015/048450 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884616 P
(54) • *KUNSTSTOFFARTIKEL MIT EINEM THERMISCHEN WIRKSTOFF*
• *THERMOPLASTIC ARTICLE WITH THERMAL ACTIVE AGENT*
• *ARTICLE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN AGENT ACTIF THERMIQUE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZHOU, Peiguang, Neenah, Wisconsin 54956, US
IWANSKI, David, Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
TURCHAN, Gary, Alan, Neenah, Wisconsin 54956, US
LONG, Andrew, Mark, Neenah, Wisconsin 59456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 082 687 B1**
A61F 13/476 ***A61F 13/532***
A61F 13/475 ***A61F 13/47***
A61F 13/531 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 14821020.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069011 08.12.2014
(87) WO 2015/094733 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918799 P
(54) • *SAUGFÄHIGE PADS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER ABSORPTIONSFÄHIGKEIT*
• *ABSORBENT PADS COMPRISING ZONES OF DIFFERENTIAL ABSORBENT CAPACITY*
• *SERVIETTES ABSORBANTES COMPRENANT DES ZONES DE CAPACITÉ D'ABSORPTION DIFFÉRENTIELLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CARLUCCI, Giovanni, I-66100 Chieti, IT
PERI, Andrea, D-65824 Schwalbach, DE
BELLUCCI, Remo, Cincinnati, Ohio 45202, US
BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
KIRKBRIDE, Tana, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***C08F 2/32***

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 085 347 B1**
A61F 13/62
(25) En (26) En
(21) 16172176.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 27.04.2012 TW 101115050
(54) • *BEFESTIGUNGSGURT FÜR ABSORBIERENDEN EINWEGARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABSORBIERENDER EINWEGARTIKEL DAMIT*
• *FASTENING STRAP FOR DISPOSABLE ABSORBING ARTICLES, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND DISPOSABLE ABSORBING ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *SANGLE DE FIXATION POUR ARTICLES ABSORBANTS JETABLES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES ABSORBANT JETABLES COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
(72) CHENG, Allen, Ho Mei Town, TW
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13165418.8 / 2 656 828

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/515***

(51) ***A61G 1/02*** (11) **3 377 017 B1**
A61B 6/04 ***A61G 7/012***
A61G 1/048
(25) Sl (26) En
(21) 16784995.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SI 2016/000018 10.08.2016
(87) WO 2017/086882 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 SI 201500273
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG VON PATIENTEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORT AND MEDICAL CARE OF PATIENTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE SOINS MÉDICAUX DE PATIENTS*
(73) Novak M D.o.o., Pod smrekami 5, 1218 Komenda, Sl
(72) NOVAK, Miha, 1218 Komenda, Sl
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, Sl

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 326 600 B1**
A61G 5/10 ***A61F 4/00***
(25) It (26) En
(21) 17201838.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 IT 201600120097
(54) • *MOTORISIERTER ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE ODER ÄLTERE BENUTZER*
• *MOTORIZED WHEELCHAIR FOR DISABLED OR ELDERLY USERS*
• *FAUTEUIL ROULANT MOTORISÉ POUR UTILISATEURS HANDICAPÉS OU ÂGÉS.*
(73) Conte, Giovanni, Via Privata Valseriana, 3, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(72) Conte, Giovanni, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/04***

A61G 7/012 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 7/10 → (51) ***A61H 3/00***

A61G 10/02 → (51) ***E04B 1/16***

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 094 298 B1**
F16B 2/02
(25) En (26) En
(21) 15701892.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011099 13.01.2015
(87) WO 2015/106232 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926856 P
(54) • *ZUBEHÖRKLEMME FÜR NOTFALLLIEGEN*
• *ACCESSORY CLAMP FOR EMERGENCY COTS*
• *PINCE-ACCESSOIRE POUR CIVIÈRE D'URGENCE*
(73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) CAMBRIDGE, Alan, Brendale, Queensland 4500, AU
BROADLEY, Gavin, Brendale, Queensland 4500, AU
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 043 763 B1**
A61H 23/02 ***A61H 23/00***
A61H 23/04
(25) En (26) En
(21) 14784554.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) NO 2014/050167 11.09.2014
(87) WO 2015/038005 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 NO 20131229
11.07.2014 NO 20140881
(54) • *STIMULATIONS- UND BEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *A STIMULATION AND TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ET DE TRAITEMENT*
(73) Nevroflex AS, P.O. Box 122, 4792 Lillesand, NO
(72) KØLTZOW, Peder Ragnvald, 1364 Fornebu, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **2 811 962 B1**
A61G 7/10
(25) En (26) En
(21) 13707293.0 (22) 09.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052623 09.02.2013
(87) WO 2013/117750 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 EP 12154778
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLADEN DES KÖRPERGEWICHTES EINES BENUTZERS WÄHREND DER KÖRPERLICHEN AKTIVITÄT DES BENUTZERS, INSBESONDERE FÜR DAS GANGTRAINIEREN DES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR UNLOADING A USER'S BODY WEIGHT DURING A PHYSICAL ACTIVITY OF SAID USER, PARTICULARLY FOR GAIT TRAINING OF SAID USER*
• *APPAREIL POUR DÉCHARGER LE POIDS DU CORPS D'UN UTILISATEUR PENDANT UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE DUDIT UTILISATEUR, EN PARTICULIER POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE DUDIT UTILISATEUR*
(73) Lutz Medical Engineering, Oberdorf 134, 8455 Rüdlingen, CH
ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) VALLERY, Heike, 46282 Dorsten, DE
LUTZ, Peter, CH-8455 Rüdlingen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61H 3/02*** (11) **2 371 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160582.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.10.2011
(30) 01.04.2010 GB 201005590
(54) • *Gehhilfe*
• *A walking aid*
• *Aide à la marche*
(73) Hateley, Brian Peter, 102 Garswood Road, Wigan WN4 0XS, GB
(72) Hateley, Brian Peter, Wigan WN4 0XS, GB
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***A61H 3/02*** (11) **2 827 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 13764002.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033598 22.03.2013
(87) WO 2013/142839 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261615139 P
20.08.2012 PCT/US2012/051612
31.10.2012 US 201261720861 P
14.03.2013 US 201361785903 P
(54) • *KRÜCKE*
• *CRUTCH*
• *BÉQUILLE*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SUMMIT, Scott, Mill Valley, CA 94941, US
TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco, CA 94123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **2 658 501 B1**
B62B 7/04
(25) De (26) De
(21) 11807936.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074020 23.12.2011
(87) WO 2012/089694 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 DE 202010013231 U
25.05.2011 DE 202011101334 U
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER GEHWAGEN*
• *COLLAPSIBLE WHEELED WALKING AID*
• *DÉAMBULATEUR À ROULETTES PLIANT*
(73) Beger, Udo, Karlstr. 5c, 84034 Landshut, DE
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A61H 23/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 31/00 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61H 33/06*** (11) **2 604 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008342.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 202011109012 U
(54) • *Vorrichtung zum Aufgießen von Flüssigkeit auf die Steinpackung eines Saunaofens*
• *Device for pouring liquid onto the stone packing of a sauna stove*
• *Dispositif de versement de liquide sur l'empierrement d'un four pour sauna*

(73) Pfleghardt, Stefan, Grasweg 25, 90556 Seukendorf, DE
Taubmann, Harald, Loher Sonnenleite 8, 90579 Langenzenn, DE
(72) Pfleghardt, Stefan, 90556 Seukendorf, DE
Taubmann, Harald, 90579 Langenzenn, DE
(74) Heimler, Rainer, Heimler Mönius Kleinspehn Rechts- und Patentanwälte Hans-Bornkessel-Straße 3, 90763 Fürth, DE

A61J 1/06 → (51) ***B65D 41/20***

A61J 1/12 → (51) ***A61B 5/15***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61J 9/00*** (11) **2 913 043 B1**
A61J 11/00 ***A61J 9/08***
A61J 11/04
(25) En (26) En
(21) 15162561.3 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 22.07.2009 CN 200920306690 U
04.11.2009 CN 200920314008 U
19.05.2010 US 782723
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION*
(73) Swift Sino Limited, Flat B 9/F Gee Luen Chang Ind. Bldg No. 11 Yuk Yat Street Tokwawan Kowloon, Hong Kong, HK
(72) LO, Fu Man Herman, Kowloon, HK
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10801844.1 / 2 456 408

A61J 9/08 → (51) ***A61J 9/00***

A61J 11/00 → (51) ***A61J 9/00***

A61J 11/04 → (51) ***A61J 9/00***

(51) ***A61K 6/02*** (11) **2 249 764 B1**
A61K 8/20 ***A61Q 11/00***
A61K 8/44 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 09708758.9 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/033312 06.02.2009
(87) WO 2009/100283 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 US 27425
(54) • *ZAHNDICHTUNGSMITTEL*
• *TOOTH SEALANT*
• *MATÉRIAU D ÉTANCHÉITÉ POUR LES DENTS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, NJ 08550, US
KOHLI, Rajnish, Hillsborough, NJ 08844-3009, US
ROBINSON, Richard, Belle Mead NJ 08502, US
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands NJ 07716, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/00 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 6/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 17/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 137 042 B1**
A61K 8/35 ***A61K 8/36***
A61K 8/362 ***A61K 8/365***
A61K 8/55 ***A61Q 17/04***
(25) De (26) De
(21) 15716488.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057806 10.04.2015
(87) WO 2015/165710 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014207916
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG II*
• *SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES II*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES II*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 316 854 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61Q 13/00 ***A61K 8/891***
A61K 8/92 ***A61K 8/11***
(25) En (26) En
(21) 16739349.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040325 30.06.2016
(87) WO 2017/004339 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186571 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN POPULATIONEN VON MIKROKAPSELN MIT PARFÜM*
• *COMPOSITION COMPRISING MULTIPLE POPULATIONS OF MICROCAPSULES COMPRISING PERFUME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE MULTIPLES POPULATIONS DE MICROCAPSULES CONTENANT DU PARFUM*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB

A61K 8/31 → (51) ***A23L 33/12***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 344 224 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61Q 3/02 ***A61K 8/85***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760443.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070379 30.08.2016
(87) WO 2017/037044 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 LU 92811
(54) • *ANHYDRISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE*
(73) International Lacquers S.A., Z.I. Scheleck II Route de Dudelange, 3225 Bettembourg, LU
(72) ROVILLE, Charlène, SW11 2NW London, GB
DEROSIER, Frédéric, 57680 Corny sur Moselle, FR
DELAS, Christophe, 3926 Mondercange, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***A61K 8/35*** (11) **2 485 806 B1**
A61K 8/40 ***A61K 8/46***
A61Q 17/04
(25) De (26) De
(21) 10744887.0 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/004990 13.08.2010
(87) WO 2011/042087 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 DE 102009048557
(54) • *VERWENDUNG VON CETEARYLSULFOSUCCINATEN IN SONNENSCHUTZMITTELN*
• *USE OF CETEARYL SULFOSUCCINATES IN SUNSCREEN PREPARATIONS*
• *UTILISATION DE CÉTÉARYLSULFOSUCCINATES DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
TESCH, Mirko, 22303 Hamburg, DE
KOEHLER, Manuela, 22147 Hamburg, DE
MEYER, Christiane, 20357 Hamburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/36 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/39*** (11) **3 082 745 B1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 14799134.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074303 12.11.2014
(87) WO 2015/090738 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226807
(54) • *PFLEGENDES TREIBMITTELHALTIGES HAARKOSMETIKUM*
• *BLOWING AGENT-CONTAINING HAIR CARE COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE SOIN CAPILLAIRE CONTENANT UN AGENT PROPULSEUR*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
HEINSOHN, Ulrike, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/42 → (51) ***C07C 233/65***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 6/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/55 → (51) ***C07F 9/572***

A61K 8/64 → (51) ***C07F 9/572***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 277 259 B1**
A61K 8/41 ***A61Q 5/04***
A61Q 5/06
(25) De (26) De
(21) 16701526.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/051568 26.01.2016
(87) WO 2016/155901 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015205759
(54) • *MITTEL ENTHALTEND EIN VINYLPYRROLIDON COPOLYMER UND EIN ACRYLAT COPOLYMER*
• *COMPOSITION CONTAINING A VINYL- AND AN ACRYLATES COPOLYMER*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COPOLYMÈRE DE VINYL- ET UNE COPOLYMÈRE D'ACRYLATE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE
PULS, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/898*** (11) **3 281 623 B1**
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16184012.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FILMS AUF KERATINFASERN*
• *HAIR COLORING COMPOSITION FOR PROVIDING A FILM ON KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION DE COLORATION CAPILLAIRE PERMETTANT DE DÉPOSER UN FILM SUR DES FIBRES DE KÉRATINE*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Forgione, Marianna, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Schäfer, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Heppenheimer, Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61K 8/92*** (11) **3 324 927 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10 ***A61K 8/46***
A61K 8/42 ***A61K 8/44***
A61K 8/86 ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 16718665.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/059221 26.04.2016
(87) WO 2017/012727 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213478
(54) • *STABILISIERUNGSGEMISCH*
• *STABILIZING MIXTURE*
• *MÉLANGE DE STABILISATION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHRÖDER, Thomas, 22395 Hamburg, DE
HENTRICH, Dirk, 22457 Hamburg, DE

A61K 8/92 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***C07C 233/65***

A61K 8/97 → (51) ***A23L 19/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/61***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/71***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 8/99 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 432 450 B1**
A61K 9/70 ***A61Q 19/00***
A61Q 17/00 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 10720694.8 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/034656 13.05.2010
(87) WO 2010/135131 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180463 P
(54) • *EINWEGSTREIFEN ZUR EINMALIGEN ANWENDUNG VON TOPISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *SINGLE-USE, DISPOSABLE STRIP FOR APPLICATION OF TOPICAL COMPOSITIONS*
• *BANDE JETABLE À USAGE UNIQUE POUR APPLICATION DE COMPOSITIONS TOPIQUES*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) GUO, Jian-Hwa, Richmond Virginia 23233, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 006 019 B1**
A61K 47/36 ***A61K 31/00***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 15164516.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 TW 103135071
(54) • *LANGANHALTENDE INJIZIERBARE WIRKSTOFFFREISETZENDE GELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LONG-LASTING INJECTABLE DRUG RELEASING GEL COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE GEL À LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN MÉDICAMENT INJECTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) National Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Road East District, Hsinchu City 300, TW
(72) Liu, Dean-Mo, 302 Jhubei City, TW
Chou, Hao-Syun, 970 Hualien City, TW
Hsiao, Meng-Hsuan, 235 New Taipei City, TW
Chen, Yi-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 157 507 B1**
A61K 38/16
(25) En (26) En
(21) 15736009.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) GB 2015/051790 18.06.2015
(87) WO 2015/193677 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014777 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENINFEKTIONEN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF OCULAR INFECTION*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION OCULAIRE*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Edghill House Wildey Business Park, Suite 2, St. Michael, BB

(72) SI, Erwin C., Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 352 737 B1**
A61K 9/10 ***A61K 47/44***
A61K 31/714
(25) En (26) En
(21) 16782311.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) NL 2016/050659 23.09.2016
(87) WO 2017/052376 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 NL 2015506
(54) • *SUBLINGUALE VERABREICHUNG VON IN EINER HYDROPHOBEN KONTINUIERLICHEN PHASE DISPERGIERTEM VITAMIN B12*
• *SUBLINGUAL ADMINISTRATION OF VITAMIN B12 DISPERSED IN A HYDROPHOBIC CONTINUOUS PHASE*
• *ADMINISTRATION SUBLINGUALE DE LA VITAMINE B12 DISPERSÉE DANS UNE PHASE CONTINUE HYDROPHOBE*
(73) Riepma, Klaas Alouis, Wehryweg 27, 6301 GA Valkenburg, NL
(72) Riepma, Klaas Alouis, 6301 GA Valkenburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 9/00 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61F 2/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/56***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 193 833 B1**
A61K 9/19 ***A61K 33/10***
A61K 33/14 ***A61K 33/42***
(25) De (26) De
(21) 15766050.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001845 15.09.2015
(87) WO 2016/041634 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014013885
(54) • *DIALYSELÖSUNG*
• *DIALYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HUPPERT, Jochen, 66132 Saarbrücken, DE
MATHIS, Pascal, 66359 Bous, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 36/09***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 421 510 B1**
A61K 9/16 ***A61K 31/192***
A61K 31/196 ***A61K 31/405***
A61K 31/415 ***A61K 31/496***
A61K 31/5415
(25) En (26) En
(21) 10766515.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) AU 2010/000466 23.04.2010
(87) WO 2010/121322 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 AU 2009901740
24.04.2009 US 172297 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN IM GEWERBLICHEN MASSSTAB*
• *PRODUCTION OF ENCAPSULATED NANOPARTICLES AT COMMERCIAL SCALE*
• *PRODUCTION DE NANOPARTICULES ENCAPSULÉES À DES FINS COMMERCIALES*
(73) Iceutica Pty Ltd., 52 Fairfield Street, Mouth Hawthorn, WA 6016, AU
(72) DODD, Aaron, Centennial Park New South Wales 2021, AU
MEISER, Felix, Mount Claremont Western Australia 6010, AU
RUSSELL, Adrian, Rivervale Western Australia 6103, AU
NORRET, Marck, Darlington Western Australia 6070, AU
BOSCH, H., William, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/08***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 349 217 B1**
A61K 31/191 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61P 25/32***
A61K 9/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 09768176.1 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 03.08.2011
(86) FR 2009/052169 10.11.2009
(87) WO 2010/055260 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 FR 0857763
(54) • *GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄURE GRANULAT*
• *Granule of gamma-hydroxybutyric acid*
• *Granulé d'acide gamma-hydroxybutyrique*
(73) Debregeas Et Associes Pharma, 79 rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
(72) LEBON, Christophe, F-28260 Rouvres, FR
SUPLIE, Pascal, F-27400 Montaure, FR
(74) Gallochat, Alain, et al, 39, rue du Clos de Paris, 95170 Deuil La Barre, FR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 082 771 B1**
A61K 9/16 ***C08L 5/02***
C08L 5/00 ***F26B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14872996.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071545 19.12.2014
(87) WO 2015/095730 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918414 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ATMOSPHÄRISCHE SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ATMOSPHERIC SPRAY FREEZE DRYING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LYOPHILISATION PAR VAPORISATION ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Aerosol Therapeutics, LLC, 21 East 90th Street Helix Center Suite 229, New York, NY 10128-0654, US
(72) ROBINSON, Thomas, D., New York, NY 10128-0654, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 661 261 B1**
A61K 31/397
(25) En (26) En
(21) 12700262.4 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2012/050151 05.01.2012
(87) WO 2012/093161 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 EP 11150431
(54) • *IMMUNSUPPRESSIVE FORMULIERUNGEN*
• *IMMUNOSUPPRESSANT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'IMMUNOSUPPRESSEURS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOUILLOT, Philippe, CH-4002 Basel, CH
REYNAUD, Emeric, CH-4002 Basel, CH
(74) Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 091 966 B1**
A61K 9/50 ***A61K 31/137***
A61K 31/138 ***A61K 31/167***
B01J 2/18 ***B01J 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15701619.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010647 08.01.2015
(87) WO 2015/105992 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT FUNKFREQUENZ UND VERLUSTBEHAFTETEN BESCHICHTETEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR MAKING TABLET USING RADIOFREQUENCY AND LOSSY COATED PARTICLES*

- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPRIMÉ PAR RADIOFRÉQUENCE ET PARTICULES REVÊTUES À PERTE*

(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) SZYMCZAK, Christopher E., Marlton, New Jersey 08053, US
DAVE, Vipul, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MCNALLY, Gerard P., Berwyn, Pennsylvania 19312, US
COCHRAN, David B., Horsham, Pennsylvania 19044, US
KOLL, Gregory, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ULRICH, Stephen, Cherry Hill, New Jersey 08034-3330, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 9/14*** ***A61K 48/00*** ***A61K 47/02*** (11) **2 605 755 B1** ***A61K 38/00*** ***A61K 31/70*** ***C01B 33/18***
(25) En (26) En
(21) 11817565.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.06.2013
(86) AU 2011/001040 15.08.2011
(87) WO 2012/021922 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 AU 2010903683
(54) • *PARTIKULÄRE SUBSTANZEN MIT KERAMIKPARTIKELN ZUR ABGABE VON BIOMOLEKÜLEN*
• *PARTICULATE SUBSTANCES COMPRISING CERAMIC PARTICLES FOR DELIVERY OF BIOMOLECULES*
• *SUBSTANCES PARTICULAIRES COMPRENANT DES PARTICULES DE CÉRAMIQUE DESTINÉES À L'ADMINISTRATION DE BIOMOLÉCULES*
(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY ORGANISATION, New Illawarra Road, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
(72) BARBÉ, Christophe, Jean, Alexandre, Five Dock NSW 2046, AU
FINNIE, Kim, Suzanne, Chatswood West NSW 2067, AU
KNIGHT, Samuel, Mundaring W.A. 6073, AU
PASSIOURA, Toby, Johnston, Surry Hills NSW 2010, AU
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/12*** ***A61P 29/00*** (11) **2 708 229 B1** ***A61K 47/10*** ***A61P 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11865320.3 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2011/060781 10.05.2011
(87) WO 2012/153396 2012/46 15.11.2012
(54) • *NICHTWÄSSRIGES PFLASTER*
• *NON-AQUEOUS PATCH*
• *TIMBRE NON AQUEUX*
(73) Itochu Chemical Frontier Corporation, 5-1 Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, 933 Honmachi 1-chome, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tosu-shi Saga 841-0037, JP
SAIDA, Naoyuki, Tosu-shi Saga 841-0037, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19180829.4

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** (11) **2 768 493 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12780523.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) GB 2012/052565 17.10.2012
(87) WO 2013/057487 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 GB 201117956
21.10.2011 US 201161550069 P
(54) • *PFLANZLICHE CANNABINOIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *PHYTOCANNABINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *PHYTOCANNABINOÏDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(73) GW Pharma Limited, Porton Down Science Park, Salisbury, Wiltshire SP4 0jQ, GB
(72) SANCHEZ, Cristina, E-28040 Madrid, ES
GUZMAN, Manuel, E-28040 Madrid, ES
WRIGHT, Stephen, Salisbury SP4 0JQ, GB
STOTT, Colin, Salisbury SP4 0JQ, GB
MUNOZ CAFFAREL, Maria, E-28040 Madrid, ES
ANDRADAS, Clara, E-28040 Madrid, ES
PEREZ GOMEZ, Eduardo, E-28040 Madrid, ES
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/07 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/085 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/121 → (51) ***C07C 49/248***

A61K 31/132 → (51) ***C07C 211/36***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/155 → (51) ***C07D 295/108***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/21*** (11) **2 515 896 B1** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 10803388.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) GB 2010/052194 22.12.2010
(87) WO 2011/077158 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 GB 0922510
(54) • *ANTIKOAGULANSVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTICOAGULANT COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS ANTICOAGULANTS ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) Haomamedica Limited, 1 Brewery House Brook Street Wivenhoe, Colchester, Essex CO7 9DS, GB
(72) HODGES, Stephen, Essex CO7 9DS, GB
SOPER, Robin, Essex CO7 9DS, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/197*** ***A61P 25/00*** (11) **3 261 632 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16756494.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019900 26.02.2016
(87) WO 2016/138454 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126094 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG*
• *DIETARY SUPPLEMENTATION FOR IMPROVING PHYSIOLOGICAL RESPONSES RELATED TO POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER*
• *COMPLÉMENTATION ALIMENTAIRE POUR L'AMÉLIORATION DES RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES ASSOCIÉES À UN TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE*
(73) Natural Alternatives International, Inc., 1535 Faraday Avenue, Carsbad, California 92008, US
(72) HOFFMAN, Jay R., Oviedo, FL 32766, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 31/197 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/198*** ***C07C 271/22*** (11) **2 914 256 B1** ***C07K 1/00***
(25) En (26) En

(21) 13851076.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068147 01.11.2013
(87) WO 2014/071241 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721457 P
15.03.2013 US 201361799917 P
(54) • *DISUBSTITUIERTE AMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DISUBSTITUTED AMINO ACIDS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *ACIDES AMINÉS DISUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Aileron Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Watertown, MA 02472, US
(72) DARLAK, Krzysztof, Newton, MA 02461, US
KAWAHATA, Noriyuki, West Roxbury, MA 02132, US
ATHAMNEH, Sameer, Ahmed, Corvallis, OR 97333, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61K 31/202*** (11) **2 648 549 B1**
A23L 33/115 ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 11794895.0 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/061881 22.11.2011
(87) WO 2012/078358 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 963762
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VEFAHREN FÜR NÄHRSTOFFVERABREICHUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUTRIENT DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE NUTRIMENT*
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) ALVEY, John D., Evansville Indiana 47711, US
BERSETH, Carol Lynn, Evansville Indiana 47715, US
SCHADE, Deborah, Evansville Indiana 47712, US
MORRIS, Kristin, Evansville Indiana 47720, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

---

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 288 551 B1**
A61K 31/355 ***A61K 31/375***
A61K 33/30 ***A61K 36/185***
A61P 27/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722319.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) FR 2016/051001 28.04.2016
(87) WO 2016/174360 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553957
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND NORBIXIN ZUM SCHUTZ VON RETINALEN PIGMENTEPITHELZELLEN*
• *COMPOSITION CONTAINING NORBIXIN FOR THE PROTECTION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA NORBIXINE POUR LA PROTECTION DES CELLULES DE L'EPITHELIUM PIGMENTAIRE RETINIEN*
(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny-sur-orge, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
FONTAINE, Valérie, 75013 Paris, FR
ELENA, Pierre-Paul, 06200 Nice, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 31/192***

---

(51) ***A61K 31/215*** (11) **2 065 041 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/205***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 09001380.6 (22) 01.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.06.2009
(30) 01.05.2000 US 200980 P
(54) • *Verwendung von Triglyceriden von mittlerer Kettenlänge zur Behandlung und Vorbeugung von Krankheiten wie Parkinson infolge von verringertem neuronalem Metabolismus*
• *Use of medium chain triglycerides for the treatment and prevention of Parkinson's disease resulting from reduced neuronal metabolism*
• *Utilisation de triglycérides de chaîne moyenne pour traiter et prévenir les maladies de Parkinson, resultant d'un métabolisme neuronal réduit*
(73) Cerecin Inc., 44 Cook Street, Suite 100-71, Denver, CO 80206, US
(72) Henderson, Samuel T., Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 10181854.0 / 2 319 508
(62) 01930965.7 / 1 292 294

---

(51) ***A61K 31/23*** (11) **3 037 090 B1**
A61K 31/231 ***A61P 19/02***
A61K 9/48
(25) Ko (26) En
(21) 14837360.8 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) KR 2014/007631 18.08.2014
(87) WO 2015/026114 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 KR 20130098186
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MONOACETYLDIGLYCERIDVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATISCHER ARTHRITIS*
• *COMPOSITION CONTAINING MONOACETYLDIGLYCERIDE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ MONOACÉTYLDIGLYCÉRIDE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE*
(73) Enzychem Lifesciences Corporation, KAIST-ICC F741 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejon 305-732, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) KIM, Jae Wha, Daejeon 305-806, KR
OH, Sei Ryang, Daejeon 305-806, KR
AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR
KANG, Ho Bum, Daejeon 305-806, KR
PARK, Beom Su, Daejeon 305-806, KR
LEE, Tae Suk, Daejeon 302-847, KR
KANG, Jong Koo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-230, KR
JUNG, Young Sik, Seoul 138-892, KR
HAN, Yong-Hae, Seoul 133-819, KR
SOHN, Ki-Young, Seoul 104-803, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/275 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 783 B1**
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
A61P 29/00 ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 15790622.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052885 02.10.2015
(87) WO 2016/051194 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417497
(54) • *BEHANDLUNG VON ERYTHROMELALGIE*
• *ERYTHROMELALGIA TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE L'ÉRYTHROMÉLALGIE*
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 784 B1**
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 15790623.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052886 02.10.2015
(87) WO 2016/051195 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417499

(54) • *KLEINFASER-NEUROPATHIEBEHANDLUNG*
• *SMALL FIBRE NEUROPATHY TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE DES PETITES FIBRES*
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 785 B1**
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
A61P 29/00 ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 15790624.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052887 02.10.2015
(87) WO 2016/051196 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417500
(54) • *BEHANDLUNG VON EXTREMEN CHRONISCHEN PAROXYSMALEN SCHMERZEN*
• *PAROXYSMAL EXTREME PAIN DISORDER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DOULEUR EXTRÊME PAROXYSTIQUE*
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/456***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/456***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***G01N 33/543***

A61K 31/4045 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/4178 → (51) ***C07C 321/22***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/43 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 221/16***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/445 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/14***

---

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 217 981 B1**
A61K 35/644 ***A61K 36/31***
A61K 8/67 ***A61Q 19/00***
A61K 8/97 ***A61K 8/98***
A61K 31/07 ***A61K 31/164***
A61K 31/375 ***A61K 31/496***
A61K 31/60 ***A61P 17/10***
(25) De (26) De
(21) 15795132.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075760 04.11.2015
(87) WO 2016/075019 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014116691
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON HAUTUNREINHEITEN, ZU AKNE NEIGENDER HAUT UND AKNE*
• *COSMETIC COMPOSITION, ITS PROPHYLACTIC USE AND IN TREATMENT OF SKIN IMPURITIES, OF SKIN SUSCEPTIBLE TO ACNE AND ACNE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE, SON UTILISATION PROPHYLACTIQUE ET POUR LE TRAITEMENT DES IMPURETÉS DE LA PEAU, DE LA PEAU AYANT UNE TENDANCE À L'ACNÉ ET DE L'ACNÉ*
(73) Cosmedes GmbH, Bahnhofstraße 10, 64625 Bensheim, DE
(72) HAMBEK, Daniela, 64625 Bensheim, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

A61K 31/47 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/49 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/4995 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/519 → (51) ***G01N 33/543***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/06***

A61K 31/55 → (51) ***G01N 33/543***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 471/14***

---

(51) ***A61K 31/555*** (11) **3 187 878 B1**
A61K 31/713 ***G01N 33/68***
A61K 31/282 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 15835787.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073868 25.08.2015
(87) WO 2016/031816 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171729
(54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT FÜR EIN ANTIKREBSMITTEL*
• *ANTI-CANCER AGENT SENSITIVITY-DETERMINING MARKER*
• *MARQUEUR DE DÉTERMINATION DE SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo 160-8582, JP
HARA, Kanako, Tokyo 160-8582, JP
TANAKA, Miki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0834, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 105-8660, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(60) 19170788.4

---

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 403 654 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 9/06 ***A61K 45/06***
A61K 31/569
(25) En (26) En
(21) 18178891.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 21.11.2018
(30) 01.10.2009 US 24764209 P
(54) • *ORAL VERABREICHTE CORTICOSTEROID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORALLY ADMINISTERED CORTICOSTEROID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CORTICOSTÉROÏDES ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE*
(73) Adare Development I, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) PERRETT, Stephen, Princeton, NJ 08540, US

COHEN, Fredric Jay, Washington Crossing, PA 18977, US
VENKATESH, Gopi M., Vandalia, OH 45377, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 10821232.5 / 2 482 822

A61K 31/56 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/565 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/575 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 31/662 → (51) ***C07F 9/572***

A61K 31/67 → (51) ***C07F 9/572***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/572***

A61K 31/683 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/70 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **1 635 847 B1**
A61K 31/70 ***A61P 15/02***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 04736632.3 (22) 11.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV
(43) 22.03.2006
(86) DK 2004/000410 11.06.2004
(87) WO 2004/110461 2004/52 23.12.2004
(30) 13.06.2003 DK 200300885
(54) • *BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT BAKTERIELLER VAGINOSE*
• *TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH BACTERIAL VAGINOSIS*
• *TRAITEMENT DE SYMPTOMES ASSOCIES A LA VAGINOSE BACTERIENNE*
(73) IDH Holding ApS, Karensdalvej 76, 7100 Vejle, DK
(72) HANSEN, Inge, Dorthe, DK-7100 Vejle, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/7016 → (51) ***B01J 2/02***

A61K 31/7028 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 31/7034 → (51) ***C07H 15/207***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7105 → (51) ***C07D 319/12***

A61K 31/7105 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 31/711*** (11) **2 765 984 B1**
A61K 31/728 ***A61K 31/765***
A61K 31/785 ***A61K 31/77***
A61K 31/7052 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 12839457.4 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059396 09.10.2012
(87) WO 2013/055702 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545582 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AKUTEN NIERENVERLETZUNG*
• *METHOD FOR TREATING ACUTE KIDNEY INJURY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE AIGUË*
(73) HemaFlo Therapeutics, Inc., 5930 Sea Lion Place, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PETERSON, Dale, R., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/714 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/716*** (11) **2 905 026 B1**
A61K 36/899 ***A61P 33/06***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
C08B 30/04 ***C08L 5/00***
A61K 31/4709 ***A61K 31/357***
A61K 31/137 ***A61K 31/4706***
A61K 31/49 ***A61K 31/505***
A61K 31/635 ***C08B 37/00***
A23K 20/163 ***A23L 33/105***
(25) Ja (26) En
(21) 13844047.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/075152 18.09.2013
(87) WO 2014/054421 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220341
(54) • *PEYERS'PATCH-AKTIVATOR*
• *PEYER'S PATCH ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE PLAQUES DE PEYER*
(73) Mitsui Sugar Co. Ltd., 36-2 Nihonbashi-Hakozakicho Chuo-ku, Tokyo 103-8423, JP
(72) YAMADA, Haruki, Tokyo 108-8641, JP
KIYOHARA, Hiroaki, Tokyo 108-8641, JP
OTOGURO, Kazuhiko, Tokyo 108-8641, JP
ISHIYAMA, Aki, Tokyo 108-8641, JP
IWATSUKI, Masato, Tokyo 108-8641, JP
OMURA, Satoshi, Tokyo 108-8641, JP
MIZU, Masami, Tokyo 103-0015, JP
KAWAI, Toshikazu, Tokyo 103-8423, JP
KASHIMURA, Jun, Kobe-shi Hyogo 653-0023, JP
KOGE, Kenji, Tokyo 103-8423, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 36/09***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/77 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/78 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/785 → (51) ***A61P 31/04***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **2 395 834 B1**
C01B 21/50 ***A61K 31/17***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4709***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 17/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 10741692.7 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023824 11.02.2010
(87) WO 2010/093746 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 US 151820 P
08.07.2009 US 224021 P
(54) • *NATRIUMNITRITHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SODIUM NITRITE-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU NITRITE DE SODIUM*
(73) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale AZ 85260, US
LEPINE, Anthony, James, Greendale WI 53129, US
SMITH, Catherine, Marie, Grafton WI 53024, US
WIRTZ, Kevin, Robert, Belgium WI 53004, US
SCHULZE, Erich, Lake Elsinore CA 92530, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 19177863.8

A61K 33/04 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/04 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 33/08*** (11) **2 538 950 B1**
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/14
(25) De (26) De
(21) 11703678.0 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052201 15.02.2011
(87) WO 2011/101340 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 DE 102010008850
(54) • *ZEOLITH-HALTIGE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND CLINOPTILOLITH UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *ZEOLITE-CONTAINING PREPARATIONS CONTAINING CLINOPTILOLITE AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATIONS À BASE DE ZÉOLITE CONTENANT DE LA CLINOPTILOLITE ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Biotake GmbH, Schauinsland 34, 61479 Glashütten, DE
(72) NICKCHEN, Reinhard, 61479 Glashütten, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 33/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 36/09***

A61K 33/18 → (51) ***A23K 20/20***

(51) ***A61K 33/24*** (11) **3 122 190 B1**
A61K 31/64 ***A61P 31/18***
A01N 47/34
(25) En (26) En
(21) 15769049.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022513 25.03.2015
(87) WO 2015/148684 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461967804 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON VIRALEN UND RETROVIRALEN INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR TREATING AND PREVENTING VIRAL AND RETROVIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES ET RÉTROVIRALES*
(73) Gutierrez, Enrique G., 907a North Central Avenue, Kissimmee, FL 34741, US
(72) Gutierrez, Enrique G., Kissimmee, FL 34741, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61K 33/24 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/30 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 33/32 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/34 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 35/12 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **2 968 415 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 14765454.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029109 14.03.2014
(87) WO 2014/144622 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844048
(54) • *AUF CD123-SPEZIFISCHEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR UMGELENKTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CD123-SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR REDIRECTED T CELLS AND METHODS OF THEIR USE*
• *LYMPHOCYTES T REDIRIGÉS PAR DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE CD123 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) FORMAN, Stephen, Duarte, California 91010, US
MARDIROS, Armen, Tujunga, CA 91042, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/32 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/34 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/36 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/39 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 35/44 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 240 554 B1**
C12N 1/20 ***A61P 1/00***
A61P 11/06 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/28***
A61K 35/745
(25) En (26) En
(21) 16731640.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.11.2017
(86) GB 2016/051770 15.06.2016
(87) WO 2016/203218 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510466
20.11.2015 GB 201520508
19.04.2016 GB 201606810
(54) • *BLAUTIA STERCOSIS UND WEXLERAE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND AUTOIMMUNEN ERKRANKUNGEN*
• *BLAUTIA STERCOSIS AND WEXLERAE FOR USE IN TREATING INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *BLAUTIA STERCOSIS ET WEXLERAE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES.*
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) GRANT, George, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PATTERSON, Angela Margaret, Norwich East Anglia NR4 7JT, GB
MULDER, Imke, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin, Leeds West Yorkshire LS1 2JZ, GB
RAFTIS, Emma, Leeds West Yorkshire LS1 2JZ, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 36/09*** (11) **3 257 516 B1**
A61K 31/728 ***A61K 33/14***
A61K 9/12 ***A61P 11/00***
(25) It (26) En
(21) 17176138.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 IT UA20164387
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CETRARIA ISLANDICA ACH., NATRIUMHYALURONAT UND EINE SALINE LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES RESPIRATORISCHEN SYSTEMS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CETRARIA ISLANDICA ACH., SODIUM HYALURONATE AND A SALINE SOLUTION FOR TREATING AILMENTS OF THE RESPIRATORY SYSTEM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CETRARIA ISLANDICA ACH., DE HYALURONATE DE SODIUM ET UNE SOLUTION SALINE POUR TRAITER DES MALADIES DU SYSTÈME RESPIRATOIRE*
(73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
BAGNULO, Antonino, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/71***

A61K 36/233 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 36/31 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 36/61*** (11) **2 658 522 B1**
A61K 8/97 ***A61P 17/00***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 11853614.3 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/068190 30.12.2011
(87) WO 2012/092597 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428740 P
(54) • *KOSMETISCHE MEHRZWECKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTI-PURPOSE COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES MULTI-USAGES*
(73) Mary Kay Inc., 16251 Dallas Parkway, Dallas, TX 75001, US
(72) FLORENCE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
HINES, Michelle, Addison, TX 75001, US
GAN, David, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 36/634*** (11) **2 959 911 B1**
A61K 31/51 ***A61K 31/375***
A61K 9/107 ***A61K 47/34***
A61K 47/14 ***A61K 47/10***
A61P 31/00 ***A61P 11/00***
A61K 36/233
(25) Zh (26) En
(21) 14810943.2 (22) 13.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/077352 13.05.2014
(87) WO 2014/198173 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 CN 201310230521
(54) • *VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FRUCTUS-FORSYTHIAE-RADIX-BUPLEURI-ÖLNANOEMULSION*
• *COMPOUND FRUCTUS FORSYTHIAE-RADIX BUPLEURI OIL NANOEMULSION PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'UNE NANOÉMULSION D'UN COMPOSÉ D'HUILE DE FRUCTUS FORSYTHIAE-RADIX BUPLEURI*
(73) Zhang, Xiaoyan, No.302 Unit 1 Building 8 Yideyuan No.160 Jinbin Avenue Hedong District, Tianjin 300161, CN
(72) Zhang, Xiaoyan, Tianjin 300161, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61K 36/71*** (11) **3 097 920 B1**
A61K 36/185 ***A61P 29/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 16176916.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 18.08.2011 KR 20110082023
16.04.2012 KR 20120038977
11.05.2012 KR 20120050532
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT AUS STAUNTONIA HEXAPHYLLA*
• *MEDICAL COMPOSITION COMPRISING STAUNTONIA HEXAPHYLLA EXTRACT*
• *COMPOSITION MÉDICALE COMPRENANT UN EXTRAIT DE STAUNTONIA HEXAPHYLLA*
(73) Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5 Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 520-330, KR
Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd, 1057 Cheonho-daero, Gangdong-gu Seoul 134-721, KR
(72) CHOI, Chul Yung, Gwangju 502-777, KR
PAN, Sang O, Gwangju 500-110, KR
SEOL, Hee Jin, Gwangju 503-759, KR
LEE, Gyu Ok, Jeollanam-do 529-805, KR
PARK, Ka Hyon, Jeollanam-do 529-805, KR
KIM, Hee Sook, Gyeongsangnam-do 638-982, KR
JANG, Wook Jin, Jeollanam-do 529-801, KR
KIM, Hyun, Gwangju 500-042, KR
LEE, Dong Wook, Jeollanam-do 529-801, KR
KIM, Sun Oh, Gwangju 500-755, KR
KIM, Jae Gap, Gyeonggi-do 422-714, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12824322.7 / 2 774 617

A61K 36/899 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 38/01*** (11) **3 348 273 B1**
A61K 47/36 ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18157960.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 15.04.2014 IT MI20140705
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF XYLOGLUCAN UND PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON XYLOGLUCAN AND PROTEINS FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINES ET DE XYLOGLUCANE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX*
(73) Novintethical Pharma SA, Via Berna, 9, 6900 Lugano, CH
(72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034 BARCELONA, ES
DI SCHIENA, Michele Giuseppe, 20087 ROBECCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
DI FULVIO, Marco, 6915 LUGANO, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 15719637.9 / 3 131 568

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/08 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/095 → (51) ***G01N 33/543***

A61K 38/13 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 38/14 → (51) ***A61P 31/04***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **2 760 462 B1**
A61K 31/549 ***A61K 45/06***
A61F 2/12 ***A61L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12780570.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057258 26.09.2012
(87) WO 2013/049149 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248290
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BREITEM WIRKUNGSSPEKTRUM, ENTHALTEND KOMBINATIONEN VON TAUROLIDIN UND PROTAMIN UND SOLCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BROAD-SPECTRUM ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS BASED ON COMBINATIONS OF TAUROLIDINE AND PROTAMINE AND MEDICAL DEVICES CONTAINING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À LARGE SPECTRE, RENFERMANT DES COMBINAISONS DE LA TAUROLIDINE ET DE LA PROTAMINE, ET DES DISPOSITIFS MÉDICAUX CONTENANT DE TELLES COMPOSITIONS*
(73) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) PRIEWE, Joerg., 24113 Kiel, DE
MING, Xintian., New Jersey 08807, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 141 259 B1**
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 16193940.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 15.03.2012 US 201261611360 P
(54) • *DI-AMINOSÄURERESTE MIT VARIABLER WIEDERHOLUNG (RVD) ZUM ANZIELEN VON NUKLEOTIDEN*
• *REPEAT VARIABLE DIRESIDUES FOR TARGETING NUCLEOTIDES*
• *DI-RÉSIDUS VARIABLES DE RÉPÉTITION (RVD) POUR CIBLER DES NUCLÉOTIDES*
(73) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, New York, NY 10028, US
BERTONATI, Claudia, 68300 Saint Louis, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 18188064.2 / 3 415 158
(62) 13727329.8 / 2 825 190

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **2 797 616 B1**
C07K 14/47 ***C07K 19/00***
C12N 9/16
(25) En (26) En
(21) 12813376.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076968 27.12.2012
(87) WO 2013/098337 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 EP 11306784
(54) • *ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE*
• *CELL-PENETRATING PEPTIDES*
• *PEPTIDES PÉNÉTRANT LA CELLULE*
(73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) REBOLLO GARCIA, Angelita, F-75015 Paris, FR
NEMATI, Fariba, F-75018 Paris, FR
DECAUDIN, Didier, F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
BRAVO SICILIA, Jeronimo, E-46020 Valencia, ES
FOMINAYA GUTIERREZ, Jesus Maria, E-28034 Madrid, ES
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **2 996 706 B1**
A61P 9/10 ***C07K 14/775***
(25) En (26) En
(21) 14769489.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/027719 14.03.2014
(87) WO 2014/152776 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782956 P
14.06.2013 US 201361834992 P
(54) • *APOLIPOPROTEINMIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *APOLIPOPROTEIN MIMETICS AND USES THEREOF*
• *MIMÉTIQUES D'APOLIPOPROTÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0111, US
Lipimetix Development, LLC, 5 Commonwealth Road, Natick, MA 01760, US
(72) ANANTHARAMAIAH, Gattadahalli M., Birmingham, AL 35225, US
GOLDBERG, Dennis, Sudbury, MA 01776, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/18*** (11) **2 558 115 B1**
A61P 3/10 ***A61P 3/04***
A61P 3/00 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 11769740.9 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032848 18.04.2011
(87) WO 2011/130729 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 325253 P
16.04.2010 US 325261 P
16.04.2010 US 325255 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN MITTELS FGF*
• *METHODS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS USING FGF*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES UTILISANT LE FGF*
(73) The Salk Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JONKER, Johan W., San Diego California 92103, US
DOWNES, Michael, San Diego California 92117, US
EVANS, Ronald M., La Jolla California 92037, US
SUH, Jaemyoung, San Diego California 92130, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/19 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 38/20 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 38/21 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 169 348 B1**
A61K 45/06 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15731560.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064028 23.06.2015
(87) WO 2015/197572 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14305990
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND OREXIN-1 REZEPTOR OX1R AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AGONISTS OF OREXIN-1 RECEPTOR OX1R FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR À L'OREXINE-1 OX1R POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INTESTINES INFLAMMATOIRES*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Diderot (Paris 7), 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) COUVINEAU, Alain, F-75870 Paris Cedex 18, FR
VOISIN, Thierry, F-75870 Paris Cedex 18, FR
MESSAL, Nassima, F-94700 Maisons-Alfort, FR
OGIER-DENIS, Eric, F-75870 Paris Cedex 18, FR
TRETON, Xavier, Paris 75870, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/45 → (51) ***A61K 38/50***

(51) ***A61K 38/50*** (11) **3 207 141 B1**
C12N 9/10 ***C12N 15/62***
C12N 9/86 ***A61K 38/45***
C12N 15/55 ***C12N 15/54***
C12N 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787265.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052756 13.10.2015
(87) WO 2016/059341 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 FR 1459935
(54) • *HYBRIDPROTEIN FÜR DAS INHIBITION VON MINSTENS EINEM ANTIBIOTICA UND PHAMAZEUTISCHE ERHALTENDE ZUSAMMESTELLUNG.,*
• *HYBRID PROTEIN MOLECULE BEING ABLE TO INHIIT AT LEAST ONE ANTIBIOTIC AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IT*
• *MOLECULE PROTEIQUE HYBRIDE APTE A INHIBER AU MOINS UN ANTIBIOTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA COMPORTANT*
(73) Azurrx SAS, 290 Chemin de Saint-Dionisy Jardin des Entreprises, 30980 Langlade, FR
(72) DUPRET, Daniel, F-30420 Calvisson, FR
SCHUE, Mathieu, F-13280 Raphele-les-arles, FR
JAIS, Philippe, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(60) 19180903.7

(51) ***A61K 38/51*** (11) **3 039 137 B1**
A61K 45/06 ***C12N 9/88***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14839001.6 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053374 29.08.2014
(87) WO 2015/031735 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871727 P
05.03.2014 US 201461948106 P
(54) • *MANIPULIERTE PRIMATENCYSTIN-/-CYSTEIN-ABBAUENDE ENZYME ALS ANTINEOGENE MITTEL*
• *ENGINEERED PRIMATE CYSTINE/CYSTEINE DEGRADING ENZYMES AS ANTINEOGENIC AGENTS*
• *ENZYMES DE DÉGRADATION DE LA CYSTINE/CYSTÉINE MODIFIÉES CHEZ LE PRIMATE À TITRE D'AGENTS ANTINÉOGÉNIQUES*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GEORGIOU, George, Austin, TX 78731, US
STONE, Everett, Austin, TX 78731, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 437 778 B1**
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 10783708.0 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/001608 01.06.2010
(87) WO 2010/141084 2010/49 09.12.2010
(30) 31.05.2009 US 182754 P
(54) • *REKOMBINANTER WESTNILVIRUS-UNTEREINHEITS-IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ VON MENSCHENLEBEN*
• *RECOMBINANT SUBUNIT WEST NILE VIRUS VACCINE FOR PROTECTIONS OF HUMAN SUBJECTS*
• *VACCIN SOUS-UNITAIRE RECOMBINANT CONTRE LE VIRUS DU NIL OCCIDENTAL, DESTINÉ À PROTÉGER DES SUJETS HUMAINS*
(73) Hawaii Biotech, Inc., 650 Iwilei Road, Suite 204, Honolulu, HI 96817, US
(72) COLLER, Beth-ann, Kaneohe, HI 96744, US
PAI, Vidya, Bethesda, MD 20814, US
WEEKS-LEVY, Carolyn, L., Honolulu, HI 96825, US
OGATA, Steven, A., Kailua, HI 96734, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/025***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/04*** (11) **2 968 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709975.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055144 14.03.2014
(87) WO 2014/140301 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793522 P
(54) • *ANTIMYKOBAKTERIELLE IMPFSTOFFE*
• *ANTI-MYCOBACTERIAL VACCINES*
• *VACCINS ANTI-MYCOBACTÉRIENS*
(73) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) BELNOUE, Elodie Anne Françoise, CH-1208 Genève, CH
DARBRE ABDELRAHMAN, Stéphanie Gabrielle, 1066 Epalinges, CH
KAMATH, Arun Thomas, Garran, Australian Capital Territory 2605, AU
LAMBERT, Paul, CH-1290 Versoix, CH
SIEGRIST-JULLIARD, Claire-Anne, CH-1256 Troinex, CH
PINSCHEWER, Daniel David, 4102 Binningen, CH
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/04*** (11) **3 023 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201196.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 14.12.2010 US 422723 P
(54) • *MYCOBAKTERIUM ANTIGENZUSAMMENSETZUNG*
• *MYCOBACTERIUM ANTIGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ANTIGÉNIQUES DE MYCOBACTERIUM*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GODART, Stephane Andre Georges, 1330 Rixensart, BE
LAANAN, Amina, 1330 Rixensart, BE
LEMOINE, Dominique Ingrid, 1330 Rixensart, BE
(74) West, Heloise, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11799673.6 / 2 651 437

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/39*** (11) **2 950 816 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 14702282.6 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/052111 04.02.2014
(87) WO 2014/118385 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 NO 20130175
(54) • *VERWENDUNG VON DNA-SEQUENZEN ZUR CODIERUNG FÜR EIN INTERFERON ALS IMPFSTOFF-ADJUVANS*
• *THE USE OF DNA SEQUENCES ENCODING AN INTERFERON AS VACCINE ADJUVANTS*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ADN CODANT POUR UN INTERFÉRON EN TANT QU'ADJUVANTS DE VACCIN*
(73) Schweitzer Biotech Company Ltd., 4F., No.16, Ln. 120, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei, 11493, TW
(72) ROBERTSEN, Børre., 9007 Tromsø, NO
CHANG, Chia Jung., 9037 Tromsø, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 39/125*** ***A61K 39/145*** ***A61K 39/245*** ***A61P 11/00*** (11) **2 772 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164842.8 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 14.03.2011 US 201161452390 P
21.07.2011 US 201161510226 P
(54) • *Rhinitis-Impfstoff für Pferde*
• *Equine Rhinitis vaccine*
• *Vaccin contre la rhinite équine*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) Hayes, Phillip Wayne, St Joseph, MO Missouri 64506, US
Hennessy, Kristina J., Shawnee, KS Kansas 66216, US
Viel, Laurent, Rockwood, Ontario NOB 2K0, CA
Diaz-Mendez, Andrés, Dundas, Ontario L9H 5E1, CA
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 12710420.6 / 2 686 012

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/125***

---

(51) ***A61K 39/21*** ***C07K 14/16*** ***C12N 15/867*** (11) **2 047 861 B1** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 07291251.2 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(54) • *Für wiederholte Verabreichung geeignete lentivirale Gentransfervektoren und deren medizinische Anwendung*
• *Lentiviral gene transfer vectors suitable for iterative administration and their medicinal applications*
• *Vecteurs de transfert de gène de lentivirus convenant à une administration répétée et leurs applications médicinales*
(73) INSTITUT PASTEUR, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) Charneau, Pierre, 75005 Paris, FR
Beignon, Anne-Sophie, 75012 Paris, FR
Courbeyrette, Karine, 91300 Massy, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61K 39/245 → (51) ***A61K 39/125***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***C07K 16/26*** ***A61K 39/00*** (11) **2 709 662 B1** ***A61K 38/16*** ***A61P 1/12*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 12788717.2 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038869 21.05.2012
(87) WO 2012/162253 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488660 P
14.06.2011 US 201161496873 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CGRP- ODER ANTI-CGRP-R-ANTIKÖRPERN ODER ANTIKÖRPERFRAGMENTEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION CHRONISCHER UND AKUTER FORMEN VON DIARRHÖE*
• *USE OF ANTI-CGRP OR ANTI-CGRP-R ANTIBODIES OR ANTIBODY FRAGMENTS TO TREAT OR PREVENT CHRONIC AND ACUTE FORMS OF DIARRHEA*
• *UTILISATION D'ANTICORPS OU DE FRAGMENTS D'ANTICORPS ANTI-CGRP OU ANTI-CGRP-R DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE FORMES CHRONIQUES ET AIGUËS DE LA DIARRHÉE*
(73) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US
The University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242-5500, US
(72) RUSSO, Andrew F., Iowa City Iowa 52245, US
KAISER, Eric A., Iowa City Iowa 52245, US
RECOBER, Ana, Iowa City Iowa 52240, US
KUBURAS, Adisa, North Liberty Iowa 52317, US
RADDANT, Ann C., Iowa City Iowa 52246, US
KOVACEVICH, Brian Robert, Snohomish Washington 98296, US
LATHAM, John A., Seattle Washington 98119, US
SMITH, Jeffrey T.L., Bellevue Washington 98004, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon F., Woodinville Washington 98072, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** (11) **2 983 710 B1** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 14782979.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033560 09.04.2014
(87) WO 2014/169076 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810222 P
15.05.2013 US 201361823865 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR NEUROMYELITIS OPTICA*
• *METHODS OF TREATMENT FOR NEUROMYELITIS OPTICA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE NEUROMYÉLITE OPTIQUE*
(73) Annexon, Inc., P.O. Box 2931, South San Francisco, CA 94083-2931, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
LEVITEN, Michael, Emerald Hills, CA 94062, US
VERKMAN, Alan, S., San Francisco, CA 94143-0521, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61P 31/10*** (11) **2 884 975 B1** ***A61K 31/197***
(25) En (26) En
(21) 13829490.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054618 13.08.2013
(87) WO 2014/028422 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261683758 P
(54) • *PHOTOTHERAPEUTISCHE MITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE*

- *PHOTOTHERAPEUTIC AGENT FOR USE IN A METHOD OF TREATING ONYCHOMYCOSIS*
- *AGENT PHOTOTHÉRAPEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*

(73) Dusa Pharmaceuticals, Inc., 25 Upton Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) LUNDAHL, Scott, Wilmington, MA 01887, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 41/00 → (51) ***C12N 11/14***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/555***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61L 29/16*** (11) **1 644 024 B1** ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 04754538.9 (22) 07.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) US 2004/017967 07.06.2004
(87) WO 2004/108091 2004/51 16.12.2004
(30) 06.06.2003 US 476555 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SPÜLLÖSUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL FLUSH SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE RINÇAGE ANTIMICROBIENNES*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) RAAD, Issam, Missouri City, TX 77459, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4545*** ***C07D 215/14*** ***C07D 417/04*** ***C07D 211/62*** ***C07D 237/14*** ***C07D 239/34*** ***C07D 487/04*** ***C07C 229/48*** (11) **2 922 821 B1** ***A61K 31/197*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/50*** ***C07D 401/10*** ***C07D 207/16*** ***C07D 401/04*** ***C07D 417/06*** ***C07D 249/06*** ***C07C 229/14***
(25) En (26) En
(21) 13805643.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070890 20.11.2013
(87) WO 2014/081756 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728720 P
(54) • *S1P- UND/ODER ATX-MODULIERENDE MITTEL*
• *S1P AND/OR ATX MODULATING AGENTS*
• *AGENTS DE MODULATION DE S1P ET/OU ATX*
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PENG, Hairuo, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
SUN, Lihong, Cambridge, MA 02142, US
CHAN, Timothy, Cambridge, MA 02142, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Cambridge, MA 02142, US
TAVERAS, Arthur, G., Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/51***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 487/06***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/08 → (51) ***C01D 7/12***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/44*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** (11) **2 723 385 B1** ***A61K 47/38*** ***A61P 31/22*** ***A61K 9/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731592.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) FR 2012/051417 21.06.2012
(87) WO 2012/175879 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 FR 1155493
(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERPES*
• *FILM-FORMING COMPOSITION, AND USE THEREOF FOR TREATING HERPES*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HERPÈS*
(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
(72) DERAIN, Nathalie, F-21370 Prenois, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 36/634***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/52 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 268 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 09727280.1 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002346 31.03.2009
(87) WO 2009/121564 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 EP 08006471
06.02.2009 EP 09001693
(54) • *WIRKSTOFFKONJUGATE MIT POLYGLYCEROLEN*
• *DRUG CONJUGATES WITH POLYGLYCEROLS*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS AVEC POLYGLYCÉROLS*
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
Vergell Medical S.A., 5, Rue de l'Evêché, 1204 Geneva, CH
(72) KRATZ, Felix, 79106 Freiburg, DE
HAAG, Rainer, 14195 Berlin, DE
CALDERON, Marcelo, 14195 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 099 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744021.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013960 30.01.2015
(87) WO 2015/117027 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933788 P
(54) • *VERBESSERTES FETALES HÄMOGLOBIN ZUR GENETISCHEN KORREKTUR VON SICHELZELLANÄMIE*
• *AN IMPROVED FETAL HEMOGLOBIN FOR GENETIC CORRECTION OF SICKLE CELL DISEASE*
• *HÉMOGLOBINE FOETALE AMÉLIORÉE POUR LA CORRECTION GÉNÉTIQUE DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, MI 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) MALIK, Punam, Cincinnati, Ohio 45220, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 145 553 B1**
(25) It (26) En
(21) 15732387.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053730 21.05.2015
(87) WO 2015/177743 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 IT RM20140272

(54) • *KLEINE EINGREIFENDE RNA (SIRNA) ZUR THERAPIE VON AUTOSOMAL DOMINANTER OSTEOPETROSE DES TYPS 2 (ADO2), DIE DURCH CLCN7 (ADO2-CLCN7-ABHÄNGIGE)-GENMUTATION VERURSACHT WIRD*
• *SMALL INTERFERING RNA (SIRNA) FOR THE THERAPY OF TYPE 2 (ADO2) AUTOSOMAL DOMINANT OSTEOPETROSIS CAUSED BY CLCN7 (ADO2 CLCN7-DEPENDENT) GENE MUTATION*
• *PETIT ARN INTERFÉRENT (ARNSI) UTILISABLE EN VUE DU TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE AUTOSOMIQUE DOMINANTE DE TYPE 2 (ADO2) PROVOQUÉE PAR UNE MUTATION DU GÈNE CLCN7 (ADO2 DÉPENDANT DE CLCN7)*

(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, Via Giovanni Falcone 25, 67100 L'Aquila, IT

(72) TETI, Anna Maria, I-67100 L'Aquila, IT
RUCCI, Nadia, I-67100 L'Aquila, IT
CAPULLI, Mattia, I-67100 L'Aquila, IT
MAURIZI, Antonio, I-67100 L'Aquila, IT

(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 822 603 B1**
A61K 47/52
(25) En (26) En
(21) 13709993.3 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/050560 07.03.2013
(87) WO 2013/132252 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 GB 201204014
(54) • *DIAGNOSEMARKERVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DIAGNOSTIC MARKER COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS MARQUEURS DIAGNOSTIQUES ET LEUR UTILISATION*

(73) The University Of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

(72) SAHA, Sikha, Leeds Yorkshire LS17 7UZ, GB
JOSE, Gin, Leeds Yorkshire LS12 4TQ, GB
JHA, Animesh, Leeds Yorkshire LS17 7SE, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***A61K 49/18*** (11) **2 780 041 B1**
A61K 51/04 ***C07B 59/00***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 11811123.6 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IB 2011/003109 18.11.2011
(87) WO 2013/072717 2013/21 23.05.2013
(54) • *MULTIMODALES KONTRASTMITTEL UND RADIOPHARMAZEUTIKUM FÜR BILDGEBUNG UND BILDGEBUNGSGEFÜHRTE GEZIELTE THERAPIE*
• *MULTIMODAL CONTRAST AND RADIOPHARMACEUTICAL AGENT FOR AN IMAGING AND A TARGETED THERAPY GUIDED BY IMAGING*
• *AGENT DE CONTRASTE ET RADIOPHARMACEUTIQUE MULTIMODAL POUR UNE IMAGERIE ET UNE THÉRAPIE CIBLÉE GUIDÉE PAR IMAGERIE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Les Hospices Civils de Lyon, 3, Quai des Célestins B.P. 2251, 69229 Lyon Cedex 02, FR
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(72) FELDER-FLESCH, Delphine, F-68420 Hattstatt, FR
BILLOTEY, Claire, F-69003 Lyon, FR
LAMANNA, Giuseppe, F-67100 Strasbourg, FR
JANIER, Marc, F-69400 Limas, FR
KRIZA, David, F-69003 Lyon, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 096 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704070.0 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050032 09.01.2015
(87) WO 2015/110790 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401201
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON BEREICHEN ODER VON RÄUMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEALING ZONES OR ROOMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTANCHÉIFIER DES ZONES OU DES LOCAUX*

(73) Getinge Sterilization AB, P.O. Box 69, 310 44 Getinge, SE

(72) SWALES, Tim, Viken, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61L 9/12*** (11) **2 949 346 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13872386.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) ES 2013/000015 24.01.2013
(87) WO 2014/114820 2014/31 31.07.2014
(54) • *SPENDER FÜR LUFTERFRISCHERBEHÄLTER*
• *DISPENSER FOR AIR FRESHENER CONTAINERS*
• *DOSEUR POUR RÉCIPIENTS DIFFUSEURS DE PARFUM D'AMBIANCE*

(73) L & D, S.A.U., Calle Marte N.2, Polígono Industrial San Silvestre, 04230 - Huercal de Almería (Almería), ES

(72) FERNÁNDEZ TORRES, David, E-04230 Huércal Almeria, ES

(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

A61L 9/22 → (51) ***B03C 3/017***

A61L 15/22 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 191 144 B1**
A61L 15/44 ***A61L 15/46***
A61L 15/58 ***C08L 75/04***
(25) En (26) En
(21) 15762588.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070648 09.09.2015
(87) WO 2016/038109 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 EP 14184431
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*

(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) FLACH, Niclas, 441 35 Alingsås, SE
HAMBERG, Kristina, 416 53 Göteborg, SE
JOHANNISON, Ulf, 438 33 Landvetter, SE
SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 Mölnlycke, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/50 → (51) ***C08J 3/075***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/32***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/075***

A61L 17/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 17/08 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/00 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***A61L 27/14*** (11) **2 555 807 B1**
A61L 27/38 ***A61K 35/12***
A61K 35/39 ***A61L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 11714194.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/030775 31.03.2011
(87) WO 2011/126921 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 US 798529
(54) • *TEMPLATE-INSELZELLEN UND KLEINE INSELZELLCLUSTER ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *TEMPLATED ISLET CELLS AND SMALL ISLET CELL CLUSTERS FOR DIABETES TREATMENT*
• *ILOTS DE LANGERHANS À MATRICE ET PETITS AMAS D'ÎLOTS DE LANGERHANS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*

(73) University of Kansas, Youngberg Hall, 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045, US

(72) BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, US
STEHNO-BITTEL, Lisa, A., Kansas City, KS 66160, US
SIAHAAN, Teruna, Lawrence, KS 66047, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Lawrence, KS 66046, US

(74) Brown, David Leslie, et al, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61L 27/14 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/16 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 125 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722062.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000701 31.03.2015
(87) WO 2015/149941 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14001213
(54) • *POLYSACCHARID-WEICHGEWEBEFÜLLER MIT VERBESSERTER PERSISTENZ*
• *POLYSACCHARIDE SOFT TISSUE FILLERS WITH IMPROVED PERSISTENCE*
• *PRODUITS DE COMBLEMENT DE TISSU MOU À BASE DE POLYSACCHARIDE, À PERSISTANCE AMÉLIORÉE*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
(72) LINKO, Alexander, 60438 Frankfurt am Main, DE
KRAUSE, Andreas, 60598 Frankfurt am Main, DE
VILLAIN, Franck, F-75020 Paris, FR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **1 791 496 B1**
A61L 27/16 ***A61L 27/56***
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 05794340.9 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2007
(86) US 2005/031186 30.08.2005
(87) WO 2006/026725 2006/10 09.03.2006
(30) 31.08.2004 US 605770 P
17.06.2005 US 692172 P
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDES PTFE-IMPLANTAT MIT KNICKBESTÄNDIGKEIT*
• *SELF-SEALING PTFE GRAFT WITH KINK RESISTANCE*
• *GREFFE EN POLYTETRAFLUORETHYLENE (PTFE) AUTO-ETANCHE A RESISTANCE AU TORTILLEMENT*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) EDWIN, Tarun, J., Chandler, AZ 85224, US
ABBOTT, Jamie, Mesa, AZ 85207, US
COLE, Heidi, R., Chandler, AZ 85225, US
PATHAK, Chandrashekhar, P., Phoenix, AZ 85048, US
BOGERT, David, L., Phoenix, AZ 85008, US
ELTON, Richard, Glens Falls, NY 12801, US
BROWN, Fitzroy, Chandler, AZ 85225, US
SHAHRIARI, Kereshmeh, Gilbert, AZ 85296, US
STEADHAM, Chris, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61L 27/36*** (11) **2 001 521 B1**
A61L 27/54 ***A61L 33/00***
A61L 33/18 ***A61L 17/00***
A61K 35/32 ***A61K 35/34***
A61K 35/36 ***A61L 17/08***
(25) En (26) En
(21) 07753351.1 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/006716 16.03.2007
(87) WO 2007/109180 2007/39 27.09.2007
(30) 17.03.2006 US 743542 P
15.03.2007 US 686859
(54) • *STABILISIERTE, STERILISIERTE KOLLAGENGERÜSTE MIT ANGEHEFTETEN AKTIVEN ZUSÄTZEN*
• *STABILIZED, STERILIZED COLLAGEN SCAFFOLDS WITH ACTIVE ADJUNCTS ATTACHED*
• *SUPPORTS DE COLLAGÈNE STÉRILISÉS ET STABILISÉS COMPORTANT DES ADDITIFS ACTIFS*
(73) Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc., 2575 University Avenue West, St Paul MN 55114, US
(72) NATARAJ, Chandrasekaran, Gainesville, FL 32608, US
RITTER, Gregg, Gainesville, FL 32653, US
SANDER, Thomas, Gainesville, FL 32653, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19173906.9

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 103 484 B1**
A61L 27/24
(25) De (26) De
(21) 16164380.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108952
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE TISSUS BIOLOGIQUES*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
ERDBRÜGGER, Wilhelm, 78467 Konstanz, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 27/40*** (11) **2 769 743 B1**
B32B 27/02 ***B32B 27/18***
A61L 27/14 ***A61L 27/18***
A61L 27/32 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***A61F 2/28***
(25) Ko (26) En
(21) 12842060.1 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008488 17.10.2012
(87) WO 2013/058547 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 KR 20110106420
(54) • *KÜNSTLICHES DIAPHRAGMAZELLENGERÜST UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MEMBRANE-TYPE ARTIFICIAL SCAFFOLD AND METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *ÉCHAFAUDAGE ARTIFICIEL DU TYPE À MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Postech Academy-Industry Foundation, San 31 Hyoja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) SHIM, Jin-Hyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-760, KR
CHO, Dong-Woo, Seoul 138-911, KR
KIM, Jeoung Yong, Seoul 158-050, KR
KIM, Jong Young, Daegu 702-724, KR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 27/50 → (51) ***A61B 17/11***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 29/14 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/74***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 061 471 B1**
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 16157565.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121831 P
19.02.2016 US 201615047916
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *MEDICAL DEVICES WITH SEALING PROPERTIES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC DES PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SKALLA, Walter, Old Lyme, CT 06371, US
VERNLUND, Lauren, Berlin, CT 06037, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 199 186 B1**
A61L 31/06 ***A61L 31/16***
C08L 33/08 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/085***
A61K 31/275 ***A61K 31/4995***
A61K 31/78 ***C09D 133/06***
C08L 33/06 ***C08L 33/14***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 17153647.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662287950 P
(54) • *EINSPRITZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *COMPOSITIONS INJECTABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) TANNER, Shaun A., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
ISCH, Andrew P., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
NEVAREZ, Erik, Hammond, IN Indiana 46327, US
LEUNG, Gary, Lafayette, IN Indiana 47905, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 31/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/74***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 33/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 33/18 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61M 1/00*** ***G01F 17/00*** ***G01N 29/036*** ***G01F 22/00*** (11) **3 021 884 B1** ***G01N 29/00*** ***G01F 23/296***
(25) En (26) En
(21) 14744224.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/044182 25.06.2014
(87) WO 2015/009422 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847754 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSVOLUMENMESSUNG DURCH KANISTERRESONANZ FÜR THERAPIESYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK*
- *FLUID VOLUME MEASUREMENT USING CANISTER RESONANCE FOR REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEMS*
- *MESURE D'UN VOLUME DE LIQUIDE À L'AIDE DE LA RÉSONANCE D'UNE CARTOUCHE POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61M 1/02 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **2 723 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 12804685.1 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044243 26.06.2012
(87) WO 2013/003370 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501496 P
(54)
- *STRÖMUNGSMESSUNG IN EINER BLUTPUMPE*
- *FLOW ESTIMATION IN A BLOOD PUMP*
- *ESTIMATION DU DÉBIT SANGUIN DANS UNE POMPE À SANG*

(73) Heartware, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) SCHIMA, Heinrich, A-1020 Vienna, AT
MOSCATO, Francesco, A-1180 Vienna, AT
GRANEGGER, Marcus, A-1080 Vienna, AT
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/064***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

A61M 1/10 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10*** (11) **2 890 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 13832449.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057540 30.08.2013
(87) WO 2014/036410 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695469 P
(54)
- *STARTALGORITHMUS FÜR EINE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE*
- *START-UP ALGORITHM FOR AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
- *ALGORITHME DE DÉMARRAGE DESTINÉ À UNE POMPE SANGUINE IMPLANTABLE*

(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) SIEBENHAAR, Andre, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
FLEISCHLI, Andreas, CH-6300 Zug, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61B 5/03*** (11) **2 941 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735332.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010328 06.01.2014
(87) WO 2014/107656 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201313735421
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER IRREGULÄRER POSITIONIERUNG EINER EXTRAKORPORALEN GEFÄSSZUGANGSNADEL*
- *DEVICE FOR DETECTING IRREGULAR PLACEMENT OF AN EXTRACORPOREAL VASCULAR ACCESS NEEDLE*
- *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN PLACEMENT IRRÉGULIER D'UNE AIGUILLE D'ACCÈS VASCULAIRE EXTRACORPOREL*

(73) Henry Ford Health System, 1 Ford Place, Detroit, MI 48202, US
(72) FRINAK, Stanley, Farmington Hills, Michigan 48334, US
ZASUWA, Gerard, West Bloomfield, Michigan 48334, US
YEE, Jerry, Beverly Hills, Michigan 48025, US
BESARAB, Anatole, Bloomfield Hills, Michigan 48301-1322, US
KENNEDY, John B., Evanston, Illinois 60602, US
CURRY, Douglas S., West Lafayette, Indiana 47906, US
HIRSCHMAN, Helen Kimball, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61M 1/14*** ***B01D 61/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 193 963 B1** ***B01D 61/32***
(25) En (26) En
(21) 15842917.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051011 18.09.2015
(87) WO 2016/044760 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052410 P
(54)
- *DIALYSEMASCHINE MIT EINEM LEITFÄHIGKEITSSENSOR ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
- *DIALYSIS MACHINE HAVING A CONDUCTIVITY SENSOR FOR DETERMINING FLUID PROPERTIES*
- *MACHINE DE DIALYSE AYANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE*

(73) Outset Medical, Inc., 1830 Bering Drive, San Jose, CA 95112, US
(72) MILLER, Steven Michael, San Jose, CA 95112, US
HSU, George Chao-Chih, San Jose, CA 95112, US
BRIDGES, Paul Thomas, San Jose, CA 95112, US
STIENMIER, John David, San Jose, CA 95112, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***C08G 75/23***

A61M 1/34 → (51) ***C08G 75/23***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 18/14*** ***A61N 2/06*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/12*** (11) **2 968 852 B1** ***A61M 25/01*** ***A61N 2/10*** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 14770396.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029731 14.03.2014
(87) WO 2014/153229 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785509 P
(54)
- *FISTELBILDUNGSVORRICHTUNGEN*
- *FISTULA FORMATION DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE FORMATION DE FISTULE*

(73) TVA Medical, Inc., IP Law Group 7000 Bee Cave Road, Suite 250, Austin, TX 78746, US
(72) PATE, Thomas, Diffley, Austin, TX 78757, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19176952.0

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 974 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171240.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG UND ENTLÜFTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR FILLING AND VENTILATING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET D'AÉRATION D'UN DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL*
(73) ZOLL LifeBridge GmbH, Simon-Ohm-Strasse 1, 84539 Ampfing, DE
(72) Brieske, Gerhard, 84539 Ampfing, DE
Sagebiel, Florian, 25551 Lohbarbek, DE
Arzt, Joachim, 08468 Reichenbach, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19181548.9
(62) 10194070.8 / 2 462 966

A61M 3/02 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 3/02 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61M 5/00*** ***B65D 71/70*** ***B65D 21/04*** ***B65G 57/16*** (11) **2 636 418 B1** ***B65D 21/02*** ***B65G 57/00*** B65B 3/00
(25) En (26) En
(21) 13170365.4 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 12.05.2010 EP 10162618
(54) • *Werkstückträger zum Transport und/oder Speichern von Komponenten von Arzneimittelverabreichungsvorrichtungen*
• *Workpiece carrier for transporting and/or storing components of drug delivery devices*
• *Support de pièce pour transporter et/ou stocker des composants de dispositifs d'administration de médicaments*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Josef, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE
Simon, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Bode, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
Pommereau, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11719813.5 / 2 569 030

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 035 977 B1** ***A61M 37/00***
(25) De (26) De
(21) 14750723.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067238 12.08.2014
(87) WO 2015/024816 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181516
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT DRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH PRESSURE GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PRESSION*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 313 477 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731147.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064374 22.06.2016
(87) WO 2016/207196 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555748
(54) • *SPRITZE MIT EINER GEBUNDENEN NADEL*
• *SYRINGE COMPRISING A BONDED NEEDLE*
• *SERINGUE À AIGUILLE COLLÉE*
(73) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 Menetrol, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **2 903 667 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 13785581.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052587 04.10.2013
(87) WO 2014/053848 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 GB 201217765
04.10.2012 US 201261709459 P
(54) • *STIFTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PEN INJECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTEUR À STYLO*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **2 983 766 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 14717055.9 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057006 08.04.2014
(87) WO 2014/166924 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163114
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 122 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712171.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056686 27.03.2015
(87) WO 2015/144870 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162454
(54) • *DURCH HAUTKONTAKT AUSGELÖSTE AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR TRIGGERED BY SKIN CONTACT*
• *AUTO-INJECTEUR DECLENCHÉ PAR CONTACT AVEC LA PEAU*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 19181615.6

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28*** (11) **3 316 930 B1** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16736421.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065260 30.06.2016
(87) WO 2017/005590 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175189
(54) • *SPRITZE ZUM MISCHEN ZWEIER KOMPONENTEN UND ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES VAKUUMS IM LAGERZUSTAND*
• *SYRINGE FOR MIXING TWO COMPONENTS AND FOR RETAINING A VACUUM IN A STORAGE CONDITION*
• *SERINGUE DESTINÉE À MÉLANGER DEUX COMPOSANTS ET À MAINTENIR UN VIDE DANS UNE CONDITION DE STOCKAGE*
(73) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(72) LARSEN, Kristian, 3500 Værløse, DK
ELLE, Lise Sjørup, 2500 Valby, DK
JENSEN, Thomas Ingemann, 1704 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/50*** (11) **2 555 814 B1** ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 11712568.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055394 07.04.2011
(87) WO 2011/124631 2011/41 13.10.2011
(30) 29.07.2010 EP 10171159
09.04.2010 US 322702 P
(54) • *Kodiertes Element mit biegsamen Arretierelementen zum Einsetzen eines Medikamentenreservoirs*
• *Coded drug reservoir connection element with bendable locking elements*
• *Dispositif codé avec éléments pliables pour connecter un réservoir de médicaments*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
JAMES, Aled Meredydd, Dorridge B93 8RR, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 579 920 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 11724218.0 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059566 09.06.2011
(87) WO 2011/154482 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 EP 10165639
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RAAB, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
HORLOCK, Mark, Philip, Timperley WA15 7TE, GB
BUTLER, Stephen, David, Essington WV11 2DP, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 785 399 B1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 12794314.0 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073796 28.11.2012
(87) WO 2013/079510 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 EP 11191055
(54) • *GESCHWEISSTE GEHÄUSETEILE FÜR STIFTARTIGEN INJEKTOR*
• *WELDED HOUSING COMPONENTS OF A PEN-TYPE INJECTOR*
• *COMPOSANTS DE BOÎTIER SOUDÉS D'UN INJECTEUR DE TYPE STYLO*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 152 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 08733806.7 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) CH 2008/000180 22.04.2008
(87) WO 2008/128373 2008/44 30.10.2008
(30) 23.04.2007 DE 102007019124
(54) • *RÜCKDREHBARE DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *REVERSELY ROTATABLE DOSING MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE RÉVERSIBLE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION*
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) MOSER, Ulrich, CH-3412 Heimiswil, CH
SCHRUL, Christian, CH-3421 Lyssach, CH
HIRSCHEL, Juerg, CH-5000 Aarau, CH
TSCHIRREN, Markus, CH-3422 Kirchberg, CH

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 162 397 B1**
A61M 5/20 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 15192145.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *DOSISEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE MIT EINEM DOSISBEGRENZER*
• *DOSE SETTING MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE HAVING A DOSE LIMITER*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION AYANT UN LIMITEUR DE DOSE*
(73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 758 105 B1**
A61B 5/15 ***A61M 5/315***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 12727760.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/041614 08.06.2012
(87) WO 2012/170855 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494615 P
(54) • *SICHERHEITSBLUTENTNAHMESPRITZE MIT MANUELL ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *SAFETY BLOOD COLLECTION SYRINGE HAVING MANUALLY RETRACTABLE NEEDLE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ POUR PRÉLÈVEMENT SANGUIN COMPRENANT UNE AIGUILLE RÉTRACTABLE MANUELLEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRAWFORD, Jamieson, W., Demarest, New Jersey 07627, US
ELLIS, Robert, G., Wayne, New Jersey 07470, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 906 275 B1**
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 13779535.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070880 08.10.2013
(87) WO 2014/056870 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 EP 12187873
(54) • *EINE AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG AUFSETZBARE NADELVORRICHTUNG MIT EINER RESERVOIRANORDNUNG MIT SPERRMECHANISMUS*
• *NEEDLE ASSEMBLY ATTACHABLE TO AN INJECTION DEVICE, THE NEEDLE ASSEMBLY HAVING A RESERVOIR ASSEMBLY WITH LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE ATTACHABLE À UN DISPOSITIF D'INJECTION, LE DISPOSITIF D'AIGUILLE MUNI D'UN ENSEMBLE DE RÉSERVOIR AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NZIKE, Philippe, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
PETERMANN, Bernd, 65926 Frankfurt, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
WERNER, Meinolf, Worms 67551, DE
SIMONOWSKY, Ole, 56865 Blankenrath, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 235 532 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15870063.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085393 17.12.2015
(87) WO 2016/098861 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257759
(54) • *INJEKTIONSNADELSCHUTZ*
• *INJECTION-NEEDLE COVER*
• *COUVERTURE D'AIGUILLE D'INJECTION*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0072, JP
Arte Corporation, 2-8-12 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(72) OKAJIMA, Kiyoshi, Takahagi-shi Ibaraki 318-0004, JP
IMANISHI, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
ASAKAWA, Naoki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
TANAKA, Nobuo, Osaka 618-0011, JP
CHUMA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 352 821 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784225.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052377 20.09.2016
(87) WO 2017/051108 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 FR 1558966
(54) • *AUSGABEANORDNUNG MIT EINER SPRITZE UND EINEM NADELSCHUTZ*
• *DISPENSING ASSEMBLY HAVING A SYRINGE AND A NEEDLE GUARD*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION COMPORTANT UNE SERINGUE ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION POUR AIGUILLE*
(73) Aptar Stelmi SAS, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations, 93420 Villepinte, FR
(72) FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, FR
SWAL, Mickaël, 77124 Chauconin Neufmontiers, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00*** ***B05B 1/26*** ***A61F 9/00*** (11) **3 218 032 B1** ***B29C 45/26*** ***A61M 15/08*** ***B05B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15790210.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053221 27.10.2015
(87) WO 2016/075433 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 GB 201420266
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE STOSSSTRAHLDÜSE*
• *LOW COST IMPINGING JET NOZZLE*
• *BUSE À JETS DE COLLISION À FAIBLE COÛT*
(73) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn Herts. SG8 6DT, GB
STRANGE, Daniel Geoffrey Tyler, Cambridge CB4 2DJ, GB
RICHARDSON, Will, Royston Herts. SG8 9TS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 460 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191044.4 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961051
(54) • *System und Verfahren für automatische Lungenrettungsmaßnahmen*
• *System and method of automated lung recruitment maneuvers*
• *Système et procédé de man'uvres automatiques de recrutement pulmonaire*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tham, Robert Q., Middleton, Wisconsin 53562, US
Acker, Jaron M., Madison, Wisconsin 53703, US
Choncholas, Gary J., Madison, Wisconsin 53717, US
Pinkert, John R., Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61H 31/00*** ***A61M 16/20*** (11) **2 968 807 B1** ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 14762964.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000363 14.03.2014
(87) WO 2014/140776 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794824 P
(54) • *ATEMVORRICHTUNG*
• *BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) ROBITAILLE, Jean-Pierre, Gaspe, PQ G4X 4A4, CA
COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6G 1P3, CA
PEVLER, Jennifer, London, Ontario N6C 1N8, CA
SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***F16K 31/50***

---

(51) ***A61M 16/04*** ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** (11) **2 720 745 B1** ***A61B 1/267*** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 12729515.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061499 15.06.2012
(87) WO 2012/172076 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 EP 11004866
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG UND/ODER EINES EINGRIFFES AN EINEM MENSCHEN- ODER TIERKÖRPER*
• *MEDICAL DEVICE FOR CONDUCTING A MEDICAL EXAMINATION AND/OR INTERVENTION WITHIN A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL SERVANT À RÉALISER UN EXAMEN MÉDICAL ET/OU UNE INTERVENTION DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) RAYMONDOS, Konstantinos, 30655 Hannover, DE
(74) Günther, Constantin, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/10*** (11) **3 055 011 B1** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 14798709.3 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071314 06.10.2014
(87) WO 2015/052121 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 SE 1351197
(54) • *ATEMSCHUTZ*
• *BREATHING PROTECTOR*
• *PROTECTEUR RESPIRATOIRE*
(73) Atos Medical AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE
(72) HESSELMAR, Bill, S-472 94 Svanesund, SE
PERSSON, Jan-Ove, S-243 31 Höör, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A61M 16/06*** ***B29C 33/44*** (11) **1 694 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 04813082.7 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) US 2004/040702 03.12.2004
(87) WO 2005/055809 2005/25 23.06.2005
(30) 05.12.2003 US 730291
04.06.2004 US 861927
(54) • *MUND-NASENKANÜLE*
• *NASAL AND ORAL CANNULA*
• *CANULE NASALE ET ORALE*
(73) SALTER LABS, 100 W. Sycamore Road, Arvin, California 93203, US
(72) CURTI, James, N., Bakersfield, California 93309, US
SALTER, Peter, W., Bakersfield, California 93306, US
(74) Karakatsanis, Georgios, et al, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/16*** (11) **2 819 728 B1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 13718628.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051510 25.02.2013
(87) WO 2013/128365 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604545 P

(54) • *KOMPENSATION VON ÄNDERUNGEN DER LUFTDICHTE BEI EINER DRUCK-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPENSATING FOR VARIATIONS IN AIR DENSITY IN A PRESSURE SUPPORT DEVICE*
• *COMPENSATION DE VARIATIONS DE DENSITÉ ATMOSPHÉRIQUE DANS UN DISPOSITIF D'AIDE INSPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KIMMEL, Steven Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/20 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***A61M 16/22*** ***A62B 7/08*** (11) **2 608 849 B1** ***A62B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 11820291.0 (22) 27.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/001518 27.08.2011
(87) WO 2012/026989 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 807021
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSWESTE*
• *REBREATHER VEST*
• *VESTE DE RECYCLEUR*
(73) Cowgill, David E, 117 Downing Street, Panama City Beach, FL 32413, US
(72) Cowgill, David E, Panama City Beach, FL 32413, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 296 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 09794095.1 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IL 2009/000593 15.06.2009
(87) WO 2010/004546 2010/02 14.01.2010
(30) 16.06.2008 US 132295 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNGEN*
• *ANNULOPLASTY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE*
(73) Valtech Cardio, Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 60376 Or-Yehuda, IL
(72) GROSS, Amir, 63432 Tel Aviv, IL
BEINART, Iftah, 45373 Hod Hasharon, IL
MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
CABIRI, Oz, 71799 Macabim Reut, IL
ELIACHAR, Eliahu, 34371 Haifa, IL
LILACH, Nir, 30063 Kfar Yehoshua, IL
GROSSFELD, Ram, 34384 Haifa, IL
GOLOM, Dmitry, 35475 Haifa, IL
MEYER-BRODNITZ, Gideon, 33073 Haifa, IL
MOSAIUF, Arnon, Geva Carmel 75, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/09*** (11) **2 812 062 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 13746563.9 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/051144 12.02.2013
(87) WO 2013/118105 2013/33 15.08.2013
(30) 12.02.2012 US 201261597783 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT ZUR VERWENDUNG FÜR KARDIOVASKULÄRE LÄSIONEN*
• *GUIDE WIRE FOR USE WITH CARDIOVASCULAR LESIONS*
• *FIL-GUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DES LÉSIONS CARDIOVASCULAIRES*
(73) Microbot Medical Ltd., 8 Hatochen St., Caesarea 3079861, IL
(72) SHEKALIM, Avraham, 36842 Nesher, IL
PELEG, Noam, 19351 Gan Ner, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61M 25/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/07***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** (11) **2 921 192 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12888296.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2012/079341 13.11.2012
(87) WO 2014/076748 2014/21 22.05.2014
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WATANABE, Kouhei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
NAGATA, Hideto, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/07***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 29/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/88*** (11) **2 911 733 B1** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 13848470.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066077 22.10.2013
(87) WO 2014/066322 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717579 P
21.10.2013 US 201314059318
(54) • *ÜBER EINEN DILATATOR VERABREICHTER NERVENSCHILD*
• *DILATOR DELIVERED NERVE SHIELD*
• *ELÉMENT DE PROTECTION DE NERF FOURNI PAR UN DILATATEUR*
(73) Amendia, Inc., 1755 West Oak Pkwy, Marietta, GA 30062, US
(72) TALLY, William, Athens, GA 3060, US
BARRA, Kenneth, Aeworth, GA 30102, US
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/07***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61M 35/00*** ***B05C 17/005*** (11) **3 313 500 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732654.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065026 28.06.2016
(87) WO 2017/001412 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110442
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND AUSBRINGEN WENIGSTENS EINER KOMPONENTE SOWIE VERFAHREN HIERFÜR*
• *CONTAINER FOR STORING AND DISPENSING AT LEAST ONE COMPONENT AND METHOD THEREFOR*
• *RÉCIPIENT POUR CONSERVER ET DISTRIBUER AU MOINS UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Kettenbach GmbH & CO. KG, Im Heerfeld 7, 35713 Eschenburg, DE
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/12 → (51) ***F16L 33/22***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/0452***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/32*** ***A61B 18/12*** (11) **2 029 223 B1** ***A61N 1/36*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 07798341.9 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/070799 08.06.2007
(87) WO 2007/146834 2007/51 21.12.2007
(30) 12.06.2006 US 451728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRGEFÄSS-NEUROMODULATION DER NIEREN*
• *APPARATUS FOR MULTI-VESSEL RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREIL DE NEUROMODULATION RÉNALE MULTICUVE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) DEMARAIS, Denise, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 17163337.3 / 3 205 305

(51) ***A61N 1/08*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 104 931 B1** ***A61B 5/12*** A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 15749404.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015114 10.02.2015
(87) WO 2015/123161 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938312 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER NEURONALEN AKTIONSPOTENZIALAMPLITUDE AUF DER BASIS VON MEHRDIMENSIONALER DIFFERENZIALGEOMETRIE*
• *DETERMINATION OF NEURONAL ACTION POTENTIAL AMPLITUDE BASED ON MULTIDIMENSIONAL DIFFERENTIAL GEOMETRY*
• *DÉTERMINATION D'UNE AMPLITUDE DE POTENTIEL D'ACTION NEURONALE BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE MULTIDIMENSIONNELLE*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, Innsbruck 6020, AT
(72) SCHWARZ, Konrad, A-6094 Axams, AT
SPITZER, Philipp, A-6020 Innsbruck, AT
STRAHL,Stefan, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 942 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170882.3 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.04.2011 US 201113082097
(54) • *ZUFÄLLIGER WELLENFORMERZEUGER UND NEURALE STIMULATIONSEINRICHTUNG MIT SKALIERBAREM WELLENFORMMERKMAL*
• *ARBITRARY WAVEFORM GENERATOR AND NEURAL STIMULATION APPLICATOR WITH SCALABLE WAVEFORM FEATURE*
• *GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE ARBITRAIRE ET APPLICATEUR DE STIMULATION NEURONALE DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE FORME D'ONDE EXTENSIBLE*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) Trier, Stephen, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
Weisgarber, Jeffrey A., Jewett, OH Ohio 43986, US
Polefko, Richard J., Parma, OH Ohio 44130, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(62) 12163520.5 / 2 508 226

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36*** (11) **2 926 863 B1** ***A61N 1/368***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15157914.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 FR 1452863
(54) • *Verwendung eines implantierbaren Herzschrittmachers zur Stimulation, Defibrillation und/oder Resynchronisation des Herzmuskels als Impulsgenerator zur Vagus-Nerv-Stimulation (VNS)*
• *Use of an implantable cardiac generator for myocardial stimulation, defibrillation and/or resynchronisation as a vagus nerve stimulation (VNS) generator*
• *Utilisation d'un générateur cardiaque implantable de stimulation, défibrillation et/ou resynchronisation du myocarde comme générateur VNS de stimulation du nerf vague*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) Legay, Thierry, 91640 Fontenay les Briis, FR
Blumstein, Hervé, 28130 Mévoisins, FR
Chatalic, Guillaume, 92140 Clamart, FR
Henry, Christine, 75014 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 103 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173541.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173118 P
19.06.2015 US 201562181827 P
06.06.2016 US 201615174318
(54) • *SYSTEME ZUR EVALUIERUNG VON LEITUNGSPLATZIERUNG AUF BASIS VON GENERIERTEN VISUELLEN DARSTELLUNGEN VON KREUZBEIN UND LEITUNG*
• *SYSTEMS FOR EVALUATING LEAD PLACEMENT BASED ON GENERATED VISUAL REPRESENTATIONS OF SACRUM AND LEAD*
• *SYSTÈMES D'ÉVALUATION DU PLACEMENT D'UN CÂBLE BASÉS SUR DES REPRÉSENTATIONS VISUELLES GENERÉES DU SACRUM ET DU CÂBLE*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US
IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80238, US
SIEGEL, Steven William, North Oaks, MN 55127, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61N 2/06 → (51) ***A61M 1/36***

A61N 2/10 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61N 5/10*** G21F 3/00 (11) **2 504 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 10779720.1 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/006971 16.11.2010
(87) WO 2011/063903 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 DE 102009054388
(54) • *SYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINER RADIOAKTIVEN SUBSTANZ AUF EIN BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *SYSTEM FOR APPLYING A RADIOACTIVE SUBSTANCE TO A BIOLOGICAL TISSUE*
• *SYSTÈME POUR APPLIQUER UNE SUBSTANCE RADIOACTIVE SUR UN TISSU BIOLOGIQUE*
(73) OncoBeta International GmbH, Baneggstraße 57, 88214 Ravensburg, DE
(72) CIPRIANI, Cesidio, I-00185 Roma, IT
DESANTIS, Maria, I-00192 Roma, IT
BICHLMAIER, Max, 85664 Hohenlinden, DE
FÖRG, Siegfried, 85669 Pastetten, DE
TUOMO, Nikula, 85521 Ottobrunn, DE
HARFENSTELLER, Mark, 85716 Unterschleissheim, DE
BUCK, Oliver, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 7/10*** (11) **2 853 292 B1** ***H05H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13186787.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Geladene Hadronstrahlabgabe*
• *Charged hadron beam delivery*
• *Administration de faisceau de hadrons chargés*
(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Prieels, Damien, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, et al, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/113*** ***A61B 6/03*** (11) **3 057 660 B1** ***A61B 5/103*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 14783599.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071599 09.10.2014
(87) WO 2015/055485 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891521 P
14.11.2013 EP 13192870
(54) • *SCHÄTZUNG DER POSITION EINES ORGANS MIT EINEM BIOMECHANISCHEN MODEL*
• *ESTIMATING POSITION OF AN ORGAN WITH A BIOMECHANICAL MODEL*
• *ESTIMATION DE LA POSITION D'UN ORGANE GRACE A UN MODÈLE BIOMECHANIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEHGHAN MARVAST, Ehsan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Weihua, NL-5600 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 34/10*** (11) **3 432 984 B1** A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 17712514.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056983 23.03.2017

(87) WO 2017/162820 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162329
(54) • *BEHANDLUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT ASSESSMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE TRAITEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
GERAATS, Jacobus, Sigbertus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61B 8/08***
A61N 5/10 → (51) ***G01R 33/381***
A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/00***
A61N 7/00 → (51) ***A61B 17/22***
A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/00***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 1/12 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 221/16***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 295/108***
A61P 7/00 → (51) ***C07C 321/22***
A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 33/00***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 231/38***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 33/00***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 36/09***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 36/634***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/125***
A61P 11/06 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 38/01***
A61P 13/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/711***
A61P 13/12 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 31/7016***
A61P 17/00 → (51) ***A01N 43/40***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/00***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/61***
A61P 17/00 → (51) ***C07F 9/572***
A61P 17/04 → (51) ***A01N 43/40***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61P 17/14*** (11) **2 635 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 11838771.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059029 02.11.2011
(87) WO 2012/061537 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409509 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *METHODS FOR TREATING HAIR LOSS DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CAPILLAIRES*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) CHRISTIANO, Angela, M., Mahwah, NJ 07430, US
CLYNES, Raphael, West Nyack, NY 10994, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 23/00 → (51) ***A61K 9/70***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/197***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 295/108***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/10***
A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/401***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/24 → (51) ***C07D 207/456***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/215***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/32 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61P 27/02*** (11) **3 238 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168625.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 10.05.2010 EP 10305493
28.06.2010 US 359075 P
29.06.2010 US 359575 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNG IN UND/ODER UNTER DER NETZHAUT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FLUID ACCUMULATION IN AND/ OR UNDER THE RETINA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCUMULATION DE FLUIDES DANS ET/OU SOUS LA RÉTINE*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 75270 PARIS Cedex 06, FR
FARMAN, Nicolette, 75006 PARIS, FR
JAISSER, Frédéric, 75006 PARIS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15183988.3 / 2 977 084
11718122.2 / 2 568 986

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/202***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/70***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/401***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 36/71***
A61P 29/00 → (51) ***C07H 15/207***
A61P 31/00 → (51) ***A01N 43/40***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 36/634***

(51) ***A61P 31/04*** ***A61K 31/785*** ***A61K 38/14*** (11) **3 183 003 B1** ***A61K 31/7028*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15751042.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069334 24.08.2015
(87) WO 2016/026981 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 EP 14382324
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*
• *METHODS FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTION*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION ET/ OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION*
(73) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3ª planta Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
(72) MAÑEZ MENDILUCE, Rafael, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
COSTA VALLÉS, Cristina, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
PÉREZ CRUZ, Magdiel, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
BELLO GIL, Daniel, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 31/04 → (51) ***C07D 231/38***
A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 31/12 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/14 → (51) ***C07K 16/10***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 33/24***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 33/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 31/716***

A61P 33/10 → (51) ***C07D 207/34***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/51***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 49/248***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 211/36***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/456***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 295/108***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0735***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/04 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/716***

A61P 37/04 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 37/08 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/716***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61Q 3/00 → (51) ***A23L 33/12***

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/00 → (51) ***A23L 19/00***

A61Q 5/00 → (51) ***C11D 17/04***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/898***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/41*** ***A45D 34/00*** (11) **2 760 425 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 12772671.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057926 28.09.2012
(87) WO 2013/049575 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541378 P
08.02.2012 US 201261596381 P
(54) • *OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG IN SCHAUMFORM MIT DER FREIEN BASE VON 1, 4-DIAMINO-2-METHOXMETHYL BENZOL*
• *FOAM OXIDATIVE HAIR COLORANT COMPOSITION WITH THE FREE-BASE OF 1, 4-DIAMINO-2-METHOXMETHYL BENZENE*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE OXYDANT SOUS FORME DE MOUSSE AVEC LA BASE LIBRE DE 1,4-DIAMINO-2-MÉTHOXYMÉTHYLBENZÈNE*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) VOHRA, Firoj, Cincinnati, Ohio 45241, US
GALAZKA, Sebastian, Karol, Cincinnati, Ohio 45241, US
DONNER, Christopher, Gerald, Cincinnati, Ohio 45241, US
KERR, George, Scott, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 6/02***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/99*** (11) **2 986 347 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722277.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FR 2014/050914 15.04.2014
(87) WO 2014/170595 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 FR 1353395
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNGEN VON LACTOBACILLUS PENTOSUS*
• *COSMETIC APPLICATIONS OF LACTOBACILLUS PENTOSUS*
• *APPLICATIONS COSMETIQUES DE LACTOBACILLUS PENTOSUS*
(73) Greentech, Biopole Clermont-Limagne, 63360 St Beauzire, FR
(72) RIOS, Laurent, F-63570 Auzat La Combelle, FR
TROPEL, David, F-63270 Vic Le Comte, FR
BERTHON, Jean-Yves, Antonin, F-63540 Romagnat, FR
CHAISEMARTIN, Laurent, F-63270 Vic Le Comte, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/455***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/61***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/71***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 233/65***

A61Q 19/00 → (51) ***C11D 17/04***

A61Q 19/08 → (51) ***C07F 9/572***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/92***

A62B 7/08 → (51) ***A61M 16/22***

A62B 7/10 → (51) ***A61M 16/22***

(51) ***A62B 35/00*** ***E04G 21/32*** ***H01L 31/042*** ***F24S 25/61*** (11) **2 687 267 B1** ***E04D 13/12*** ***F24S 25/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13176786.5 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 LU 92047
(54) • *Verankerungsvorrichtung auf einem Dach, insbesondere auf einem Dach mit Abdichtfolie*
• *Device for anchoring on a roof, in particular on a roof with a sealing membrane*
• *Dispositif d'ancrage sur une toiture, en particulier sur une toiture avec membrane d'étanchéité*
(73) Capital Access S.A., 43-45, ZA Op Zaemer, 4959 Bascharage, LU
(72) Timmermans, Francis, 7303 Steinsel, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A62C 2/06 → (51) ***B23K 9/32***

A62C 2/06 → (51) ***F28D 20/02***

A62C 3/07 → (51) ***A62C 13/22***

A62C 5/00 → (51) ***A62C 31/12***

(51) ***A62C 13/22*** ***A62C 35/02*** (11) **3 313 536 B1** ***A62C 3/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741092.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051495 20.06.2016
(87) WO 2017/001743 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556030
(54) • *FEUERLÖSCHER*
• *FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR D'INCENDIE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) MARLIN, Frédéric, 33160 Saint Medard, FR
TEOLDI, Raphaël, 33650 Saucats, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A62C 27/00*** (11) **3 135 343 B1**
A62C 33/02 ***E03B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16001809.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 29.08.2015 DE 102015011407
(54) • *FAHRZEUG MIT SCHLAUCHWICKELVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH HOSE WINDING DEVICE*
• *VEHICULE COMPRENANT UN SYSTEME D'ENROULEMENT DE TUYAUX*
(73) Walter, Bruno, Rottaweg 7, 6713 Ludesch, AT
(72) Walter, Bruno, 6713 Ludesch, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

---

(51) ***A62C 31/12*** (11) **2 646 116 B1**
A62C 5/00 ***A62C 99/00***
B05B 7/00 ***B05B 7/04***
B01F 3/04
(25) En (26) En
(21) 11813801.5 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) GB 2011/052402 05.12.2011
(87) WO 2012/073049 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 GB 201020539
03.12.2010 US 419674 P
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEBEL UND SCHAUM*
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR GENERATING MISTS AND FOAMS*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DE LA BRUME ET DES MOUSSES*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) JONES, Colin, Cambridgeshire PE28 3XH, GB
FRENCH, James, Cambridgeshire PE29 1SW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A62C 33/02 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 35/02 → (51) ***A62C 13/22***

A62C 35/62 → (51) ***A62C 35/64***

---

(51) ***A62C 35/64*** (11) **2 556 858 B1**
A62C 35/68 ***A62C 35/62***
F16K 15/03
(25) En (26) En
(21) 12179120.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205567
(54) • *Differential Ventil für eine Trockensteigleitung*
• *Differential dry pipe valve*
• *Soupape differentièle pour un tuyau sous air*
(73) THE RELIABLE AUTOMATIC SPRINKLER CO., INC., P.O. Box 313 1470 Smith Grove Road, Liberty, SC 29657-0313, US
(72) Deurloo, David, Liberty, SC 29657, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/64***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 31/12***

---

(51) ***A62D 3/33*** (11) **2 916 922 B1**
C02F 1/52 ***C22B 3/12***
C01F 7/02 ***B01J 19/18***
B01J 8/00 ***C02F 11/12***
(25) En (26) En
(21) 13853685.9 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CA 2013/050792 21.10.2013
(87) WO 2014/071513 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 AU 2012904908
(54) • *AUFBEREITUNG VON ALKALISCHEN BAUXITRÜCKSTÄNDEN*
• *TREATMENT OF ALKALINE BAUXITE RESIDUE*
• *TRAITEMENT DES RÉSIDUS DE BAUXITE ALCALINS*
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, QC H3B 0E3, CA
(72) ANDERSON, John Victor, Tennyson, Queensland 4105, AU
ROUSSEAUX, Jean-Marc, Brisbane, Queensland 4000, AU
PELOQUIN, Guy, Jonquière, Québec G7S 5Z3, CA
O'BRIEN, Ben, Nhulunbuy, Northern Territory 0880, AU
(74) Malcoiffe, Julien, et al, Rio Tinto France SAS 725, rue Aristide Bergès BP 25 Voreppe, 38341 Moirans Cedex, FR

---

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 145 599 B1**
A63B 22/06
(25) En (26) En
(21) 15726473.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031378 18.05.2015
(87) WO 2015/179295 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000671 P
03.09.2014 US 201414476083
15.05.2015 US 201514713047
(54) • *ELLIPTISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELLIPTICAL EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF ELLIPTIQUE D'EXERCICE PHYSIQUE*
(73) Kettler Holding GmbH, Hauptstraße 28, 59469 Ense, DE
(72) MILLER, Larry D., Rochester, MI 48306, US
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE

A63B 22/00 → (51) ***E04B 1/16***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***

---

(51) ***A63B 25/10*** (11) **1 742 711 B1**
A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 05741830.3 (22) 04.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/015427 04.05.2005
(87) WO 2005/107885 2005/46 17.11.2005
(30) 06.05.2004 US 568773 P
(54) • *STOFFWECHSELEFFIZIENTE BEINORTHESE*
• *A METABOLICALLY EFFICIENT LEG BRACE*
• *ATTELLE JAMBIÈRE MÉ TABOLIQUEMENT EFFICACE*
(73) Carvey, Matthew R., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Andrew W., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Philip P., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Howard, Nicholas S., 7 Daniels Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) Carvey, Matthew R., Bedford, MA 01730, US
Carvey, Andrew W., Bedford, MA 01730, US
Carvey, Philip P., Bedford, MA 01730, US
Howard, Nicholas S., Bedford, MA 01730, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A63B 33/00*** (11) **2 574 176 B1**
G10L 13/06 ***H04R 5/033***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 11719858.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(86) GB 2011/000521 05.04.2011
(87) WO 2011/124878 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 GB 201005732
(54) • *RENNVERLAUFSVORRICHTUNG*
• *RACE PROGRESS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROGRESSION DE COURSE*
(73) Walsh, Duncan Christopher, 7 Cavendish Crescent North The Park, Nottingham NG7 1AY, GB
(72) Walsh, Duncan Christopher, Nottingham NG7 1AY, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP 35 New Broad Street House New Broad Street, London EC2M 1NH, GB

A63B 57/00 → (51) ***G09F 17/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 33/00***

A63C 1/22 → (51) ***A43B 5/16***

A63C 1/30 → (51) ***A43B 5/16***

A63C 1/36 → (51) ***A43B 5/16***

---

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 157 644 B1**
A63F 13/212 ***A63F 13/48***
A63F 13/49 ***A63F 13/235***
A63F 13/90 ***A63F 13/45***
A63F 13/50 ***A63F 13/60***
(25) En (26) En
(21) 15860920.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/061789 20.11.2015
(87) WO 2016/081812 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082967 P
05.05.2015 US 201562157075 P
05.05.2015 US 201562157090 P
05.05.2015 US 201562157099 P

(54) • *BEWEGLICHER BODEN FÜR INTERAKTION MIT SYSTEMEN VIRTUELLER REALITÄT UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *MOVING FLOOR FOR INTERACTIONS WITH VIRTUAL REALITY SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *PLANCHER MOBILE POUR INTERACTIONS AVEC DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) VR Moving Floor, LLC, 1831 Paprika Way, Henderson, NV 89074, US
(72) MATINA, Nicholas A., San Diego, CA 92110, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A63F 13/20 → (51) ***G06F 3/038***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 9/24***

(51) ***A63F 13/2145*** ***A63F 13/5255*** (11) **1 726 342 B1** ***A63F 13/5258***
(25) En (26) En
(21) 06002063.3 (22) 01.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 29.11.2006
(30) 26.05.2005 JP 2005154233
(54) • *Bildverarbeitungsprogramm und bildverarbeitungsvorrichtung zur Bewegung des Anzeigebereichs*
• *Image processing program and image processing device for moving display area*
• *Programme de traitement d'images et dispositif de traitement d'images pour deplacer un champ d'affichage*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Iwamoto, Daiki, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
Nitta, Masahiro, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/2145 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 9/24***

(51) ***A63F 13/42*** ***A63F 13/533*** ***A63F 13/2145*** ***A63F 13/44*** (11) **2 836 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736623.3 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/001126 09.04.2013
(87) WO 2013/153455 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201213445783
24.05.2012 US 201213479637
07.12.2012 GB 201222096
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG TECHNISCHER PROZESSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TECHNICAL PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCÉDÉS TECHNIQUES*
(73) Supercell Oy, Itämerenkatu 11, 00180 Helsinki, FI
(72) HAUSSILA, Timur, FIN-00100 Helsinki, FI
TAHKOKALLIO, Touko, FIN-02130 Espoo, FI
HOKKANEN, Mikko, FIN-00180 Helsinki, FI
DEROME, John Nicholas, 02720 Helsinki, FI
LEPPINEN, Lassi, FIN-02600 Espoo, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI
(60) 19181938.2

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/45 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/49 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/50 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/2145***

A63F 13/5258 → (51) ***A63F 13/2145***

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/60 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/90 → (51) ***A63F 9/24***

A63H 33/04 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***A63H 33/08*** ***A63H 33/16*** (11) **3 347 111 B1** ***A63H 33/04***
(25) It (26) En
(21) 16781556.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055390 09.09.2016
(87) WO 2017/042734 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 IT UB20153586
(54) • *MODULARE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON KONSTRUKTIONEN FÜR SPIELZEUG*
• *MODULAR UNIT FOR FORMING CONSTRUCTIONS FOR TOY USE*
• *UNITÉ MODULAIRE POUR FORMER DES CONSTRUCTIONS À UTILISER COMME JOUET*
(73) Marussi, Simon Carlo, Via Matteo Tosi 9, 47922 Rimini, IT
(72) Marussi, Simon Carlo, 47922 Rimini, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A63H 33/16 → (51) ***A63H 33/08***

B01D 1/18 → (51) ***B01J 2/02***

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/14*** ***C07C 9/15*** ***B01D 3/32*** (11) **3 213 813 B1** ***C07C 7/04*** ***C07C 11/02*** ***B01D 3/42***
(25) Ko (26) En
(21) 15855758.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011654 02.11.2015
(87) WO 2016/068677 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150672
(54) • *DESTILLATIONSVERFAHREN*
• *DISTILLATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01D 3/08*** ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** (11) **3 068 509 B1** ***B01D 53/18*** ***B01D 53/78***
(25) En (26) En
(21) 13895878.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) NO 2013/050179 22.10.2013
(87) WO 2015/060724 2015/17 30.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON CO2 AUS RAUCHGAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ABSORBING CO2 FROM FLUE GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DU CO2 À PARTIR DE FUMÉES*
(73) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
(72) FIVELAND, Torbjørn, N-3721 Skien, NO
ANDERSEN, Henrik Solgaard, N-3152 Tolvsrød, NO
EIMER, Dag, N-3931 Porsgrunn, NO
STRAND, Asbjørn, 5004 Bergen, NO
MANGER, Eirik, N-3960 Stathelle, NO
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01D 3/14*** ***B01D 3/32*** (11) **3 325 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790265.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001779 26.10.2016
(87) WO 2017/084734 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015014708
(54) • *KOLONNE MIT MINDESTENS EINER TRENNWAND*
• *COLUMN COMPRISING AT LEAST ONE SEPARATING WALL*
• *COLONNE COMPORTANT AU MOINS UNE PAROI DE SÉPARATION*
(73) JULIUS MONTZ GmbH, Hofstrasse 82, D-40723 Hilden, DE
(72) JANSEN, Helmut, 41542 Dormagen, DE
RIETFORT, Thomas, 46236 Bottrop, DE
ZICH, Egon, 42799 Leichlingen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B01D 3/14 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/14 → (51) ***C01B 7/07***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/14***

B01D 3/42 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01D 5/00*** ***B04C 9/00*** ***B01D 17/02*** (11) **2 771 088 B1** ***B01D 17/12*** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12778347.0 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071183 25.10.2012
(87) WO 2013/060796 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113280507
(54) • *TRENNSYSTEM*
• *A SEPARATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR*

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WOLF, Mark E., Katy, Texas 77036, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01D 15/08 → (51) ***C01B 7/07***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 17/02 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/40***

B01D 17/04 → (51) ***B01D 21/28***

B01D 17/12 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 21/26***

B01D 19/00 → (51) ***B01F 5/10***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 21/26***

(51) ***B01D 21/26*** ***B01D 19/00*** ***C02F 1/40*** ***C02F 1/74*** (11) **2 620 551 B1** ***B01D 21/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 103/00***
(25) En (26) En
(21) 13155195.4 (22) 12.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2013
(30) 13.05.2003 US 436825
(54) • *System zum Entfernen von schwimmendem Festabfall von der Oberfläche eines Wasserlaufs*
• *System for removing floating solid waste from the surface of a watercourse*
• *Système pour éliminer les déchets solides flottant à la surface d'un plan d'eau*
(73) Tesomas Holdings LLC, 328 Newtown Turnpike, Weston, CT 06883, US
(72) Lovestead, Scott H., Branford, CT 06405, US
Richardson, James E., Eliot, ME 03903, US
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 04752011.9 / 1 627 112

(51) ***B01D 21/28*** ***B01D 17/04*** (11) **3 253 472 B1** ***G01N 1/40***
(25) De (26) De
(21) 16702701.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052067 01.02.2016
(87) WO 2016/124542 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015101542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON STOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN DURCH AGGLOMERATION MIT ULTRASCHALL UND SEDIMENTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING SUBSTANCES FROM LIQUIDS BY AGGLOMERATION BY MEANS OF ULTRASOUND AND SEDIMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEPARATION DE MATIÈRES DE LIQUIDES PAR AGGLOMERATION AU MOYEN D'ULTRASONS ET PAR SÉDIMENTATION*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) EULENSTEIN, Marco, 67731 Otterberg, DE
LESER, Alexander, 36469 Tiefenort, DE
PALUCHOWSKI, Dariusz, 36039 Fulda, DE
BEHRENS, Jan Marten, 28879 Grasberg, DE
FRIEND, James, Victoria, Victoria 3166, AU
LINDNER, Gerhard, 96450 Coburg, DE
REISSENWEBER, Marina, 97355 Rüdenhausen, DE
TIETZE, Sabrina, 96361 Steinbach am Wald, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 35/06 → (51) ***C22B 3/04***

B01D 35/30 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 43/00 → (51) ***B30B 9/14***

(51) ***B01D 45/02*** ***B01D 45/12*** ***F04C 29/00*** (11) **3 288 664 B1** ***B04C 5/28***
(25) En (26) En
(21) 16750364.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) BE 2016/000018 13.04.2016
(87) WO 2016/172770 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562115014 P
09.11.2015 US 201562252832 P
02.02.2016 BE 201605084
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VAKUUMPUMPE ODER EINEM VERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING LIQUID FROM A GAS STREAM COMING FROM A LIQUID INJECTED VACUUM PUMP OR COMPRESSOR*
• *MÉTHODE POUR LA SÉPARATION DE LIQUIDE D'UN FLUX DE GAZ PROVENANT D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN COMPRESSEUR DANS LESQUELS DU LIQUIDE EST INJECTÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GORREBEECK, Niels, 2610 Wilrijk, BE
DESIRON, Andries, 2610 Wilrijk, BE
BEUCKELAERS, Rudolf Jozef, 2610 Wilrijk, BE
MIRECKI Tomasz, 2610 Wilrijk, BE
VIVEY, Ruben Pieter, 2610 Wilrijk, BE
AERTS, Johan Gustaaf K., 2610 Wilrijk, BE
EVERAERT, Willem, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 18176002.6 / 3 388 131

B01D 45/08 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 45/10 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 45/12 → (51) ***B01D 45/02***

B01D 45/16 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **3 068 516 B1** ***B01D 45/10***
(25) En (26) En
(21) 14841421.2 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/002996 12.11.2014
(87) WO 2015/071760 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903549 P
10.11.2014 US 201414537001
(54) • *SYNTHETISCHES INJIZIERTES HYDROPHILES FILTERSYSTEM*
• *SYNTHETIC INJECTED HYDROPHILIC FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE HYDROPHILE INJECTÉ SYNTHÉTIQUE*
(73) Dexwet International AG, Donau-City-Str. 1, 1220 Vienna, AT
(72) PETELN, Erich J., 2602 Blumau, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B01D 47/02 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 50/00 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 3/08***

B01D 53/14 → (51) ***C10L 3/10***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 3/08***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/04*** (11) **2 514 511 B1** ***H01F 27/14***
(25) En (26) En
(21) 11163153.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • *Luftdehydrierende Entlüftungseinrichtung zur Bereitstellung von entfeuchteter Luft für Elektrogeräte und zugehöriges Verfahren*
• *Air dehydrating breather assembly for providing dehumidified air to electrical devices, and related method*
• *Ensemble d'évent à déshydratation d'air pour fournir de l'air déshumidifié à des dispositifs électriques et procédé associé*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Carollo, Carlo, 36030 Zugliano (VI), IT
Tonin, Andrea, 36070 Brogliano (VI), IT
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B01D 53/26 → (51) ***F24F 13/14***

B01D 53/30 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 3/08***

B01D 53/68 → (51) ***B23K 9/32***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 3/08***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01D 46/02*** (11) **3 319 712 B1** ***F23J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16734394.6 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065671 04.07.2016
(87) WO 2017/005679 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556465
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN MIT EINEM SCHLAUCH-FILTER UND EINEM KATALYSATOR*
• *DEVICE FOR CLEANING FUMES INCLUDING A BAGFILTER AND A CATALYST*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FUMÉES COMPRENANT UN FILTRE À SACS ET UN CATALYSEUR*
(73) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) DERRO, Charles, 69300 Cuire et Caluire, FR
SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR
TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier Sur Mer, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/89*** ***B01J 37/16*** ***B01J 37/00*** (11) **2 673 070 B1** ***B01J 37/03*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11709220.5 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2011/052974 07.02.2011
(87) WO 2012/108060 2012/33 16.08.2012
(54) • *NOX-REINIGUNGSKATALYSATOR*
• *NOX PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE NOX*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) OSAKI, Mayuko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HIRATA, Hirohito, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HARA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
JOHNSON, Brian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
WHEATLEY, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
SKELTON, Helen, Slip End, Bedfordshire LU1 4BP, GB
LEPAGE, Muriel, 1930 Zaventem, BE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 35/00*** ***B01J 29/76*** ***F01N 3/28*** ***B01J 29/068*** ***B01J 29/076*** ***B01J 29/80*** (11) **3 310 462 B1** ***B01J 23/89*** ***F01N 3/20*** ***B01J 37/02*** ***B01J 29/072*** ***B01J 29/44*** ***B01J 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16736947.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037740 16.06.2016
(87) WO 2016/205441 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181479 P
(54) • *NH3-ÜBERDOSIERUNGSTOLERANTER SCR-KATALYSATOR*
• *NH3 OVERDOSING-TOLERANT SCR CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE INSENSIBLE AU SURDOSAGE DE NH3*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/10***

---

(51) ***B01D 59/04*** ***F25J 3/02*** (11) **2 837 904 B1** ***F25J 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13767880.1 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/057810 19.03.2013
(87) WO 2013/146466 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012071598
(54) • *DESTILLATIONSVORRICHTUNG*
• *DISTILLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTILLATION*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) KIHARA Hitoshi, Tokyo 142-8558, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B01D 61/00*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/32*** ***B01D 71/80*** (11) **2 514 514 B1** ***B01D 71/28*** ***B01D 71/42***
(25) En (26) En
(21) 12151220.6 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 20.04.2011 KR 20110036768
(54) • *POLYACRYLNITRIL-COPOLYMER BASIERTE MEMBRAN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYACRYLONITRILE CO-POLYMER BASED MEMBRANE AND ITS PREPARATION*
• *MEMBRANE À BASE D'UN CO-POLYMÈRE DE POLYACRYLONITRILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Han, Jung Im, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyo, Seoul, KR
Han, Sung-Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/28 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 61/32 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 63/04 → (51) ***H01M 8/04***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/02***

---

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 69/08*** (11) **3 012 013 B1** ***B01D 67/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14814530.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/077152 09.05.2014
(87) WO 2014/201920 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 CN 201310244094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN MEHRKANALIGEN HOHLFASERMEMBRAN*
• *METHOD FOR PREPARING MULTI-CHANNEL CERAMIC HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE MULTICANAUX À FIBRES CREUSES EN CÉRAMIQUE*
(73) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
(72) GU, Xuehong, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
SHI, Zhenzhou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
CHEN, Yuanyuan, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
ZHANG, Chun, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
XU, Nanping, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B01D 71/28 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/42 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/52 → (51) ***C08G 75/23***

B01D 71/68 → (51) ***C08G 75/23***

B01D 71/70 → (51) ***C08J 7/06***

B01D 71/80 → (51) ***B01D 61/00***

---

(51) ***B01F 3/04*** ***C12N 15/10*** (11) **1 628 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 04753608.1 (22) 27.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) US 2004/016806 27.05.2004
(87) WO 2004/108260 2004/51 16.12.2004
(30) 30.05.2003 US 474749 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOMATERIALHERSTELLUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR BIOMATERIAL PRODUCTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCEDES DE PRODUCTION DE BIOMATERIAUX*
(73) VGXI, Inc., 2700 Research Forest Drive, Suite 180, The Woodlands, TX 77381, US
(72) HEBEL, Henry, The Woodlands, TX 77382, US
RAMAKRISHNAN, Sriram, The Woodlands, TX 77385, US
GONZALEZ, Hugo, Houston, TX 77008, US
DARNELL, Jeff, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 10075640.2 / 2 364 769

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 292 926 B1**
B22D 27/04 ***B22C 7/02***
B22C 9/04 ***B22C 19/04***
C30B 11/00 ***C30B 29/52***
(25) En (26) En
(21) 17186123.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615423
(54) • *DESIGNVERFAHREN FÜR EINE TRENNPLATTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER ANORDNUNG VON MASKENFORMEN IN EINER GIESSVORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN ERSTARRUNG*
• *DESIGNING METHOD FOR A BAFFLE FOR USE WITH AN ARRAY OF SHELL MOULDS IN A DIRECTIONAL SOLIDIFICATION CASTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR UNE PLAQUE DE SEPARATION À UTILISER AVEC UN ENSEMBLE DE MOULES DANS UN APPAREIL DE COULÉE AVEC SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Torpey, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Durrant, George, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Freeman, Felicity, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B01F 3/04 → (51) ***A62C 31/12***

B01F 3/08 → (51) ***B01L 3/02***

B01F 3/08 → (51) ***C08L 33/08***

B01F 3/12 → (51) ***C08L 33/08***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **2 054 342 B1**
C08G 8/00 ***C08F 2/18***
(25) En (26) En
(21) 07824015.7 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) GB 2007/003759 04.10.2007
(87) WO 2008/043983 2008/16 17.04.2008
(30) 09.10.2006 GB 0619974
24.05.2007 GB 0710007
(54) • *HERSTELLUNG DISKRETER FESTSTOFFPARTIKEL AUS POLYMERMATERIAL*
• *MAKING DISCRETE SOLID PARTICLES OF POLYMERIC MATERIAL*
• *PRODUCTION DE PARTICULES SOLIDES DISCRÈTES DE MATIÈRE POLYMÈRE*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TENNISON, Stephen Robert, Surry KT15 3HR, GB
TUNBRIDGE, Jonathan Robert, Hampshire GU46 6PB, GB
PLACE, Roger Nicholas, Surrey GU17 9JG, GB
KOZYNCHENKO, Oleksandr, Hampshire RG24 9DG, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***B01F 5/10*** (11) **3 290 094 B1**
B01D 19/00 ***B01F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16186216.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ENTGASEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING GAS FROM A LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN LIQUIDE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TROST, Jürgen, 72574 Bad Urach, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B01F 7/00 → (51) ***B01F 5/10***

B01F 7/16 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***B01F 11/00*** (11) **2 730 332 B1**
B01F 13/00 ***B01F 15/00***
B01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 13189552.6 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012021676
18.12.2012 DE 102012024710
(54) • *Vorrichtung zum Mischen und Austragen einer pastösen Masse*
• *Device for mixing and applying a paste-like mass*
• *Dispositif de mélange et d'extraction d'une masse pâteuse*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B01F 13/00 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 13/00 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 13/02 → (51) ***F28D 21/00***

B01F 13/08 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***B01F 15/04*** (11) **3 240 627 B1**
G05D 11/13
(25) En (26) En
(21) 15876089.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067625 28.12.2015
(87) WO 2016/109405 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414584541
(54) • *VERDÜNNUNGSEINSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DILUTION ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE DILUTION ET PROCÉDÉ AFFÉRENT*
(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street, M/S 509 P.O. Box 902, Sturtevant, WI 53177-0902, US
(72) UHLHORN, Robert-jan, 4196 HE Tricht, NL
COCKING, Andrew J., Charlotte, NC 28273, US
HOLDEN, David, 3544 MJ Utrecht, NL
COOPER, Martin, Leicester LE3 6DG, GB
BRUDENELL, Michael, Mansfield Nottinghamshire NG19 0GN, GB
HAGUE, Barry, Rotherham South Yorkshire S63 6BT, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01F 17/00 → (51) ***C08K 5/01***

B01F 17/00 → (51) ***C08L 33/08***

B01J 2/00 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***B01J 2/02*** (11) **1 993 716 B1**
B01J 2/30 ***B01D 1/18***
C07H 3/04 ***C13K 13/00***
A61K 31/7016
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731154.6 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) FR 2007/000462 16.03.2007
(87) WO 2007/118949 2007/43 25.10.2007
(30) 17.03.2006 FR 0602383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PREPARING A PULVERULENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PULVÉRULENTE*
(73) Innov'ia, 4 Rue Samuel Champlain Zone Agrocean - Chef de Bar, 17000 La Rochelle, FR
(72) BUISSON, Pierre, 17140 Lagord, FR
CHESSE, Claude, 17000 La Rochelle, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

B01J 2/18 → (51) ***A61K 9/20***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 2/30 → (51) ***B01J 2/02***

B01J 8/00 → (51) ***A62D 3/33***

B01J 8/00 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 8/00 → (51) ***C21D 1/667***

B01J 8/02 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 8/02 → (51) ***C11B 3/00***

B01J 8/02 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 8/04 → (51) ***C21D 1/667***

B01J 8/06 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 8/10 → (51) ***C01B 25/45***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **2 651 549 B1**
B81C 1/00 ***F28F 3/04***
F28D 9/00
(25) De (26) De

(21) 11802038.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072724 14.12.2011
(87) WO 2012/080313 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 DE 102010063074
(54) • *MIKROFLUIDISCHES BAUTEIL, REAKTOR AUS MEHREREN SOLCHEN BAUTEILEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROFLUIDIC COMPONENT, REACTOR COMPRISING A PLURALITY OF SUCH COMPONENTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT MICROFLUIDIQUE, RÉACTEUR CONSTITUÉ DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WICHERT, Martin, 65307 Bad Schwalbach, DE
KRAUS, Silvio, 99734 Nordhausen, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 345 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159143.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 28.11.2013 NL 2011856
(54) • *REAKTORSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *REACTOR SYSTEM FOR HIGH THROUGHPUT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR APPLICATIONS À HAUT RENDEMENT*
(73) Avantium Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) MOONEN, Roelandus Hendrikus Wilhelmus, 1014 BV AMSTERDAM, NL
HARTOG, Benno, 1014 BV AMSTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14809538.3 / 3 074 121

B01J 19/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **3 281 694 B1**
C01B 33/12 ***H05H 1/42***
A61C 5/77 ***H05H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15888499.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/061135 09.04.2015
(87) WO 2016/163007 2016/41 13.10.2016
(54) • *PLASMABESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA IRRADIATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IRRADIATION DE PLASMA*
(73) Oral 28 Inc., 1880-2-306 Kamimizo Chuoku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0243, JP
(72) SHINDO, Toyohiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0243, JP
GENBA, Yumino, Joetsu-shi Niigata 943-0824, JP
YAMAGUCHI, Masuji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0243, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01J 19/08 → (51) ***H01M 4/38***

B01J 19/12 → (51) ***C02F 1/48***

B01J 19/18 → (51) ***A62D 3/33***

B01J 19/24 → (51) ***C08J 7/06***

B01J 20/18 → (51) ***C01B 39/26***

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/28 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/30 → (51) ***C08J 3/075***

---

(51) ***B01J 21/04*** (11) **1 901 842 B1**
B01J 21/12 ***B01J 35/10***
B01J 37/00
(25) En (26) En
(21) 06772283.5 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) US 2006/021910 06.06.2006
(87) WO 2006/133187 2006/50 14.12.2006
(30) 07.06.2005 US 688208 P
(54) • *KATALYSATORTRÄGER*
• *A CATALYST CARRIER*
• *SUPPORT DE CATALYSEUR*
(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., Intellectual Property Law Departmet One New Bond Street, P.O. Box 15138, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) SZYMANSKI, Thomas, Hudson, OH 44236, US
REMUS, Donald, J., Stow, OH 44224, US
YEATES, Randall, Clayton, Sugar Land, TX 77478, US
GERDES, William, H., Hudson, OH 44238, US
LOCKEMEYER, John, R., Sugar Land, TX 77479, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 13160359.9 / 2 617 489
13160360.7 / 2 617 490

B01J 21/12 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 21/16 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 23/28 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 23/31 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/92***

---

(51) ***B01J 23/44*** (11) **2 758 168 B1**
B01J 23/42 ***B01J 37/025***
(25) En (26) En
(21) 12833838.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/055030 21.09.2012
(87) WO 2013/042080 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 EP 11182585
(54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR MIT SCHICHTSTRUKTUR MIT ZEROXID-ZUSAMMENSETZUNG ALS PALLADIUMTRÄGERMATERIAL FÜR VERBESSERTE HC- UND CO-GASUMWANDLUNG*
• *DIESEL OXIDATION CATALYST WITH LAYERED STRUCTURE CONTAINING CERIA COMPOSITION AS PALLADIUM SUPPORT MATERIAL FOR ENHANCED HC AND CO GAS CONVERSION*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL À STRUCTURE EN COUCHES, CONTENANT UNE COMPOSITION D'OXYDE DE CÉRIUM COMME MATÉRIAU DE SUPPORT DE PALLADIUM POUR CONVERSION DE GAZ HC ET CO AMÉLIORÉE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRUBERT, Gerd, 30161 Hannover, DE
NEUBAUER, Torsten, 30853 Lengenhagen, DE
PUNKE, Alfred, 38179 Walle, DE
HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, DE
MÜLLER-STACH, Torsten, 30163 Hannover, DE
GERLACH, Olga, 67071 Ludwigshafen, DE
WEI, Xinyi, Princeton, New Jersey 08540, US
HOKE, Jeffrey, North Brunswick, New Jersey 08902, US
SUNG, Shiang, New York, New York 10128, US
ROTH, Stanley, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 23/50*** (11) **1 624 964 B1**
B01J 23/58 ***B01J 23/63***
B01J 23/656 ***B01J 23/68***
B01J 35/02 ***B01J 35/10***
C07D 301/00 ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 04760890.6 (22) 05.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) US 2004/014088 05.05.2004
(87) WO 2004/101144 2004/48 25.11.2004
(30) 07.05.2003 US 431189
01.04.2004 US 816543
(54) • *SILBERHALTIGE KATALYSATOREN, HERSTELLUNG SOLCHER SILBERHALTIGEN KATALYSATOREN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *SILVER-CONTAINING CATALYSTS, THE MANUFACTURE OF SUCH SILVER-CONTAINING CATALYSTS, AND THE USE THEREOF*
• *CATALYSEURS A L'ARGENT, FABRICATION ET UTILISATION DE CES CATALYSEURS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MATUSZ, Marek, Houston, TX 77084, US
RICHARD, Michael, Alan, Fulsher, TX 77441, US
LOCKEMEYER, John, Robert, Sugar Land, TX 77479, US
BOS, Alouisius Nicolaas Renee, Netherlands, NL
REKERS, Dominicus Maria, 1031 Amsterdam, NL
REINALDA, Donald, 1031 Amsterdam, NL
YEATES, Randall, Clayton, Sugar Land, TX 77478, US

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/656 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/68 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/887 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 23/89 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 27/224 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***B01J 29/04*** ***C07C 209/00*** (11) **2 578 313 B1** ***C07C 209/36***
(25) Zh (26) En
(21) 11786080.9 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2011/074599 24.05.2011
(87) WO 2011/147308 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 CN 201010187702
(54) • *KATALYSATOR AUF FESTSTOFFBASIS*
• *SOLID BASE CATALYST*
• *CATALYSEUR DE BASE SOLIDE*
(73) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 200120, CN
(72) CHEN, Xinmin, Shanghai 201204, CN
ZHU, Jianliang, Jiangsu 210009, CN
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B01J 29/068 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/072 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/076 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 29/10*** ***B01J 29/12*** ***B01J 35/10*** (11) **3 356 037 B1** ***B01J 29/14*** ***C10G 47/18***
(25) En (26) En
(21) 16775494.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071860 15.09.2016
(87) WO 2017/055098 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMASTOFFEN AUS EINEM SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ*
• *PROCESS FOR PRODUCING AROMATICS FROM A HEAVY HYDROCARBON FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AROMATIQUES À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES LOURDS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ARAMBURO, Luis, 6160 GA Geleen, NL
VAN KIMMENADE, Emiel, 6160 GA Geleen, NL
FARMER, Dustin, Sugar Land, Texas 77478, US
SCOTT, Stevenson, Texas, Texas 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01J 29/12 → (51) ***B01J 29/10***

B01J 29/14 → (51) ***B01J 29/10***

B01J 29/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/50 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/50 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/70 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/76 → (51) ***F01N 3/10***

B01J 29/80 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***C07C 67/37***

B01J 31/02 → (51) ***C08G 18/02***

(51) ***B01J 31/18*** ***C07C 45/50*** ***B01J 31/24*** B01J 31/22 (11) **3 156 127 B1** ***C07C 47/20*** B01J 31/20
(25) Ko (26) En
(21) 15871290.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/011011 19.10.2015
(87) WO 2017/010618 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150098902
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHORBASIERTEM LIGANDEN UND VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG DAMIT*
• *CATALYTIC COMPOSITION CONTAINING PHOSPHORUS-BASED LIGAND AND METHOD FOR HYDROFORMYLATION USING SAME*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE CONTENANT UN LIGAND À BASE DE PHOSPHORE, ET PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR
EOM, Sung Shik, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Da Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/24***

B01J 31/20 → (51) ***B01J 31/24***

(51) ***B01J 31/24*** ***B01J 31/18*** ***C07C 209/28*** (11) **3 302 795 B1** ***C07C 209/26*** ***B01J 31/20***
(25) De (26) De
(21) 16727396.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061999 27.05.2016
(87) WO 2016/189129 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169539
(54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGEN KATALYSIERTEN REDUKTIVEN AMINIERUNG VON CARBONYL-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE HOMOGENEOUS CATALYTIC REDUCTIVE AMINATION OF CARBONYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMINATION RÉDUCTIVE CATALYSÉE DE FAÇON HOMOGÈNE DE COMPOSÉS CARBONYLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67433 Neustadt, DE
GALLARDO DONAIRE, Joan, 43007 Tarragona, ES
ERNST, Martin, 69121 Heidelberg, DE

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/00 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 35/04 → (51) ***C07C 67/37***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/10***

B01J 37/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/00 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 37/025 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/03 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/03 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 37/16 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/02*** ***G01N 35/00*** (11) **2 429 706 B1** ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10721763.0 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056510 11.05.2010
(87) WO 2010/130762 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 177628 P
28.09.2009 GB 0916965
01.03.2010 US 309371 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *APPARATUS FOR AUTOMATED PROCESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) NORDERHAUG, Lars, N-0379 Oslo, NO
EGEBERG, Morten, N-0379 Oslo, NO
RIVRUD, Tommy, N-0379 Oslo, NO

NOKLEBY, Lars, N-0379 Oslo, NO
KAHATT, Espir, Carlsbad California 92009, US
HOGAN, Jamie, San Diego CA 92111, US
ZGONC, Kornelija, Carlsbad California 92011, US
TROLSON, Norman, San Diego California 92106, US
(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 844 732 B1**
G01N 33/497 G01N 1/22
(25) NI (26) En
(21) 13725217.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) NL 2013/050325 01.05.2013
(87) WO 2013/165243 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 NL 2008737
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT ZUM SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR ANALYSEPROBEN*
• *CLOSING ELEMENT FOR CLOSING A CONTAINER FOR SAMPLES FOR ANALYSIS*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR FERMER UN CONTENEUR POUR ÉCHANTILLONS POUR ANALYSE*
(73) Enose Holding B.V., Industrieweg 85, 7202 CA Zutphen, NL
(72) BOS, Albert, 6971 AN Brummen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 094 404 B1**
G02B 21/34
(25) De (26) De
(21) 14823890.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/002891 27.10.2014
(87) WO 2015/106774 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014000360
22.01.2014 EP 14152113
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN OBJEKTTRÄGERS MIT KENNZEICHNUNG*
• *PROCEDURE FOR THE PROVISION OF A TRANSPARENT OBJECT HOLDER WITH LABEL*
• *PROCÉDÉ DE PROVISION D'UN PORTE D'OBJET TRANSPARENT AVEC IDENTIFICATION*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
ROTTMANN, Norbert, 23570 Lübeck, DE
KOOP, Norbert, 23923 Schattin, DE

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/414***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/60***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 112 027 B1**
B01F 3/08 ***C12Q 1/68***
G01N 35/00 B01L 3/00
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16175429.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132131
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM GENETISCHEN TEST*
• *SPECIMEN PROCESSING APPARATUS FOR GENETIC TESTING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SPÉCIMEN POUR ESSAIS GÉNÉTIQUES*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Shohmi, Keiichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Ishitsubo, Ryousuke, Hyogo, 651-0073, JP
Asada, Shoichiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/02 → (51) ***B29C 51/08***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 221 052 B1**
G02B 21/34 ***G02B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15797668.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077193 20.11.2015
(87) WO 2016/079285 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550187
(54) • *OBJEKTTRÄGERRAHMEN ZUR ERKENNUNG DER OBJEKTTRÄGERPOSITIONIERUNG AUF EINEM MIKROSKOP*
• *SLIDE HOLDER FOR DETECTION OF SLIDE PLACEMENT ON MICROSCOPE*
• *PORTE-LAME PERMETTANT LA DÉTECTION DU PLACEMENT D'UNE LAME SUR UN MICROSCOPE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KENNY, Kevin Bernard, Niskayuna, New York 12309-1027, US
CORWIN, Alex David, Niskayuna, New York 12309-1027, US
SURETTE, Christine Lynne, Niskayuna, New York 12309-1027, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***B29C 51/08***

B03B 7/00 → (51) ***C22B 3/04***

B03C 1/00 → (51) ***C22B 3/04***

---

(51) ***B03C 3/017*** (11) **2 774 628 B1**
B03C 3/12 ***A61L 9/22***
F24F 3/16 ***B03C 3/02***
B03C 3/38 ***B03C 3/41***
B03C 3/09 ***B03C 3/47***
A61L 9/16 B03C 3/155
(25) Ja (26) En
(21) 12845939.3 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/076953 18.10.2012
(87) WO 2013/065497 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241636
29.03.2012 PCT/JP2012/002184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND INAKTIVIEREN VON MIKROORGANISMEN UND VIREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAPPING AND INACTIVATING MICRO-ORGANISMS AND VIRUSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE ET D'INACTIVATION DE MICROORGANISMES ET DE VIRUS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OTA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
INANAGA, Yasutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B03C 3/02 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/09 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/38 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/74 → (51) ***B03C 3/88***

B03C 3/80 → (51) ***B03C 3/88***

---

(51) ***B03C 3/88*** (11) **2 473 286 B1**
B03C 3/74 ***B03C 3/80***
(25) Sv (26) En
(21) 10814023.7 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) SE 2010/000213 02.09.2010
(87) WO 2011/028162 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 SE 0901152
22.01.2010 SE 1000063
(54) • *VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM UMLAUFENDEN ABSCHEIDER FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ELEKTROSTATISCHEN FILTER*
• *DEVICE IN CONNECTION WITH A CIRCULAR PRECIPITATOR FOR A TWO-STAGE ELECTROSTATIC FILTER*
• *DISPOSITIF EN LIAISON AVEC UN PRÉCIPITATEUR CIRCULAIRE POUR UN FILTRE ÉLECTROSTATIQUE À DEUX ÉTAGES*
(73) Loreth, Andrzej, Fiskare Gustavs Väg 34, 184 70 Akersberga, SE
(72) LORETH, Andrzej, S-184 70 Åkersberga, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B04C 5/28 → (51) ***B01D 45/02***

B04C 9/00 → (51) ***B01D 5/00***

B05B 1/20 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 1/26 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 1/30 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 1/34 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 5/025 → (51) ***H01T 19/00***

B05B 5/053 → (51) ***H01T 19/00***

B05B 5/057 → (51) ***H01T 19/00***

(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 7/12*** ***B05B 15/55*** ***B05B 1/30*** ***B05B 12/00*** (11) **3 352 906 B1** ***B05B 7/24*** ***B29B 7/74*** ***B05B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16775025.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/051211 12.09.2016
(87) WO 2017/053105 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221899 P
(54) • *SPRITZVORRICHTUNG FÜR ZWEI-KOMPONENTEN-POLYURETHAN-SCHAUM MIT KONTINUIERLICHER GASSPÜLUNG*
• *TWO-COMPONENT SPRAY POLYURETHANE FOAM DISPENSER WITH CONTINUOUS GAS PURGING*
• *PULVÉRISATEUR DE MOUSSE POLYURETHANE BI-COMPOSANT AVEC SYSTÈME DE PURGE À GAZ CONTINUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) STEWART, Gregory T., Midland, MI 48674, US
SCHROER, Daniel R., Midland, MI 48674, US
FOURNIER, Timothy P., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B05B 7/00 → (51) ***A62C 31/12***

(51) ***B05B 7/02*** ***B05B 12/02*** ***A24D 3/04*** (11) **2 866 595 B1** ***A24D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13732893.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063378 26.06.2013
(87) WO 2014/001388 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 GB 201211523
(54) • *FILTER FÜR TABAKRAUCH*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE DE FUMÉE DE TABAC*
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) SUBAKTI, Eko, Sidoarjo 61256, ID
SUROSO, Andri, Sidoarjo 61256, ID
WIDIARTO, Sudirman, Sidoarjo 61256, ID
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B05B 7/04*** (11) **3 251 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172534.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *SPENDER ZUM AUSTRAG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING A LIQUID*
• *DISTRIBUTEUR POUR LA SORTIE DE LIQUIDE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 7/04 → (51) ***A62C 31/12***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***B05B 12/02*** ***B05B 13/04*** ***B05B 12/08*** ***B05D 1/02*** (11) **2 805 774 B1** ***B05D 7/00*** ***B05C 9/06*** ***B05D 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14166387.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819132 P
(54) • *Automatische Lackierung und Aufrechterhaltung einer feuchten Fläche von Artefakten*
• *Automatic painting and maintaining wet-surface of artifacts*
• *Peinture automatique et maintien de la surface humide des artefacts*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Rouaud, Didier, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
Nelson, Michael G., Oxford, Michigan 48371, US
Nidamarthi, Srinivas, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B05B 12/02 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 12/02***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/02***

(51) ***B05B 14/48*** ***B05B 15/68*** B05B 16/00 (11) **2 581 138 B1** B05B 14/45
(25) De (26) De
(21) 12006840.8 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 DE 202011051599 U
(54) • *Pulverbeschichtungsanlage mit Sprühmitteln und gegenüberliegenden Absaugöffnungen*
• *Powder coating assembly with spray media and opposing extraction ports*
• *Installation de revêtement par poudre avec moyens de pulvérisation et sorties d'air opposées*
(73) H. Börger & Co. GmbH, Fritz-Strassmann-Strasse 8, 25337 Elmshorn, DE
(72) Gans, Alois, 59469 Ense, DE
Mys, Rolf, 59457 Werl, DE
Plattfaut, Heinrich, 59457 Werl, DE
Kleineidam, Andreas, 25337 Elmshorn, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

B05B 15/55 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 15/68 → (51) ***B05B 14/48***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/10***

B05C 9/06 → (51) ***B05B 12/02***

(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 5/02*** B31B 70/74 (11) **2 485 889 B1** B31B 70/62
(25) De (26) De
(21) 10759869.0 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064147 24.09.2010
(87) WO 2011/042320 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 DE 102009045497
22.06.2010 DE 102010030330
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG, INSBESONDERE BELEIMUNG, VON SACKHALBZEUGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF, ESPECIALLY APPLICATION OF GLUE TO, SEMIFINISHED BAGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER, EN PARTICULIER POUR ENCOLLER, DES PRODUITS SEMI-FINIS POUR SACS*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) LAMKEMEYER, Andreas, 49124 Georgsmarienhütte, DE
DAHER,Marco, 49565 Bramsche, DE
KLANG, Ralf, 49525 Lengerich, DE

B05C 17/005 → (51) ***A61M 35/00***

B05C 19/04 → (51) ***B05D 1/26***

B05C 19/06 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 1/02 → (51) ***B05B 12/02***

B05D 1/18 → (51) ***B05D 7/00***

B05D 1/18 → (51) ***C10M 177/00***

B05D 1/24 → (51) ***A23G 3/00***

(51) ***B05D 1/26*** ***B29C 41/12*** ***B05C 19/06*** ***B29C 64/153*** (11) **1 715 959 B1** ***B05C 19/04*** ***B29C 64/205*** B29C 41/52
(25) De (26) De
(21) 05714960.1 (22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(86) DE 2005/000237 11.02.2005
(87) WO 2005/080010 2005/35 01.09.2005
(30) 19.02.2004 DE 102004008168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING FLUIDS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES FLUIDES*
(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE

KASHANI-SHIRAZI, Kaveh, 86150 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, et al, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) ***B05D 1/28*** (11) **2 397 529 B1**
B05D 3/02 ***C09D 7/42***
(25) De (26) De
(21) 11004487.2 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 15.06.2010 DE 102010023782
(54) • *Herstellungsverfahren für eine Schichtanordnung*
• *Manufacturing method for a layer assembly*
• *Procédé de fabrication d'un agencement de couches*
(73) Amcor Flexibles Singen GmbH, Alusingenplatz 1, 78224 Singen (Hohentwiel), DE
(72) Mennel, Andreas, 78467 Konstanz, DE
(74) Gernet, Samuel Andreas, Suisse Technology Partners AG Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B05D 1/34 → (51) ***C10M 177/00***

B05D 1/36 → (51) ***B05B 12/02***

B05D 1/36 → (51) ***B32B 27/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/28***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 7/00***

B05D 3/10 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **2 373 834 B1**
C25D 11/24
(25) En (26) En
(21) 10729095.9 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) CN 2010/070010 04.01.2010
(87) WO 2010/078836 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 CN 200910104942
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL AND PREPARING METHOD OF THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) BYD Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan, Longgang, Shenzhen 518118, CN
(72) GAO, Chunnan, Guangdong 518118, CN
LU, Ping, Guangdong 518118, CN
LI, Aihua, Guangdong 518118, CN
CHEN, Liang, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B05D 5/06 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***B05D 5/12*** (11) **2 017 016 B1**
B05D 7/24 ***C09D 11/00***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
C09D 11/30 ***H05K 3/10***
H05K 3/12 ***H05K 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 07742520.5 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) JP 2007/059085 26.04.2007
(87) WO 2007/126012 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 JP 2006125748
23.08.2006 JP 2006225942
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITENDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE COATING FILM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVETEMENT CONDUCTEUR*
(73) Toyo Ink Mfg. Co., Ltd, 3-13, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
(72) SHIRAISHI, Kinya, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
SAKAGUCHI, Kaori, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE

(51) ***B05D 5/12*** (11) **2 938 439 B1**
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 13866917.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078376 30.12.2013
(87) WO 2014/106214 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746623 P
(54) • *DÜNNSCHICHT-DIFFUSIONSBARRIERE*
• *THIN FILM DIFFUSION BARRIER*
• *BARRIÈRE DE DIFFUSION À FILM FIN*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Texas A&M University System, Mail Stop 3369, College Station, TX 77843-3369, US
(72) GRUNLAN, Jaime, C., College Station, TX 77840, US
PRIOLO, Morgan, A., Woodbury, MN 55129, US
WINSTON, Paul, Greenville, SC 29605, US
MCHUGH, John, J., Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 110 566 B1**
B05D 7/14 ***B05D 1/18***
C09D 5/08 ***B05D 3/02***
C09D 133/08 ***C09D 163/00***
C09D 175/04 ***C23F 11/173***
(25) De (26) De
(21) 15706813.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054105 27.02.2015
(87) WO 2015/128449 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203515
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN VON SUBSTRATEN UND NACH DIESEM VERFAHREN BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDE*
• *PROCESS FOR COATING METALLIC SURFACES OF SUBSTRATES AND ARTICLES COATED BY THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES DE SUBSTRATS ET OBJETS REVÊTUS SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
(72) BREMSER, Wolfgang, 33100 Paderborn, DE
DROLL, Martin, 33189 Schlangen, DE
SEEWALD, Oliver, 34431 Marsberg, DE
NIESEN-WARKENTIN, Evgenija, 59494 Soest, DE
SCHACHTSIEK, Lars, 33100 Paderborn, DE
TRAUT, Manuel, 59069 Hamm, DE
SCHWAMB, Michael, 60325 Frankfurt, DE
WASSERFALLEN, Daniel, 55128 Mainz, DE
SOTKE, Vera, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FRENKEL, Aliaksandr, 63067 Offenbach, DE
EILINGHOFF, Ron, 60487 Frankfurt, DE
GEROLD, Stephanie, 33102 Paderborn, DE
KHELFALLAH, Nawel, 60489 Frankfurt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 7/00 → (51) ***B05B 12/02***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 7/00***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 5/12***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/00***

B07C 5/00 → (51) ***B23Q 7/12***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 13/16***

B08B 3/02 → (51) ***B65G 54/02***

B08B 15/04 → (51) ***B23K 9/32***

B21B 3/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***B21B 31/30*** (11) **2 937 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189366.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 KR 20140049933
(54) • *Spaltsteuerungsvorrichtung für Pilgermatrizenanordnung von Kaltpilgerstraßen*
• *Gap control device for pilger die assembly of cold pilger mills*
• *Dispositif de réglage d'écartement pour ensemble de filière à pas de pèlerin de broyeurs à pas de pèlerin à froid*
(73) Kepco Nuclear Fuel Co. Ltd., Deokjin-dong 242 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-353, KR
(72) SHIN, Jung Cheol, 305-742 DAEJEON, KR
KIM, In Kyu, 305-350 DAEJEON, KR
PARK, Ki Bum, 305-720 DAEJEON, KR
CHOI, Yong Shin, 305-810 DAEJEON, KR
HWANG, Ho Yeon, 305-751 DAEJEON, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B21B 37/00 → (51) ***B21B 37/28***

(51) ***B21B 37/28*** (11) **3 195 945 B1**
B21B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 15842031.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/072800 11.08.2015
(87) WO 2016/042948 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187290
(54) • *WALZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR METALLPLATTE, WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWALZTEN METALLPLATTE*

- *ROLLING CONTROL METHOD FOR METAL PLATE, ROLLING CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROLLED METAL PLATE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMINAGE POUR PLAQUE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE MÉTALLIQUE LAMINÉE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AKASHI, Tooru, Tokyo, JP
OGAWA, Shigeru, Tokyo, JP
YAMADA, Kenji, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 37/76 → (51) ***B21B 39/00***

(51) ***B21B 39/00*** ***B21B 37/76*** (11) **3 246 102 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173949.3 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 21.05.2013 AT 503392013
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN EINER PLATTE IN EINER KÜHLSTRECKE*
- *METHOD AND DEVICE FOR COOLING A PLATE IN A COOLING SECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE TÔLE DANS UNE SECTION DE REFROIDISSEMENT*

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
Peitl, Wolfgang, 4490 St. Florian, AT
Yang, Bo, 4481 Asten, AT
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(62) 14718347.9 / 2 999 554

(51) ***B21C 1/06*** ***B21C 1/12*** (11) **2 828 013 B1** ***B21C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 13716941.3 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) AT 2013/050071 22.03.2013
(87) WO 2013/138836 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 AT 500972012
(54)
- *DRAHTZIEHVORRICHTUNG*
- *WIRE DRAWING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FIL*

(73) Steinklauber Industriebeteiligung & Vermögensverwaltung GmbH, Lagergasse 322, 8055 Graz, AT
(72) BURGSTALLER, Adolf, A-8010 Graz, AT
PICHLER, Hans Peter, A-8041 Graz, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B21C 1/12 → (51) ***B21C 1/06***

B21C 9/00 → (51) ***B21C 1/06***

(51) ***B21C 51/00*** ***B23D 15/00*** ***B44B 5/00*** (11) **3 007 837 B1** ***B21F 11/00***
(25) It (26) En
(21) 14738615.5 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062068 09.06.2014
(87) WO 2014/199280 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 IT TO20130492
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN UND SCHNEIDEN VON DRÄHTEN UND MASCHINE MIT BESAGTER ANORDNUNG*
- *ASSEMBLY FOR AND METHOD OF MARKING AND CUTTING WIRES, AND MACHINE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MARQUER ET DE COUPER DES FILS, ET MACHINE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*

(73) Cometo S.r.l., Via Cabella Lattuada, 41, I-23841 Annone Brianza (LC), IT
(72) TOCCHETTI, Pietro, I-23841 Annone Brianza (lc), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 5/04*** (11) **3 365 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781462.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074694 14.10.2016
(87) WO 2017/067850 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AT 508952015
(54)
- *FERTIGUNGSANLAGE ZUR FERTIGUNG VON WERKSTÜCKEN AUS BLECH*
- *MANUFACTURING SYSTEM FOR MANUFACTURING WORKPIECES FROM SHEET METAL*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES EN TÔLE*

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/04 → (51) ***B21D 5/02***

(51) ***B21D 5/14*** ***B21D 53/10*** B21C 37/30 (11) **3 299 091 B1** ***F16F 1/38***
(25) De (26) De
(21) 17192311.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117764
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHLITZTEN BUCHSENLAGERHÜLSE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SLOTTED BEARING HOUSING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOUILLE DE PALIER FENDUE*

(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, Obere Lichtenplatzer Strasse 336, 42287 Wuppertal, DE
(72) Beneker, Wilfried, 42799 Leichlingen, DE
Röder, Frank, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B21D 22/22 → (51) ***B21D 24/10***

(51) ***B21D 24/10*** ***B21D 22/22*** ***B21D 24/14*** (11) **3 334 544 B1** ***B21D 24/12***
(25) De (26) De
(21) 16758087.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001349 05.08.2016
(87) WO 2017/025181 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015113267
(54)
- *TIEFZIEHWERKZEUG UND TIEFZIEHVERFAHREN ZUM TIEFZIEHEN VON ROHLINGEN*
- *DEEP DRAWING TOOL AND DEEP DRAWING PROCESS FOR DEEP DRAWING BLANKS*
- *OUTIL D'EMBOUTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ D'EMBOUTISSAGE PROFOND POUR L'EMBOUTISSAGE PROFOND DE PRÉFORMES*

(73) Rainer Naroska Engineering GmbH, Im Hengstfeld 19, 32657 Lemgo, DE
(72) NAROSKA, Marcus, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B21D 24/12 → (51) ***B21D 24/10***

B21D 24/14 → (51) ***B21D 24/10***

B21D 26/055 → (51) ***B21D 47/02***

B21D 26/059 → (51) ***B21D 47/02***

(51) ***B21D 37/14*** ***B23Q 3/155*** (11) **2 724 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 12190087.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54)
- *Werkzeugmagazin für Werkzeuge einer Werkzeugmaschine, maschinelle Anordnung mit einem derartigen Werkzeugmagazin sowie Verfahren zum Verwalten von Werkzeugen an einer derartigen maschinellen Anordnung*
- *Tool holder for tools of a machine tool, machine assembly with such a tool holder and method for managing tools with such a mechanical assembly*
- *Magasin d'outils pour outils d'une machine-outil, agencement mécanique avec un tel magasin d'outils et procédé de gestion d'outils sur un agencement mécanique de ce type*

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE
Kerscher, Stefan, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 43/00 → (51) ***B23Q 3/06***

B21D 43/28 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B21D 47/02*** ***B21D 26/059*** ***B32B 15/01*** (11) **3 132 867 B1** ***B21D 26/055***
(25) En (26) En

(21) 16171313.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827711
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELEN AUS DREI BLECHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THREE-SHEET PANELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PANNEAUX COMPRENANT TROIS TÔLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Matsen, Marc R., Chicago, 60606-2016, US
Nansen, David S., Huntington Beach,, 92647, US
Firth, Lee C., Huntington Beach,, -92647, US
Foltz, Gregory A., Huntington Beach, CA-92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B21D 53/00 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***B21D 53/04*** ***F21V 29/89*** ***F21S 45/47*** (11) **3 072 606 B1** ***F21V 29/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16159910.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 13.03.2015 FR 1552069
(54) • *OPTISCHES MODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *OPTICAL MODULE FOR MOTOR-VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE OPTIQUE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS, ES
PASTOR, Ramon, 23600 Martos, ES
MORENO, Juan-Francisco, Torremolinos 29620, ES
FERNANDEZ, Ricardo, 23600 MARTOS, ES
MADORRAN TIL, Gonzalo, 23600 MARTOS, ES
CABANNE, Damien, 23600 MARTOS, ES

B21D 53/10 → (51) ***B21D 5/14***

B21D 53/26 → (51) ***B60B 21/02***

B21D 53/30 → (51) ***B60B 21/02***

B21F 11/00 → (51) ***B21C 51/00***

B21H 1/06 → (51) ***B21H 1/12***

(51) ***B21H 1/12*** ***B21H 7/18*** (11) **3 075 478 B1** ***B21H 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14866645.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/005915 26.11.2014
(87) WO 2015/079684 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246344
17.03.2014 JP 2014052976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANNULAR MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ANNULAIRE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B21H 7/18 → (51) ***B21H 1/12***

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/04*** ***F01D 5/18*** (11) **3 296 037 B1** ***B22C 9/10*** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17190484.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTURBINENKOMPONENTE MIT KÜHLUNGSAPERTUR MIT GEFORMTEM EINLASS*
• *METHOD OF FORMING A GAS TURBINE COMPONENT WITH COOLING APERTURE HAVING SHAPED INLET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE OUVERTURE DE REFROIDISSEMENT AYANT UNE ENTRÉE FORMÉE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOWE, Jeff, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TAPIA, Luis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22C 7/02 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B22C 9/04*** ***B22D 25/00*** (11) **3 112 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177372.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755025
(54) • *FEINGUSSFORM MIT VARIABLEM DURCHMESSER FÜR VERNETZTE METALLSCHÄUME*
• *VARIABLE DIAMETER INVESTMENT CASTING MOLD OF RETICULATED METAL FOAMS*
• *MOULE DE COULÉE DE PRÉCISION À DIAMÈTRE VARIABLE DE MOUSSES MÉTALLIQUES RÉTICULÉES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BRENEMAN, Ryan C., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
BLONDIN, John F., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
NORAAS, Ryan B., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/04 → (51) ***B01F 3/04***

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/06 → (51) ***B22C 9/08***

(51) ***B22C 9/08*** ***B22C 9/06*** (11) **2 520 385 B1** ***B22D 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10840874.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/072441 14.12.2010
(87) WO 2011/081016 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009297667
(54) • *GUSSVERFAHREN UND GUSSVORRICHTUNG FÜR EIN GUSSMETALLOBJEKT*
• *CASTING METHOD AND CASTING DEVICE FOR CAST-METAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE DE PIÈCES COULÉES ET DISPOSITIF DE COULAGE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA Yasuyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B22C 9/10*** ***B22D 25/02*** ***B22D 27/04*** ***F16H 53/02*** (11) **3 068 560 B1** ***B22D 25/06*** ***F16C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 14795584.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073060 28.10.2014
(87) WO 2015/071084 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 DE 102013223179
(54) • *KOMPLEXES GUSSBAUTEIL SOWIE GIESSVERFAHREN HIERFÜR*
• *COMPLEX CAST COMPONENT AND CASTING METHOD THEREFOR*
• *PIÈCE MOULÉE COMPLEXE ET PROCÉDÉ DE COULÉE AFFÉRENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER, Markus, 80801 München, DE
(74) Duca, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

B22C 9/10 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/12***

(51) ***B22C 9/12*** ***B22C 9/10*** (11) **1 934 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 06793909.0 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) EP 2006/066882 29.09.2006
(87) WO 2007/036563 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 DE 102005047416
19.04.2006 DE 102006018481
(54) • *KERNE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNEN*
• *CORE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOYAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAUX*

(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KÄFER, Dieter, 91338 Igensdorf, DE
SCHILLER, Gudrun, 90542 Eckental-Eckenhaid, DE
SCHULZE, Gisbert, 91207 Lauf-Heuchling, DE
STINGL, Dr. Peter, 91207 Lauf, DE
WERNER, Roland, 90571 Schwaig-Behringersdorf, DE
ROCKENSCHAUB, Horst Walter, A-8700 Leoben, AT
GSCHWANDTNER, Reinhold Georg, A-8700 Leoben, AT
PABEL, Thomas, A-8700 Leoben, AT
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

B22C 19/04 → (51) ***B01F 3/04***

B22D 9/00 → (51) ***B22D 18/06***

(51) ***B22D 11/00*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** C21D 8/06 (11) **3 109 335 B1** ***C22C 33/04*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14882598.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/072186 18.02.2014
(87) WO 2015/120634 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 CN 201410047755
(54) • *STAHLDRAHT MIT HOHEM KOHLENSTOFFANTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-CARBON STEEL WIRE ROD AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *TIGE DE FIL D'ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co., Ltd, Techology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) WANG, Lei, Jiangsu 215625, CN
MA, Han, Jiangsu 215625, CN
LI, Ping, Jiangsu 215625, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B22D 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/22***

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/22***

(51) ***B22D 11/22*** ***B22D 11/16*** (11) **3 184 202 B1** ***B22D 11/18***
(25) De (26) De
(21) 16201292.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223788
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLSTRANGES*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING A METAL STRAND*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'UNE BARRE MÉTALLIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Erdem-Hornauer, Esra, 40629 Düsseldorf, DE
Reifferscheid, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 17/04*** ***B22D 17/20*** ***B22D 17/32*** (11) **3 233 330 B1** ***B22D 17/30***
(25) De (26) De
(21) 15817065.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002433 03.12.2015
(87) WO 2016/096098 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018797
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE METALLSCHMELZE IN EINEM SPRITZDRUCKAGGREGAT*
• *CONVEYOR DEVICE FOR A MOLTEN METAL IN AN INJECTION PRESSURE UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MÉTAL FONDU DANS UNE UNITÉ DE PRESSION D'INJECTION*
(73) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***B22D 17/04*** ***B22D 17/20*** ***B22D 17/32*** (11) **3 233 331 B1** ***B22D 17/30***
(25) De (26) De
(21) 15822908.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002517 15.12.2015
(87) WO 2016/096120 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018798
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE METALLSCHMELZE IN EINEM SPRITZGUSSAGGREGAT*
• *DELIVERY DEVICE FOR A METAL BATH IN A DIECASTING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT D'UN MÉTAL EN FUSION DANS UNE UNITÉ DE COULÉE PAR INJECTION*
(73) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/04***

B22D 17/30 → (51) ***B22D 17/04***

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/04***

(51) ***B22D 18/06*** ***B22D 27/08*** (11) **2 946 853 B1** ***B22D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14735833.7 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/000137 15.01.2014
(87) WO 2014/112364 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 JP 2013006762
21.03.2013 JP 2013058019
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GUSSSTANGE/-ROHR UND DABEI ERHALTENES METALLMATERIAL*
• *CAST ROD/PIPE MANUFACTURING DEVICE, AND METALLIC MATERIAL OBTAINED THEREBY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BARRE ET TUYAU COULÉS, ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE OBTENU À L'AIDE DE CE DISPOSITIF*
(73) Gonda Metal Industry Co., Ltd., 1-1-16, Miyashimo Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP
(72) GONDA, Yoshio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP
GONDA, Gentaro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP
YOSHIDA, Kazunari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
HAGA, Toshio, Osaka-shi Osaka 535-0003, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 25/00 → (51) ***B22C 9/04***

B22D 25/02 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 25/06 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 27/04 → (51) ***B01F 3/04***

B22D 27/04 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 27/08 → (51) ***B22D 18/06***

(51) ***B22D 29/00*** (11) **2 804 710 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708064.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) AT 2013/050014 17.01.2013
(87) WO 2013/106880 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 AT 502012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKERNEN VON GUSSKÖRPERN*
• *DEVICE FOR REMOVING THE CORES FROM CAST BODIES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉBOURRER DES CORPS COULÉS*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Alois, A-4942 Gurten, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 35/04 → (51) ***B22C 9/08***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***C01G 21/21*** ***B01J 19/00*** (11) **2 969 178 B1** ***B22F 9/24*** ***C01B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14769712.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029837 14.03.2014
(87) WO 2014/153266 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783753 P
14.03.2013 US 201361783911 P
14.03.2013 US 201361784183 P
14.03.2013 US 201361784358 P

14.03.2013 US 201361784107 P
14.03.2013 US 201361784306 P
14.03.2013 US 201361784257 P

(54) • *FLUGSTROMREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *CONTINUOUS FLOW REACTOR FOR THE SYNTHESIS OF NANOPARTICLES*
• *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES*

(73) Shoei Electronic Materials, Inc., 1110 NE Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US

(72) SCHUT, David, M., Corvallis, OR 97330, US
HABEN, Patrick, M., Corvallis, OR 97330, US
NOVET, Thomas, E., Corvallis, OR 97330, US
PETERSON, Daniel, A., Corvallis, OR 97330, US
WILLIAMS, George, M., Corvallis, OR 97330, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(60) 19181014.2

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 1/00 → (51) ***C09J 201/00***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **3 254 784 B1**
B22F 1/00 ***B22F 3/105***

(25) En (26) En

(21) 17175089.6 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 09.06.2016 US 201615178297

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG METALLISCHER PULVERPARTIKEL MIT SILICIUM*
• *METHOD OF COATING METALLIC POWDER PARTICLES WITH SILICON*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PARTICULES DE POUDRE MÉTALLIQUE AVEC SILICIUM*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) She, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
Beals, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/02 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 3/10 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 243 584 B1**
B29C 64/153 ***B29C 64/205***
B33Y 30/00 ***B29C 64/321***
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 17170379.6 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 10.05.2016 US 201615151311

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL 61010, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 3/11 → (51) ***A61B 17/74***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 3/24 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/26 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 9/00 → (51) ***C09J 201/00***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***H01L 23/00***

B23B 5/02 → (51) ***G10K 11/162***

B23B 7/12 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 357 614 B1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 16/34 ***C23C 16/455***
C23C 30/00 ***C23C 16/02***
C23C 28/04

(25) Ja (26) En

(21) 16885051.9 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) JP 2016/085501 30.11.2016

(87) WO 2017/122448 2017/29 20.07.2017

(30) 13.01.2016 JP 2016004572

(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) ONO, Satoshi, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
DETANI, Takanori, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/34***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 30/00***

B23B 29/034 → (51) ***B23Q 15/24***

(51) ***B23B 29/26*** (11) **2 911 817 B1**
B23Q 11/10

(25) De (26) De

(21) 13766561.8 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) EP 2013/070186 27.09.2013

(87) WO 2014/063899 2014/18 01.05.2014

(30) 25.10.2012 CH 20992012

(54) • *KEILKLEMMVORRICHTUNG MIT KÜHLMITTELKANAL, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN KEILKLEMMVORRICHTUNG*
• *WEDGE CLAMPING DEVICE WITH COOLANT CHANNEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC COIN DOTÉ D'UN CONDUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE*

(73) Utilis AG, Kreuzlingerstrasse 22, 8555 Müllheim Dorf, CH

(72) MACARIO, Mario, CH-9606 Bütschwil, CH
FABOZZI, Carmine, CH-9542 Münchwilen, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) ***B23B 31/12*** (11) **2 991 791 B1**
B23B 31/16

(25) De (26) De

(21) 14718980.7 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) EP 2014/058164 23.04.2014

(87) WO 2014/177426 2014/45 06.11.2014

(30) 30.04.2013 EP 13165874

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HANDHELD MACHINE TOOL AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHUBERT, Wolfgang, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 31/16 → (51) ***B23B 31/12***

B23B 45/02 → (51) ***B25B 23/151***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/00 → (51) ***C23C 14/34***

B23B 51/02 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B23C 3/34*** (11) **3 025 812 B1**

(25) En (26) En

(21) 14195481.8 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(54) • *Verfahren zum Formen mittels Metallschneiden einer kreisförmigen Rille*

- *Method for forming by metal cutting a circular groove*
- *Méthode de formation par découpe de métal d'une rainure circulaire*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Persson, Stefan, SE-816 95 Åmotsbruk, SE
Embretsen, Michael, SE-803 24 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/28***

B23C 5/10 → (51) ***C23C 14/34***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/16 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **2 865 473 B1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 13806337.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066998 20.06.2013
(87) WO 2013/191259 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 JP 2012139694
(54)
- *SCHNEIDEINSATZ, WERKZEUGKÖRPER MIT DARAUF MONTIERBAREM SCHNEIDEINSATZ UND KUGELFRÄSER EINES TYPS MIT AUSTAUSCHBARER SCHNEIDE DAMIT*
- *CUTTING INSERT, TOOL BODY ON WHICH SAID CUTTING INSERT MAY BE MOUNTED, AND REPLACEABLE-BLADE-TYPE BALL-END MILL PROVIDED THEREWITH*
- *INSERT DE COUPE, CORPS D'OUTIL SUR LEQUEL LEDIT INSERT DE COUPE PEUT ÊTRE MONTÈ ET FRAISE À BOUT HÉMISPHÉRIQUE DE TYPE À LAMES REMPLAÇABLES ÉQUIPÉE DE CE DERNIER*

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) BHAGATH Kedar Suresh, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23C 5/28*** (11) **2 650 069 B1**
B23C 5/10
(25) En (26) En
(21) 13162108.8 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444008
(54)
- *Schneidkopf mit Kühlmittelkanal und Verfahren zur Herstellung eines solchen Schneidkopfes*
- *Cutting head with coolant channel and method of forming such a cutting head*
- *Tête de coupe avec canal de refroidissement et procédé pour la fabrication d'une telle tête de coupe*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Guay, Patrice, Ontario, L3X3K6, CA
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23D 15/00 → (51) ***B21C 51/00***

B23D 45/12 → (51) ***B23Q 3/06***

B23D 47/02 → (51) ***B23Q 3/06***

B23D 47/02 → (51) ***B25H 1/04***

B23D 77/00 → (51) ***C23C 14/34***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/005***

---

(51) ***B23K 1/005*** (11) **2 830 805 B1**
B23K 1/018 ***B23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13711435.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056148 22.03.2013
(87) WO 2013/144035 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161875
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MODULAREN HYBRIDEN KOMPONENTE*
- *METHOD FOR PROCESSING A MODULAR HYBRID COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT HYBRIDE MODULAIRE*

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BECKEL, Daniel, CH-5430 Wettingen, CH
STANKOWSKI, Alexander, CH-5303 Wuerenlingen, CH
DUVAL, Sophie Betty Claire, CH-8004 Zurich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 1/018 → (51) ***B23K 1/005***

---

(51) ***B23K 1/19*** (11) **3 261 797 B1**
C22C 21/12 ***B23K 103/10***
C22C 21/14 ***C22C 21/18***
B23K 101/14 ***B23K 35/28***
C22C 21/00 ***C22C 21/16***
F28F 21/08 ***B23K 35/02***
C22C 21/02 ***B32B 15/01***
(25) En (26) En
(21) 16704563.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052679 09.02.2016
(87) WO 2016/134967 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156086
(54)
- *MEHRSCHICHTIGES ALUMINIUMLÖTBLECHMATERIAL*
- *MULTI-LAYERED ALUMINIUM BRAZING SHEET MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE D'ALUMINIUM MULTICOUCHES*

(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) JACOBY, Bernd, 65553 Limburg, DE
KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 9/32*** (11) **2 720 822 B1**
B23K 37/00 ***B01D 47/02***
B01D 53/30 ***B01D 53/68***
B08B 15/04 ***B01D 46/00***
B01D 45/16 ***B01D 45/08***
B01D 50/00 ***A62C 2/06***
(25) En (26) En
(21) 12735793.7 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061259 14.06.2012
(87) WO 2012/171985 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497799 P
(54)
- *PARTIKEL VORTRENNUNGSEINRICHTUNG ZUM TRENNEN PARTIKELN VON EINEM GASFLUSS ; LUFTREINIGERSYSTEM UND GASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORTRENNUNGSEINRICHTUNG*
- *PARTICLE PRE-SEPARATOR FOR REMOVING PARTICLES FROM A FLOW OF GAS MIXTURE ; AIR CLEANING SYSTEM AND GAS TREATMENT SYSTEM COMPRISING SUCH PRE-SEPARATOR*
- *PRE-SEPARATEUR DE PARTICULES POUR ELIMINER LES PARTICLES D'UN FLUX DE MELANGE DE GAZ ; SYSTÈME D'ÉPURATION D'AIR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ COMPRENANT UN TEL PRE-SEPARATEUR*

(73) PLYMOVENT GROUP B.V., Wezelkoog 11, 1822 BL Alkmaar, NL
(72) BERGHUIJS, Stefan, NL-1817 KH Alkmaar, NL
CREZEE, Jeroen, NL-1704 TH Heerhugowaard, NL
KNIJN, Cees, NL-1721 AE Broek Op Langedijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B23K 10/00*** (11) **3 083 123 B1**
B23K 26/38 ***B23K 37/02***
B23K 37/04 ***B62D 7/20***
B23K 26/08
(25) De (26) De
(21) 14812731.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077741 15.12.2014
(87) WO 2015/091347 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226818
(54)
- *MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN UND DESSEN VERWENDUNG*
- *MACHINE FOR THE SEPARATIVE MACHINING OF PLATE-SHAPED WORKPIECES AND THE USAGE THEREOF*
- *MACHINE POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUES ET SON UTILISATION*

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
WOLF, Dennis, 71297 Mönsheim, DE
KRAMPFERT, Johannes, 77815 Bühl, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 284 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186613.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018

(30) 17.08.2016 US 201615239386
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMATRIX-VERBUNDSTRUKTUREN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR FABRICATING METAL MATRIX COMPOSITE STRUCTURES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES DE MATRICE MÉTALLIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VERMA, Ravi, Berkeley, MO Missouri 63134, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 094 444 B1**
B23K 26/067
(25) De (26) De
(21) 15700558.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050489 13.01.2015
(87) WO 2015/107044 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014200633
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR LASER SURFACE TREATMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE SURFACE PAR LASER*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) EIFEL, Stephan, 50679 Köln, DE
BÜSING, Lasse, 52072 Aachen, DE
GATEJ, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE
TRAUB, Martin, 52146 Würselen, DE
GILLNER, Arnold, 52159 Roetgen, DE
HOLTKAMP, Jens, 41849 Wassenberg, DE
RYLL, Joachim, 52159 Roetgen-Rott, DE
GRETZKI, Patrick, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 219 429 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/70***
(25) De (26) De
(21) 16160857.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER STANZVORRICHTUNG UND EINER LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS EINER DERARTIGEN WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL WITH A STAMPING DEVICE AND A LASER PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES BY MEANS OF SUCH A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ESTAMPAGE ET D'UN DISPOSITIF D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES À L'AIDE D'UNE TELLE MACHINE-OUTIL*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/10 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/22 → (51) ***H01M 2/02***

B23K 26/323 → (51) ***H01M 2/02***

B23K 26/351 → (51) ***H05B 3/12***

---

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 186 031 B1**
B23K 26/03 ***B23K 26/04***
B23K 26/08 ***B23K 26/10***
B23K 26/382
(25) De (26) De
(21) 15750721.1 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068600 12.08.2015
(87) WO 2016/030199 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217154
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTECHEN IN METALLISCHE WERKSTÜCKE MITTELS EINES LASERSTRAHLS SOWIE ZUGEHÖRIGE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PUNCTURING METAL WORKPIECES BY MEANS OF A LASER BEAM AND ASSOCIATED LASER MACHINING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SAIGNAGE DANS DES PIÈCES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER AINSI QUE MACHINE D'USINAGE À LASER ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SPIESS, Martin, 70839 Gerlingen, DE
HALLASCH, Dieter, 71254 Ditzingen, DE
KNORRECK, Daniel, 71394 Kernen im Remstal, DE
BLASCHKA, Markus, 71101 Schönaich, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/38 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/02 → (51) ***C09J 201/00***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 23/00***

B23K 35/02 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 35/22 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 35/26 → (51) ***C09J 201/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 23/00***

B23K 35/30 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/36 → (51) ***C09J 201/00***

---

(51) ***B23K 35/362*** (11) **3 254 799 B1**
B23K 35/36 C22C 38/02
C22C 38/04
(25) Ja (26) En
(21) 16746400.7 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/051239 18.01.2016
(87) WO 2016/125569 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018805
(54) • *FLUSSMITTEL FÜR UNTERPULVER-LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX FOR SUBMERGED ARC WELDING*
• *FLUX POUR SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TOYODA, Takamasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
SUENAGA, Kazuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 101/36 → (51) ***H05B 3/12***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 1/19***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/14***

B23P 19/06 → (51) ***B25B 21/02***

B23P 21/00 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 260 234 B1**
B21D 43/00 ***B21D 43/28***
B23D 45/12 ***B23D 47/02***
B23Q 7/04
(25) It (26) En
(21) 17177720.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164612
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN*
• *MACHINE TO PROCESS SECTION BARS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE BARRES DE SECTION*
(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro, IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **2 992 995 B1**
B23Q 3/157
(25) En (26) En
(21) 15183222.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182269
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM WERKZEUGWECHSLER*
• *MACHINE TOOL WITH AUTOMATIC TOOL CHANGER*
• *MACHINE-OUTIL AVEC CHANGEUR D'OUTIL AUTOMATIQUE*
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
SHIMANOE, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KAMEO, Osamu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 3/155 → (51) ***B21D 37/14***

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 3/155***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 3/06***

---

(51) ***B23Q 7/12*** (11) **2 957 384 B1**
B23Q 15/22 ***B23Q 17/20***
G05B 19/418 ***B07C 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15172092.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 FR 1455478
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MACHINING INSTALLATION AND ASSOCIATED METHOD*
• *INSTALLATION D'USINAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Centre Technique des Industries Mécaniques et du Décolletage, Zone Industrielle des Grands Prés 750 Avenue de Colomby, 74300 Cluses, FR
(72) LAURENT, Patrice, 74250 Viuz en Sallaz, FR
BUSI, Roger, 74800 Saint Laurent, FR
GOLDSCHMIDT, Ephraïm, 68480 Biederthal, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B23Q 11/10 → (51) ***B23B 29/26***

B23Q 15/14 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 15/22 → (51) ***B23Q 7/12***

---

(51) ***B23Q 15/24*** (11) **2 322 319 B1**
B23Q 15/28 ***B23B 29/034***
B23Q 17/22 ***B23Q 17/24***
G05B 19/401
(25) En (26) En
(21) 10190862.2 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 JP 2009261394
16.11.2009 JP 2009261401
(54) • *Werkzeugradiuseinstellsystem für Bohrhalter, Werkzeugradiuseinstellverfahren bei Maschinenwerkzeug sowie Maschinenwerkzeug*
• *Tool radius adjusting system for boring holder, tool radius adjusting method in machine tool, and machine tool*
• *Système de réglage du rayon d'un outil pour support de forage, procédé de réglage du rayon d'un outil et machine-outil*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Nakamura, Eiji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Sawaki, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kadota, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Yokoyama, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 15/28 → (51) ***B23Q 15/24***

B23Q 17/09 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 17/20 → (51) ***B23Q 7/12***

B23Q 17/20 → (51) ***G05B 19/401***

B23Q 17/22 → (51) ***B23Q 15/24***

B23Q 17/22 → (51) ***G05B 19/418***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 15/24***

---

(51) ***B24B 5/24*** (11) **2 617 521 B1**
B24B 35/00 ***B24B 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11825065.3 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070458 08.09.2011
(87) WO 2012/036062 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010208789
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJIMOTO, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SUGITATSU, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KITAI, Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(60) 16169935.0 / 3 100 823

B24B 9/14 → (51) ***B28D 1/14***

B24B 19/06 → (51) ***B24B 5/24***

B24B 23/02 → (51) ***B25D 16/00***

---

(51) ***B24B 31/12*** (11) **2 866 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813022.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047538 25.06.2013
(87) WO 2014/008034 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213539950
(54) • *ÜBERPOLIERUNGSMASKIERUNG EINES INTEGRALEN SCHAUFELROTORS*
• *SUPER POLISH MASKING OF INTEGRALLY BLADED ROTOR*
• *MASQUAGE DE SUPER POLISSAGE DE ROTOR À AUBAGE INTÉGRÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOUCY, Ronald, R., Tolland, Connecticut 06084, US
DUNAY, Michael, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 35/00 → (51) ***B24B 5/24***

B24B 47/26 → (51) ***B25D 16/00***

B24B 55/00 → (51) ***B25D 16/00***

---

(51) ***B24D 3/14*** (11) **2 567 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180639.4 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.03.2013
(54) • *Gebundener Schleifartikel*
• *Bonded abrasive article*
• *Article abrasif fixé*
(73) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Flaschberger, Walter, 9500 Villach, AT
Kirschner, Andrea Veronika, 9500 Villach, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25B 7/22 → (51) ***B65B 69/00***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/151***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **2 444 201 B1**
B25F 5/00 ***B25B 23/00***
B23P 19/06 ***B25F 3/00***
B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 12151151.3 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 07.01.2010 US 293122 P
30.12.2010 US 982711
(54) • *Abnehmbare Kontaktspitzenanordnung*
• *Removable contact trip assembly*
• *Ensemble de contact amovible*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland 21009, US
Kelleher, Joseph, Bowie, MD Maryland 20715, US
Eshelman, Scott, Towson, MD Maryland 21286, US
Seman, Andrew E., Pylesville, MD Maryland 21132, US
Hagan, Todd, A, Windsor, PA Pennsylvania 17366, US

Stauffer, Joseph G., Conowingo, MD Maryland 21918, US
Wang, Will, 215021 Suzhou, CN
Cox, John D., Towson, MD Maryland 21286, US
Schell, Craig A., Baltimore, MD Maryland 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 11150231.6 / 2 343 159

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **2 444 202 B1**
B25B 23/00 ***B25F 5/00***
B23P 19/06 ***B25F 3/00***
B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 12151153.9 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 07.01.2010 US 293122 P
30.12.2010 US 982711
(54) • *Abnehmbare Kontaktspitzenanordnung*
• *Removable contact trip assembly*
• *Ensemble de contact amovible*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland 21234, US
Schell, Craig A., Baltimore, MD Maryland 21234, US
Kelleher, Joseph P., Bowie, MD Maryland 20715, US
Seman, Andrew E., Pylesville, MD Maryland 21132, US
Hagan, Todd, A, Windsor, PA Pennsylvania 17366, US
Stauffer, Joseph G., Conowingo, MD Maryland 21918, US
Eshelman, Scott, Towson, MD Maryland 21286, US
Wang, Will, 215021 Suzhou, CN
Cox, John D., Towson, MD Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 11150231.6 / 2 343 159

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **2 517 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 12157411.5 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017671
(54) • *Handwerkzeugmaschine*
• *Power tool*
• *Outil à moteur*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wahl, Laurent, 7396 Hünsdorf, LU
Profunser, Dieter, 6835 Zwischenwasser, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/02***

---

(51) ***B25B 23/151*** (11) **2 969 397 B1**
B25B 21/00 ***B23B 45/02***
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 14764096.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028721 14.03.2014
(87) WO 2014/144353 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788510 P
(54) • *AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE DES BETRIEBS EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *POWER TOOL OPERATION RECORDING AND PLAYBACK*
• *ENREGISTREMENT ET LECTURE D'OPÉRATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SIMEONE, Thomas, G., Milwaukee, WI 53202, US
MERGENER, Matthew, J., Germantown, WI 53022, US
WYCKLENDT, Matthew, Madison, WI 53018, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 156 180 B1**
B25C 1/04
(25) En (26) En
(21) 16002156.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201450
(54) • *EINTREIBMASCHINE*
• *FASTENER DRIVING MACHINE*
• *MACHINE À ENFONCER LES FIXATIONS*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Yamamoto, Yuu, Tokyo, 103-8502, JP
Ohno, Tetsuya, Tokyo, 103-8502, JP
Takahashi, Yasunori, Tokyo, 103-8502, JP
Kurita, Shuhei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 1/04 → (51) ***B27F 7/09***

---

(51) ***B25D 16/00*** (11) **2 082 843 B1**
B25F 5/00 ***B25F 5/02***
H01C 10/14 B25D 17/04
(25) En (26) En
(21) 09151087.5 (22) 22.01.2009
(84) DE GB
(43) 29.07.2009
(30) 24.01.2008 GB 0801305
(54) • *Elektrowerkzeug mit Steuermechanismus*
• *Power tool with control mechanism*
• *Outil portatif avec mécanisme de contrôle*
(73) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) Gumpert, Rene, 61137 Schoeneck, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B25D 16/00*** (11) **2 497 607 B1**
B25F 5/00 ***B24B 23/02***
B24B 47/26 ***B24B 55/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10826583.6 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/068483 20.10.2010
(87) WO 2011/052451 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 JP 2009251931
(54) • *Bohrhammer*
• *Hammer drill*
• *Marteau perforateur*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B25D 17/08*** (11) **2 960 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172266.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 GB 201411392
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *A TOOL HOLDER*
• *SUPPORT D'OUTIL*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
Selvanayagam, Shinthujan, Harrow, HA3 5RE, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25F 3/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 23/151***

B25F 5/00 → (51) ***B25D 16/00***

B25F 5/00 → (51) ***G05B 11/01***

B25F 5/00 → (51) ***H02K 7/14***

B25F 5/02 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/02 → (51) ***B25D 16/00***

---

(51) ***B25H 1/04*** (11) **3 253 536 B1**
B23D 47/02
(25) En (26) En
(21) 16706939.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016278 03.02.2016
(87) WO 2016/126765 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111264 P
(54) • *WERKZEUGSTÄNDER MIT AUTOMATISCH AUSFAHRBAREN BEINEN*
• *TOOL STAND WITH AUTOMATICALLY DEPLOYABLE LEGS*
• *SUPPORT D'OUTIL DOTÉ DE PIEDS DÉPLOYABLES AUTOMATIQUEMENT*
(73) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, US
URSELL, Connor, Bloomfield Hills, MI 48302, US
CROSS, Mark, Marysville, MI 48040, US
URSELL, Sam, Rochester Hills, MI 483307, US
NEILSON, Ken, Troy, MI 48098, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 119 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713373.7 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000605 19.03.2015
(87) WO 2015/139841 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014004075
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ*
(73) YASKAWA Europe GmbH, Yaskawastr. 1, 85391 Allershausen, DE
(72) NIEDERMEIER, Josef, 85778 Haimhausen, DE
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61F 5/01***

B25J 9/00 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 9/06 → (51) ***F16D 3/26***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/401***

(51) ***B25J 15/06*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/632*** (11) **3 238 890 B1** ***H05K 13/04*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/634***
(25) Ja (26) En
(21) 16743415.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/052325 27.01.2016
(87) WO 2016/121812 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014431
(54) • *SAUGDÜSE*
• *SUCTION NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) NAKASUGA, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIROMASA, Yasuyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOGA, Muneki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 15/06 → (51) ***E06B 3/673***

B25J 17/02 → (51) ***F16D 3/26***

(51) ***B26B 19/20*** (11) **3 059 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159737.2 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 28.11.2011 US 201161564118 P
(54) • *HAARSCHNEIDESYSTEM MIT VARIABLER SCHNITTLÄNGE*
• *VARIABLE CUTTING LENGTH HAIR CLIPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCRÊTAGE DE CHEVEUX DE LONGUEUR DE COUPE VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UIT DE BULTEN, Raymon, Henk, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJBRANDI, Jelle Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
MOLENDIJK, Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 12809347.3 / 2 747 961

B26B 27/00 → (51) ***B65B 69/00***

B26B 29/04 → (51) ***B65B 69/00***

(51) ***B26D 1/00*** ***B26D 1/45*** ***B26D 1/29*** (11) **3 308 913 B1** ***B26D 7/06*** ***B26D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17199541.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 15.03.2013 US 201313837753
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON GEMÜSE MIT MEHREREN SCHNEIDMASCHINEN*
• *A SYSTEM FOR CUTTING VEGETABLE PRODUCTS WITH A PLURALITY OF MACHINES*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE DE LÉGUMES AVEC PLUSIEURS MACHINES*
(73) J.R. Simplot Company, 999 Main Street, Suite 1300, Boise, ID 83702, US
(72) NEEL, Allen, J., Idaho 83702, US
CAMPION, David, Idaho 83702, US
BOYD, Jason, Idaho 83702, US
DELEVE, Travis, Idaho 83702, US
VOGEN, Wayne, Idaho 83702, US
WALKER, David, B., Idaho 83702, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 14765436.2 / 2 969 413

B26D 1/29 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 1/45 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 3/06 → (51) ***E04F 19/02***

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 5/34*** ***B31F 7/00*** ***B32B 29/00*** ***B32B 38/00*** ***B31F 5/04*** ***B41J 11/66*** ***B41J 11/70*** ***B65H 35/08*** ***G05B 19/18*** (11) **3 305 486 B1** ***B26D 11/00*** ***B26D 9/00*** ***B32B 37/20*** ***B32B 41/00*** ***B41J 11/00*** ***B41J 11/68*** ***B65H 29/12*** ***B65H 43/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16834833.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/055489 24.02.2016
(87) WO 2017/026135 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158372
(54) • *KARTONBOGENSCHNEIDVORRICHTUNG, SCHNEIDESTEUERUNGSEINHEIT DAFÜR UND KARTONBOGENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDBOARD SHEET-CUTTING DEVICE, CUTTING CONTROL UNIT THEREFOR, AND CARDBOARD SHEET-MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FEUILLE EN CARTON, UNITÉ DE COMMANDE DE COUPE POUR CELUI-CI, ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE EN CARTON*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) SENOO, Shinichiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B26D 5/34 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 7/18 → (51) ***B65H 29/50***

(51) ***B26D 7/32*** ***B27C 9/04*** (11) **3 386 695 B1** ***B27M 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16806158.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080066 07.12.2016
(87) WO 2017/097830 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121457
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE MACHINE DE COUPE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) RICHTER, Hannes, 72336 Balingen, DE
KOCH, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE
CAPONE, Timo, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B26D 7/32 → (51) ***B65H 29/50***

B26D 9/00 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 11/00 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 11/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 067 175 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159862.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 202015101289 U
(54) • *SÄGEHILFSVORRICHTUNG MIT KETTENSÄGE*
• *SAWING ASSISTANCE DEVICE WITH A CHAIN SAW*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU SCIAGE AVEC SCIE A CHAÎNE*
(73) Müller jun., Walter, Oberdorfstrasse 5, 83549 Eiselfing, DE
(72) Müller jun., Walter, 83549 Eiselfing, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B27C 9/02*** ***B27C 9/04*** (11) **3 349 954 B1** ***B27M 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16734580.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/063870 16.06.2016
(87) WO 2017/045786 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 202015104914 U

(54) • *HOLZBEARBEITUNGSANLAGE*
• *WOOD-PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL À BOIS*
(73) Hundegger, Hans, Kemptener Strasse 1, 87749 Hawangen, DE
(72) Hundegger, Hans, 87749 Hawangen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B27C 9/04 → (51) ***B27C 9/02***

(51) ***B27F 7/09*** (11) **3 403 787 B1**
B25C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17171988.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *EINTREIBGERÄT ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN IN WERKSTÜCKE*
• *DRIVING TOOL FOR DRIVING FASTENING MEANS INTO WORKPIECES*
• *AGRAFEUSE DESTINÉE À ENFONCER DES MOYENS DE FIXATION DANS DES PIÈCES*
(73) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Bauer, Joachin, 23843 Bad Oldesloe, DE
Kahler, Konrad, 22927 Grosshansdorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B27M 1/08 → (51) ***B27C 9/02***

B27N 1/02 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B27N 3/04*** (11) **2 644 340 B1**
B27N 1/02 ***C08L 97/02***
(25) De (26) De
(21) 13173339.6 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Holzwerkstoffen aus lignocellulosehaltigen Zerkleinerungsprodukten und solche Holzwerkstoffe*
• *Method for manufacturing wooden materials made of hackled products containing lignocellulose and such wooden materials*
• *Procédé de fabrication de matières dérivées du bois à partir de lignocellulose contenant des produits de broyage et une telle matière dérivée du bois*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Grunwald, Dirk, Dr., 10319 Berlin, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
(62) 08021161.8 / 2 193 899

B27N 3/24 → (51) ***B44C 5/04***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

B28C 5/42 → (51) ***B28C 7/06***

(51) ***B28C 7/06*** (11) **3 169 498 B1**
B28C 9/04 ***B28C 5/42***
B60P 1/48 ***B60P 1/50***
B60P 3/16
(25) It (26) En
(21) 14790740.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IT 2014/000190 15.07.2014
(87) WO 2016/009454 2016/03 21.01.2016
(54) • *SELBSTLADENDER MOBILER MIXER*
• *SELF LOADING MOBILE MIXER*
• *MÉLANGEUR MOBILE À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Fiori Group S.p.A., Via per Ferrara 7, 41034 Finale Emilia (Modena), IT
(72) SANTINI, Enrico, I-41124 Modena, IT
PELLICIARI, Mauro, I-41053 Maranello (Modena), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B28C 9/04 → (51) ***B28C 7/06***

B28D 1/04 → (51) ***E04F 19/02***

(51) ***B28D 1/14*** (11) **3 075 508 B1**
B24B 9/14 ***B28D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16163193.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070978
31.03.2015 JP 2015070979
(54) • *BRILLENGLASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BRILLENGLASVERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BRILLENGLASVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EYEGLASS LENS PROCESSING APPARATUS, EYEGLASS LENS PROCESSING CONTROL DATA ACQUISITION APPARATUS AND EYEGLASS LENS PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LENTILLE DE LUNETTES ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES DE COMMANDE DE TRAITEMENT DE VERRES DE LUNETTES*
(73) Nidek co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) SHIMIZU, Yuuki, Aichi, JP
KANDA, Yuji, Aichi, JP
NATSUME, Katsuhiro, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B28D 1/18 → (51) ***E04F 19/02***

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 272 484 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16767791.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) ES 2016/070099 17.02.2016
(87) WO 2016/151162 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 ES 201500225
(54) • *SCHNEID- UND TRENNKOPF FÜR MANUELLE KERAMIKTRENNVORRICHTUNG*
• *CUTTING AND SEPARATION HEAD FOR MANUAL CERAMIC CUTTERS*
• *TÊTE DE COUPE ET SÉPARATION POUR COUPE-CARREAUX MANUELS*
(73) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) SOLER BALCELLS, Jordi, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 272 485 B1**
B28D 7/00 ***B28D 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 16767792.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) ES 2016/070100 17.02.2016
(87) WO 2016/151163 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 ES 201500226
(54) • *WINKEL FÜR MANUELLE KERAMIK-SCHNEIDER*
• *SET SQUARE FOR MANUAL CERAMIC CUTTERS*
• *ÉQUERRE POUR COUPE-CARREAUX MANUELS*
(73) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) SOLER BALCELLS, Jordi, 08191 RUBI (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B28D 1/24 → (51) ***E04F 19/02***

B28D 7/00 → (51) ***B28D 1/14***

B28D 7/00 → (51) ***B28D 1/22***

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/22***

(51) ***B29B 7/40*** (11) **3 363 609 B1**
B29B 7/42 ***B29B 7/72***
B29B 7/74 ***C08G 63/78***
C08G 64/02 ***C08G 69/04***
B29B 7/84 B29B 7/86
(25) De (26) De
(21) 18167105.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 23.03.2015 AT 502322015
23.03.2015 AT 502332015
(54) • *ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF A POLYMER MELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE*
(73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) BEHOUN, Helmut, 4300 St. Valentin, AT
BRZEZOWSKY, Klaus, 4614 Marchtrenk, AT
HEHENBERGER, David, 4170 Haslach an der Mühl, AT
PICHLER, Bernhard, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 16720987.3 / 3 274 148

B29B 7/42 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29B 7/74*** ***A23P 30/40*** ***B29C 44/60*** ***B29B 7/72*** (11) **3 096 931 B1** ***A23G 3/14*** ***A23G 3/52***
(25) De (26) De
(21) 14761303.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/068272 28.08.2014
(87) WO 2015/028556 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013217149
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSSTEUERUNG EINER ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON SCHÄUMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PROCESS CONTROL OF A PLANT FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FOAMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE MOUSSES EN CONTINU*
(73) Kuchenmeister GmbH, Coesterweg 31, 59494 Soest, DE
(72) JANK, Rüdiger, 16548 Glienicke, DE
WEBER, Matthias, 48231 Warendorf, DE
SCHINABECK, Theresa-Maria, 14469 Potsdam, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29B 7/74 → (51) ***B05B 7/00***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29C 48/30*** ***B29C 48/86*** B29C 48/04 (11) **3 199 314 B1** ***B29C 48/345*** ***B01J 2/20*** B29C 48/05
(25) De (26) De
(21) 16152944.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *STRANGERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DARAUF BEZOGENE GRANULIERVORRICHTUNG*
• *STRAND GENERATING DEVICE, AND RELATED GRANULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TIGES, ET DISPOSITIF DE GRANULATION ASSOCIÉ*
(73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Jessing, Hannes Paul, 70191 Stuttgart, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29B 9/06 → (51) ***B29C 48/02***

(51) ***B29B 11/16*** ***C04B 35/83*** B29K 307/04 (11) **2 993 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181891.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414475181
(54) • *OPFERFASERN ZUR ERZEUGUNG VON KANÄLEN IN EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *SACRIFICIAL FIBERS TO CREATE CHANNELS IN A COMPOSITE MATERIAL*
• *FIBRES SACRIFICIELLES PERMETTANT DE CRÉER DES CANAUX DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LA FOREST, Mark L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
FRYSKA, Slawomir T., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
WRIGHT, David M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 17190061.6 / 3 332 933

(51) ***B29B 13/00*** ***B29C 45/14*** (11) **2 999 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800426.0 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/037796 13.05.2014
(87) WO 2014/189710 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201313900868
(54) • *KAUSPIELZEUGE AUS KAUTSCHUK UND POLYAMID FÜR HAUSTIERE*
• *PET CHEW TOYS OF RUBBER AND POLYAMIDE*
• *JOUETS À MÂCHER POUR ANIMAL DOMESTIQUE EN CAOUTCHOUC ET POLYAMIDE*
(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen, S., Colts Neck, NJ 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune 411060 Maharashtra, IN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

B29C 31/00 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 33/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/16 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 33/44 → (51) ***A61M 16/06***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 41/12 → (51) ***B05D 1/26***

B29C 43/22 → (51) ***H01L 33/48***

B29C 43/28 → (51) ***H01L 33/48***

B29C 43/46 → (51) ***H01L 33/48***

B29C 44/12 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 44/60 → (51) ***B29B 7/74***

B29C 45/00 → (51) ***B65D 47/20***

B29C 45/08 → (51) ***B29C 45/64***

(51) ***B29C 45/14*** ***F16B 5/02*** (11) **2 930 002 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13861191.8 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/060011 01.04.2013
(87) WO 2014/087681 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012264523
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR HARZKOMPONENTEN*
• *RESIN COMPONENT FASTENER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE COMPOSANT DE RÉSINE*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) TSUZUKI, Hiroaki, Aichi 471-8507, JP
YANAGIYA, Tomonori, Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29B 13/00***

B29C 45/14 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/26*** (11) **3 003 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727530.9 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061365 02.06.2014
(87) WO 2014/195263 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 CH 10742013
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/16 → (51) ***B65D 41/20***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/64***

B29C 45/26 → (51) ***A61M 11/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 221 114 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805605.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053155 20.11.2015
(87) WO 2016/079450 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 FR 1461304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGTEILS AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE PART OF A POLYMER MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DE VÉHICULE EN MATERIAU POLYMERE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) DEMANGE, Jean-Yves, 01500 Amberieu En Bugey, FR
TRESSE, David, 01390 Saint-André de Corcy, FR
BRIZIN, Jérôme, 01100 Arbent, FR
(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B29C 45/64*** ***B29C 45/08*** (11) **2 346 666 B1** ***B29C 45/17***

(25) En (26) En
(21) 09817156.4 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) CA 2009/001400 02.10.2009
(87) WO 2010/037236 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102633 P
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGUSSMASCHINE*
• *LOCKING DEVICE FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Niigon Machines Ltd., 372 New Enterprise Way, Vaughan ON L4H OS8, CA
(72) SCHAD, Robert D., Toronto, Ontario M4N 3C9, CA
LINK, Carsten, Burlington, Ontario L7L 6H1, CA
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B29C 48/02*** ***B29C 48/27*** ***B29B 9/06*** (11) **3 395 537 B1** ***B29C 48/30***
(25) De (26) De
(21) 18167811.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108720
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(73) Dohle Extrusionstechnik GmbH, Eitorfer Strasse 1, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Dohle, Peter, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

---

(51) ***B29C 48/12*** ***B29C 70/52*** ***B29K 105/00*** ***B29K 77/00*** ***B62D 29/00*** ***F16B 7/04*** (11) **3 137 276 B1** ***B29C 70/20*** ***B29K 105/14*** ***B29K 309/08*** ***B62D 29/04***
(25) En (26) En
(21) 15722846.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028580 30.04.2015
(87) WO 2015/168440 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986402 P
09.10.2014 US 201462061816 P
03.11.2014 US 201462074237 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSATZES ALS STRUKTURELLE VERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR MAKING AN INSERT AS STRUCTURAL REINFORCEMENT*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN INSERT COMME RENFORT STRUCTUREL*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48094, US
SHANTZ, Jeffrey, Thomas, Metamora, MI 48455, US
MANGIAPANE, Alexander, Gabriel, Macomb Twp. MI 48042, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 48/153 → (51) ***F16L 11/112***

B29C 48/27 → (51) ***B29C 48/02***

B29C 48/30 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/02***

B29C 48/345 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/86 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 49/00 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/06 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 49/06 → (51) ***C08L 67/00***

---

(51) ***B29C 49/18*** ***B29C 33/20*** ***B29C 49/00*** B29K 105/04 B29C 49/58 (11) **3 235 624 B1** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/42*** B29C 49/56
(25) Ja (26) En
(21) 15869900.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084781 11.12.2015
(87) WO 2016/098695 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014256656
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMBLASGEFORMTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING FOAM BLOW-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET EN MOUSSE, MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
(73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) GOMIBUCHI, Masahiro, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
MORITA, Toshio, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B29C 49/20*** ***B29C 51/12*** ***B29C 65/02*** B60K 15/03 B29C 49/78 B29L 31/00 B29D 22/00 B29C 33/76 B29C 49/00 B29C 49/42 (11) **2 944 449 B1** ***B29C 65/00*** ***B29C 31/00*** B29C 49/04 B29C 51/46 B29K 23/00 B29C 65/60 B29C 51/26 B29C 49/64 B29K 223/00
(25) En (26) En
(21) 15173215.3 (22) 13.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.12.2004 FR 0413310
(54) • *KERN*
• *CORE*
• *NOYAU*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) CRIEL, Bjorn, B-1750 SINT-MARTENS-LENNIK, BE
LEONARD, Stéphane, B-1090 BRUSSELS, BE
FERRACIN, Thierry, B-1932 SINT-STEVENS-WOLUWE, BE
JANNOT, Frédéric, B-1470 BOUSVAL, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(62) 05821506.2 / 1 827 797

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 976 207 B1**
(25) It (26) En
(21) 14723114.6 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/060026 21.03.2014
(87) WO 2014/147592 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 IT VR20130070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR OBTAINING PLASTIC CONTAINERS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES CONTENANTS EN PLASTIQUE*
(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MARASTONI, Daniele, I-40017 San Giovanni In Persiceto, IT
RAGGI, Mirko, I-40024 Castel San Pietro Terme, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/04*** ***B29K 105/04*** (11) **3 357 670 B1** ***B29C 49/78***
(25) Ja (26) En
(21) 16851633.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078625 28.09.2016
(87) WO 2017/057462 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189801
27.11.2015 JP 2015231469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMGEFORMTEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING FOAM MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ONODERA, Masaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
ONO, Yoshinori, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
IGARASHI, Yu, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19172468.1

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/46 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 49/48 → (51) ***C25D 11/04***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 51/08*** ***B01L 3/02*** (11) **2 535 109 B1** ***B01L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12004450.8 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 16.06.2011 DE 102011106598
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON PIPETTENSPITZEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING PIPETTE TIPS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE À LA DISPOSITION DES POINTES DE PIPETTES*
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Beese, Jochen, 22848 Norderstedt, DE
Schwarzwald, Detlef, 22417 Hamburg, DE
Voss, Daniel, 22453 Hamburg, DE
Horstmann, Frank, 23738 Lensahn, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 51/08*** ***B31B 50/25*** ***B65D 1/26*** ***B32B 38/12*** (11) **3 209 482 B1** ***B31B 50/59*** ***B31F 1/00*** ***B65D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15849921.0 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057700 08.10.2015
(87) WO 2016/059516 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 SE 1451243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN EINER SCHALE AUS BLATTFÖRMIGEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEEP-DRAWING A TRAY FROM SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBOUTISSAGE PROFOND D'UN PLATEAU À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
LINDELL, Henry, FI-55800 Imatra, FI
TANNINEN, Panu, FI-55320 Rauha, FI
MATTHEWS, Sami, FI-53850 Lappeenranta, FI
HILTUNEN, Mari, FI-55800 Imatra, FI
KYLLIAINEN, Outi, FI-55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B29C 51/12 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 59/04 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***B29C 63/24*** ***B29C 70/08*** ***B62D 29/00*** B29C 53/58 (11) **3 178 634 B1** ***B29C 70/86*** B29K 105/08
(25) De (26) De
(21) 17153552.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 15.12.2010 DE 102010063094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALHYBRIDEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HYBRID MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU HYBRIDE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Behrendt, Franz-Peter, 80469 München, DE
(62) 11186121.7 / 2 465 665

B29C 64/153 → (51) ***B05D 1/26***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/205***

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 70/00*** ***B28B 1/00*** (11) **3 086 921 B1** ***B33Y 10/00*** B29K 105/16
(25) En (26) En
(21) 14873782.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070738 17.12.2014
(87) WO 2015/100085 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919883 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UNTER VERWENDUNG EINER BINDEMITTEL-FLÜSSIGKEIT MIT AUSGESTRAHLTEN PARTIKELN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING UTILIZING A JETTED-PARTICLE BINDER FLUID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS UTILISANT UN FLUIDE LIANT À PARTICULES ÉJECTÉ*
(73) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
(72) KUHN, Howard, A., Butler, PA 16002, US
PLYMER, Jason, W., Belle Vernon, PA 15012, US
LUCAS, Rick, Belmont, OH 43718, US
BLACKER, Jesse, M., St. Clairsville, OH 43950, US
BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA 15656, US
LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/393*** B22F 1/00 (11) **3 300 875 B1** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 30/00*** B28B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17193487.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191570
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONALLY FORMED OBJECT MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY FORMED OBJECT*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS FORMÉS EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET FORMÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B29C 64/20*** ***B29C 64/245*** (11) **3 446 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195120.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710729317
(54) • *FORMIERUNGSPLATTFORM FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *THREE-DIMENSIONAL FORMATION PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE FORMATION POUR IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) WU, Chi-Chieh, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/153*** (11) **3 263 314 B1**
(25) It (26) En
(21) 17179197.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068832
(54) • *LASER 3D DRUCKER*
• *LASER 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE LASER 3D*
(73) 3D4MEC SRL, Via Porrettana, 48, 40037 Sasso Marconi, IT
(72) CORSINI, Giuseppe, 40037 SASSO MARCONI, IT
CARLONI, Gabriele, 40131 BOLOGNA, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 64/205 → (51) ***B05D 1/26***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/321 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/00 → (51) ***A45C 5/03***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 65/00 → (51) ***C23C 28/00***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 47/02***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/60***

---

(51) ***B29C 65/34*** ***F16L 47/03*** (11) **3 162 538 B1** B29L 23/00
(25) En (26) En
(21) 15191594.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *ELEKTROSCHWEISSMUFFE*
• *ELECTROFUSION FITTING*

• *MANCHON D'ÉLECTROSOUDAGE*
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH
Hein, Oliver, 8246 Langwiesen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/34 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/36 → (51) ***F16L 47/03***

(51) ***B29C 65/60*** (11) **3 089 859 B1**
B29C 65/18 ***B60K 15/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14835484.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053531 23.12.2014
(87) WO 2015/101746 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363748
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ELEMENTS AN EINEM STIFT*
• *METHOD FOR FASTENING AN ELEMENT TO A PIN*
• *PROCEDE POUR LA FIXATION D'UN ELEMENT SUR UN PION*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) RIVENET, Nicolas, F-60280 Venette, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 67/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 67/00 → (51) ***C08G 69/26***

B29C 67/00 → (51) ***F16L 9/12***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 70/02 → (51) ***E04H 12/12***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 63/24***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/86***

B29C 70/08 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 70/22 → (51) ***D03D 1/00***

B29C 70/24 → (51) ***D03D 1/00***

B29C 70/30 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/32 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/34 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/36 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/38 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 365 160 B1**
B29C 70/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809916.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052726 21.10.2016
(87) WO 2017/068294 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUBDÜSE AUS VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A THRUSTER NOZZLE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TUYERE DE PROPULSEUR EN MATERIAU COMPOSITE*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FOYER, Gabriel, 33700 Merignac, FR
FRANCOIS, Dominique, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
DAVID, Ghislain, 34080 Montpellier, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **2 512 785 B1**
C08L 77/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10794961.2 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069648 14.12.2010
(87) WO 2011/073198 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 FR 0958939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDVERBUNDARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYAMIDE COMPOSITE ITEMS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITE A BASE DE POLYAMIDE*
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) JEOL, Stéphane, F-69006 Lyon, FR
ORANGE, Gilles, F-69390 Vourles, FR
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 70/52 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/54 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/56 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/72 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***B29C 70/86*** (11) **3 233 444 B1**
B29D 24/00 ***B32B 29/02***
B29C 70/08 ***B32B 37/14***
B32B 3/12 ***B31D 3/02***
B32B 38/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720945.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/059418 29.04.2015
(87) WO 2016/096163 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462892
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE MIT PRÄGUNGEN IM RELIEF UND AUS SOLCH EINEM VERFAHREN STAMMENDE VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT WITH IMPRESSIONS IN RELIEF AND COMPOSITE COMPONENT DERIVED FROM SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE AVEC IMPRESSIONS EN RELIEF ET PIÈCE COMPOSITE ISSUE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Lineo NV, Tieltstraat 114, 8760 Meulebeke, BE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
(72) JEUNESSE, Steve, F-08210 Mouzon, FR
MARCEL, Valérie, F-55150 Brandeville, FR
ABBES, Boussad, F-51360 Beaumont-sur-vesle, FR
VANFLETEREN, François, F-27300 Bernay, FR
ROUSSEAU, Frédéric, F-91410 Dourdan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/86 → (51) ***B29C 63/24***

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 106 291 B1**
B65D 90/46 ***B29C 70/54***
B29C 70/02
(25) En (26) En
(21) 16168544.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721880
(54) • *VERBESSERUNG DER Z-LEITFÄHIGKEIT IN KOHLEFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDSTOFFLAMINATEN*
• *ENHANCING Z-CONDUCTIVITY IN CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC COMPOSITE LAYUPS*
• *AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ-Z DANS DES COUCHES DE COMPOSITE EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Le, Quynhgiao, Seattle, WA Washington 98124, US
Greegor, Robert B., Seattle, WA Washington 98124, US
Whiting, Brent Arthur, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/88 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B29C 71/00*** (11) **2 303 561 B1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 09774095.5 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/048357 24.06.2009
(87) WO 2010/002643 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 215929
(54) • *SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG MITTELS DAMPFGLÄTTUNG*
• *VAPOR SMOOTHING SURFACE FINISHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FINITION DE SURFACE À LISSAGE PAR VAPEUR*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ZINNIEL, Robert, L., Plymouth MN 55447, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 73/16 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 73/22 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 11/00 → (51) ***C08K 5/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 22/02 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***B29D 23/00*** ***B29K 105/08*** (11) **2 919 977 B1** ***F16L 11/08***
(25) En (26) En
(21) 13799444.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070317 15.11.2013
(87) WO 2014/078661 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SCHLAUCHLEITUNG*
• *METHOD OF FORMING A HOSE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE*
(73) Kongsberg Actuation Systems II, Inc., 1 Firestone Drive, Suffield, CT 06078, US
(72) MOREAU, Leo, Broad Brook, CT 06016, US
PAULSON, Michael, Longmeadow, MA 01106, US
HAHN, Rich, Ortonville, MI 48462, US
SCHIPPERS, Arjen, Enschede, 7522 HJ, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29D 23/00 → (51) ***F16L 11/112***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 70/86***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 73/16*** ***B60C 19/12*** (11) **3 202 561 B1** ***B29C 73/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15850533.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/079300 16.10.2015
(87) WO 2016/060243 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212949
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MIYANAGA Yoshinobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NISHIOKA Kazuyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/02*** ***B60C 11/00*** ***B60C 11/12*** (11) **3 263 307 B1** ***B29C 35/02*** ***B60C 11/03*** ***B29D 30/68***
(25) Ja (26) En
(21) 16772343.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/058531 17.03.2016
(87) WO 2016/158460 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 PCT/JP2015/060181
(54) • *GUSSFORMELEMENT FÜR REIFENFORM, GUSSFORM FÜR REIFENVULKANISIERUNG UND REIFEN*
• *TIRE MOLD MOLDING ELEMENT, TIRE VULCANIZATION MOLDING MOLD, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE DE MOULE DE PNEUMATIQUE, MOULE DE MOULAGE POUR VULCANISATION DE PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29D 30/68 → (51) ***B29D 30/06***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 48/12***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 48/12***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 105/08 → (51) ***B29D 23/00***

B29K 105/14 → (51) ***B29C 48/12***

B29K 309/08 → (51) ***B29C 48/12***

(51) ***B29L 31/00*** ***A61B 5/151*** ***A61B 5/15*** (11) **3 007 624 B1** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 14742611.8 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041561 09.06.2014
(87) WO 2014/200923 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833088 P
(54) • *INTRA-MOLD-STERILISATION EINER KUNSTSTOFFEINGEBETTETEN NADEL*
• *INTRA-MOLD STERILIZATION OF PLASTIC-EMBEDDED NEEDLE*
• *STÉRILISATION À L'INTÉRIEUR D'UN MOULE D'UNE AIGUILLE INCORPORÉE DANS DU PLASTIQUE*
(73) Facet Technologies, LLC, 112 Town Park Drive, Suite 300, Kennesaw, GA 30144, US
(72) SEIFERT, Kevin, J., Concord, MA 01742, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B30B 1/16 → (51) ***B30B 15/04***

(51) ***B30B 1/26*** ***F16H 3/66*** (11) **3 065 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 13788881.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CH 2013/000193 06.11.2013
(87) WO 2015/066822 2015/19 14.05.2015
(54) • *GETRIEBEEINHEIT UND ANORDNUNG FÜR EINE STANZPRESSE*
• *GEAR TRAIN UNIT AND ARRANGEMENT FOR A STAMPING PRESS*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION ET ENSEMBLE POUR UNE PRESSE À DÉCOUPER*
(73) Bruderer Ag, Eganchersstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH
(72) HAFNER, Josef Thomas, CH-9404 Rorschacherberg, CH
HARDMEIER, Pascal, CH-9320 Arbon, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***B30B 9/14*** ***B01D 43/00*** (11) **3 153 312 B1** ***C02F 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15802741.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065473 28.05.2015
(87) WO 2015/186612 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014116186
(54) • *TRENNVORRICHTUNG VOM SCHNECKENFÖRDERERTYP UND ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SCREW-CONVEYOR-TYPE SEPARATING DEVICE AND WASTE WATER TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DU TYPE À TRANSPORTEUR À VIS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) SUGAWARA, Yoshiyuki, Tokyo 101-0041, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B30B 11/16 → (51) ***C10L 11/04***

B30B 15/00 → (51) ***B30B 15/04***

(51) ***B30B 15/04*** ***B30B 1/16*** ***B30B 15/14*** (11) **3 160 726 B1** ***B30B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15734608.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064601 26.06.2015
(87) WO 2016/001105 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014109144
(54) • *VERBESSERTE C-GESTELL-PRESSE*
• *IMPROVED C-FRAME PRESS*
• *PRESSE À CHÂSSIS EN C, AMÉLIORÉE*
(73) Modus One GmbH, Hofäckerstraße 3, 71732 Tamm, DE
(72) RAUSCHENBERGER, Joerg, 71679 Asperg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B30B 15/14 → (51) ***B30B 15/04***

B31B 50/00 → (51) ***B65H 43/04***

B31B 50/00 → (51) ***G05B 23/02***

B31B 50/25 → (51) ***B29C 51/08***

B31B 50/59 → (51) ***B29C 51/08***

B31B 50/98 → (51) ***B65H 29/50***

(51) ***B31D 1/02*** (11) **2 994 304 B1**
B32B 37/12 B32B 37/18
G06K 17/00 G06K 19/077
(25) It (26) En
(21) 14731045.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061339 09.05.2014
(87) WO 2014/181310 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 IT UD20130063
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VISITENKARTEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO MAKE BUSINESS CARDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES CARTES DE VISITE*
(73) Rotas Italia S.r.l., San Francesco di Sales 11, 31100 Treviso, IT
(72) CELANTE, Francesco, I-31100 Treviso, IT
MASON, Enrico, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
TORRESIN, Davide, I-31030 Colfosco, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B31D 3/02 → (51) ***B29C 70/86***

B31F 1/00 → (51) ***B29C 51/08***

B31F 1/07 → (51) ***B65D 5/498***

B31F 5/04 → (51) ***B26D 5/00***

B31F 7/00 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 1/00 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 1/00 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 1/02 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 1/08 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 3/12 → (51) ***B29C 70/86***

B32B 3/12 → (51) ***E04C 2/54***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/16***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 145 709 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 15726892.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061224 21.05.2015
(87) WO 2015/177267 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 SE 1450610
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR POLSTERMÖBEL*
• *LINER FOR UPHOLSTERED FURNITURE*
• *DOUBLURE POUR MEUBLE TAPISSÉ*
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) BERGNER, Anders, S-302 93 Halmstad, SE
ROHDE, Gerd, S-280 70 Lönnsboda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 148 793 B1**
B32B 19/04 ***B32B 19/06***
B32B 27/02 ***B32B 27/12***
B32B 27/40 ***B32B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15790704.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031950 21.05.2015
(87) WO 2015/183687 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414287691
(54) • *VERBUNDFOLIE UND FRACHTBEHÄLTER DAMIT*
• *COMPOSITE SHEET AND CARGO CONTAINER COMPRISING SAME*
• *FEUILLE COMPOSITE ET CONTENEUR POUR MARCHANDISES LA CONTENANT*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) KAWKA, Dariusz Wlodzimierz, Midlothian, Virginia 23112, US
PEREZ, Tomas L., Richmond, Virginia 23234, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 296 099 B1**
B29C 70/88 ***B29C 70/02***
F02C 7/25 ***F02K 1/82***
B29K 105/04 C09D 5/18
H01B 7/295
(25) De (26) De
(21) 17187733.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217227
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIEBWERKSBAUTEILS MITTELS EINES ROHLINGS AUS INTUMESZENTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE COMPONENT BY MEANS OF A BLANK FROM INTUMESCENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PROPULSEUR AU MOYEN D'UNE ÉBAUCHE EN MATÉRIAU INTUMESCENT*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) KUBISCH, Thomas, 15713 Königs-Wusterhausen, DE
KAAK, Oliver, 14052 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B32B 5/02 → (51) ***A41D 13/00***

B32B 5/02 → (51) ***B42D 13/00***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***A47L 13/16***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/32 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 7/00 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 7/02 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 7/02 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/11***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 7/06 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 7/08 → (51) ***B65D 25/34***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 392 033 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 1/08 ***B32B 3/28***
B60K 15/01
(25) De (26) De
(21) 17167129.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *TANK-INNENROHRLEITUNG, INSBESONDERE IN KRAFTSTOFFTANKS VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *TANK INTERNAL PIPE LINE, IN PARTICULAR IN FUEL TANKS OF MOTOR VEHICLES*
• *CONDUITE INTÉRIEURE DE RÉSERVOIR, EN PARTICULIER DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) ZIMMER, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel, DE
BAUMANN, Matthias, 47199 Duisburg, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 7/12 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 9/00 → (51) ***E04C 2/54***

B32B 15/00 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 15/01 → (51) ***B21D 47/02***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 1/19***

B32B 15/04 → (51) ***B65D 25/34***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **2 006 086 B1**
B32B 15/088 ***C21D 1/26***
C21D 8/12 ***C22C 19/07***
C22C 38/00 ***C22F 1/10***
H01F 41/02 ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07741094.2 (22) 05.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) JP 2007/057658 05.04.2007
(87) WO 2007/116937 2007/42 18.10.2007
(30) 07.04.2006 JP 2006106047
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEICHMAGNETISCHES METALLSTREIFENLAMINAT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF SOFT MAGNETIC METAL STRIP LAMINATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DU STRATIFIE DE BANDES METALLIQUES MAGNETIQUES SOUPLES*
(73) Hitachi Metals, Limited, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) KURIHARA, Koichiro, Tottori-shi, Tottori 6891121, JP

FURUI, Yoshitsugu, Tottori-shi, Tottori 6891121, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/09 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 17/06 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 362 284 B1**
H05B 3/86
(25) De (26) De
(21) 16775241.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073359 29.09.2016
(87) WO 2017/063895 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189476
(54) • *BEHEIZBARE LAMINIERTE FAHRZEUGSCHEIBE MIT VERBESSERTER WÄRMEVERTEILUNG*
• *HEATABLE LAMINATED VEHICLE PANE WITH IMPROVED HEAT DISTRIBUTION*
• *VITRE DE VEHICULE LAMINEE POUVANT ETRE CHAUFFEE PRESENTANT UNE REPARTITION AMELIOREE DE LA CHALEUR*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) ***G02B 5/04***

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **2 797 852 B1**
C04B 35/573 ***C04B 35/58***
C04B 35/591 ***C04B 35/628***
C04B 35/80 ***F01D 25/00***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 12852457.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/068329 07.12.2012
(87) WO 2013/103469 2013/28 11.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581129 P
26.11.2012 US 201213685038
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PROCESS OF PRODUCING CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45215, US
STEIBEL, James, Dale, Cincinnati, OH 45215, US
GOSS, Nathaniel, David, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 072 938 B1**
B32B 27/32 ***C09J 11/08***
C09J 133/00 ***C09J 153/00***
B32B 7/06 ***B32B 27/20***
B32B 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 14864520.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080762 20.11.2014
(87) WO 2015/076332 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013240842
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM*
• *SURFACE-PROTECTING FILM*
• *FILM DE PROTECTION DE SURFACE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KITAJIMA Tomoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
HISHINUMA Keito, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 395 565 B1**
B05D 1/36 ***B05D 3/10***
B05D 7/24 ***C09D 5/00***
C09D 171/02 ***C08G 65/336***
C09D 7/40
(25) Ja (26) En
(21) 16878812.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088212 21.12.2016
(87) WO 2017/110925 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250385
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES UND KOMPLEX*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPLEX, AND COMPLEX*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPLEXE, ET COMPLEXE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YANO, Ayako, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B64G 1/58***

B32B 27/02 → (51) ***A61L 27/40***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 27/06 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 184 300 B1**
B32B 27/16 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 15201558.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *OBERFLÄCHENSCHICHTVERBUND, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OBERFLÄCHENSCHICHTVERBUNDS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DEKOR UND/ODER EINER WERBUNG VERSEHENEN PLATTE*
• *SURFACE LAYER COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING A SURFACE LAYER COMPOSITE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A PLATE WITH A DECORATIVE PANEL AND/OR ADVERTISEMENT*
• *COMPOSITE DE COUCHE DE SURFACE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE COUCHE DE SURFACE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE POURVUE D'UN DECOR ET/OU D'UNE PUBLICITE*
(73) Taubert, Wilhelm, Minnekenstege 81, 46569 Hünxe, DE
(72) Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B32B 27/08 → (51) ***A41D 13/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 27/12 → (51) ***A41D 13/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/14 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***B32B 27/16*** (11) **3 362 286 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 3/30 ***C08L 33/06***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16781399.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074436 12.10.2016
(87) WO 2017/064108 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 EP 15190125
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DEKORATIVE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG MIT POLYMILCHSÄURE*
• *DECORATIVE MULTI-LAYER SURFACE COVERING COMPRISING POLYLACTIC ACID*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE MULTICOUCHE DÉCORATIF COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) PAILLER, Frédéric, 9559 Wiltz, LU
BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, LU
ZELER, André, 9559 Wiltz, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***A61L 27/40***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/16***

B32B 27/18 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 27/16***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/16***

B32B 27/30 → (51) ***B64G 1/58***

B32B 27/32 → (51) ***A41D 13/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B65F 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/16***

B32B 27/36 → (51) ***B65D 25/34***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/00 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 29/02 → (51) ***B29C 70/86***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/10 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 37/12 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 37/14 → (51) ***B29C 70/86***

B32B 37/20 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 37/26 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 38/00 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 38/00 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 38/12 → (51) ***B29C 51/08***

B32B 41/00 → (51) ***B26D 5/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B41C 1/05 → (51) ***B41N 1/12***

B41C 1/18 → (51) ***B41N 1/12***

(51) ***B41D 7/00*** ***H05K 3/12*** (11) **3 065 951 B1** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14859968.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063133 30.10.2014
(87) WO 2015/069538 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900923 P
(54) • *MIKROKONTAKTDRUCKSTEMPEL MIT FUNKTIONELLEN ELEMENTEN*
• *MICROCONTACT PRINTING STAMPS WITH FUNCTIONAL FEATURES*
• *TAMPONS D'IMPRESSION À MICRO-CONTACT DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TARNOWSKI, Catherine P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Larry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOKIE, Jeffrey H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B41F 5/00 → (51) ***B41N 1/12***

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41F 31/00*** ***B41F 33/00*** (11) **3 194 170 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702488.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/052259 04.02.2015
(87) WO 2016/041642 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014218452
15.09.2014 DE 102014218451
(54) • *EINSTELLUNG UND/ODER ÄNDERUNG EINES PROFILS IN DER FEUCHTMITTELFÜHRUNG EINES DRUCKWERKS*
• *SETTING AND/OR CHANGING A PROFILE IN THE FOUNTAIN SOLUTION SUPPLY OF A PRINTING UNIT*
• *RÉGLAGE ET/OU CHANGEMENT D'UN PROFILE D'AMENÉE DE L'EAU DE MOUILLAGE D'UN GROUPE IMPRIMANT*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE
LANIG, Martin, 97234 Reichenberg / GT Fuchsstadt, DE
SCHWITZKY, Volkmar, 97076 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 31/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/32***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 785 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788534.1 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073161 21.11.2012
(87) WO 2013/079369 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11191249
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INKJET PRINT HEAD AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) REINTEN, Hans, NL-5941 BB Velden, NL
WESTLAND, Alex N., NL-5991 MA Baarlo, NL
VAN DER MEER, René J., NL-5924 CS Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 915 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153348.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045506
(54) • *Flüssigkeitsstrahlkopf und Flüssigkeitsstrahlvorrichtung*
• *Liquid jet head and liquid jet apparatus*
• *Tête à jet liquide et appareil à jet liquide*
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) Domae, Yoshinori, Chiba-shi,, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 192 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000020.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002957
09.12.2016 JP 2016239369
(54) • *AUFZEICHNUNGSELEMENTPLATTE UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *RECORDING ELEMENT BOARD AND LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *CARTE D'ÉLÉMENT D'ENREGISTREMENT ET TÊTE DE REJET DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Moriya, Takatsugu, Tokyo, JP

Kasai, Shintaro, Tokyo, JP
Nakagawa, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Saito, Akiko, Tokyo, JP
Ishida, Koichi, Tokyo, JP
Yamada, Tatsuya, Tokyo, JP
Kishikawa, Shinji, Tokyo, JP
Sekine, Takayuki, Tokyo, JP
Iwanaga, Shuzo, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/17*** (11) **3 192 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151381.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005017
(54) • *FLÜSSIGABFALLBEHÄLTER UND BEFESTIGUNG*
• *WASTE LIQUID CONTAINER AND ATTACHMENT*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHETS LIQUIDES ET FIXATION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIMAZU, Masamitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** ***B41J 2/165*** (11) **2 783 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161031.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067437
05.08.2013 JP 2013162000
28.02.2014 JP 2014037976
(54) • *Flüssigkeitsausstoßkopf und Flüssigkeitsausstoßvorrichtung*
• *Liquid ejecting head and liquid ejecting apparatus*
• *Tête d'éjection de liquide et appareil d'éjection de liquide*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kinoshita, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Watanabe, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Enomoto, Katsumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 075 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162401.0 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(54) • *TINTENPATRONE, SATZ VON TINTENPATRONEN UND TINTENPATRONEN-BESTIMMUNGSSYSTEM*
• *INK CARTRIDGE, SET OF INK CARTRIDGES, AND INK CARTRIDGE DETERMINATION SYSTEM*
• *CARTOUCHE D'ENCRE, ENSEMBLE DE CARTOUCHES D'ENCRE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) HATTORI, Shingo, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 11190790.3 / 2 433 802
09179890.0 / 2 161 134
08003699.9 / 2 045 079

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** (11) **3 344 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759643.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/001788 04.09.2015
(87) WO 2017/036489 2017/10 09.03.2017
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE SCHLITTENANAORDNUNG*
• *HOUSING FOR A CARRIAGE ASSEMBLY*
• *BOÎTIER POUR ENSEMBLE CHARIOT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MURPHY, Bryan, Leixlip, Co. Kildare, IE
RUSSELL, Sarah, San Diego, CA 92127-1899, US
PHILLIPS, Jesse, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/165*** (11) **3 205 507 B1** ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 16201151.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197348
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN DRUCKERS MIT AUSFALLKOMPENSATION*
• *METHOD OF CONTROLLING A DIGITAL PRINTER WITH FAILURE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE AVEC COMPENSATION DE DÉFAILLANCE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KLEIN KOERKAMP, Koen Joan, 5914 CA VENLO, NL
SOMERS, Louis J.A.M., 5914 CA Venlo, NL
DANKERS, Reinier J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 342 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207566.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252560
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUNO, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHINKAI, Katsumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/60 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41F 23/04*** ***E06B 3/67*** ***F26B 3/28*** ***G02F 1/15*** (11) **2 899 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150772.0 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414161531
(54) • *Strahlungswärmeregelung mit einstellbarem reflektierendem Element*
• *Radiant heat control with adjustable reflective element*
• *Contrôle de la chaleur rayonnante avec élément réfléchissant réglable*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Jessen, Robert, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/42*** ***B41J 15/04*** (11) **3 099 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702558.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/051912 31.01.2014
(87) WO 2015/113623 2015/31 06.08.2015
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT GLEICHMÄSSIGER HEIZUNG*
• *PRINTING SYSTEM WITH UNIFORM HEATING*
• *SYSTEME D'IMPRESSION AVEC CHAUFFAGE UNIFORME*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MONCLUS VELASCO, Antonio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
TOUSSAINT, David, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***B26D 5/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/42 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/66 → (51) ***B26D 5/00***

B41J 11/68 → (51) ***B26D 5/00***

B41J 11/70 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/60*** ***B65H 27/00*** (11) **2 844 492 B1** ***B65H 23/00*** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13785264.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2013/000448 02.05.2013
(87) WO 2013/163750 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642291 P
(54) • *BAHNENTINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LUFTBLASKASTENS*
• *WEB INKJET PRINTING METHOD AND APPARATUS USING AN AIR BAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR SUPPORT EN BANDE, MUNI D'UNE BARRE D'AIR*
(73) Delphax Technologies, Inc., 12301 Whitewater Drive Suite 10, Minnetonka, MN 55343, US
(72) BELBECK, Jeffrey, Mississauga, Ontario L5R 3C5, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B41J 15/04*** ***B65H 23/02*** ***B41J 11/04*** (11) **3 152 062 B1** ***B41J 2/155*** ***B65H 16/06***
(25) En (26) En
(21) 14894074.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/041135 05.06.2014
(87) WO 2015/187167 2015/49 10.12.2015
(54) • *MEDIENROLLENHALTER*
• *MEDIA ROLL HOLDER*
• *SUPPORT DE ROULEAU DE SUPPORT MÉDIATIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GONZALEZ PERELLO, Daniel, E-08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
BRUGUE GARVI, Joaquim, E-08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
RUIZ MARTINEZ, Felix, E-08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
ALONSO BECERRO, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19159609.7 / 3 508 348

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 19/14*** ***B41J 2/15*** (11) **3 335 892 B1** ***B41J 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17205831.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16204121
(54) • *DRUCKER MIT BEWEGLICHEM WAGEN*
• *PRINTER WITH MOVABLE CARRIAGE*
• *IMPRIMANTE AVEC CHARIOT MOBILE*
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) ZHAI, Wensheng, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 25/00 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 29/393*** (11) **3 083 255 B1** ***H04N 1/54***
(25) En (26) En
(21) 13899937.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/075923 18.12.2013
(87) WO 2015/094206 2015/25 25.06.2015
(54) • *DRUCKERKALIBRIERUNG FÜR MEDIENFARBEN*
• *PRINTER CALIBRATION FOR MEDIA COLOR*
• *ÉTALONNAGE D'IMPRIMANTE POUR COULEUR DE SUPPORT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANDREA TALLADA, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41J 29/38***

B41M 1/04 → (51) ***B41N 1/12***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 5/30***

(51) ***B41M 3/14*** ***B42D 15/00*** (11) **2 121 337 B1** ***C09D 133/14***
(25) De (26) De
(21) 08715751.7 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/001097 13.02.2008
(87) WO 2008/098753 2008/34 21.08.2008
(30) 14.02.2007 DE 102007007914
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM MIKROOPTISCHEN ECHTHEITSMERKMAL AUS EINEM PRÄGELACK*
• *SECURITY ELEMENT WITH A MICRO-OPTICAL AUTHENTICITY FEATURE IN AN EMBOSSING LACQUER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE MARQUE D'AUTHENTICITÉ MICRO-OPTIQUE EN VERNIS D'ESTAMPAGE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
DICHTL, Marius, 81371 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B41M 5/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***B41M 5/30*** ***B41M 5/323*** ***B41M 3/00*** ***B41M 5/337*** (11) **3 297 837 B1** ***B41M 5/333*** ***B41M 3/14*** ***B41M 5/46***
(25) En (26) En
(21) 16724371.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061069 18.05.2016
(87) WO 2016/184881 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 EP 15168086
(54) • *LASERMARKIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND DOKUMENTE*
• *LASER MARKABLE COMPOSITIONS, ARTICLES AND DOCUMENTS*
• *COMPOSITIONS, ARTICLES ET DOCUMENTS POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
(73) Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
KOKKELENBERG, Dirk, 2640 Mortsel, BE
PETTON, Lionel, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/323 → (51) ***B41M 5/30***

B41M 5/333 → (51) ***B41M 5/30***

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/30***

B41M 5/46 → (51) ***B41M 5/30***

(51) ***B41N 1/12*** ***B41C 1/05*** ***B41N 1/22*** ***B41M 1/04*** ***G03F 7/00*** (11) **3 290 220 B1** ***B41N 1/16*** ***B41C 1/18*** ***B41F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786225.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/058168 15.03.2016
(87) WO 2016/174948 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092965
15.02.2016 JP 2016025814
(54) • *FLEXODRUCKPLATTE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TASHIRO Hiroshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41N 1/16 → (51) ***B41N 1/12***

B41N 1/22 → (51) ***B41N 1/12***

(51) ***B42C 19/06*** ***B65H 31/30*** (11) **2 266 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167101.4 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 IT TO20090478
(54) • *Anordnung zum Herstellen von Büchern in Kleinstserien*
• *System for manufacturing books on demand*
• *Système de production de livres à la demande*

(73) Tecnau S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
Rotomail Italia S.P.A, Via Garofalo, 19, 20133 Milano, IT
(72) De Marco, Giuliano, 10015 Ivrea, IT
Antonuzzo, Giovanni, 20133 Milano, IT
(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B42C 19/08 → (51) ***B65H 29/60***

(51) ***B42D 13/00*** (11) **2 487 029 B1**
B42D 25/24 ***B42D 25/41***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B32B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 10821760.5 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/052685 23.02.2010
(87) WO 2011/043087 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 JP 2009235754
(54) • *VERBUNDDATENBLATT FÜR EIN LASERMARKIERBARES MEHRSCHICHTIGES LAMINAT FÜR ELEKTRONISCHE AUSWEISE, LASERMARKIERBARES MEHRSCHICHTIGES LAMINAT FÜR ELEKTRONISCHE AUSWEISE, ELEKTRONISCHER AUSWEIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDDATENBLATTS UND VERWENDUNG EINES GESCHMOLZENEN THERMOPLASTISCHEN HARZES*
• *COMPOSITE HINGE SHEET FOR LASERMARKABLE MULTILAYER LAMINATE FOR ELECTRONIC PASSPORT, LASERMARKABLE MULTILAYER LAMINATE FOR ELECTRONIC PASSPORT, ELECTRONIC PASSPORT, METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE HINGE SHEET, AND USE OF A MOLTEN THERMOPLASTIC RESIN*
• *FEUILLE D'ARTICULATION COMPOSITE POUR UN STRATIFIÉ MULTICOUCHE MARQUABLE AU LASER POUR PASSEPORT ÉLECTRONIQUE, STRATIFIÉ MULTICOUCHE MARQUABLE AU LASER POUR PASSEPORT ÉLECTRONIQUE, PASSEPORT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ MULTICOUCHE, ET UTILISATION D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE FONDUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAKAGAMI, Toshinori, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
WATANABE, Takashi, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
SUEISHI, Yuuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
HASHIMOTO, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42D 15/00 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 13/00***

(51) ***B42D 25/29*** (11) **3 390 064 B1**
B42D 25/378 ***B42D 25/382***
B42D 25/387 ***G07D 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810423.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081694 19.12.2016
(87) WO 2017/103252 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562826
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT VERBORGENER INFORMATION*
• *SECURITY ELEMENT WITH HIDDEN INFORMATION*
• *ELEMENT DE SECURITE QUI COMPORTE UNE INFORMATION CACHEE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) CHAPEAU, Guillaume, 35340 Ercé-Près-Liffré, FR
BORDE, Xavier, 35410 Osse, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 023 259 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/351***
B42D 25/355 ***B42D 25/369***
B42D 25/373 ***B42D 25/378***
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
B42D 25/425 ***B42D 25/435***
B42D 25/445 ***B42D 25/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15195843.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461365
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) SARRAZIN, Pierre, 38620 SAINT GEOIRE EN VALDAINE, FR
MACHIZAUD, Jacques, 38500 VOIRON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 421 253 B1**
B42D 25/351
(25) En (26) En
(21) 17178488.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *THERMOCHROMISCHES FENSTER*
• *THERMOCHROMIC WINDOW*
• *FENETRE THERMOCHROMIQUE*
(73) HID Global Rastede GmbH, Klein Feldhus 23, 26180 Rastede Niedersachsen, DE
(72) SENGE, Carsten, 26129 Oldenburg, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/387*** (11) **3 305 543 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192287.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT MIT DIESEM SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT WITH THIS SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) Schmidegg, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT
Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, AT
Capiez, Fabrice, 63122 Ceyrat, FR
Martin, Olivier, 63400 Chamalières, FR
Vilcot, Roger, 63170 Pérignat-lès-Sarlième, FR
Blanc, Michel, 63970 Aubière, FR
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 13/00***

B42F 1/10 → (51) ***A44B 15/00***

B44B 5/00 → (51) ***B21C 51/00***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **2 935 721 B1**
E04F 13/18 ***C09D 4/00***
C09D 15/00 ***C09D 133/04***
C09D 7/61 E04F 15/02
C08K 3/22 B32B 27/18
(25) En (26) En
(21) 13864748.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) SE 2013/051604 20.12.2013
(87) WO 2014/098762 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 SE 1251483
21.12.2012 US 201213725000
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER GEBÄUDEPLATTE UND GEBÄUDEPLATTE*
• *A METHOD FOR COATING A BUILDING PANEL AND A BUILDING PANEL*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(73) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) JENSEN, Henrik, DK-3650 Ølstykke, DK
REENBERG, Theis, DK-2200 København, DK
ZIEGLER, Göran, SE-263 62 Viken, SE

(74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 132 945 B1**
B27N 3/24
(25) De (26) De
(21) 15181523.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DECORE*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60B 17/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B60B 21/02*** (11) **2 679 405 B1**
B21D 53/30 ***B21D 53/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11859204.7 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/053961 23.02.2011
(87) WO 2012/114470 2012/35 30.08.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES UND FAHRZEUGRAD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE WHEEL, AND VEHICLE WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROUE DE VÉHICULE, ET ROUE DE VÉHICULE*
(73) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) FURUKAWA, Masahide, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
INUZUKA, Fumito, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
TAKASHIMA, Eiji, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60B 27/00 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***B60B 35/00*** (11) **3 419 837 B1**
B60B 35/04
(25) De (26) De
(21) 17706462.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053903 21.02.2017
(87) WO 2017/144448 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103306
(54) • *ACHSSYSTEM*
• *AXLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KHOURY, Jean, 63303 Dreieich, DE
NAGEL, Christopher, 63762 Großostheim, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60B 35/04 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/12 → (51) ***B60B 35/18***

B60B 35/16 → (51) ***B60B 35/18***

(51) ***B60B 35/18*** (11) **3 317 120 B1**
B60B 35/16 ***F16D 65/00***
B60B 35/12
(25) It (26) En
(21) 16751642.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053915 30.06.2016
(87) WO 2017/002052 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151878
(54) • *BREMSSATTELTRAGENDER FLANSCH UND RADNABE MIT DIESEM FLANSCH*
• *A BRAKE CALIPER CARRYING FLANGE AND WHEEL HUB COMPRISING SAID FLANGE*
• *BRIDE PORTANT UN ÉTRIER DE FREIN ET MOYEU DE ROUE COMPRENANT LADITE BRIDE*
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) ROSSIA, Giorgio, 10141 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 294 573 B1**
C08L 7/00 ***C08J 3/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720823.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059953 04.05.2016
(87) WO 2016/180693 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 FR 1554196
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BELIN, Cecile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GONCALVES, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 326 838 B1**
C08L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17202199.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226923
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B05D 5/12***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 136/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 5/00*** (11) **3 192 668 B1**
B60C 5/01 ***B60C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15840047.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073588 21.08.2015
(87) WO 2016/039119 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187023
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) ***B60C 5/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 086 950 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805842.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/075755 27.11.2014
(87) WO 2015/096949 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 FR 1363509
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN MIT EINEM OPFERFADEN*
• *REINFORCING ELEMENT FOR A TYRE COMPRISING A SACRIFICIAL THREAD*
• *ELÉMENT DE RENFORT POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT UN FIL SACRIFICIEL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LARDJANE, Aurore, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TADJOA, Odile, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARBOUTEAU, Joël, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BERTHO, Pascal, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/02*** (11) **3 106 321 B1**
B60C 9/04
(25) En (26) En
(21) 16169293.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121191
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAGUCHI, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KOHARA, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/02***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 352 999 B1** ***B60C 3/04***
(25) It (26) En
(21) 16787562.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055437 13.09.2016
(87) WO 2017/051280 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 IT UB20153767
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BARBOZA DE SANTANA, Samuel, 09111-000 Santo André, BR
VERCESI, José Ricardo, 09111-000 Santo André, BR
DONIZETI CORSI, Cassio, 09111-000 Santo André, BR
GUERRA MUNIZ, Fabio, 09111-000 Santo André, BR
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60C 11/00 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 381 716 B1** ***B60C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 18171264.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 07.11.2013 JP 2013231421
10.02.2014 JP 2014023582
28.05.2014 JP 2014110471
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) WASHIZUKA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IGARASHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 14859708.1 / 3 059 101

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 045 326 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193994.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015200362
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Heinhaupt, Torsten, 29313 Hambühren, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 15/02*** ***B60C 15/028*** (11) **3 330 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193610.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223393
(54) • *DICHTRING FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *SEALING RING FOR A VEHICLE WHEEL*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE
Weinhold, Hartmut, 38122 Braunschweig, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/028 → (51) ***B60C 15/02***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 19/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 23/06 → (51) ***G01P 3/489***

B60D 1/01 → (51) ***B62D 53/08***

(51) ***B60G 13/00*** ***F16F 9/53*** (11) **3 232 082 B1** ***F16F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 17000513.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321083 P
13.02.2017 US 201715430868
(54) • *OBERE MONTAGEANORDNUNG MIT ANPASSBAREN DÄMPFUNGSMERKMALEN*
• *TOP MOUNT ASSEMBLY HAVING ADJUSTABLE DAMPING CHARACTERISTICS*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE SUPÉRIEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE*
(73) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
(72) Isaac, Bobby, Englewood, OH 45322, US
Barta, David John, Beavercreek, OH 45434, US
Schlangen, Timothy Michael, Kettering, OH 45419, US
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

(51) ***B60G 13/00*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/54*** ***F16F 9/38*** (11) **3 374 211 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790665.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052555 05.10.2016
(87) WO 2017/081376 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 FR 1560689
(54) • *ENTFERNBARE HILFSVORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN UND KONDITIONIEREN EINES STOSSDÄMPFER EINER FAHRZEUGACHSE*
• *REMOVABLE ASSISTANCE DEVICE, FOR INSTALLING AND CONDITIONING A SHOCK ABSORBER OF A VEHICLE AXLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AMOVIBLE, POUR L'INSTALLATION ET LE CONDITIONNEMENT D'UN AMORTISSEUR DE TRAIN DE VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MULLER, Jerome, 25600 Nommay, FR
LE COSQUER, Yannick, 25350 Mandeure, FR

(51) ***B60G 15/06*** ***F16C 19/10*** (11) **3 002 138 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185875.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459438
(54) • *ANSCHLAGPUFFER MIT MULTIFUNKTIONS-MONOBLOCKSCHALE*
• *BUMP STOP WITH MULTIFUNCTIONAL INTEGRAL CUP*
• *BUTÉE DE SUSPENSION À COUPELLE MONOBLOC MULTIFONCTION*
(73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) BUYS, Sebastien, 74150 VALLIERES, FR
DELARCHE, Sébastien, 74320 SEVRIER, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B60G 17/016 → (51) ***B62D 33/06***

B60G 17/0165 → (51) ***B62D 33/06***

B60G 17/048 → (51) ***F16F 9/05***

B60G 17/052 → (51) ***F16F 9/05***

B60G 17/056 → (51) ***F16F 9/05***

(51) ***B60G 17/08*** ***B60G 99/00*** ***F16F 9/18*** ***F16F 9/46*** ***B62D 33/06*** ***B60N 2/50*** ***B60N 2/52*** (11) **3 052 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 14771912.4 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070305 24.09.2014
(87) WO 2015/049131 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 DE 102013110926
(54) • *FAHRZEUGSITZ ODER FAHRZEUG-KABINE MIT EINER FEDERUNGSEINRICHTUNG UND NUTZKRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT OR VEHICLE CAB WITH A SUSPENSION SYSTEM, AND UTILITY VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE OU CABINE DE VÉHICULE DOTÉ(E) D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) HALLER, Erwin, 92262 Birgland, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60G 23/00 → (51) ***B62D 33/06***

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/08***

B60G 99/00 → (51) ***B62D 33/06***

B60H 1/00 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/00 → (51) ***F28D 1/03***

B60H 1/32 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **2 719 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007083.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Kanalkörper sowie Innenverkleidungsteil mit einem solchen Kanalkörper*
• *Channel body and interior trim part with such channel body*
• *Corps de conduit et élément d'habillage intérieur avec un tel corps de conduit*
(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
(72) Desailly, Philippe, 62740 Oberhoffen sur Moder, DE
(74) Schatt, Markus F., et al, Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

B60J 1/00 → (51) ***C03C 1/02***

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 310 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731143.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064358 22.06.2016
(87) WO 2016/207189 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015007898
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZWEIGETEILTE SEITENFENSTERANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SHADING DEVICE FOR A TWO-PART SIDE WINDOW ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE VITRE LATÉRALE EN DEUX PARTIES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HINTENNACH, Markus, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60J 5/06 → (51) ***E05D 15/10***

B60K 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 108 151 B1**
F16F 13/10 ***F16F 13/26***
(25) De (26) De
(21) 15711056.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053485 19.02.2015
(87) WO 2015/124664 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014202999
(54) • *DÜSENPLATTE FÜR EIN AXIAL DÄMPFENDES HYDROLAGER*
• *NOZZLE PLATE FOR AN AXIALLY DAMPING HYDRAULIC BEARING*
• *PLAQUE PERFORÉE POUR PALIER HYDRAULIQUE À AMORTISSEMENT AXIAL*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) KIRCHHOFF, Thomas, 53489 Sinzig - Westum, DE
STIRA, Marc, 53177 Bonn, DE
POSS, Karl-Ernst, 53175 Bonn, DE
WORMS, Stefan, 53489 Sinzig, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B60K 6/44 → (51) ***B60W 40/10***

(51) ***B60K 6/445*** (11) **3 254 879 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 30/18***
B60W 20/12 ***B60W 20/14***
B60W 20/10
(25) En (26) En
(21) 17170041.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016114980
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORISAKI, Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 6/46 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **2 962 885 B1**
B64D 27/24 ***B64D 27/04***
B64D 35/08 ***B64D 27/02***
(25) Es (26) En
(21) 13876347.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) ES 2013/000275 18.12.2013
(87) WO 2014/131914 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 ES 201300217
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR KOLBENMOTORFLUGZEUGE*
• *HYBRID POWER SYSTEM FOR PISTON ENGINE AIRCRAFTS*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE HYBRIDE POUR AÉRONEFS À MOTEUR À PISTON*
(73) Axter Aerospace SL, Calle de los Sagrados Corazones 18 1º Izquierda, 28011 Madrid, ES
(72) CRISTÓBAL RAMÍREZ, Daniel, 28011 Madrid, ES
SUÁREZ SÁNCHEZ, Miguel Ángel, 28045 Madrid, ES

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 40/10***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 40/10***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 081 421 B1**
B60K 11/02
(25) En (26) En
(21) 16165636.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149147 P
(54) • *MOTORKÜHLSYSTEM MIT KÜHLPAKETLÜFTER MIT NIEDRIGER DREHZAHL*
• *AN ENGINE COOLING SYSTEM HAVING A LOW SPEED COOLING PACKAGE FAN*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR COMPORTANT UN VENTILATEUR À BASSE VITESSE*
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) SHUE, Christopher Glen, Pella, IA Iowa 50219, US
WHITCOMB, Timothy Jon, Mystic, IA Iowa 52574, US
DOWNING, Benjamin Kenneth, Reasnor, IA Iowa 50232, US
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60K 15/01 → (51) ***B32B 7/12***

B60K 15/03 → (51) ***B29C 65/60***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 300 939 B1**
B60K 15/05
(25) En (26) En
(21) 17191395.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397150 P
14.11.2016 EP 16198716
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKS IN EINEM KRAFTSTOFFTANKSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PRESSURE INSIDE A FUEL TANK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) HILL, David, Commerce Township, MI 48382, US
REUTHER, Paul Daniel, US-OXFORD, MI 48371, US

CHAUSSINAND, Antoine, 1020 BRUXELLES, BE
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60K 17/04*** (11) **2 952 423 B1**
B62M 23/00 ***B62K 25/00***
B62M 7/02 ***F16D 3/33***
F16D 3/43 ***B62K 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15170666.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210822
(54) • *VORDERRADBAUGRUPPE FÜR EIN MOTORRAD*
• *FRONT WHEEL ASSEMBLY FOR A MOTORCYCLE*
• *UNITE DE ROUE AVANT POUR UNE MOTO*
(73) Koch, Guido, An der Trift 1, 76149 Karlsruhe, DE
(72) Koch, Guido, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 274 209 B1**
G02B 27/01 ***G01C 21/26***
G01C 21/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713557.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050605 18.03.2016
(87) WO 2016/151220 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552438
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR AIDING NAVIGATION*
• *SYSTÈME D'AIDE A LA NAVIGATION*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REGNIER, Stephane, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
HAUE, Jean-Baptiste, 92350 Le Plessis Robinson, FR

B60K 35/00 → (51) ***B62D 53/08***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/041***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/13***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 1/02 → (51) ***B60L 50/13***

---

(51) ***B60L 1/14*** (11) **3 293 033 B1**
B60L 50/50 ***B60Q 1/50***
B60L 58/13 ***B60L 58/12***
(25) En (26) En
(21) 17189773.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384298 P
22.03.2017 US 201715466548
(54) • *STROMINDIKATORSYSTEM AN DER AUSSENSEITE DES FAHRZEUGS*
• *POWER INDICATOR SYSTEM ON EXTERIOR OF VEHICLE*
• *SYSTÈME INDICATEUR DE PUISSANCE À L'EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*
(73) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) BRUSCO, Massimiliano, Central Hong Kong, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 40/10***

B60L 3/04 → (51) ***G01D 7/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 9/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 9/16 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 9/24 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 519 420 B1**
B60L 9/16 ***H02J 5/00***
E21B 7/02 ***B60L 9/12***
B60K 1/00 ***B60L 9/18***
B60L 1/00 ***B60L 9/24***
H02J 7/34
(25) Fi (26) En
(21) 10840640.6 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) FI 2010/051087 27.12.2010
(87) WO 2011/080392 2011/27 07.07.2011
(30) 25.05.2010 FI 20105580
28.12.2009 FI 20096403
(54) • *GRUBENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN ENERGIEVERSORGUNG*
• *MINING VEHICLE AND METHOD FOR ITS ENERGY SUPPLY*
• *VÉHICULE MINIER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE CELUI-CI*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) KOUVO, Mikko, FI-33330 Tampere, FI
OSARA, Jukka, FI-33330 Tampere, FI
PIIPPONEN, Juha, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B60L 13/00 → (51) ***B65G 54/02***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 810 818 B1**
B60K 6/46 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 B60W 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 13743374.4 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/050912 18.01.2013
(87) WO 2013/114969 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016163
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MAKINO, Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60W 40/10***

---

(51) ***B60L 50/13*** (11) **3 310 609 B1**
H02J 3/38 ***B60L 1/00***
B60L 1/02
(25) De (26) De
(21) 16729490.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000938 08.06.2016
(87) WO 2016/202436 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015007941
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGS- UND ANTRIEBSANLAGE FÜR SCHIFFE UND OFFSHORE-EINHEITEN*
• *ENERGY SUPPLY AND DRIVE SYSTEM FOR SHIPS AND OFFSHORE UNITS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET DE PROPULSION POUR NAVIRES ET PLATES-FORMES OFFSHORE*
(73) Andersen, Peter, Triftstrasse 27, 21075 Hamburg, DE
(72) Andersen, Peter, 21075 Hamburg, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

---

(51) ***B60L 50/16*** (11) **2 789 496 B1**
B60L 58/21 ***B60L 50/64***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 13004145.2 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012024837
(54) • *Batterieanordnung für ein elektrisch antreibbares Kraftfahrzeug*
• *Battery assembly for an electrically operated motor vehicle*
• *Agencement de batterie pour un véhicule automobile pouvant être entraîné électriquement*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **2 514 628 B1**
B60L 3/12
(25) De (26) De
(21) 12164563.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 19.04.2011 DE 102011007688
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung elektrischer Energie*
• *Device and method for producing electrical energy*
• *Dispositif et procédé de préparation d'énergie électrique*
(73) Elektro-Bauelemente GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
Heitbrink, Axel, 59387 Ascheberg, DE

Klopf, Thomas, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Wickord, Wiro, et al, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 333 004 B1**
B60L 1/00 ***B60L 53/00***
B60L 58/13 ***B60L 58/20***
B60L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17205755.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016238979
(54) • *LEISTUNGSQUELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SOURCE CONTROL DEVICE AND POWER SOURCE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KAMACHI, Makoto, Tokyo, 108-8410, JP
KAWAMOTO, Takayoshi, Tokyo, 108-8410, JP
IMAKITA, Naoki, Tokyo, 108-8410, JP
SOEDA, Jun, Tokyo, 108-8410, JP
YAGURA, Hirofumi, Tokyo, 108-8410, JP
SUGIMOTO, Hirotaka, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 50/50 → (51) ***B60L 1/14***

B60L 50/50 → (51) ***H01M 10/659***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/659***

B60L 53/00 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 1/14***

B60L 58/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 1/14***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 58/26 → (51) ***H01M 10/659***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60R 16/02***

---

(51) ***B60N 2/24*** (11) **3 154 817 B1**
B60N 2/42 ***B60N 2/30***
F41H 7/00 ***B60R 22/12***
B60R 22/26 B60N 2/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 15744271.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051561 12.06.2015
(87) WO 2015/189528 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1401335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ENTFERNUNG/ERSETZUNG EINER FAHRZEUGSITZRÜCKENLEHNE UND SITZANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RAPID REMOVAL/REPLACEMENT OF A VEHICLE SEAT BACK, AND SEAT ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉPOSE/RÉPOSE RAPIDE D'UN DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE, ET ENSEMBLE SIÈGE LE COMPRENANT*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR
(72) JACQUEMONT, Jacky, 18023 Bourges, FR
POIRMEUR, Xavier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/24 → (51) ***B60N 3/06***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 3/06***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 3/06***

B60N 2/50 → (51) ***B60G 17/08***

B60N 2/52 → (51) ***B60G 17/08***

B60N 2/56 → (51) ***A47C 7/74***

B60N 2/58 → (51) ***A47C 7/74***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/882***

B60N 2/80 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/803 → (51) ***B60N 2/882***

---

(51) ***B60N 2/882*** (11) **3 126 187 B1**
B60N 2/803 ***B60N 2/70***
B64D 11/06 ***A47C 7/38***
(25) En (26) En
(21) 15774279.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/032361 26.05.2015
(87) WO 2015/154097 2015/40 08.10.2015
(54) • *LEICHTE KOPFSTÜTZENANORDNUNG*
• *LIGHTWEIGHT HEADREST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPUI-TÊTE LÉGER*
(73) Franklin Products, Inc., 153 Water Street, Torrington, CT 06790, US
(72) VELASCO, Howard, Bristol, Connecticut 06010, US
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B60N 2/885 → (51) ***B60N 3/06***

---

(51) ***B60N 3/06*** (11) **2 955 056 B1**
B60N 2/24 ***B60N 2/30***
B60N 2/42 ***B64D 11/06***
B60N 2/885
(25) De (26) De
(21) 15171658.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108380
(54) • *DÄMPFUNGSMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *DAMPING MODULE FOR A VEHICLE SEAT*
• *MODULE D'AMORTISSEMENT POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) König Komfort-und Rennsitze GmbH, Steinbeisstrasse 5, 74360 Ilsfeld, DE
(72) Uzarevic, Marko, 74360 Ilsfeld, DE
Hagenlocher, Martin, 73655 Plüderhausen, DE
Schimmer, Thorsten, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60P 1/48 → (51) ***B28C 7/06***

B60P 1/50 → (51) ***B28C 7/06***

B60P 3/16 → (51) ***B28C 7/06***

---

(51) ***B60P 3/20*** (11) **2 938 519 B1**
B60H 1/32 ***G01C 21/00***
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 13869065.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078008 27.12.2013
(87) WO 2014/106060 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746225 P
(54) • *GEOGRAFISCH SPEZIFISCHE STEUERUNG EINER TRANSPORTKÜHLANLAGE*
• *GEOGRAPHIC SPECIFIC CONTROLLING OF A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *CONTRÔLE SPÉCIFIQUE GÉOGRAPHIQUE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) BATES, Scott, Robert, Minneapolis, MN 55417, US
LATTIN, Robert, Michael, Minneapolis, MN 55410, US
LUCHT, Erich, Albert, Arden Hills, MN 55112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60P 3/32 → (51) ***E04H 1/12***

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 342 638 B1**
F21S 41/14 ***F21S 41/155***
F21S 41/20 ***F21S 41/60***
F21S 41/663 ***F21S 45/43***
B60Q 1/14 ***B60Q 1/20***
F21K 9/64 ***F21S 41/65***
F21S 41/16 ***F21S 41/153***
F21S 41/176
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209936.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 02.01.2017 FR 1750015
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, DIE ZWEI LEUCHTQUELLEN KOMBINIERT*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE, COMBINING TWO LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE, COMBINANT DEUX SOURCES LUMINEUSES*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/20 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 1/26 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***B60Q 1/46*** (11) **3 380 362 B1**
(25) De (26) De
(21) 16804682.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) AT 2016/060109 14.11.2016
(87) WO 2017/088001 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 AT 510062015
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER INTELLIGENTEN AUTOBAHNLICHTHUPE*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH AN INTELLIGENT MOTORWAY FLASHER*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE AVEC UN AVERTISSEUR LUMINEUX INTELLIGENT POUR AUTOROUTE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAYER, Peter, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/14*** (11) **2 599 665 B1** ***F21S 41/125*** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 12191462.6 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011120039
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON WARNSIGNALEN*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR PROJECTING WARNING SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE SIGNAUX D'ALARME*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Miemietz, Stefan, 14478 Potsdam, DE
Thomschke, Sebastian, 38104 Braunschweig, DE
Grunert, Clemens, 38112 Braunschweig, DE

B60Q 1/50 → (51) ***B60L 1/14***

B60Q 1/50 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***B60R 7/06*** ***B60R 7/08*** (11) **3 210 830 B1** ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16157318.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *ZUBEHÖRSTAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACCESSORY STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Göthlin, Mr. Jonas, 42343 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 7/08 → (51) ***B60R 7/06***

(51) ***B60R 11/00*** ***H02J 7/02*** ***F16B 2/02*** ***F16M 13/02*** (11) **2 945 820 B1** ***F16M 11/04*** ***F16M 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14700700.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050826 16.01.2014
(87) WO 2014/111478 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 DE 102013200811
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOS KOPPELBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *RETAINING DEVICE FOR A TERMINAL WHICH CAN BE COUPLED IN A WIRELESS MANNER, AND METHOD FOR PRODUCING A RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR TERMINAL POUVANT ÊTRE COUPLÉ SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(73) Novero Dabendorf GmbH, Märkische Strasse, 15806 Dadendorf, DE
(72) SCHOLZ, Frank, 13505 Berlin, DE
HOLZ, Rainer, 12107 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/06***

B60R 11/02 → (51) ***A47C 7/38***

B60R 11/02 → (51) ***A47C 7/62***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 235 688 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15870029.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085270 16.12.2015
(87) WO 2016/098827 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014258080
27.07.2015 JP 2015147881
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ZUSAMMENGESETZTE INNENAUSSTATTUNGSKOMPONENTE*
• *MULTILAYER COMPOSITE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT INTÉRIEUR COMPOSITE À PLUSIEURS COUCHES*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) MIYASHITA, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
ONUMA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
YOSHIDA, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 13/04*** ***B60R 19/42*** (11) **3 362 320 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794380.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052657 14.10.2016
(87) WO 2017/064435 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559904
16.10.2015 FR 1559903
(54) • *TÜRPANEEL MIT EINEM VERKLEIDUNGSTEIL*
• *DOOR PANEL WITH COVER PART*
• *PANNEAU DE PORTE AVEC PIECE D'HABILLAGE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MICHEL, Xavier, 77340 Pontault Combault, FR
BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR

B60R 13/08 → (51) ***G10K 11/162***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 22/26*** ***H02G 3/04*** ***B60N 2/02*** (11) **3 164 299 B1** ***F16L 3/01*** ***B60R 22/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736561.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051652 22.06.2015
(87) WO 2016/001514 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 FR 1456319
(54) • *VERFAHREN UND RING ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS ZUR ERKENNUNG EINES NICHT ANGELEGTEN SICHERHEITSGURTS*
• *METHOD AND MOUNTING RING FOR A CABLE FOR DETECTING AN UNBUCKLED SAFETY BELT*
• *PROCÉDÉ ET BAGUE DE MONTAGE D'UN CÂBLE DE DÉTECTION DE NON-BOUCLAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) OUDART, Fabrice, F-25700 Valentigney, FR
SAUVAGE, Sebastien, F-25200 Grand Charmont, FR

(51) ***B60R 16/02*** ***H01R 11/12*** (11) **3 259 808 B1** ***H01R 13/422***
(25) De (26) De
(21) 15801456.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2015/078018 30.11.2015
(87) WO 2016/131509 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015202785
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM KABELSCHUH*
• *ASSEMBLY HAVING A HOUSING AND A CABLE LUG*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN BOÎTIER ET UNE COSSE DE CÂBLE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MAIER, Christian, 84137 Vilsbiburg, DE
HALBEDL, Klaus, 80995 München, DE
GERSTORFER, Johann, 84137 Seybolsdorf, DE
SKOWRON, Marek, Jelenia Gora, 58506, PL
STEINHÖGL, Manfred, 4962 Mining, AT

B60R 16/02 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **2 432 664 B1**
(25) En (26) En

(21) 10727203.1 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035207 18.05.2010
(87) WO 2010/135289 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 469093
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUG-ELEKTROTEILSYSTEME*
• *ARCHITECTURE FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL BODY SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE POUR DES SYSTÈMES ELECTRIQUES D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Vivek, Mountain View CA 94040, US
HOGENMUELLER, Thomas, Alfons, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 7/14*** ***H01B 9/02*** (11) **3 371 009 B1** ***H01B 9/00*** ***H01B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16766517.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/071271 09.09.2016
(87) WO 2017/076535 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118921
(54) • *MEHRSPANNUNGSBORDNETZSYSTEM SOWIE SPANNUNGSEBENEN - ÜBERGREIFENDES MULTILAYERKABEL*
• *MULTI-VOLTAGE ONBOARD ELECTRIC SYSTEM AND MULTILAYER CABLE FOR DIFFERENT VOLTAGE LEVELS*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE BORD MULTITENSION ET CÂBLE MULTICOUCHE À NIVEAUX DE TENSION MULTIPLES*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelelenz, DE
RAFATI, Sohejl, 41236 Mönchengladbach, DE
GRONWALD, Frank, 50181 Bedburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B60R 19/04*** (11) **3 347 245 B1**
B60R 19/18
(25) En (26) En
(21) 16844805.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) SE 2016/050838 07.09.2016
(87) WO 2017/044035 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 SE 1551140
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER*
• *BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS*
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) LINDBLOM, Alexander, 97 593 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 168 087 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193855.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560835
(54) • *HINTERER FAHRZEUGTEIL, DER FÜR DEN AUFPRALL DIMENSIONIERT IST*
• *REAR PORTION OF A VEHICLE SIZED FOR IMPACT*
• *PARTIE ARRIERE DE VEHICULE DIMENSIONNEE POUR LE CHOC*
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VEUILLOT, OLIVIER, 28300 BERCHERES SAINT GERMAIN, FR
MICHEL, LIONEL, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

---

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/52*** (11) **3 199 409 B1**
B60R 21/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152640.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 FR 1650685
(54) • *FORMELEMENT EINES BELÜFTUNGSGITTERS FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR-VENT MOULD ELEMENT FOR FRONT END OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE MOULE DE GRILLE D'AÉRATION POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MICHEL, LIONEL, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
OBMALAY, SENGDARA, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR

---

(51) ***B60R 19/34*** ***F16B 5/06*** (11) **3 225 470 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15863402.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/010917 15.10.2015
(87) WO 2016/085119 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166094
(54) • *STOSSFÄNGERSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *BUMPER SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PARE-CHOCS POUR VÉHICULE*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) SO, Choul Won, Daejeon 34120, KR
LEE, Myung Ho, Ulleung-gun Gyeongsangbuk-do 40219, KR
KIM, Jun Youp, Daejeon 34120, KR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B60R 19/42 → (51) ***B60R 13/04***

B60R 19/52 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/04***

B60R 21/0132 → (51) ***B60W 30/04***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/237***

---

(51) ***B60R 21/237*** ***B60R 21/207*** (11) **3 190 009 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15837397.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074663 31.08.2015
(87) WO 2016/035746 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180200
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEITENAIRBAGMODUL ZUR FAHRZEUGVERWENDUNG UND SEITENAIRBAGVORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGVERWENDUNG*
• *VEHICLE-USE SIDE AIR BAG MODULE MANUFACTURING METHOD AND VEHICLE-USE SIDE AIR BAG DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE COUSSIN D'AIR LATÉRAL POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COUSSIN D'AIR LATÉRAL POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUMA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NOGAMI Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUKUDA Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
TAGUCHI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 18177253.4 / 3 395 619

B60R 22/12 → (51) ***B60N 2/24***

B60R 22/18 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/24***

B60R 22/26 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 22/28 → (51) ***B60R 22/34***

---

(51) ***B60R 22/34*** ***B60R 22/28*** (11) **3 231 671 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15867320.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/082776 20.11.2015
(87) WO 2016/093044 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247940
(54) • *GURTWICKELVORRICHTUNG*
• *WEBBING WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BANDE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota-3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP
(72) FUKUTA, Kenji, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MUROMACHI, Tetsushi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 25/25 → (51) ***A61B 5/117***

---

(51) ***B60S 1/08*** ***B60S 1/48*** (11) **2 671 765 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13168829.3 (22) 23.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 FR 1255367
(54) • *FERNREINIGUNGSSYSTEM DER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR REMOTE CLEANING OF A VEHICLE WINDSCREEN*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE A DISTANCE D'UN PARE-BRISE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Giraud, Frédéric, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
Dias, Dominique, 78470 St. Remy les chevreuses, FR
Caillot, Gérald, 78720 Cernay la Ville, FR
Sakai, Izumi, 75015 Paris, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/08***

(51) ***B60S 1/50*** (11) **3 007 947 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731586.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062360 13.06.2014
(87) WO 2015/010826 2015/04 29.01.2015
(30) 14.06.2013 FR 1355543
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZUFUHR EINER SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR SUPPLYING WINDSHIELD WASHING FLUID*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE LAVE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, F-78720 Cernay La Ville, FR
GIRAUD, Frédéric, F-78610 Le Perray en Yvelines, FR
TREBOUET, Marcel, F-78450 Chavenay, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 190 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150504.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201610008059
30.05.2016 CN 201620505823 U
(54) • *ADAPTER, DÜSENSTRUKTUR, ANORDNUNG MIT DEM ADAPTER UND DER DÜSENSTRUKTUR SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ADAPTER, NOZZLE STRUCTURE, ASSEMBLY CONSISTING OF THE ADAPTER AND THE NOZZLE STRUCTURE AND THE ASSEMBLIHNG METHOD THEREOF*
• *ADAPTATEUR, STRUCTURE DE BUSE, ENSEMBLE CONSTITUÉ DE L'ADAPTATEUR ET DE LA STRUCTURE DE BUSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd., Shanghai Branch 391 Gui Ping Road, Shanghai, CN
(72) GRANDJEAN, Denis, 78660 Ablis, FR
DENG, Bin, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CHENG, Xu, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CHEN, Shilu, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 069 943 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13897344.1 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) ES 2013/070794 12.11.2013
(87) WO 2015/071505 2015/20 21.05.2015
(54) • *MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN WASCHEN VON FAHRZEUGRÄDERN*
• *MACHINE FOR AUTOMATICALLY WASHING VEHICLE WHEELS*
• *MACHINE POUR LE LAVAGE AUTOMATIQUE DE ROUES DE VÉHICULES*
(73) Ibasan S.A., Polígono Industrial Les Peixeres Avda. Generalitat Parcela B-8, 25310 Agramunt (Lérida), ES
(72) IBARZ RALUY, Juan, E-25310 Agramunt (Lérida), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B60T 7/10*** (11) **2 921 357 B1**
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 14160245.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Feststellbremssystem und Verfahren zur Betätigung eines Feststellbremssystems*
• *Parking brake system and method for operating a parking brake system*
• *Système de frein de stationnement et procédé pour faire fonctionner un système de frein de stationnement*
(73) Karlsson, Bo, Näckgränd 6, 582 43 Linköping, SE
(72) Karlsson, Bo, 582 43 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B60T 7/10*** (11) **3 297 877 B1**
B60T 13/74
(25) De (26) De
(21) 16724408.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061451 20.05.2016
(87) WO 2016/188910 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209480
11.04.2016 DE 102016205985
19.05.2016 DE 102016208605
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD TFOR PROVIDING A BRAKING FORCE IN A VEHICLE*
• *MÉTHODE POUR RÉALISER UNE FORCE DE FREINAGE DANS UN VEHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
MANNHERZ, Edith, 74199 Untergruppenbach, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

B60T 7/20 → (51) ***B62D 53/08***

B60T 8/00 → (51) ***B62L 3/08***

B60T 8/1761 → (51) ***B60W 40/10***

(51) ***B60T 8/36*** (11) **2 440 436 B1**
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 10718101.8 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/054587 07.04.2010
(87) WO 2010/142476 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 DE 102009026850
(54) • *VENTILPATRONE FÜR EIN MAGNETVENTIL UND ZUGEHÖRIGES MAGNETVENTIL*
• *VALVE CARTRIDGE FOR A MAGNET VALVE, AND A CORRESPONDING MAGNET VALVE*
• *CARTOUCHE DE VANNE POUR UNE ELECTROVANNE ET ÉLECTROVANNE ASSOCIÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRICKE-SCHMIDT, Joerg, Charleston 294182906, US

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/10***

B60W 10/00 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 669 125 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60W 10/00 ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/10 ***B60W 10/11***
B60W 20/00 ***F16D 48/02***
B60W 30/19 ***B60W 30/192***
B60W 20/30 ***B60W 20/40***
(25) Ja (26) En
(21) 12739638.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051760 27.01.2012
(87) WO 2012/102369 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016796
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) YAMANAKA, Fumihiro, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Masami, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/12 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/14 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/30 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 30/04*** (11) **3 319 853 B1**
B60R 21/0132 ***B60R 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16714749.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) DE 2016/200023 20.01.2016
(87) WO 2016/202331 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210968
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ÜBERSCHLAGS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING A ROLLOVER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER UN CAPOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LEIRICH, Oskar, 93098 Mintraching, DE
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B60W 30/08 → (51) ***B62L 3/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 30/19 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/08 → (51) ***A61B 5/18***

(51) ***B60W 40/10*** (11) **3 085 595 B1**
B60K 6/44 ***B60K 6/52***
B60K 6/547 ***B60L 3/00***
B60L 15/20 ***B60T 8/1761***
H02P 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 14870995.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083249 16.12.2014
(87) WO 2015/093473 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260397
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-SCHLUPFBESTIMMUNG*
• *VEHICLE SLIP DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PATINAGE DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SAKAGUCHI, Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ANDO, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI, Masatoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/023 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/14 → (51) ***G06F 3/033***

B60W 50/16 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B61D 17/12*** (11) **2 789 521 B1**
B61D 37/00
(25) De (26) De
(21) 14162326.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206535
(54) • *Schienenfahrzeugwagenkasten*
• *Rail vehicle carriage box*
• *Caisse de voiture d'un véhicule sur rails*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bilstein-Hemmer, Bernd, 40670 Meerbusch, DE
Rohwerder, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE

(51) ***B61D 17/22*** (11) **3 100 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172718.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 AT 5010615 U
(54) • *SEITENWANDVERKLEIDUNG*
• *SIDE WALL CLADDING*
• *REVETEMENT DE PAROI LATERALE*
(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, Industriestrasse 3/1, 3300 Amstetten, AT
Teufl, Manfred, Sonntagbergerstrasse 14, 3332 Rosenau, AT
(72) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, AT
Haider, Franz, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B61D 19/00 → (51) ***E05D 15/10***

(51) ***B61D 19/02*** (11) **2 889 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199847.8 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Türantriebsvorrichtung für eine Wagentür*
• *Door drive device for a door of a wagon*
• *Dispositif d'entraînement de porte pour porte de wagon*
(73) Vapor Europe S.r.l. A Wabtec Company, Viale Regina Pacis, 290, 41049 Sassuolo, (MO), IT
(72) Ritt, Alois, 3300 Amstetten, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B61D 37/00 → (51) ***B61D 17/12***

(51) ***B61F 5/30*** (11) **3 235 704 B1**
B61F 5/52
(25) Ja (26) En
(21) 15869509.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/005994 02.12.2015
(87) WO 2016/098299 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014254687
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKAO, Shunichi, Hyogo 652-0884, JP
KUSUNOKI, Takeyoshi, Hyogo 652-0884, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61F 5/30 → (51) ***F16F 1/18***

B61F 5/38 → (51) ***E01B 29/02***

B61F 5/52 → (51) ***B61F 5/30***

B61L 3/00 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 067 246 B1**
B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 15158135.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung der Funktionsfähigkeit einer Signalverbindung*
• *A device and a method for monitoring the operability of a signal connection*
• *Dispositif et procédé pour surveiller la fonctionnalité d'une connexion de signal*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Täng, Fredrik, 18356 Täby, SE
Rehn, Anders, 18156 Lidingö, SE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 3/12 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***B61L 23/06*** (11) **3 406 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171204.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110417
(54) • *WARNSYSTEM FÜR EINE GLEISBAUSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GLEISBAUSTELLE*
• *WARNING SYSTEM FOR A TRACK WORKSITE AND METHOD FOR OPERATING A TRACK WORKSITE*

- *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT POUR UN CHANTIER DE TRAVAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHANTIER DE TRAVAUX*

(73) Zöllner Signal GmbH, Radewisch 40, 24145 Kiel, DE
(72) Matthiesen, Ulrich, 24211 Preetz, DE
Göttsch, Jasper, 24106 Kiel, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 27/00 → (51) ***H01Q 1/32***

B62B 3/00 → (51) ***A44B 15/00***

B62B 3/14 → (51) ***A44B 15/00***

B62B 7/04 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 044 070 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780425.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069177 09.09.2014
(87) WO 2015/036395 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 FR 1358847
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN UM NEUGEBORENE ZU TRAGEN*
• *FOLDABLE STROLLER FOR CARYING NEWBORNS*
• *POUSSETTE PLIABLE ADAPTABLE AU TRANSPORT DES NOUVEAU-NES*
(73) BABYZEN, 2355 Route des Pinchinats, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) HENRY, Gilles, 75016 Paris, FR
CHAUDEURGE, Jean-Michel, 83170 Tourves, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B62D 1/06*** ***H05B 3/34*** (11) **3 082 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14864976.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/006067 04.12.2014
(87) WO 2015/087520 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257403
23.07.2014 JP 2014150228
(54) • *HEIZELEMENT FÜR LENKRAD*
• *STEERING-WHEEL HEATER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VOLANT DE DIRECTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Baku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIKAWA, Shinji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OKAZAKI, Yuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/065***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 6/10*** ***B62D 6/00*** (11) **2 440 442 B1** ***B62D 5/04***
(25) Sv (26) En
(21) 10786465.4 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2010/050657 11.06.2010
(87) WO 2010/144049 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 SE 0950446
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLENKUNG UND EINES FAHRZEUGVERHALTENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE STEERING AND VEHICLE BEHAVIOUR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA DIRECTION ET LE COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Sentient IP AB, Anders Carlssons gata 7, 417 55 Göteborg, SE
(72) BIRK, Wolfgang, S-954 35 Gammelstad, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 119/00*** (11) **2 377 744 B1** ***B62D 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10805368.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2010/069673 05.11.2010
(87) WO 2011/102028 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 JP 2010032062
10.06.2010 JP 2010132996
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Limited, Nissei Building 6-3 Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8560, JP
(72) ABE, Hirokazu, Gunma 3718528, JP
NINOMIYA, Yoshiki, Gunma 3718528, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 113/00*** (11) **3 210 854 B1** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15865942.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/083559 30.11.2015
(87) WO 2016/088704 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244328
02.12.2014 JP 2014244330
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/065***

B62D 6/10 → (51) ***B62D 5/065***

B62D 7/20 → (51) ***B23K 10/00***

(51) ***B62D 21/04*** ***B62D 21/09*** ***B62D 25/08*** (11) **2 383 169 B1** ***B62D 21/18***
(25) De (26) De
(21) 11002519.4 (22) 26.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 DE 102010018886
(54) • *Nutzfahrzeug mit Querträger und darauf montierter Kühler*
• *Commercial vehicle with cross-member supporting a cooling unit*
• *Véhicule utilitaire doté d'une traverse soutenant un refroidisseur*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Beck, Klaus, 82278 Althegnenberg, DE
Butscher, Jochen, 82288 Kottgeisering, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/04***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 369 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159090.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT OPTIMIERTER ANBINDUNG EINES QUERTRÄGERS AN EINEM LÄNGSTRÄGER*
• *SUBFRAME FOR A MOTOR VEHICLE WITH OPTIMIZED CONNECTING OF A CROSS-MEMBER TO A LONGITUDINAL BEAM*
• *FAUX-CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE LIAISON OPTIMISÉE D'UNE TRAVERSE SUR UN LONGERON*
(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Aso, Raymond, Darlington, DL1 3QA, GB
Tahir, Zidane, Gateshead, NE8 2AA, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/04***

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 25/08*** (11) **3 130 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170396.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015113233
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON LADUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *SUPPORT DEVICE FOR CHARGE TRANSFER ON A MOTOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF D'APPUI POUR LE TRANSFERT DE CHARGES SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Meleghy Automotive GmbH & Co. KG, Dortmunder Straße 23, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) Jahn, Joachim, 47495 Rheinberg-Borth, DE
Vogt, Karl-Ulrich, 57462 Olpe-Rhode, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 317 163 B1**
B62D 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736522.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051409 10.06.2016
(87) WO 2017/006004 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556291
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ABTRENNUNG UND EINEM DEFLEKTOR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PARTITION AND A DEFLECTOR*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE CLOISON ET UN DEFLECTEUR*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR
WOLF, Guillaume, 25750 Aibre, FR
LEPINE, Arnaud, 25420 Bart, FR
DUPERRON, Christophe, 70400 Tavey, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/04***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 35/00***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **2 580 105 B1**
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 11731064.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/001104 23.05.2011
(87) WO 2011/154790 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 JP 2010130769
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG-BATTERIESATZ*
• *VEHICLE BATTERY PACK HOUSING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LOGEMENT POUR BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AKAZAWA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TERASHIMA, Yasutsune, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 29/00 → (51) ***B29C 48/12***

B62D 29/00 → (51) ***B29C 63/24***

B62D 29/04 → (51) ***B29C 48/12***

B62D 33/02 → (51) ***B62D 33/04***

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **2 801 513 B1**
B62D 33/02
(25) De (26) De
(21) 14167347.5 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 PL 40380213
19.12.2013 DE 102013114480
(54) • *Eine Bebauung zur Warenbeförderung zur Anbringung auf ein Fahrgestell*
• *A structure for transporting goods for attaching to a vehicle chassis*
• *Une structure pour le transport d'articles pour fixer à un châssis de véhicule*
(73) Gniotpol Trailers Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Stawowa 12, 46-037 Kurznie, PL
(72) Krystyna, Gniot, 46-037 Kurznie, PL
Gniot, Wojciech, 47-316 Odrowaz, PL
Gniot, Kazimierz, 46-037 Kurznie, PL
(74) Kohlhof, Stephan, Hansaallee 30, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 323 699 B1**
B60G 99/00 ***B60G 17/0165***
B60G 17/016 ***B60G 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17199666.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 DE 102016013703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER FAHRERHAUSLAGERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OR REGULATING A CAB SUSPENSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE OU RÉGLAGE DE SUSPENSION DE CABINE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gerritzen, Ralph, 82110 Germering, DE
Mendler, Hardy, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 33/06 → (51) ***B60G 17/08***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **2 933 171 B1**
B62D 25/08 ***B62D 25/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13862086.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082841 06.12.2013
(87) WO 2014/092018 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271493
(54) • *HECK-FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY REAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE CAISSE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KISHIMA, Fumihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 35/00 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **2 910 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155372.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014102371
(54) • *Anhänger für einen Routenzug*
• *Trailer for a route train*
• *Remorque de chariot tracteur*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Neubauer, Dirk, 21335 Lüneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 122 618 B1**
B62D 53/12 ***B60T 7/20***
B60D 1/01 ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15769245.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022131 24.03.2015
(87) WO 2015/148438 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969532 P
(54) • *SATTELKUPPLUNGSICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *FIFTH WHEEL COUPLER SAFETY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE COUPLEUR DE CINQUIÈME ROUE*
(73) SAF-Holland, Inc., 467 Ottawa Avenue, Holland, Michigan 49423, US
(72) MOHAMAD JEMBARI, Ahmad Nizam, Holland, Michigan 49423, US
HUNGERINK, Gerald W., Holland, Michigan 49423, US
AINSWORTH, Brian E., Ada, Michigan 49301, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 53/12 → (51) ***B62D 53/08***

B62D 65/00 → (51) ***G05B 19/418***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62H 3/00*** (11) **2 794 388 B1**
B62H 5/00 ***E05B 71/00***
G07F 17/10
(25) It (26) En
(21) 12823207.1 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057427 18.12.2012
(87) WO 2013/093774 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 IT TO20110147
(54) • *STATIONIERUNGSEINHEIT ZUM EINPARKEN EINES MOTORRADES ODER EINES FAHRRADES UND PARKBEREICH MIT MEHREREN SOLCHER EINHEITEN*

- *STATIONING UNIT FOR PARKING A MOTORCYCLE OR A BICYCLE, AND PARKING AREA COMPRISING A PLURALITY OF THESE UNITS*
- *UNITÉ DE STATIONNEMENT PERMETTANT LE STATIONNEMENT D'UNE MOTO OU D'UN VÉLO ET ZONE DE STATIONNEMENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DESDITES UNITÉS*

(73) MP Italia S.r.l., Via Piffetti 48, 10143 Torino (TO), IT
(72) SPAGNOLO, Simone, I-10092 Beinasco (Torino), IT
LERDA, Luca, I-10143 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62H 5/00 → (51) ***B62H 3/00***

B62H 5/20 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 116 771 B1**
B62J 7/04
(25) De (26) De
(21) 15701176.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/051131 21.01.2015
(87) WO 2015/135671 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204740
(54)
- *GEPÄCKSYSTEM FÜR EIN MOTORISIERTES ZWEIRAD*
- *LUGGAGE SYSTEM FOR A MOTORCYCLE*
- *SYSTEME DE BAGAGE POUR UNE MOTOCYCLETTE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRANDL, Raimund, 85609 Aschheim, DE

B62J 7/04 → (51) ***B62J 6/00***

B62K 3/04 → (51) ***B62M 6/45***

B62K 11/00 → (51) ***B62L 3/08***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 7/02***

B62K 19/40 → (51) ***B62M 6/45***

B62K 21/00 → (51) ***B60K 17/04***

B62K 25/00 → (51) ***B60K 17/04***

(51) ***B62L 3/08*** (11) **3 124 369 B1**
B62M 7/00 ***B60T 8/00***
B62K 11/00 ***B60W 30/08***
B62J 99/00
(25) En (26) En
(21) 16174954.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147572
(54)
- *AUTOMATISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
- *AUTOMATIC BRAKE DEVICE FOR SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE DU TYPE À ENFOURCHER*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KAJIYAMA, Keigo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SAITO, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TODA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 372 482 B1**
B62K 3/04 ***B62K 19/40***
B62H 5/20 ***B62M 6/90***
(25) Zh (26) En
(21) 17176229.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720214369 U
18.05.2017 CN 201720557053 U
(54)
- *RAHMEN FÜR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG SOWIE ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG*
- *FRAME FOR ELECTRICALLY-ASSISTED VEHICLE AND ELECTRICALLY-ASSISTED VEHICLE*
- *CHÂSSIS POUR À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Xue, Hong, Room A1108, Nanxian Commercial Plaza Meilong Road, Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen City, Jiangsu 518131, CN
Li, Juan, No.14-65, Xiliu Village, Shiliu Town, Donghai County Jiangsu 222314, CN
(72) Xue, Hong, Shenzhen City, Jiangsu 518131, CN
Li, Juan, Shiliu Town, Donghai County Jiangsu 222314, CN
(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 7/00 → (51) ***B62L 3/08***

(51) ***B62M 7/02*** (11) **3 199 440 B1**
F16F 15/08 ***B62M 7/04***
B62K 19/30
(25) Ja (26) En
(21) 15843706.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/073727 24.08.2015
(87) WO 2016/047341 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194196
(54)
- *MOTORTRÄGERSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
- *ENGINE SUPPORT STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DE MOTEUR POUR VÉHICULE À SELLE*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HAYASHI, Shiken, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62M 7/02 → (51) ***B60K 17/04***

B62M 7/04 → (51) ***B62M 7/02***

(51) ***B62M 9/122*** (11) **3 246 241 B1**
B62M 9/132
(25) It (26) En
(21) 17169239.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 04.05.2016 IT UA20166738 U
(54)
- *AKTUATORVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRRADGANGSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE FAHRRADGANGSCHALTUNG*
- *ACTUATOR DEVICE FOR A BICYCLE GEARSHIFT AND RESPECTIVE BICYCLE GEARSHIFT*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR CHANGEMENT DE VITESSES DE BICYCLETTE ET CHANGEMENT DE VITESSES DE BICYCLETTE RESPECTIF*

(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) PASQUA, Paolo, I-36043 Camisano Vicentino (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 9/132 → (51) ***B62M 9/122***

B62M 23/00 → (51) ***B60K 17/04***

B63B 3/68 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***B63B 23/32*** (11) **3 209 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784397.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074624 23.10.2015
(87) WO 2016/062870 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1402392
(54)
- *SYSTEM ZUM AUSSETZEN UND BERGEN VON SEE- UND UNTERSEEVORRICHTUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH KIPPBARE SCHUTZKOMPONENTEN*
- *SYSTEM FOR LAUNCHING AND RECOVERING MARINE AND SUBMARINE DEVICES ASSISTED BY TILTABLE PROTECTIVE COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE MISE A L'EAU ET DE RÉCUPERATION D'ENGIN MARIN ET SOUS-MARIN ASSISTÉ PAR DES PROTECTIONS INCLINABLES*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOURDAN, Michaël, F-29280 Plouzane, FR
TOM, Albert, F-29830 Ploudalmezeau, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B63B 25/16*** (11) **2 716 538 B1**
F17C 3/04 ***B65D 90/06***
B63B 3/68
(25) Ko (26) En
(21) 12789512.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) KR 2012/004017 22.05.2012
(87) WO 2012/161493 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 KR 20110049372
21.07.2011 KR 20110072308
26.10.2011 KR 20110109620
(54)
- *SPEICHERBEHÄLTER FÜR VERFLÜSSIGTE MATERIALIEN UND SCHIFF DAMIT*
- *STORAGE TANK FOR LIQUEFIED MATERIALS AND SHIP COMPRISING SAME*
- *CUVE DE STOCKAGE POUR MATÉRIAUX LIQUÉFIÉS ET NAVIRE COMPRENANT UNE TELLE CUVE*

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
(72) CHO, Tae Min, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-813, KR
KIM, Bong Jae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-731, KR
LEE, Dae Sung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-914, KR
JUNG, Jae Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
SUH, Yong Suk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-707, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B63B 27/16*** ***B66C 13/18*** ***B66D 1/52*** (11) **2 909 128 B1** ***B66C 13/10*** ***B66C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13847441.6 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065225 16.10.2013
(87) WO 2014/062792 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261714792 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *PAYLOAD CONTROL APPARATUS, METHOD, AND APPLICATIONS*
• *APPAREIL DE GESTION D'UNE CHARGE UTILE, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
(73) Fairfield Industries Incorporated, 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, Texas 77478, US
(72) JEWELL, Stephen W., Alvin, Texas 77511, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B63C 9/02*** ***B63C 9/04*** (11) **2 720 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728076.6 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061509 15.06.2012
(87) WO 2012/172081 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DK 201170310
(54) • *AUFBLASBARE SCHWIMMFÄHIGE EINHEIT*
• *INFLATABLE FLOATABLE UNIT*
• *UNITÉ FLOTTANTE GONFLABLE*
(73) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) IBSEN, Christian, DK-6270 Tønder, DK
NIELSEN, Sinne, DK-6000 Kolding, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B63C 9/04 → (51) ***B63C 9/02***

B63H 1/26 → (51) ***B64C 11/00***

B63H 1/28 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B63H 21/38*** (11) **3 318 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196916.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR AZIMUTALPROPELLER*
• *FLUID GUIDING DEVICE FOR AZIMUTH THRUSTER*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE PROPULSEUR AZIMUTAL*
(73) Caterpillar Propulsion Production AB, Långesand 1 Box 1005, 475 22 Öckerö, SE
(72) JONSSON, Veronica, 475 22 Öckerö, SE
LAGESSON, Niklas, 423 39 Torslanda, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B64C 1/00 → (51) ***B64C 23/06***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/12***

---

(51) ***B64C 1/12*** ***B64C 3/26*** ***B64C 3/18*** (11) **2 218 640 B1** ***B64C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 10001070.1 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 05.02.2009 DE 102009007730
(54) • *Strukturbauteil*
• *Structural component*
• *Composant de structure*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Gruss, Holger Prof., 01257 Dresden, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B64C 1/20 → (51) ***B64D 9/00***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/12***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/12***

---

(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 21/02*** ***B63H 1/26*** ***B63H 1/28*** ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***F15D 1/00*** (11) **2 638 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 11840004.3 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/001835 31.10.2011
(87) WO 2012/064353 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 927182
(54) • *VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE ENERGIESPARENDE SUPRALEITENDE PROPELLERINTERAKTION MIT EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *METHOD OF DYNAMIC ENERGY-SAVING SUPERCONDUCTIVE PROPELLER INTERACTION WITH A FLUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DYNAMIQUE D'UNE HÉLICE SUPRACONDUCTRICE ÉCONOME EN ÉNERGIE AVEC UN MILIEU FLUIDE*
(73) Remco International, Inc., 3993 Huntington Pike Suite 104, Huntington Valley, PA 19006, US
(72) RELIN, Arkadi, Langhorne PA 19053, US
(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B64C 11/00 → (51) ***B64C 27/32***

B64C 11/10 → (51) ***B64C 27/32***

---

(51) ***B64C 11/14*** ***F02K 3/06*** ***F01D 25/12*** (11) **3 165 451 B1** ***F02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16196921.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932066
(54) • *NASENKONUSWÄRMETAUSCHER MIT RADIALER AUSSENENTLADUNG*
• *NOSE CONE HEAT EXCHANGER WITH RADIALLY OUTER DISCHARGE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE POINT AVANT À DÉCHARGE RADIALE EXTERNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/00 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***B64C 13/16*** ***G05D 1/08*** (11) **2 450 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183865.2 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 04.11.2010 US 939361
(54) • *Verwaltung von Steuerflächen für Flugzeuge*
• *Managing control surfaces for an aircraft*
• *Gestion des surfaces de contrôle pour avion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Westphal, Jendrick, 22457 Hamburg, DE
Zimmer, Nico, 54344 Rheinland-Pfalz, DE
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 13/50 → (51) ***G05D 1/08***

B64C 21/02 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64C 21/04*** ***B64C 21/06*** ***F15D 1/12*** (11) **3 228 538 B1** ***F15D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17164928.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205620
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BAUER, Karin, 82041 Oberhaching, DE
KARCH, Christian, 85579 Neubiberg, DE
BLECHSCHMIDT, Markus, 85737 Ismaning, DE
HEILMANN, Alexander, 63796 Kahl am Main, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 21/06 → (51) ***B64C 21/04***

(51) ***B64C 23/06*** (11) **2 230 175 B1**
B64C 1/00 ***F15D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10275027.0 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 18.03.2009 US 406819
(54) • *Mikroleitschaufeln zur Widerstandsreduzierung am Flugzeugheck*
• *Microvanes for aircraft aft body drag reduction*
• *Micro-aubes pour la réduction de la traînée du corps arrière d'un avion*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Smith, Brian, Colleyville, TX 76034, US
Maines, Brant, Colleyville, TX 76034, US
Ma, Edward, Houston, TX 77062, US
DiGirolamo, Edward, Woodstock, GA 30189, US
Yagle, Patrick, Fort Worth, TX 76132, US
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

B64C 25/42 → (51) ***C04B 41/86***

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 260 369 B1**
B29C 70/72 ***F16C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17177517.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190978
(54) • *METALLVERBUNDFUGE*
• *METALLIC COMPOSITE JOINT*
• *JOINT COMPOSITE MÉTALLIQUE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/32*** (11) **3 354 567 B1**
B64C 11/00 ***B64C 11/10***
B64D 35/00 ***B64D 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15904483.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/090771 25.09.2015
(87) WO 2017/049607 2017/13 30.03.2017
(54) • *ROTORANORDNUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT*
• *ROTOR ASSEMBLY AND UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH SAME*
• *ENSEMBLE ROTOR ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Fangming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64C 27/473*** (11) **3 415 422 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18157738.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.12.2017 US 201715843039
17.06.2017 US 201762521393 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GLEITZAHL EINES ROTORBLATTES*
• *METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE LIFT TO DRAG RATIO OF A ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE RAPPORT TRACTION/TRAINÉE D'UNE PALE DE ROTOR*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FOSKEY, Christopher E., Keller, TX Texas 76248, US
LANIGAN, Brendan P., Grapevine, TX Texas 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/57 → (51) ***B64D 31/06***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 347 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766198.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050192 02.09.2016
(87) WO 2017/044388 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217446 P
(54) • *VERTIKAL UNBEMANNTES STARTENDES UND LANDENDES LUFTFAHRZEUG*
• *VERTICAL TAKEOFF AND LANDING (VTOL) UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)*
• *AÉRONEF SANS PILOTE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAL*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) STARACE, Ralph C., Camarillo, CA 93012, US
AUGUST, Robert A., Poway, CA 92064, US
FRONIUS, Douglas L., San Marcos, CA 92078, US
CREASMAN, Francois, Poway, CA 92064, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **2 435 306 B1**
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 10732752.0 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IL 2010/000416 26.05.2010
(87) WO 2010/137016 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 IL 19900909
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIR VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 70100, IL
(72) WOLFF, Amit, 48210 Zur Moshe, IL
DEKEL, Guy, 37861 Kazir, IL
ZIVAN, Lior, 38281 Hadera, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64D 7/08 → (51) ***F41F 3/065***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 006 340 B1**
B64C 1/20 ***B64F 1/32***
B65G 7/06 ***F04D 17/16***
F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 15189124.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414512127
(54) • *KOMPAKTES ZENTRIFUGALES LUFTGEBLÄSE FÜR LUFTKISSENUNTERSTÜTZTE FRACHTLADEPLATTFORM*
• *COMPACT CENTRIFUGAL AIR BLOWERS FOR AIR CUSHION SUPPORTED CARGO LOADING PLATFORM*
• *SOUFFLANTES D'AIR CENTRIFUGES COMPACTES POUR PLATE-FORME DE CHARGEMENT DE FRET SUPPORTÉE PAR COUSSIN D'AIR*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, North Carolina 28217-4578, US
(72) Himmelmann, Richard, Beloit, Wisconsin 53511, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 11/02 → (51) ***F16L 9/12***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **2 602 188 B1**
B65D 65/02 ***E06B 1/64***
F16J 15/32
(25) En (26) En
(21) 12195907.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120762
09.12.2011 US 201161568669 P
(54) • *Abdeckungsvorrichtung und Flugzeugbereich mit Abdeckungsvorrichtung*
• *Covering device and aircraft area comprising covering device*
• *Dispositif de recouvrement et zone d'avion comprenant un dispositif de recouvrement*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 307 622 B1**
B60N 2/30 ***F16D 51/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728712.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063574 14.06.2016
(87) WO 2016/202772 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555451
(54) • *FLUGZEUGKLAPPSITZ MIT MECHANISCHER VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DER KLAPPBEWEGUNG*

- *AIRCRAFT FOLDING SEAT WITH MECHANICAL SYSTEM FOR DAMPER THE SEAT RETRACTION*
- *SIEGE D'AERONEF MUNI D'UN SYSTEME MECANIQUE DE REDUCTION DE VITESSE D'ASSISE*

(73) Zodiac Seats France, ZI La Limoise Rue Robert Marechal Senior, 36100 Issoudun, FR
(72) MESAROS, Alexandre, 36100 Issoudun, FR
LEBEGUE, Brice, 36100 Issoudun, FR
LAVAL, Jordi, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/882***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B64D 13/00*** ***G01H 1/00*** (11) **2 962 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173418.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201414323368
(54)
- *DRAHTLOSE GESUNDHEITS- UND NUTZUNGSVERWALTUNG EINES KLIMAREGELSYSTEMS*
- *WIRELESS HEALTH AND USAGE MANAGEMENT OF AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
- *GESTION DE LA SANTE ET DE L'UTILISATION SANS FIL D'UN SYSTEME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) D'ORLANDO, Paul, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
GLYNN, Rosanna C., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
FISKE, William R., Springfield, MA Massachusetts 01118, US
MCAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
ZYWIAK, Thomas M., Suffield, CT Connecticut 06078, US
SUN, Fanping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
DION, Bernard, North Ferrisburgh, VT Vermont 05473, US
FERRIGAN, Meade G., Granby, MA Massachusetts 01033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

B64D 27/02 → (51) ***B60K 6/48***

B64D 27/04 → (51) ***B60K 6/48***

B64D 27/20 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 31/06*** (11) **3 241 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165977.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332562 P
(54)
- *OPTIONALES HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM*
- *OPTIONALLY HYBRID POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE OPTIONNEL*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Armstrong, Michael, Avon, IN Indiana 46123, US
Keller, Richard, Indianapolis, IN Indiana 46236, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) ***B60K 6/48***

B64D 27/24 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***B64D 27/26*** ***F01D 25/24*** (11) **3 041 740 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786978.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) FR 2014/052119 25.08.2014
(87) WO 2015/033040 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 FR 1358476
(54)
- *GEHÄUSESTRUKTUR MIT VERBINDUNGSELEMENTEN*
- *SEGMENTED CASING WITH INTERCONNECTION DEVICES*
- *STRUCTURE DE CARTER A CALES DE LIAISON.*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELJAMBE, Ceddric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ROBIN, Noël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B64D 31/00*** ***B64D 47/00*** ***H03K 19/007*** (11) **2 864 201 B1** ***H02H 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13729771.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062891 20.06.2013
(87) WO 2013/190044 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255873
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUM ABSCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG MIT TRANSISTOREN UND SCHMELZSICHERUNGEN MIT REDUNDANTER LOGIK*
- *ELECTRIC CIRCUIT FOR CUTTING OFF AN ELECTRIC POWER SUPPLY COMPRISING TRANSISTORS AND FUSES HAVING REDUNDANT LOGIC*
- *CIRCUIT ELECTRIQUE DE COUPURE D'UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE A TRANSISTORS ET FUSIBLES A LOGIQUE REDONDEE*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VALETTE, Patrick, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
GUILLOT, François, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B64D 31/06*** ***B64C 27/57*** (11) **3 201 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 15845948.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053116 30.09.2015
(87) WO 2016/054147 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058133 P
(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNG ZWISCHEN EINEM ANTRIEB UND KOAXIALEM ROTOR EINES HUBSCHRAUBERS*
- *POWER MANAGEMENT BETWEEN A PROPULSOR AND A COAXIAL ROTOR OF A HELICOPTER*
- *GESTION DE PUISSANCE ENTRE UN PROPULSEUR ET UN ROTOR COAXIAL D'UN HÉLICOPTÈRE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 31/06 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/00 → (51) ***B64C 27/32***

B64D 35/02 → (51) ***B64C 27/32***

B64D 35/08 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B64D 43/00*** ***B64D 47/00*** (11) **2 574 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185713.0 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201113246470
(54)
- *Verfahren und Systeme zur Aufnahme von elektronische Rückwanden um die Drahttrennung zu vereinfachen*
- *Methods and systems for incorporating translating backplanes to facilitate wire separation*
- *Procédés et systèmes pour incorporer fonds de paniers électroniques pour faciliter la separation des cables*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Shander, Mark Stephen, Mill Creek, WA Washington 98012, US
Johnson, Robert Thomas, Everett, WA Washington 98208, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19175618.8

B64D 45/02 → (51) ***C23C 14/02***

B64D 47/00 → (51) ***B64D 31/00***

B64D 47/00 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***B64D 47/06*** (11) **3 284 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184924.5 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *ÄUSSERE LUFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT, HUBSCHRAUBER UND FLUGZEUG*
• *EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT UNIT, HELICOPTER, AND AIRPLANE*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'AÉRONEF, HÉLICOPTÈRE ET AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
MENNE, Norbert, 33106 Paderborn, DE
SCHOEN, Christian, 55124 Mainz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64F 1/00*** (11) **3 222 529 B1**
G08G 5/06
(25) En (26) En
(21) 16161329.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *OPTIMIERUNG DER REICHWEITE EINES FLUGZEUG-ANDOCKSYSTEMS*
• *OPTIMIZING RANGE OF AIRCRAFT DOCKING SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE LA PORTÉE D'UN SYSTÈME D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEF*
(73) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan 19, 213 76 Malmö, SE
(72) Håkansson, Ola, 234 31 Lomma, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 19181477.1

B64F 1/20 → (51) ***H05B 33/08***

B64F 1/32 → (51) ***B64D 9/00***

---

(51) ***B64G 1/24*** (11) **3 112 273 B1**
B64G 1/26
(25) En (26) En
(21) 16165863.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753690
(54) • *EFFIZIENTES POSITIONSHALTUNGS-DESIGN FÜR MISCHBRENNSTOFFSYSTEME ALS REAKTION AUF EINEN AUSFALL EINER ELEKTRISCHEN STEUERDÜSE*
• *EFFICIENT STATIONKEEPING DESIGN FOR MIXED FUEL SYSTEMS IN RESPONSE TO A FAILURE OF AN ELECTRIC THRUSTER*
• *CONCEPTION DE MAINTIEN DE POSITION EFFICACE POUR DES SYSTÈMES DE CARBURANT MIXTE EN RÉPONSE À UNE DÉFAILLANCE D'UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HO, Yiu-Hung Monte, El Segundo, CA 90245, US
NOEL, Jeffrey Scott, El Segundo, CA 90245, US
GIACOBE, Andrew Henry, El Segundo, CA 90245, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/28 → (51) ***G05D 1/08***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/58***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/58***

---

(51) ***B64G 1/58*** (11) **3 009 353 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/30***
B64G 1/50 ***B64G 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14839478.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/072241 26.08.2014
(87) WO 2015/029975 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177363
(54) • *FLEXIBLES THERMOREGLERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE THERMAL-CONTROL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU SOUPLE DE RÉGULATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KUSABA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
KAFUKU, Hidetaka, Tokyo 108-8215, JP
NAJIMA, Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-0021, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B65B 1/04 → (51) ***B65B 1/06***

---

(51) ***B65B 1/06*** (11) **3 353 057 B1**
B65B 1/10 ***B65B 1/36***
B65B 1/38 ***B65B 9/04***
B65B 5/12
(25) It (26) En
(21) 16794038.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055667 22.09.2016
(87) WO 2017/051348 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 IT UB20153795
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MACHINE TO MANUFACTURE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MACHINE À FABRIQUER DES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT
NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B65B 1/06*** (11) **3 357 816 B1**
B65B 1/22 ***B65B 39/00***
B65B 39/10 ***B65B 39/14***
B65B 43/16 ***B65B 43/30***
B65B 43/46 ***B65B 43/60***
B65B 61/28 ***B65B 39/06***
B65B 43/59 ***B65B 1/04***
B65B 1/32
(25) De (26) De
(21) 17154247.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND BEFÜLLEN VON SÄCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING AND FILLING BAGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET REMPLISSAGE DE SACS*
(73) Statec Binder GmbH, Industriestraße 32, 8200 Gleisdorf, AT
(72) Gallaun, Heimo, 8200 Gleisdorf, AT
Wagner, Markus, 8181 St.Ruprecht/Raab, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B65B 1/10 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 1/22 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 1/36 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 1/38 → (51) ***B65B 1/06***

---

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 013 692 B1**
B29C 49/46 ***B29C 49/06***
B65B 61/08
(25) En (26) En
(21) 14732213.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063269 24.06.2014
(87) WO 2014/206978 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13305862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN DURCH ANWENDEN EINES DURCH EINEN RECKDORN GESTEUERTEN DRUCKPROFILS UND ENTSPRECHENDE MASCHINE*
• *METHOD FOR FORMING CONTAINERS BY APPLYING A PRESSURE PROFILE CONTROLED BY A STRETCH ROD*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES CONTENANTS PAR APPLICATION D'UN PROFIL DE PRESSION COMMANDÉ PAR UNE TIGE D'ÉTIRAGE ET STATION CORRESPONDANTE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) DESOUTTER, Luc, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65B 3/02 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 5/02 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 5/12 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 11/50***

(51) ***B65B 11/00*** (11) **3 354 579 B1**
B65D 75/14
(25) En (26) En
(21) 18153399.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008772
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDESTENS TEILVERSCHLIESSENDEN VERPACKUNG VON EINZELPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE AT LEAST PARTIALLY SEALED WRAPPING OF INDIVIDUAL PRODUCTS*
• *PROCEDE D'EMBALLAGE AU MOINS PARTIELLEMENT SCELLÉ DE PRODUITS INDIVIDUELS*
(73) CMFIMA S.R.L., Via Selice Provinciale 17/a, 40026 Imola (BO), IT
(72) GIORGI, Giovanni, 40033 CASALECCHIO DI RENO BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 11/02 → (51) ***B65D 81/28***

B65B 11/04 → (51) ***B65D 81/28***

(51) ***B65B 11/50*** (11) **3 356 234 B1**
B65B 11/52 ***B65B 47/00***
B65B 5/10 ***B65B 9/04***
(25) It (26) En
(21) 16797637.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055789 28.09.2016
(87) WO 2017/056008 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 IT UB20154002
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR EIN PRODUKT, VERPACKT IN EINER EINZELDOSIS*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING A SUPPORT FOR A PRODUCT PACKAGED IN A UNITARY DOSE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN SUPPORT POUR UN PRODUIT EMBALLÉ DANS UNE DOSE UNITAIRE*
(73) Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs/Aarau, CH
(72) ESTE, Flavio, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (RE), IT
BERTONI, Maurizio, 41053 Maranello (MO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

B65B 11/52 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 13/02 → (51) ***B65B 13/22***

B65B 13/02 → (51) ***B65B 69/00***

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/22***

(51) ***B65B 13/22*** (11) **2 897 867 B1**
B65B 13/32 ***B65B 13/18***
B65B 13/02
(25) De (26) De
(21) 13821914.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/002132 24.09.2013
(87) WO 2014/072775 2014/20 15.05.2014
(30) 24.09.2012 CH 17242012
24.09.2012 CH 17232012
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDEROLAGE*
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) FINZO, Favio, 5436 Wurenlos, CH
NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
TAKIDIS, Dimitrios, 5420 Dubendorf, CH
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/22***

(51) ***B65B 21/06*** (11) **3 317 186 B1**
B65B 35/44 ***B65B 35/40***
B65B 35/36 ***B65G 54/02***
B65G 47/08 ***B65G 47/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741664.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051553 24.06.2016
(87) WO 2017/001750 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556108
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON CHARGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING BATCHES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONSTITUTION DE LOTS*
(73) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-Les-Cîteaux, FR
(72) CHOPLIN, Gregory, 21910 Corcelles Les Cîteaux, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 303 151 B1**
B65B 7/16 ***B65B 7/28***
B65B 3/02 ***B65B 5/02***
B65B 31/04 ***B65B 41/04***
B65B 41/16 B29L 31/00
B29C 65/18 B65B 43/52
B65B 61/06 B29C 65/74
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 16725082.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061211 19.05.2016
(87) WO 2016/193006 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169930
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING A PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 31/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 31/04 → (51) ***B65D 81/28***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 21/06***

(51) ***B65B 39/00*** (11) **3 395 697 B1**
G01G 13/16
(25) De (26) De
(21) 18168279.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 202017002222 U
(54) • *GITTERKLAPPE*
• *GRID FLAP*
• *RABAT DE GRILLE*
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
PROFE, Felix, 84543 Winhöring, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B65B 39/00 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 39/06 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 39/10 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 39/14 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 41/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 43/16 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 43/30 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 43/59 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 43/60 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 61/08 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 67/12 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **2 948 381 B1**
B65B 13/02 ***B26B 27/00***
B26B 29/04 ***B25B 7/22***
(25) En (26) En
(21) 14702736.1 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012520 22.01.2014
(87) WO 2014/116683 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746416
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN ELEKTRONISCHER ÜBERWACHUNGSARMBANDSTREIFEN*
• *APPARATUS FOR CUTTING ELECTRONIC MONITORING BRACELET STRAPS*
• *APPAREIL POUR COUPER DES BANDES DE BRACELET DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE*
(73) 3M Electronic Monitoring Ltd., 2 Habarzel Street, Tel Aviv 6971002, IL
(72) LANDAU, Eitan, Netanya, IL

ZELTSER, Sagiv, 4252436 Netanya, IL
BURLO, Ilan, Ramat Gan, IL
SAKAT, Benny, 46120 Herzlia, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B65D 1/26 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B65D 1/32*** (11) **3 013 704 B1**
B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 14742288.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051913 23.06.2014
(87) WO 2014/207441 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311231
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES STOFFS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE*
(73) Breeze Product Design Limited, 4 Chevin Mill Leeds Road Otley, West Yorkshire LS21 1BT, GB
(72) DANDO, William George, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
SWAIN, Micheal Anthony, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
FARRAR, Peter Antony, Leeds LS29 6EX, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Intellectual Property Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B65D 1/34 → (51) ***B29C 51/08***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/48 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 5/498*** (11) **2 844 572 B1**
B65D 85/10 ***B31F 1/07***
(25) De (26) De
(21) 13709767.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/000682 08.03.2013
(87) WO 2013/164050 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012103863
(54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
• *PACK FOR CIGARETTES*
• *EMBALLAGE POUR CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) STILLER, Martin, 27283 Verden, DE
SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE
PIETSCH, Roland, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 345 843 B1**
B65D 71/72 ***B65D 5/20***
B65D 5/48
(25) De (26) De
(21) 18000002.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 DE 102017000123
(54) • *FALTSCHACHTEL MIT VERSCHLUSS-KLAPPENVERRIEGELUNG*
• *FOLDING BOX WITH LOCKING CLOSURE FLAPS*
• *BOÎTE PLIANTE POURVUE D'UN RABAT DE FERMETURE PAR VERROUILLAGE*
(73) PCO Group GmbH, Holmer Berg 17, 23942 Dassow, DE
(72) GÖTZ, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

(51) ***B65D 5/72*** (11) **3 266 723 B1**
B65D 83/02 ***B65D 85/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151226.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656436
(54) • *AUSGABEBEHÄLTER VON ZIGARETTEN-HÜLSEN*
• *HOUSING FOR DISPENSING CIGARETTE TUBES*
• *BOÎTIER DISTRIBUTEUR DE TUBES POUR CIGARETTES*
(73) Republic Technologies (NA) LLC, 2301 Ravine Way, Glenview, IL 60025, US
(72) PARCEVAUX, Philippe, 66330 Cabestany, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65D 6/16 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B65D 21/02*** (11) **2 987 741 B1**
B65D 21/06
(25) De (26) De
(21) 15180964.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014112079
(54) • *STAPEL- UND NESTBARER BEHÄLTER SOWIE SYSTEM AUS UNTERSCHIEDLICHEN BEHÄLTERN*
• *STACKABLE AND NESTABLE CONTAINERS AS WELL AS A SYSTEM COMPRISING DIFFERENT CONTAINERS*
• *RECIPIENT EMPILABLE ET EMBOITABLE ET SYSTEME COMPRENANT PLUSIEURS RECIPIENTS*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Loftus, Steve, West Midlands, WS34JN, GB
Hartwall, Peter, 26263 Ängelholm, SE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 21/02 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 21/04 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 21/06 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 25/14 → (51) ***B65D 25/34***

(51) ***B65D 25/34*** (11) **2 962 951 B1**
B32B 15/09 ***B65D 25/14***
B32B 7/00 ***B32B 7/02***
B32B 7/08 ***B32B 15/00***
B32B 15/04 ***B32B 15/08***
B32B 27/06 ***B32B 27/18***
B32B 27/36 ***B32B 1/00***
B32B 1/02 ***B32B 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13876472.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/084794 26.12.2013
(87) WO 2014/132541 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038704
(54) • *LAMINIERTE METALLPLATTEN FÜR ZWEITEILIGE DOSEN UND LAMINIERTER ZWEITEILIGER DOSENKÖRPER*
• *LAMINATED METAL PLATE FOR TWO-PIECE CANS AND TWO-PIECE LAMINATED CAN BODY*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE POUR CANETTES EN DEUX PARTIES ET CORPS DE STRATIFIÉE EN DEUX PARTIES*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 25/52*** (11) **2 744 720 B1**
G01F 11/26
(25) Nl (26) En
(21) 12732724.5 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) NL 2012/050408 12.06.2012
(87) WO 2013/039381 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 NL 2007421
(54) • *HALTER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *HOLDER FOR A LIQUID*
• *CONTENANT POUR UN LIQUIDE*
(73) Bark Innovations B.V., Coldenhovenseweg 79, 6961 EC Eerbeek, NL
(72) DEBSKI, Edward Hendrik, NL-7545 GL Enschede, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B65D 30/02 → (51) ***B65F 1/00***

(51) ***B65D 30/20*** (11) **3 160 861 B1**
B65D 33/02
(25) En (26) En
(21) 15730717.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062878 10.06.2015
(87) WO 2015/197358 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017605 P
(54) • *BEUTELVERSCHWEISSUNG MIT ECK-BLECH*
• *BAG WELD WITH GUSSET*
• *SOUDURE DE SAC À SOUFFLET*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) STANKOWSKI, Ralph, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
MILLER, Michael, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 33/18 → (51) ***B65D 75/56***

(51) ***B65D 41/20*** (11) **3 157 831 B1**
B29C 45/16 ***A61J 1/06***
(25) It (26) En

(21) 15732438.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054393 10.06.2015
(87) WO 2015/193773 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT MO20140185
31.07.2014 IT MO20140229
(54) • *PHIOLENSTREIFEN FÜR FLÜSSIGPRODUKTE, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE, PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE, LEBENSMITTELPRODUKTE UND DERGLEICHEN*
• *STRIPS OF VIALS FOR FLUID PRODUCTS, PARTICULARLY FOR MEDICAL, PHARMACEUTICAL, COSMETIC, FOOD PRODUCTS OR THE LIKE*
• *BANDES DE FLACONS POUR PRODUITS FLUIDES, NOTAMMENT DES PRODUITS MÉDICAUX, PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES, ALIMENTAIRES OU ANALOGUES*
(73) LAMEPLAST S.p.A., Via Verga, 1-27 Frazione Rovereto Sulla Secchia, 41016 Novi di Modena (MO), IT
(72) FONTANA, Antonio, I-41012 Carpi (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B65D 45/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 181 474 B1**
B29C 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204105.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562830
(54) • *TROPF-STOPP-PLASTIKSTOPFEN, INSBESONDERE FÜR MEHR ODER WENIGER VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *DRIP-PROOF PLASTIC CAP, IN PARTICULAR FOR MORE OR LESS VISCOUS LIQUID*
• *BOUCHON EN PLASTIQUE STOP-GOUTTE, NOTAMMENT POUR LIQUIDE PLUS OU MOINS VISQUEUX*
(73) Nouvelle Manufacture Bourguignonne de Plastique, 3 Rue de Bastogne, 21850 Saint-Apollinaire, FR
(72) GALLY, Alain, 21800 CRIMOLOIS, FR
TACCOEN, Bruno, 21000 DIJON, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65D 47/20 → (51) ***B65D 1/32***

(51) ***B65D 51/00*** (11) **2 550 206 B1**
A61C 5/60 ***A61C 5/66***
(25) En (26) En
(21) 10848138.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2013
(86) AU 2010/001296 01.10.2010
(87) WO 2011/116408 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 AU 2010901260
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À LIQUIDE*
(73) SDI Limited, 5-9 Brunsdon Street, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) CHEETHAM, Joshua, James, Windsor, VIC 3181, AU
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***B65D 55/02*** (11) **2 763 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766699.8 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069496 02.10.2012
(87) WO 2013/050390 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 IT MI20111799
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE À BAGUE D'INVIOLABILITÉ*
(73) GUALA CLOSURES INTERNATIONAL B.V., Muiderstraat 7B, 1011 PZ Amsterdam, NL
(72) PHIMISTER, Colin, Kirkintilloch Dunbartonshire G66 1XJ, GB
GIOVANNINI, Marco, I-20121 Milano, IT
MITTINO, Maurizio, I-15040 Castelletto Monferrato (AL), IT
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

B65D 65/02 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B65D 65/26*** (11) **3 018 069 B1**
B65D 65/32 ***B65D 75/62***
B65D 75/58 ***B65D 77/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14819879.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067266 27.06.2014
(87) WO 2015/002108 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138245
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) YOKOYAMA, Hiroki, Tokyo 135-8631, JP
KITAMASU, Masayuki, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 65/32 → (51) ***B65D 65/26***

B65D 65/40 → (51) ***B65F 1/00***

B65D 69/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 296 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196117.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.10.2015 US 201562239410 P
(54) • *KARTON MIT ASYMMETRISCHEN ECKEN*
• *CARTON WITH ASYMMETRICAL CORNERS*
• *CARTON AYANT DES COINS ASYMÉTRIQUES*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) Boersma, Harmen, 8446 JB Heerenveen, NL
Gonzalez, Ana, 08700 Barcelona, ES
Rovira Porta, Esteve, 08017 Barcelona, ES
Smalley, Brian, Downend, Bristol, BS16 6UY, GB
Thompson, Jon, Cadbury Heath, Bristol, BS30 8AJ, GB
Zix, Marie, 62210 Avion, FR
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 16193052.4 / 3 153 424

B65D 71/70 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 71/72 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 140 218 B1**
B65D 75/28 ***B65D 75/56***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 14755567.6 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2014/051296 15.08.2014
(87) WO 2015/171172 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988591 P
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WILKES, Kenneth R., Asheville, NC 28804, US
OLIVEIRA, Marlos G., 05704-140 Sao Paulo, BR
FRANCA, Marcos P., 05688-032 Sao Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/14 → (51) ***B65B 11/00***

B65D 75/28 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 75/56*** (11) **3 305 684 B1**
B65D 33/18 ***B65D 85/18***
(25) De (26) De
(21) 16192183.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *TRAGEVERSANDBEUTEL UND TRAGEVERSANDBEUTEL-SYSTEM FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *CARRIER SHIPPING BAG AND CARRIER SHIPPING BAG SYSTEM FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *SACS PORTATIFS D'EXPÉDITION ET SYSTÈME DE SACS PORTATIFS D'EXPÉDITION POUR PRODUITS TEXTILES*
(73) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
(72) DONNER, Rene, 54497 Morbach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 75/56 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 218 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767600.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/056996 11.09.2015
(87) WO 2016/075559 2016/20 19.05.2016

(30) 12.11.2014 US 201414539316
(54) • *FUNKTION FÜR VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEIT ZUM VERPACKEN*
• *PACKAGE INTEGRITY FEATURE FOR PACKAGING*
• *ÉLÉMENT D'INTÉGRITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLAGE*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) GIORGIO, Hugo, Franklin, Indiana 46131, US
SMITH, Eugene T., Charlotte, North Carolina 28213, US
GAGNE, Joseph Donald, Holyoke, Massachusetts 01040, US
BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, South Carolina 29550, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 19165420.1

B65D 75/58 → (51) ***B65D 65/26***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/62 → (51) ***B65D 65/26***

B65D 77/32 → (51) ***B65D 65/26***

(51) ***B65D 81/02*** (11) **2 933 205 B1**
B65D 85/66
(25) De (26) De
(21) 15163975.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105578
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR COILS*
• *PROTECTION PAD FOR COILS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR BOBINES*
(73) Sander GmbH & Co. KG, Laurentiusstr. 21, 42103 Wuppertal, DE
(72) OWCZARSKI, Stefan, 46514 Schermbeck, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***B65D 81/28*** (11) **2 969 844 B1**
B65B 31/04 ***B65B 11/02***
B65B 11/04
(25) En (26) En
(21) 14764838.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/031054 18.03.2014
(87) WO 2014/146094 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839460
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REGULIERTEN ATMOSPHÄRE ZUM VERPACKEN LEICHT VERDERBLICHER GÜTER*
• *METHOD FOR PROVIDING A REGULATED ATMOSPHERE FOR PACKAGING PERISHABLE GOODS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ATMOSPHÈRE RÉGULÉE POUR LE CONDITIONNEMENT DE DENRÉES PÉRISSABLES*
(73) The Bowden Group, 2500 Kalakaua Avenue, 2401, Honolulu HI 96815, US
(72) BOWDEN, Lisa A., Honolulu, Hawaii 96815, US
BOWDEN, R. Craig, Honolulu, Hawaii 96815, US
NAGAMINE, James, Watsonville, California 95003, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 83/02 → (51) ***B65D 5/72***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 227 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804917.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053593 25.11.2015
(87) WO 2016/087819 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 GB 201421707
(54) • *PACK MIT TABAKINDUSTRIEPRODUKTEN UND VERFAHREN*
• *PACK OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS AND METHOD*
• *PAQUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/498***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/72***

B65D 85/18 → (51) ***B65D 75/56***

B65D 85/40 → (51) ***G04D 1/06***

B65D 85/66 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 90/06 → (51) ***B63B 25/16***

B65D 90/46 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B65F 1/00*** (11) **2 998 243 B1**
B32B 27/32 ***B65D 30/02***
B65D 65/40 ***B65F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14797881.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062920 15.05.2014
(87) WO 2014/185482 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 JP 2013103181
(54) • *BEUTEL ZUR VERSIEGELUNG VON FÄULNISGERUCH*
• *FOUL-ODOR-SEALING BAG*
• *SAC D'ISOLEMENT DES MAUVAISES ODEURS*
(73) Kurihara, Kazuyuki, 1-3-20 Minamieguchi Higashiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0003, JP
(72) YASUHARA, Ayano, Osaka-shi Osaka 533-0003, JP
KURIHARA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 533-0003, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/00***

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 144 253 B1**
B65G 1/00 ***H01L 21/677***
(25) Ja (26) En
(21) 15793522.2 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/061321 13.04.2015
(87) WO 2015/174180 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201414277125
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM ÜBER DEM KOPF UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON LASTEN IM FREIRAUM ÜBER DEM KOPF*
• *OVERHEAD STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING LOADS IN OVERHEAD SPACE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE SURÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CHARGES DANS DES ESPACES SURÉLEVÉS*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi Mie 516-0005, JP
IKEDA, Masahiro, North Salt Lake, Utah 84054, US
IMAMURA, Yuichi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***H05B 37/02***

B65G 7/06 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B65G 15/32*** (11) **3 286 112 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705786.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/053703 23.02.2016
(87) WO 2016/169673 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015207263
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT BELASTUNGSOPTIMIERTEM FÖRDERGURT*
• *CONVEYING INSTALLATION HAVING A LOAD-OPTIMIZED CONVEYOR BELT*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DOTÉE D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE À CHARGE OPTIMISÉE*
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HENNING, Katja, 37077 Göttingen, DE
CERVERA, Daniel, 50259 Pulheim, DE
SCHRAND, Wilhelm, 31319 Sehnde, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 47/08 → (51) ***B65B 21/06***

(51) ***B65G 47/19*** (11) **3 192 755 B1**
B65G 47/51
(25) De (26) De
(21) 16151763.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *FÖRDERVORRRICHTUNG MIT FÖRDERSTROMBEGRENZER*
• *CONVEYOR DEVICE WITH FEED FLOW LIMITER*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DOTE D'UN LIMITEUR DE DEBIT*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
(72) FICKEISEN, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE
GODARD, Laszlo, 68519 Viernheim, DE

BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/51 → (51) ***B65G 47/19***

B65G 47/84 → (51) ***B65B 21/06***

B65G 49/06 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***B65G 54/02*** ***B08B 3/02*** (11) **3 212 548 B1** ***B60L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15856068.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/053552 01.10.2015
(87) WO 2016/069189 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072144 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER FÖRDERER*
• *ELECTROMAGNETIC CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65B 21/06***

B65G 57/00 → (51) ***A61M 5/00***

B65G 57/00 → (51) ***E06B 3/673***

B65G 57/16 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***B65G 63/00*** B65G 21/12 (11) **3 375 739 B1** B65G 47/71
(25) De (26) De
(21) 18160453.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017105336
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMSCHLAGEN VON STÜCKGUT*
• *DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MARCHANDISES EN VRAC*
(73) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE
(72) Hoch, Günther, 92637 Weiden, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B65G 67/22 → (51) ***E01C 23/088***

(51) ***B65H 1/06*** ***B65H 3/06*** (11) **2 694 412 B1** ***B65H 5/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12709122.1 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/054811 19.03.2012
(87) WO 2012/136469 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 FR 1152854
(54) • *DRUCKER MIT KARTENLADER*
• *PRINTER WITH CARD LOADER*
• *IMPRIMANTE AVEC CHARGEUR DE CARTES*
(73) Evolis, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé, 49070 Beaucouze, FR
(72) BERTHAUD, Emmanuel, F-49070 Beaucouze, FR
MOREAU, Ludovic, F-49070 Beaucouze, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B65H 3/06 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 5/04 → (51) ***B65H 29/60***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 5/26 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 9/16 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 16/06 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 103 745 B1**
(25) It (26) En
(21) 16173448.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20151187
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM ENTLADEN EINER ROLLE KLEBEBAND VON EINER WICKELSPINDEL*
• *METHOD AND MACHINE FOR DISCHARGING A ROLL OF TAPE FROM A WINDING SPINDLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR DÉCHARGER UN ROULEAU DE RUBAN D'UNE BROCHE DE BOBINAGE*
(73) S.I.C.M.A. S.p.A. SOCIETA' INDUSTRIALE COSTRUZIONI MECCANICHE E AFFINI, Piazza Borgato, 6, 12084 Mondovi, IT
(72) BERTOLINO, Michele, 12080 VICOFORTE, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65H 20/14*** ***B65H 23/025*** ***B65H 29/24*** ***B65H 9/16*** (11) **3 110 732 B1** ***B65H 27/00*** ***B65H 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14830438.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/071097 18.12.2014
(87) WO 2015/130394 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414190125
(54) • *MEDIENFÜHRUNGSROLLE MIT BERNOULLI-KRAFTWALZE*
• *MEDIA GUIDING ROLLER USING BERNOULLI FORCE EFFECT*
• *ROULEAU DE GUIDAGE DE SUPPORT UTILISANT UN ROULEAU DE FORCE DE BERNOULLI*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) MUIR, Christopher M., Rochester, NY 14650-2201, US
CORNELL, David J., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B65H 23/00 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/02 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/025 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 27/00 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 27/00 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 29/12 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 29/50***

(51) ***B65H 29/50*** ***B65H 29/58*** ***B26D 7/18*** ***B31B 50/98*** (11) **3 305 696 B1** ***B65H 29/24*** ***B26D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17193561.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285394
(54) • *BOGENSTAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BOGENSTAPELVORRICHTUNG*
• *SHEET STACKING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A SHEET STACKING APPARATUS*
• *EMPILEUR DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN EMPILEUR DE FEUILLES*
(73) Geo. M. Martin Company, 1250 - 67th Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TALKEN, Daniel J., Emeryville, CA California 94608, US
AMES, Jonathan R., Emeryville, CA California 94608, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 29/58 → (51) ***B65H 29/50***

(51) ***B65H 29/60*** ***B65H 37/00*** ***B65H 5/04*** (11) **1 899 250 B1** ***B42C 19/08***
(25) En (26) En
(21) 06785799.5 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/025279 29.06.2006
(87) WO 2007/008434 2007/03 18.01.2007
(30) 06.07.2005 US 175676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG GEDRUCKTER PRODUKTE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROCESSING PRINTED PRODUCTS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE PRODUITS IMPRIMES*
(73) ePAC Technologies, 2561 Grant Avenue, San Leandro, CA 94579, US
(72) DOBROVOLSKY, Sasha, Berkeley, CA 94710, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65H 29/62 → (51) ***B65H 43/04***

B65H 31/30 → (51) ***B42C 19/06***

B65H 35/08 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 37/00 → (51) ***B65H 29/60***

(51) ***B65H 43/04*** ***B65H 29/62*** ***G05B 19/418*** (11) **3 188 995 B1** ***B31B 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15837500.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/000984 17.06.2015
(87) WO 2016/034926 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014013166
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FALTSCHACHTELMASCHINE ZUR QUALITÄTSSICHERUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FOLDING BOX MACHINE FOR QUALITY ASSURANCE PURPOSES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE POUR BOÎTES PLIANTES POUR ASSURANCE DE LA QUALITÉ*
(73) Masterwork Group Co., Ltd., No. 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN
(72) DIEHR, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE
HAMMER, Mark, 40597 Düsseldorf, DE
SCHMID, Frank Matthias, 47087 Krefeld, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65H 43/08 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 51/04 → (51) ***D02G 1/12***

B65H 54/22 → (51) ***D01H 4/44***

(51) ***B65H 54/52*** (11) **3 383 780 B1**
B65H 67/048
(25) En (26) En
(21) 16820347.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057287 02.12.2016
(87) WO 2017/093950 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IN 1958DE2015
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÄZISEN POSITIONIEREN EINER SPINDEL IN EINEM AUTOMATISCHEN WENDEWICKLER*
• *A METHOD TO POSITION SPINDLE PRECISELY IN TURRET TYPE AUTOMATIC WINDER*
• *PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UNE BROCHE AVEC PRÉCISION DANS UN ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TYPE TOURELLE*
(73) Lohia, Siddharth, D3/A Panki Industrial Estate, Kanpur 208022, IN
(72) Lohia, Siddharth, Kanpur 208022, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 54/74 → (51) ***D01H 4/44***

B65H 63/00 → (51) ***D01H 4/44***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 54/52***

(51) ***B66B 1/06*** (11) **3 041 775 B1**
B66B 1/34 ***B66B 1/46***
(25) En (26) En
(21) 13892938.5 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2013/057800 03.09.2013
(87) WO 2015/034459 2015/10 12.03.2015
(54) • *AUFZUGBEDIENFELD MIT GESICHTSERKENNUNG*
• *ELEVATOR DISPATCH USING FACIAL RECOGNITION*
• *RÉPARTITEUR D'ASCENSEUR UTILISANT LA RECONNAISSANCE FACIALE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SIMCIK, Paul A., Southington, Connecticut 06489, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Terryville, Connecticut 06786, US
PETERSON, Eric C., East Longmeadow, Massachusetts 01028, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/06***

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/06***

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/22***

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 225 579 B1**
B66B 5/04 ***B66B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17164605.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088908
(54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN EINER AUFZUGBREMSANLAGE*
• *PROTECTION ASSEMBLY FOR ELEVATOR BRAKING ASSEMBLY SPEED SENSING DEVICE AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VITESSE D'ENSEMBLE DE FREINAGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/08*** (11) **2 925 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 13796062.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074836 27.11.2013
(87) WO 2014/083043 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12194892
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DÝASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZAPF, Volker, CH-6012 Obernau, CH
DOLD, Florian, CH-6037 Root, CH
BÜRGI, Philipp, 12157 Berlin, DE

B66B 7/12 → (51) ***B66B 5/22***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 297 944 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723787.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061489 20.05.2016
(87) WO 2016/185038 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 EP 15168668
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WELEKAR, Abhishek, Nagpur Maharashtra 440009, IN
GORI, Sachin, Thane Maharashtra 401208, IN

(51) ***B66B 13/08*** (11) **3 328 776 B1**
B66B 13/30
(25) It (26) En
(21) 16745827.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/053716 22.06.2016
(87) WO 2017/021796 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152691
(54) • *AUFZUGSKABINENTÜR*
• *CABIN DOOR FOR AN ELEVATOR*
• *PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) GIORGIONI, Paolo, 42039 Ligonchio, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 13/30 → (51) ***B66B 13/08***

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 356 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775573.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072535 22.09.2016
(87) WO 2017/055163 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187462
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TRAGWERKS FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE IN EINEM BAUWERK*
• *METHOD FOR MOUNTING A BEARING STRUCTURE FOR A PERSON TRANSPORT INSTALLATION IN A BUILDING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE OSSATURE PORTEUSE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES DANS UN BÂTIMENT*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT
KRAMPL, David, 1100 Wien, AT
SCHULZ, Robert, 1100 Wien, AT
MATHEISL, Michael, 2331 Vösendorf, AT
HAUER, Uwe, 31582 Nienburg, DE

(51) ***B66B 23/22*** (11) **2 406 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 09841385.9 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) IB 2009/000470 10.03.2009
(87) WO 2010/103340 2010/37 16.09.2010
(54) • *MODULARE KETTENSPINDEL MIT STANDARDLAGER*
• *MODULAR CHAIN NEWEL WITH STANDARD BEARING*
• *BALUSTRADE À CHAÎNE MODULAIRE À PALIER STANDARD*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) YE, Ke, Guangzhou 510180, CN
CHEN, Yanying, Guangzhou 510100, CN
WU, Coliu, Guangzhou 510425, CN

WANG, Shouhong, Guangzhou 510425, CN
JIANG, Qingdong, Guangzhou 510620, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 336 041 B1**
B66C 23/52 ***E21B 19/00***
E21B 19/09 ***E21B 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306643.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662761
(54) • *SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG EINER LAST, DIE AN EINER BEWEGLICHEN ANLAGE MIT EINEM HAUPTZYLINDER UND EINEM NEBENZYLINDER AUFGEHÄNGT IST*
• *SYSTEM TO COMPENSATE THE MOTION OF A LOAD ATTACHED TO A MOBILE INSTALLATION WITH A MAIN CYLINDER AND A SECONDARY CYLINDER*
• *SYSTEME DE COMPENSATION DE MOUVEMENT D'UNE CHARGE ACCROCHEE A UNE INSTALLATION MOBILE AVEC VERIN PRINCIPAL ET VERIN SECONDAIRE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) AMAUDRIC DU CHAFFAUT, Benoît, 69130 ECULLY, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B66C 13/02 → (51) ***B63B 27/16***

B66C 13/10 → (51) ***B63B 27/16***

B66C 13/18 → (51) ***B63B 27/16***

B66C 23/52 → (51) ***B66C 13/02***

---

(51) ***B66C 23/64*** (11) **3 366 635 B1**
B66C 23/70
(25) De (26) De
(21) 18152224.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 202017101042 U
(54) • *VERBOLZUNGSEINRICHTUNG*
• *BOLTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOULONNAGE*
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) EHRENTRAUT, Nils, 26384 Wilhelmshaven, DE
HAAG, Arthur, 26180 Rastede, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B66C 23/68*** (11) **3 328 780 B1**
B66C 23/70 ***B66C 23/82***
(25) De (26) De
(21) 16793863.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/077002 08.11.2016
(87) WO 2017/081021 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015119379
(54) • *MOBILKRAN UND VERFAHREN ZUM ABWINKELN EINER HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG RELATIV ZU EINEM HAUPTAUSLEGER EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE AND METHOD FOR ANGLING A MAIN JIB EXTENSION RELATIVE TO A MAIN JIB OF A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN DÉPLACEMENT ANGULAIRE D'UNE RALLONGE DE FLÈCHE PRINCIPALE PAR RAPPORT À UNE FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE MOBILE*
(73) Terex Global GmbH, Bleichplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MARTIN, Michael, 66557 Illingen, DE
FESS, Traugott, 66894 Bechhofen, DE
KUHN, Roland, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/64***

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/68***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/68***

---

(51) ***B66C 23/86*** (11) **2 228 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250331.5 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155414 P
(54) • *Schwenkantriebssystem für Krane*
• *Swing drive system for cranes*
• *Système d'entraînement de pivotement pour grues*
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) Kaiser, Joseph R., Minneapolis, Minnesota 55410, US
Pleuss, Alan E., Manitowoc, Wisconsin 54220, US
Langer,Andrew, Maintowoc, Wisconsin 54220, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B66D 1/52 → (51) ***B63B 27/16***

B66F 9/065 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/065 → (51) ***E02F 5/10***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 342 747 B1**
B66F 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209174.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663511
(54) • *ZUFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR GABELSTAPLER*
• *SUPPLY STRUCTURE FOR A FORKLIFT TRUCK*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, 38250 VILLARD DE LANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 380 427 B1**
B66F 9/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819130.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053044 22.11.2016
(87) WO 2017/089693 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 FR 1561287
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *HANDLING VEHICLE*
• *VEHICULE DE MANUTENTION*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) DELZENNE, Stéphane, 44150 Ancenis, FR
POUPARD, Sylvain, 44150 Ancenis, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 9/14 → (51) ***E02F 5/10***

B66F 9/18 → (51) ***E02F 5/10***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***B67D 3/00*** (11) **2 999 659 B1**
B67D 1/08 ***G07F 11/00***
B67D 1/00 ***G07F 13/06***
G06Q 20/28 ***G06Q 20/32***
G06Q 50/12 ***G07F 13/10***
G07F 13/02
(25) En (26) En
(21) 14801620.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/061663 23.05.2014
(87) WO 2014/188389 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 ZA 201303747
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*
• *A BEVERAGE SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE BOISSON*
(73) Invisionary Holdings, 3 River Court St. Dennis Street, Port Louis, MU
(72) DE BERG HEWETT, Roland William, 7945 Cape Town, ZA
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B81B 3/00 → (51) ***G01C 19/5733***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 164 776 B1**
G01C 25/00 ***G01P 21/00***
G05D 23/19 ***G05D 1/00***
B81C 99/00 ***G01D 3/036***
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 15871312.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/076996 20.04.2015
(87) WO 2016/168974 2016/43 27.10.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG VON SENSORBETRIEB*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMALLY REGULATING SENSOR OPERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉGULATION THERMIQUE DU FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR*

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Guoxiu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Renli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19181753.5

B81B 7/00 → (51) ***H01L 25/16***

B81C 1/00 → (51) ***B01J 19/00***

B81C 99/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01S 5/34***

B82Y 20/00 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***B82Y 30/00*** ***C08F 2/44*** ***C08F 220/14*** ***C08F 220/22*** ***C08F 220/32*** ***C08K 5/541*** ***G02B 1/118*** ***C09C 1/30*** (11) **2 687 548 B1** ***C09C 3/10*** ***C08F 220/18*** ***C08F 220/30*** ***C08F 292/00*** ***G02B 1/113*** ***C09C 1/00*** ***G02B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12756915.0 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056423 13.03.2012
(87) WO 2012/124693 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 JP 2011055444
18.03.2011 JP 2011060569
22.03.2011 JP 2011063062
(54)
- *ORGANISCHER/ANORGANISCHER VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ORGANISCH/ANORGANISCHE VERBUNDFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHOTONISCHER KRISTALL, BESCHICHTUNGSMATERIAL, THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MIKROSTRUKTUR, OPTISCHES MATERIAL, ANTIREFLEKTIERENDES ELEMENT UND OPTISCHE LINSE*
- *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PHOTONIC CRYSTAL, COATING MATERIAL, THERMOPLASTIC COMPOSITION, MICROSTRUCTURE, OPTICAL MATERIAL, ANTIREFLECTION MEMBER, AND OPTICAL LENS*
- *COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILM COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CRISTAL PHOTONIQUE, MATIÈRE DE REVÊTEMENT, COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, MICROSTRUCTURE, MATIÈRE OPTIQUE, ÉLÉMENT ANTI-REFLET ET LENTILLE OPTIQUE*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) AKIMOTO Mitsuyo, Tokyo 101-8101, JP
TANAKA Kenya, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 1/40***

B82Y 30/00 → (51) ***C10M 177/00***

B82Y 30/00 → (51) ***H01J 43/24***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 23/00***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 35/24***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/92***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 212/14***

B82Y 40/00 → (51) ***C10M 177/00***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***C01B 3/02*** ***C01B 3/50*** (11) **3 013 739 B1** ***C01B 3/58***
(25) En (26) En
(21) 14732231.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063332 25.06.2014
(87) WO 2014/207011 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13173741
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYNTHESEGASES ENTHALTEND WASSERSTOFF UND VERUNREINIGUNGEN*
- *A PROCESS FOR PURIFICATION OF A SYNTHESIS GAS CONTAINING HYDROGEN AND IMPURITIES*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET DES IMPURETÉS*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, IT
MARZARI CHIESA, Damiano, CH-6900 Paradiso, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/02 → (51) ***C07C 273/14***

C01B 3/04 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 3/06 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***C01B 3/16*** ***C10J 3/00*** (11) **2 540 663 B1** ***C10K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11172052.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54)
- *Verfahren zur Anpassung des Wasserstoff-Kohlenmonoxidverhältnisses in Synthesegas*
- *Method for adjusting hydrogen to carbon monoxide ratio in synthesis gas*
- *Procédé d'ajustement du rapport d'hydrogène en monoxyde de carbone dans un gaz synthétique*

(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Eilos, Isto, 06150 Porvoo, FI
Koskinen, Jukka, 02160 Espoo, FI
Tiitta, Marja, 06150 Porvoo, FI
Toppinen, Sami, 00370 Helsinki, FI
Vuori, Heli, 02630 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/50 → (51) ***H01M 8/06***

C01B 3/58 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01B 7/07*** ***B01D 15/08*** ***C07B 63/00*** B01D 53/26 (11) **2 617 678 B1** ***B01D 3/14*** C01B 7/01
(25) Ko (26) En
(21) 12830913.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2012/001760 09.03.2012
(87) WO 2013/054989 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 KR 20110103784
29.11.2011 KR 20110126071
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM CHLORWASSERSTOFF*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING HIGH-PURITY HYDROGEN CHLORIDE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE DE GRANDE PURETÉ*

(73) Hong-In Chemical Co. Ltd., 271-4 Bugok-dong Nam-gu, Ulsan City 680-110, KR
(72) LEE, Jae Kun, Chungcheongnamdo 330-160, KR
LEE, Bum Yong, Seoul City 110-035, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C01B 7/07 → (51) ***C07C 263/10***

C01B 13/14 → (51) ***C04B 35/599***

C01B 17/00 → (51) ***C04B 35/599***

C01B 17/22 → (51) ***C01G 49/00***

C01B 19/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01B 19/00 → (51) ***H01B 1/00***

C01B 19/04 → (51) ***H01B 1/00***

C01B 21/50 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***C01B 25/45*** ***B01J 8/10*** (11) **2 565 158 B1** ***H01M 4/58***
(25) Ko (26) En
(21) 11775202.2 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/002816 20.04.2011
(87) WO 2011/136497 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 KR 20100040797
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMÜBERGANGSMETALLPHOSPHATS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM TRANSITION METAL PHOSPHATE*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN LITHIUM-MÉTAL DE TRANSITION-PHOSPHATE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Chun Joong, Seoul 138-788, KR
PARK, Yun Jung, Daejeon-city 305-727, KR

CHANG, Dong Gyu, Daejeon-city 301-131, KR
PARK, Ji Ho, Daejeon-city 305-729, KR
YANG, Woo Young, Daejeon-city 302-747, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01B 32/05 → (51) ***H01L 35/24***

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/182*** ***C01B 3/00*** (11) **3 138 809 B1** ***C01B 3/04*** ***C08J 7/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15802712.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/072176 03.02.2015
(87) WO 2015/184843 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 CN 201410244717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONIERTEM GRAPHEN AUS ORGANISCHEM MATERIAL SOWIE SULFONIERTES GRAPHEN*
• *METHOD FOR PREPARING SULFONATED GRAPHENE FROM ORGANIC MATERIAL AND SULFONATED GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHÈNE SULFONÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU ORGANIQUE ET GRAPHÈNE SULFONÉ*
(73) Suzhou Graphene-tech Co., Ltd., 3rd Floor, Xingming Building No.288 Xingming Street, Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(72) JIANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LI, Jianmin, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HAO, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01B 33/02*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/1395*** (11) **2 863 455 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 14805120.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2014/004635 23.05.2014
(87) WO 2014/193124 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 KR 20130061794
(54) • *PORÖSES, SILICIUMBASIERTES NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POROUS SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Rim, Daejeon 305-738, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/12 → (51) ***B01J 19/08***

C01B 33/18 → (51) ***A61K 9/51***

C01B 37/08 → (51) ***C07C 67/37***

(51) ***C01B 39/02*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/50*** ***B01J 35/02*** (11) **3 313 782 B1** ***C01B 39/30*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16729440.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/035167 01.06.2016
(87) WO 2017/003627 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186272 P
(54) • *SYNTHESE VON ALUMINOSILIKAT-ZEOLITH SSZ-98*
• *SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE ZEOLITE SSZ-98*
• *SYNTHÈSE D'UN ALUMINOSILICATE, LA ZÉOLITHE SSZ-98*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/02 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***C01B 39/26*** ***B01J 20/18*** (11) **3 253 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709611.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/014264 21.01.2016
(87) WO 2016/126431 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111730 P
23.03.2015 EP 15160258
(54) • *MOLEKULARSIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLEKULARSIEBEN*
• *MOLECULAR SIEVES AND PROCESSES FOR PREPARING THESE MOLECULAR SIEVES*
• *TAMIS MOLÉCULAIRES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US
ROLLMAN, Nicholas, S., Hamburg, PA 19526, US
CAO, Guang, Princeton, NJ 08540, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 39/30 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/30 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/02*** ***B01J 29/50*** (11) **3 347 308 B1** ***C01B 39/30*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16766165.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/049826 01.09.2016
(87) WO 2017/044365 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217071 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH SSZ-98*
• *METHOD FOR PREPARING ZEOLITE SSZ-98*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZÉOLITE SSZ-98*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01C 1/04 → (51) ***C07C 273/14***

(51) ***C01D 7/12*** ***C01D 7/26*** ***A61K 47/08*** (11) **2 788 289 B1** ***C01D 7/35***
(25) De (26) De
(21) 12784210.2 (22) 10.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/004679 10.11.2012
(87) WO 2013/083226 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 EP 11009721
(54) • *PORENARMES, WASSERFREIES NATRIUMCARBONAT*
• *ANHYDROUS SODIUM CARBONATE WITH FEW PORES*
• *CARBONATE DE SODIUM ANHYDRE FAIBLEMENT POREUX*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLATYK, Jens, 64347 Griesheim, DE
PETH, Hans-Kurt, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
WEDEL, Thorsten, 64589 Stockstadt/Rhein, DE
MODDELMOG, Guenter, 64354 Reinheim, DE

C01D 7/26 → (51) ***C01D 7/12***

C01D 7/35 → (51) ***C01D 7/12***

C01F 7/00 → (51) ***C09C 1/40***

C01F 7/02 → (51) ***A62D 3/33***

C01F 7/16 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C01F 7/44*** ***C04B 35/10*** ***C22B 21/00*** ***C22B 1/00*** ***C04B 35/622*** (11) **3 072 853 B1** ***C04B 5/00*** ***C22B 7/04*** ***C22B 1/14*** ***C04B 35/626***
(25) De (26) De
(21) 15160555.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID-KALZINATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALUMINIUM OXIDE CALCINATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE D'ALUMINIUM CALCINÉ*
(73) Real Alloy Germany GmbH, Aluminiumstraße 3, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Ruschmann, Florian, 81669 München, DE
Köring, Ralf, 41470 Neuss, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C01G 21/06 → (51) ***H01L 21/316***

C01G 21/21 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 25/00 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 222 585 B1**
C01B 17/22 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
(25) Ja (26) En
(21) 15860174.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082416 18.11.2015
(87) WO 2016/080443 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233711
(54) • *LITHIUM-EISEN-PHOSPHOR-SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM-IRON-PHOSPHORUS-SULFUR-CARBON COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS COMPOSITE LITHIUM-FER-PHOSPHORE-SOUFRE-CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
KAGEYAMA, Hiroyuki, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAKUDA, Atsushi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C01G 49/06*** (11) **3 048 083 B1**
C22B 1/02 ***C22B 3/04***
C22B 3/44 ***C22B 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14845100.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073358 04.09.2014
(87) WO 2015/041064 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193019
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HÄMATIT ZUR EISENERZEUGUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR HEMATITE FOR IRON PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉMATITE POUR LA PRODUCTION DE FER*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) SASAKI Hideki, Tokyo 105-8716, JP
KAN Yasumasa, Tokyo 105-8716, JP
MITSUI Hiroyuki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C01G 49/06 → (51) ***C22B 3/04***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 21/26***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/00 → (51) ***D21C 3/18***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 11/18***

C02F 1/04 → (51) ***C10G 7/06***

(51) ***C02F 1/40*** (11) **2 955 160 B1**
B01D 17/02 ***E02B 15/10***
C02F 101/32
(25) Fi (26) En
(21) 15170454.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 FI 20145533
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN VON DER OBERFLÄCHE DES WASSERS*
• *PURIFICATION DEVICE FOR REMOVING IMPURITIES FROM THE SURFACE OF WATER*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION POUR ENLEVER DES IMPURÉTÉS DE LA SURFACE DE L'EAU*
(73) Lamor Corporation AB, Urakoitsijantie 12, 06450 Porvoo, FI
(72) Larsen, Fred, 06150 Porvoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/40 → (51) ***B01D 21/26***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 189 012 B1**
B01D 61/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767318.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056663 02.09.2015
(87) WO 2016/035024 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 FR 1458186
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG VON ÜBERSÄTTIGTEM WARMWASSER*
• *METHOD FOR THE DESALINATION OF SUPERSATURATED HOT WATER*
• *PROCEDE DE DESSALEMENT D'EAUX CHAUDES SURSATUREES*
(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DANIEL, Loïc, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***C02F 1/46*** (11) **2 714 597 B1**
C02F 1/52 ***A01K 63/04***
(25) En (26) En
(21) 12788820.4 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) SG 2012/000176 18.05.2012
(87) WO 2012/161656 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 SG 201103820
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WASSER IN EINEM AQUARIUM*
• *APPARATUS FOR PURIFYING WATER IN AN AQUARIUM*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'EAU D'UN AQUARIUM*
(73) Qian Hu Corporation Limited, 71 Jalan Lekar, Singapore 698950, SG
(72) CHANG, Kuok Weai, Alex, Singapore 568100, SG
YAP, Ah Seng, Alvin, Singapore 787374, SG
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***C02F 1/48*** (11) **2 678 278 B1**
B01J 19/12
(25) En (26) En
(21) 12749907.7 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/024306 08.02.2012
(87) WO 2012/115784 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035419
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG VON HF-SIGNALEN IN EIN FLUIDHALTIGES SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INJECTING RF SIGNAL INTO A FLUID-CONTAINING SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'INJECTION D'UN SIGNAL RF DANS UN SYSTÈME CONTENANT UN FLUIDE*
(73) Clearwell Oilfield Solutions Limited, B8 Millbrook Close, Chandler's Ford Hampshire SO53 4BZ, GB
(72) CLARK, Martin, Lymington, Hampshire S0418HF, GB
MEYER, Mark, Fox Point, WI 53217, US
RIHOVSKY, George, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C02F 1/50 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C02F 1/52*** (11) **2 969 973 B1**
C02F 1/66 ***C02F 1/56***
C02F 1/50 ***C02F 11/12***
C02F 1/00 ***C02F 9/00***
C02F 1/28 C02F 1/78
C02F 1/76 C02F 1/32
(25) En (26) En
(21) 14764337.3 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030016 15.03.2014
(87) WO 2014/145282 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799432 P
(54) • *TRAGBARE NICHTBIOLOGISCHE, ZYKLISCHE ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *PORTABLE, NON-BIOLOGICAL, CYCLIC SEWAGE TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES PORTABLE, NON BIOLOGIQUE, CYCLIQUE*
(73) E3Water LLC, 600 North Carroll Avenue Suite 100, Southlake, Texas 76092, US
(72) SMITH, Daniel R., Springtown, Texas 76082, US
ROBERSON, Kenneth A., Austin, Texas 78750, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C02F 1/52 → (51) ***A62D 3/33***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/46***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 045 432 B1**
C22B 3/04 ***C22B 3/44***
C22B 23/00 ***C22B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15791968.9 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2015/051511 21.01.2015
(87) WO 2015/174103 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099719
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUTRALISATION EINER SAUREN SCHWEFELSÄURELÖSUNG UND HYDROMETALLURGISCHES NICKELOXIDERZVERFAHREN*
• *SULPHURIC ACID ACIDIC SOLUTION NEUTRALISATION METHOD AND NICKEL OXIDE ORE HYDROMETALLURGICAL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UNE SOLUTION ACIDE D'ACIDE SULFURIQUE ET PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAMURA, Shinichiro, Tokyo 105-8716, JP
NAKANO, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/74 → (51) ***B01D 21/26***

C02F 1/76 → (51) ***D21C 3/18***

C02F 3/00 → (51) ***D21C 3/18***

C02F 3/34 → (51) ***D21C 3/18***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 11/00 → (51) ***D21C 3/18***

C02F 11/12 → (51) ***A62D 3/33***

C02F 11/12 → (51) ***B30B 9/14***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C02F 11/18*** ***C02F 1/02*** (11) **3 222 591 B1** ***C12M 1/33***
(25) Es (26) En
(21) 15820194.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) ES 2015/070825 19.11.2015
(87) WO 2016/079361 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 ES 201431703
(54) • *METHODE FÜR DIE KONTINUIERLICHE THERMISCHE HYDROLYSE ORGANISCHER SUBSTANZ UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DER METHODE*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS THERMAL HYDROLYSIS OF ORGANIC MATTER, AND A SYSTEM SUITABLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR L'HYDROLYSE THERMIQUE EN CONTINU DE MATIÈRE ORGANIQUE ET INSTALLATION PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U., calle Santa Leonor, 39, 28037 Madrid, ES
(72) ARAUZO PEREZ, Ivan, E-12004 CastellóN, ES
PERMUY VILA, Juan, E-12004 Castelló, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C02F 103/00 → (51) ***B01D 21/26***

C02F 103/28 → (51) ***D21C 3/18***

C03B 9/48 → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C03B 23/023*** ***C03B 23/025*** (11) **3 145 881 B1** ***C03B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15727210.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031936 21.05.2015
(87) WO 2015/179617 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002563 P
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNG ZUR VERFORMUNG VON DÜNNGLAS*
• *RADIATION SHIELD FOR SHAPING THIN GLASS*
• *BOUCLIER ANTI-RADIATION POUR LE FAÇONNAGE DE VERRE MINCE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COSTELLO, John Joseph III, Painted Post, New York 14870, US
JAIN, Anurag, Painted Post, New York 14870, US
KLADIAS, Nikolaos Pantelis, Horseheads, New York 14845, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

C03B 23/023 → (51) ***C03B 29/08***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 23/023***

C03B 23/033 → (51) ***C03B 29/08***

C03B 27/044 → (51) ***C03B 29/08***

C03B 29/02 → (51) ***C03B 23/023***

(51) ***C03B 29/08*** ***C03B 27/044*** ***C03B 35/14*** ***C03B 23/023*** (11) **3 219 681 B1** ***C03B 23/033*** ***C03B 35/16***
(25) Fi (26) En
(21) 17160342.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 FI 20165222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN UND VORSPANNEN EINER GLASPLATTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR BENDING AND TEMPERING A GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CINTRER ET DE TREMPER UNE FEUILLE DE VERRE*
(73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI
(72) Pete, HARJUNEN, 37120 Nokia, FI
Pekka, HAKANEN, 33980 Pirkkala, FI
(74) Ollikainen, Rauno Johannes, Leitzinger Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

C03B 35/14 → (51) ***C03B 29/08***

C03B 35/16 → (51) ***C03B 29/08***

(51) ***C03B 37/018*** ***G02B 6/02*** (11) **3 148 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725858.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051502 21.05.2015
(87) WO 2015/181528 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 GB 201409506
(54) • *OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *OPTICAL FIBER AND METHOD OF PRODUCING AN OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Fibercore Limited, Fibercore House, University Parkway Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7QQ, GB
(72) EMSLIE, Christopher, Southampton Hampshire SO16 7QQ, GB
MATON, Peter, Southampton Hampshire SO16 7QQ, GB
COOPER, Laurence, Southampton Hampshire SO16 7QQ, GB
BERGONZO, Aurélien, Southampton Hampshire SO16 7QQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C03B 37/083*** (11) **3 098 205 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15740449.2 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/050693 13.01.2015
(87) WO 2015/111468 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009310
(54) • *BUCHSE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN*
• *BUSHING FOR MANUFACTURING GLASS FIBER*
• *FILIÈRE POUR LA PRODUCTION DE FIBRES DE VERRE*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) OSAWA, Ichizou, Isehara-shi Kanagawa 259-1146, JP
OSAWA, Toshihiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1146, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C03C 1/02*** ***C03C 4/08*** ***C03C 3/087*** (11) **2 546 207 B1** ***C03C 3/078*** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11789666.2 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/061929 25.05.2011
(87) WO 2011/152257 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 JP 2010127945
(54) • *GLAS MIT GERINGER SONNENDURCHLÄSSIGKEIT*
• *GLASS WITH LOW SOLAR TRANSMITTANCE*
• *VERRE À BAS COEFFICIENT DE TRANSMISSION SOLAIRE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) TSUZUKI, Tatsuya, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
YOSHIMURA, Katsushi, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
MORI, Takahiro, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 3/078 → (51) ***C03C 1/02***

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 124 446 B1**
C03C 3/091 ***C03C 21/00***
C03C 4/18
(25) Ja (26) En
(21) 15769494.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059221 25.03.2015
(87) WO 2015/147092 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070098
(54) • *GLAS ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG, CHEMISCH VERSTÄRKTES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCH GESTÄRKTEN GLASES*
• *GLASS FOR CHEMICAL STRENGTHENING, CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS*
• *VERRE POUR TREMPE CHIMIQUE, VERRE CHIMIQUEMENT TREMPÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VERRE CHIMIQUEMENT TREMPÉ*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) MIYASAKA Junko, Tokyo 100-8405, JP
OHARA Seiki, Tokyo 100-8405, JP
YAMAZAKI Shuji, Tokyo 100-8405, JP
AKIBA Shusaku, Tokyo 100-8405, JP
KASE Junichiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 1/02***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 204 339 B1**
C03C 10/00
(25) En (26) En
(21) 15784247.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054615 08.10.2015
(87) WO 2016/057748 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061385 P
14.08.2015 US 201562205120 P
(54) • *HOCHFESTE GLASKERAMIK MIT PETALIT- UND LITHIUMSILIKATSTRUKTUREN*
• *HIGH STRENGTH GLASS-CERAMICS HAVING PETALITE AND LITHIUM SILICATE STRUCTURES*
• *VITROCÉRAMIQUES À HAUTE RÉSISTANCE AYANT DES STRUCTURES DE PÉTALITE ET DE SILICATE DE LITHIUM*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19179243.1

C03C 4/08 → (51) ***C03C 1/02***

C03C 4/18 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 10/00*** (11) **2 817 269 B1**
C03C 3/095
(25) De (26) De
(21) 13705196.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053485 21.02.2013
(87) WO 2013/124373 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 102012202697
(54) • *TRANSPARENTE FARBARME LITHIUM-ALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK UND DEREN VERWENDUNG*
• *TRANSPARENT LOW-COLOUR LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS CERAMIC AND THE USE THEREOF*
• *VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE PEU COLORÉE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM ET D'ALUMINIUM ET UTILISATION DE LADITE VITROCÉRAMIQUE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz, DE
SCHIFFNER, Ulrich, 55126 Mainz, DE
GABEL, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 17/36 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 405 445 B1**
C03C 23/00
(25) De (26) De
(21) 17822547.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) DE 2017/101027 27.11.2017
(87) WO 2018/113823 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOZID WIRKENDEN GLASOBERFLÄCHE EINES KALK-NATRONSILICATGLASES*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOCIDAL GLASS SURFACE OF A SODA-LIME GLASS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE SURFACE DE VERRE À EFFET BIOCIDE D'UN VERRE EN SILICATE DE CALCIUM-SODIUM*
(73) Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG, Alfred-Klingele-Straße 15, 73630 Remshalden, DE
Hegla Boraident GmbH & Co. KG, Köthener Straße 33a, 06118 Halle/Saale, DE
(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE
DEHNER, Hermann, 91564 Neuendettelsau, DE
RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 23/00 → (51) ***H01J 27/00***

C04B 5/00 → (51) ***C01F 7/44***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **2 873 656 B1**
C04B 28/04 ***C04B 41/45***
C04B 111/00 C04B 111/54
C04B 111/80 C04B 111/82
(25) En (26) En
(21) 13290284.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Verbundstoffmaterialien mit Zement und Geopolymer mit Schichten sowie mithilfe solcher Verfahren erhaltene Produkte*
• *Method of formation for composite materials comprising cement and geopolymer containing layers, and products obtained from such methods*
• *Procédé de formation de matériaux composites comprenant du ciment et des géopolymères contenant des couches, et produits obtenus à partir de tels procédés*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Gasgnier, Gilles, 87068 Limoges, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 33/04 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/00 → (51) ***C09K 11/64***

C04B 35/10 → (51) ***C01F 7/44***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/16 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C04B 35/195*** (11) **2 069 260 B1**
C04B 38/00
(25) En (26) En
(21) 07837294.3 (22) 24.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/018704 24.08.2007
(87) WO 2008/027302 2008/10 06.03.2008
(30) 25.08.2006 US 510227
(54) • *CORDIERIT-KERAMIK-WABENARTIKEL MIT GERINGER PORENGRÖSSENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NARROW PORE SIZE DISTRIBUTION CORDIERITE CERAMIC HONEYCOMB ARTICLES AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLES CÉRAMIQUES EN NID D'ABEILLE À BASE DE CORDIÉRITE ET À DISTRIBUTION DE LA TAILLE DES PORES ÉTROITE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BEALL, Douglas M, Painted Post, NY 14870, US
MELSCOET-CHAUVEL, Isabelle M, 77590 Bois Le Roi, FR
MERKEL, Gregory A, Corning, NY 14830, US

(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 35/195 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/443 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/462 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/48 → (51) ***B25J 15/06***

C04B 35/48 → (51) ***H01M 8/02***

C04B 35/486 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 210 954 B1**
C04B 35/44 ***C04B 35/16***
C04B 35/195 ***C04B 35/597***
C04B 35/634 ***C04B 35/18***
C04B 33/04 ***H04B 1/3888***
H04M 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161633.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.12.2011 FR 1162382
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN GEGENSTANDS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SINTERED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FRITTÉE*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) NAHAS, Nabil, 77700 SERRIS, FR
URFFER, Daniel, 84450 SAINT SATURNIN LES AVIGNON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12823023.2 / 2 794 513

C04B 35/495 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C04B 35/50*** (11) **2 957 547 B1**
H01B 3/12 ***C04B 35/468***
C04B 35/10
(25) En (26) En
(21) 15176725.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *DIELEKTRISCHE KERAMISCHE MATERIALIEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *DIELECTRIC CERAMIC MATERIALS AND ASSOCIATED METHODS*
• *MATÉRIAUX EN CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) HILL, Michael, D., Frederick, MD Maryland 21702, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09852388.9 / 2 513 012

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/599***

(51) ***C04B 35/565*** (11) **2 832 714 B1**
C04B 38/00 ***B01J 27/224***
B01J 21/16 ***B01J 29/70***
B01J 35/04 ***C04B 35/63***
C04B 111/00 ***C04B 111/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13769487.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/060262 28.03.2013
(87) WO 2013/147321 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073692
(54) • *PORÖSES SILICIUMCARBIDMATERIAL, WABENSTRUKTUR UND ELEKTROHEIZUNGSKATALYSATORTRÄGER*
• *SILICON CARBIDE POROUS MATERIAL, HONEYCOMB STRUCTURE AND ELECTRIC HEATING-TYPE CATALYST CARRIER*
• *MATIÈRE POREUSE DE CARBURE DE SILICIUM, STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET SUPPORT DE CATALYSEUR DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
MATSUSHIMA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
INOUE, Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/573 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/58 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/58 → (51) ***C09K 11/64***

C04B 35/591 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/597 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C04B 35/599*** (11) **3 218 323 B1**
C04B 35/505 ***C04B 35/626***
C01B 17/00 ***C01B 13/14***
E21B 1/00 ***C04B 35/645***
(25) En (26) En
(21) 15859663.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2015/012203 13.11.2015
(87) WO 2016/076656 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 KR 20140158277
(54) • *KERAMIKMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE SCHNEIDEWERKZEUGE*
• *CERAMIC MATERIAL AND CUTTING TOOLS MADE THEREOF*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE ET OUTILS DE DÉCOUPE FABRIQUÉS DANS CELUI-CI*
(73) Taegutec Ltd., 1040 Gachang-ro Gachang-myeon Seong-gun, Daegu 711-865, KR
(72) CHUN, Sung Su, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
LEE, Dae Yeop, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
PARK, Geun Ho, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
HONG, Chang Hoon, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/622 → (51) ***C01F 7/44***

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 331 840 B1**
C04B 35/462 ***C04B 35/495***
(25) De (26) De
(21) 16748123.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068877 08.08.2016
(87) WO 2017/025505 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215124
18.12.2015 DE 102015226082
(54) • *HERSTELLUNG BLEIFREIER PIEZOKERAMIKEN IN WÄSSRIGER UMGEBUNG*
• *PRODUCTION OF LEAD-FREE PIEZOCERAMICS IN AQUEOUS SURROUNDINGS*
• *PRODUCTION DE CÉRAMIQUES PIÉZOÉLECTRIQUES SANS PLOMB DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) SCHREINER, Hans-Jürgen, 91217 Hersbruck, DE
EINHELLINGER-MÜLLER, Tanja, 91207 Lauf, DE
ASSMANN, Friederike, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 347 326 B1**
C04B 35/443 ***C01F 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16770393.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050402 06.09.2016
(87) WO 2017/044423 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562215798 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNESIUM-ALUMINIUM SPINEL*
• *METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM ALUMINATE SPINELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPINELS D'ALUMINATE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US
(72) PEOPLES, Brian, Westlake, LA 70669, US
HANN, Allison, Westlake, LA 70669, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C04B 35/626 → (51) ***B25J 15/06***

C04B 35/626 → (51) ***C01F 7/44***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/628 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/632 → (51) ***B25J 15/06***

C04B 35/634 → (51) ***B25J 15/06***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/71 → (51) ***E04F 19/02***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/83 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 303 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724610.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060896 13.05.2016
(87) WO 2016/192965 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
KNÖCHEL, Dieter, 95488 Eckersdorf, DE
BIERWAGEN, David, 91220 Schnaittach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/13***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 41/45 → (51) ***E04F 19/02***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/53 → (51) ***E04F 19/02***

(51) ***C04B 41/86*** ***C04B 41/89*** (11) **3 336 068 B1** ***B64C 25/42***
(25) En (26) En
(21) 17207767.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380442
(54) • *HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR VERBUNDSTOFFE*
• *HIGH TEMPERATURE OXIDATION PROTECTION FOR COMPOSITES*
• *PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES COMPOSITES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven A., Hamden, CT Connecticut 06518, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/87 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/86***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/91 → (51) ***H01L 23/13***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 111/00 → (51) ***E04F 19/02***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 35/565***

C05B 7/00 → (51) ***A01N 25/08***

C05C 1/00 → (51) ***A01N 25/08***

C05C 1/00 → (51) ***H01M 4/38***

C05C 3/00 → (51) ***H01M 4/38***

C05G 3/04 → (51) ***A01N 25/08***

C05G 3/04 → (51) ***C09K 17/14***

(51) ***C06C 5/06*** ***C06C 7/00*** (11) **2 589 582 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 12466011.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 28.07.2011 CZ 20110463
(54) • *Pyrotechnische Millisekundenverzögerungsladung für Industriezündkapseln mit einer Explosionsverzögerungszeit von 25 bis 1.000 ms ab Initiierung und Verfahren zur Herstellung der Verzögerungsladung*
• *Pyrotechnic millisecond delay charge for industrial detonators with delay time of explosion of 25 to 1,000 ms from initiation and the way of manufacture of the delay charge*
• *Charge à retard de milliseconde pyrotechnique pour détonateurs industriels avec temps de retard d'explosion de 25 à 1 000 ms d'initiation et procédé de fabrication de la charge à retard*
(73) Austin Detonator s.r.o., Jasenice 712 755 01 Vsetin, CZ
(72) Valenta, Pavel, 755 01 Ústí, CZ
Hnat, Igor, 755 01 VsetÍn, CZ
(74) Halaxová, Zdenka, Halaxová & Halaxová Tetrapat Jinonická 80, 158 00 Praha 5, CZ

C06C 7/00 → (51) ***C06C 5/06***

C07B 33/00 → (51) ***C07C 27/14***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 49/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 43/21***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 213/78***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 301/10***

C07B 63/00 → (51) ***C01B 7/07***

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 7/00*** ***C07C 7/10*** ***C07D 301/19*** (11) **3 365 314 B1** ***C07C 7/05*** ***C07C 15/46***
(25) En (26) En
(21) 16784474.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074892 17.10.2016
(87) WO 2017/067887 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROL*
• *PROCESS FOR PRODUCING STYRENE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE STYRENE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN MOURIK, Arian, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 2/74 → (51) ***C07C 37/08***

(51) ***C07C 5/333*** (11) **2 495 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165261.4 (22) 04.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2012
(30) 09.02.2004 US 543006 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEHYDRIERTER KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DEHYDROGENATED HYDROCARBON COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS HYDROCARBURES DÉSHYDROGÉNÉS*
(73) THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
(72) Pretz, Matthew, T., Lake Jackson, TX 77566, US
Domke, Susan, B., Rosharon, TX 77583, US
Castor, William, M., Lake Jackson, TX 77566, US
Hamper, Simon, J., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 05712991.8 / 1 720 815

(51) ***C07C 7/00*** (11) **2 454 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800199.1 (22) 22.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/035888 22.05.2010
(87) WO 2011/008342 2011/03 20.01.2011
(30) 01.02.2010 US 697927
17.07.2009 US 226630 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STYROL AUS EINEM STYROLHALTIGEN ROHSTOFF*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR RECOVERY OF STYRENE FROM A STYRENE-CONTAINING FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA RÉCUPÉRATION DE STYRÈNE À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT DU STYRÈNE*
(73) GTC Technology US, Llc, 1001 S. Dairy Ashford Rd. Suite 500, Houston, TX 77077, US
(72) DING, Zhongyi, Katy TX 77450, US
JIN, Weihua, Katy TX 77450, US
CIMPEANU, Andrei, Houston TX 77082, US
SEALEY, Amy, Bozeman MT 59718, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, et al, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

C07C 7/00 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 7/04 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 7/05 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 7/10 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 9/15 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 11/02 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 13/28 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 17/087 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 17/38*** ***C07C 17/087*** (11) **3 129 339 B1** ***C07C 21/04*** ***C07C 19/01***
(25) En (26) En
(21) 15772222.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/021401 19.03.2015
(87) WO 2015/153132 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972673 P
16.03.2015 US 201514658460
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2,3-TETRACHLORPROPEN MIT HOHEM ERTRAG*
• *A METHOD TO PRODUCE 1,1,2,3-TETRACHLOROPROPENE WITH HIGH YIELD*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 1,1,2,3-TETRACHLOROPROPENE A HAUT RENDEMENT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Terris, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TUNG, Hsueh Sung, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 17/38 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/386*** ***C07C 19/10*** (11) **2 107 048 B1** ***C07C 21/18***
(25) En (26) En
(21) 09155663.9 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 US 40759 P
17.03.2009 US 405347
(54) • *Azeotropartige Zusammensetzungen aus 2-Chlor-3,3,3-Trifluorpropen (HCFC-1233xf) und 2-chloro-1,1,1,2-Tetrafluorpropan (HCFC-244bb)*
• *Azeotrope-like compositions of 2-chloro-3,3,3-trifluoropropene (HCFC-1233xf) and 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoropropane (HCFC-244bb)*
• *Compositions de type azéotrope de of 2-chloro-3,3,3-trifluoropropène (HCFC-1233xf) et de 2-chloro-1,1,1,2-tétrafluoropropane (HCFC-244bb)*
(73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US
(72) Pham, Hang, T., Amherst, NY 14228, US
Singh, Rajiv, R., Getzville, NY 14068, US
Tung, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
Pokrovski, Konstantin A., Orchard Park, NY 14127, US
Merkel, Daniel C., West Seneca, NY 14224, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/386***

(51) ***C07C 27/14*** ***C07C 45/33*** ***C07C 47/22*** ***C07C 57/05*** ***B01J 8/02*** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/31*** ***B01J 23/887*** (11) **1 925 606 B1** ***C07C 45/35*** ***C07C 51/25*** ***C07B 33/00*** ***B01J 8/06*** ***B01J 23/28*** ***B01J 8/00*** ***B01J 35/02***
(25) En (26) En
(21) 08004563.6 (22) 20.12.2002
(84) ES IT
(43) 28.05.2008
(30) 28.12.2001 JP 2001399118
11.01.2002 JP 2002004635
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DAMPFPHASENOXIDATION*
• *METHOD FOR VAPOR PHASE CATALYTIC OXIDATION*
• *PROCÉDÉ POUR OXYDATION CATALYTIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Yada, Shuhei, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
Hosaka, Hirochika, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
Jinno, Kimikatsu, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
Saito, Teruo, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 02806067.1 / 1 466 883

C07C 29/00 → (51) ***C08G 18/32***

(51) ***C07C 29/132*** ***C07C 29/74*** (11) **3 087 045 B1** ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 14816263.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078825 19.12.2014
(87) WO 2015/097096 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199420
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN AUS EINEM SACCHARIDHALTIGEN ROHMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS FROM A SACCHARIDE-CONTAINING FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GLYCOLS À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT UN SACCHARIDE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***C07C 29/132*** ***C07C 29/60*** (11) **3 365 316 B1** ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16787985.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057455 18.10.2016
(87) WO 2017/070071 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243704 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, TX 77094, US
NGUYEN, Viet, Quoc, Houston, TX 77087, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/151 → (51) ***C07C 273/14***

C07C 29/60 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 29/74 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/132***

(51) ***C07C 37/08*** ***C07C 45/53*** ***C07C 49/403*** ***C07C 409/14*** ***C07C 13/28*** (11) **3 013 779 B1** ***C07C 407/00*** ***C07C 39/04*** ***C07C 2/74***
(25) En (26) En
(21) 14733480.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/040828 04.06.2014
(87) WO 2014/209557 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841031 P
11.09.2013 EP 13183954
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL UND/ODER CYCLOHEXANON*
• *PROCESS FOR PRODUCING PHENOL AND/OR CYCLOHEXANONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNOL ET/OU DE CYCLOHÉXANONE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) NAIR, Hari, Houston, TX 77046, US
BECKER, Christopher, L., Manhattan, KS 66503, US
DAVIS, Jason, D., Humble, TX 77396, US
SMITH, Charles, Morris, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 41/06 → (51) ***C07C 43/21***

(51) ***C07C 43/21*** ***C07C 41/06*** ***C08G 65/40*** ***H01L 31/042*** ***C07B 61/00*** (11) **2 980 057 B1** ***C08F 16/32*** ***H01L 31/02*** ***H01L 33/56***
(25) Ja (26) En
(21) 14774297.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059308 28.03.2014
(87) WO 2014/157674 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013075397
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AUS EINER VINYLETHERVERBINDUNG GEWONNENEN BAUEINHEIT*
• *COMPOUND CONTAINING STRUCTURAL UNIT DERIVED FROM VINYL ETHER COMPOUND*
• *COMPOSÉ CONTENANT UNE UNITÉ STRUCTURELLE TIRÉE D'UN COMPOSÉ D'ÉTHER DE VINYLE*
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 45/33 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 45/35 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 45/38 → (51) ***C07C 273/14***

C07C 45/42 → (51) ***C07C 45/43***

C07C 45/42 → (51) ***C07C 67/14***

(51) ***C07C 45/43*** ***C07C 46/10*** ***C07C 45/42*** (11) **2 727 901 B1** ***C07C 47/55***
(25) Ja (26) En
(21) 12803767.8 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066402 27.06.2012
(87) WO 2013/002265 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011141552
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLORMETHYLBENZALDEHYD*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-CHLOROMETHYLBENZALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-CHLORORMÉTHYLBENZALDÉHYDE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TAKIMOTO, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
YAMAOKA, Tomonori, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ONOGAWA, Yoshio, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 45/50 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 45/53 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 46/10 → (51) ***C07C 45/43***

C07C 47/20 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 27/14***

(51) ***C07C 47/228*** ***C07C 47/453*** (11) **2 994 448 B1** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14722224.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059446 08.05.2014
(87) WO 2014/180952 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 GB 201308236
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CEUX-CI*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GOEKE, Andreas, CH-8400 Wintherthur, CH
KRAFT, Philip, CH-Duebendorf 8600, CH
LAUE, Heike, CH-8600 Duebendorf, CH
ZOU, Yue, Shanghai 200433, CN
VOIROL, Francis, CH-8532 Warth, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07C 47/453 → (51) ***C07C 47/228***

C07C 47/55 → (51) ***C07C 45/43***

(51) ***C07C 49/248*** ***C07C 309/67*** ***A61K 31/121*** (11) **2 606 021 B1** ***C07D 211/06*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11818654.3 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047899 16.08.2011
(87) WO 2012/024282 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375534 P
(54) • *1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ON-VERBINDUNGEN*
• *1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 1,5-DIPHÉNYL-PENTA-1,4-DIÉN-3-ONE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
AndroScience Corporation, 153 S. Sierra Ave, Unit 1473, Solana Beach, CA 92075, US
(72) SHIH, Charles C-Y, Solana Beach California 92075, US
KITUMURA, Toshio, Minato-ku, Tokyo, JP
SHI, Qian, Chapel Hill North Carolina 27514, US
KAWASHIMA, Toshiyuki, Solana Beach California 92075, US
WANG, Hui-Kang, San Diego California 92130, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 16152929.2 / 3 045 445
19177745.7

C07C 49/403 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 49/553 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07C 51/00*** ***C07C 59/185*** ***C12P 19/02*** (11) **3 046 900 B1** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14845180.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055850 16.09.2014
(87) WO 2015/042039 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879636 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄVULINSÄURE AUS SCHLAMM UND LIGNOCELLULOSEBIOMASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING LEVULINIC ACID FROM SLUDGE AND LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE LÉVULINIQUE À PARTIR DE BOUES ET DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) Georgia-Pacific LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) KELLY, John Patrick, Sugar Hill, GA 30518, US
CARROLL, Michael Eugene, Loganville, GA 30052, US
TOPPING, Paul, Smyrna, GA 30082, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/25 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 53/10 → (51) ***C08G 18/02***

C07C 53/128 → (51) ***C08G 18/02***

C07C 57/05 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 57/145 → (51) ***C07D 487/06***

C07C 59/06 → (51) ***C09K 5/00***

C07C 59/185 → (51) ***C07C 51/00***

(51) ***C07C 67/14*** ***C07C 45/42*** (11) **3 333 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205378.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237678
(54) • *7-METHYL-3-METHYLEN-7-OCTENALACETALVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALDEHYDVERBINDUNG UND ESTERVERBINDUNG DAMIT*
• *7-METHYL-3-METHYLENE-7-OCTENAL ACETAL COMPOUND AND METHODS FOR PRODUCING ALDEHYDE COMPOUND AND ESTER COMPOUND USING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ACÉTAL 7-MÉTHYL-3-MÉTHYLÈNE-7-OCTÉNAL ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ALDÉHYDE ET D'UN COMPOSÉ D'ESTER L'UTILISANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
BABA, Akihiro, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
WATANABE, Tomohiro, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07C 67/37*** ***C07C 69/708*** ***B01J 35/04*** (11) **3 326 995 B1** ***B01J 29/85*** ***C01B 37/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15898801.4 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/096647 08.12.2015
(87) WO 2017/012245 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CN 201510426676
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ACETALCARBONYLVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING ACETAL CARBONYL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ACÉTAL CARBONYLE*
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
YANG, Miao, Dalian Liaoning 116023, CN
TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 69/708 → (51) ***C07C 67/37***

C07C 209/00 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 209/26 → (51) ***B01J 31/24***

C07C 209/28 → (51) ***B01J 31/24***

C07C 209/36 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 209/52 → (51) ***C07C 257/14***

(51) ***C07C 209/60*** (11) **3 263 549 B1**
C07C 211/24
(25) De (26) De
(21) 17000968.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007865
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROETHYLEN (FOX-7) ODER EINES SALZES DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROETHYLENE (FOX-7) OR A SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROÉTHYLÈNE (FOX-7) OU D'UN SEL DE CELUI-CI*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Pham-Schönwetter, Oliver, 91207 Lauf, DE
Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE
Donner, Björn, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

C07C 211/15 → (51) ***C07C 257/14***

C07C 211/24 → (51) ***C07C 209/60***

(51) ***C07C 211/36*** (11) **2 831 034 B1**
A61K 31/132 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13767820.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031073 13.03.2013
(87) WO 2013/148219 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616915 P
(54) • *ANTIMETASTATIKA AUF DER BASIS VON MACROCYCLISCHEN POLYAMINKONJUGATEN*
• *ANTI-METASTATIC AGENTS PREDICATED UPON POLYAMINE-MACROCYCLIC CONJUGATES*
• *AGENTS ANTIMÉTASTASIQUES À BASE DE CONJUGUÉS MACROCYCLIQUES DE POLYAMINE*
(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) PHANSTIEL IV, Otto, Oviedo, FL 32766, US
MUTH, Aaron, Orlando, FL 32817, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 229/14 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 229/48 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07C 233/65*** (11) **3 078 655 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 14868528.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081976 03.12.2014
(87) WO 2015/083740 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253375
(54) • *VERDICKUNGSMITTEL/STABILISATOR UND VERDICKTE/STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *THICKENING STABILIZER AND THICKENING / STABILIZING COMPOSITION USING THE SAME*
• *ÉPAISSISSANT/STABILISANT ET COMPOSITION ÉPAISSIE/STABILISÉE L'UTILISANT*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) SAKANISHI, Yuichi, Ohtake-shi Hiroshima 739-0695, JP
SAEKI, Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
NARUSAKA, Yusuke, Himeji-shi, Hyogo, 6711283, JP
ITOH, Mami, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 233/65 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07C 255/31*** (11) **3 134 417 B1**
C07F 5/02
(25) En (26) En
(21) 15722306.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026779 21.04.2015
(87) WO 2015/164312 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983142 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARE ANALOGA VON E4ORF1*
• *SMALL MOLECULE ANALOGS OF E4ORF1*
• *ANALOGUES D'E4ORF1 À PETITE MOLÉCULE*
(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 6400 Perkins Road, B1035, Baton Rouge, Louisiana 70808-4124, US
Das, Bhaskar C., 8 Samantha Way, West Nyack, New York 10994, US
(72) DAS, Bhaskar C., West Nyack, New York 10994, US
DHURANDHAR, Nikhil V., 79409 Lubbock, TX, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07C 257/14*** (11) **3 263 548 B1**
C07C 209/52 ***C07C 211/15***
(25) De (26) De
(21) 17000967.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007866
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROETHYLEN (FOX-7) ODER EINES SALZES DAVON*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROETHYLENE (FOX-7) OR A SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 1,1-DIAMINO-2,2-DINITROÉTHYLE (FOX-7) OU SES SELS*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Pham-Schönwetter, Oliver, DE - 91207 Lauf, DE
Hahma, Arno, DE - 91239 Henfenfeld, DE
Donner, Björn, DE - 91325 Adelsdorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***C07C 263/10*** (11) **3 313 815 B1**
C01B 7/07 ***C07C 265/14***
(25) De (26) De
(21) 16731940.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064808 27.06.2016
(87) WO 2017/001320 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174249
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CHLORWASSERSTOFF FÜR CHEMISCHE UMSETZUNGEN*
• *METHOD FOR PROVIDING HYDROGEN CHLORIDE FOR CHEMICAL CONVERSIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE POUR RÉACTIONS CHIMIQUES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BUSCH, Jan, 40477 Düsseldorf, DE
ARRAS, Jürgen, 25524 Itzehoe, DE
STEFFENS, Christian, 51067 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 271/22 → (51) ***A61K 31/198***

C07C 273/04 → (51) ***C07C 273/14***

(51) ***C07C 273/14*** (11) **3 259 248 B1**
C01B 3/02 ***C01C 1/04***
C07C 29/151 ***C07C 45/38***
C07C 273/04
(25) En (26) En

(21) 15813559.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2015/054083 18.12.2015
(87) WO 2016/132092 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 GB 201502893
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYDSTABILISIERTEM HARNSTOFF*
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FORMALDEHYDE-STABILIZED UREA*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'URÉE STABILISÉE PAR FORMALDÉHYDE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ERLANDSSON, Ola, 24331 Höör, SE
MAGNUSSON, Andreas, 22472 Lund, SE
PACH, John David, Yarm Cleveland TS15 9SB, GB
SHELDON, Daniel, Stockton-On-Tees Cleveland TS20 1QQ, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 281/18 → (51) ***C07D 295/108***

C07C 303/06 → (51) ***C08F 8/36***

C07C 303/32 → (51) ***C08F 8/36***

C07C 309/19 → (51) ***C07D 487/06***

C07C 309/67 → (51) ***C07C 49/248***

C07C 317/28 → (51) ***C07D 295/108***

(51) ***C07C 321/22*** (11) **3 094 619 B1**
C07C 321/28 ***A61K 31/4178***
A61P 7/00
(25) En (26) En
(21) 15734889.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011118 13.01.2015
(87) WO 2015/106240 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926608 P
(54) • *HETEROARYL-DISULFID-VERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHE EFFEKTOREN ZUR ERHÖHUNG DER SAUERSTOFFBINDUNGSAFFINITÄT VON HÄMOGLOBIN*
• *HETEROARYL DISULFIDE COMPOUNDS AS ALLOSTERIC EFFECTORS FOR INCREASING THE OXYGEN-BINDING AFFINITY OF HEMOGLOBIN*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-DISULFURE UTILISÉS COMME EFFECTEURS ALLOSTÉRIQUES POUR AUGMENTER L'AFFINITÉ DE FIXATION D'OXYGÈNE DE L'HÉMOGLOBINE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
BLOCH, Kenneth D., Brookline, Massachusetts 02446, US
NAKAGAWA, Akito, Cambridge, Massachusetts 02140, US
LUI, Francine E., Toronto, Ontario M6K 3P1, CA
FREEDMAN, Revital, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07C 321/28 → (51) ***C07C 321/22***

(51) ***C07C 401/00*** (11) **2 556 055 B1**
A61K 31/565 ***A61K 31/575***
A61K 31/56 ***A61P 35/00***
C07J 31/00 ***C07J 41/00***
C07J 9/00
(25) En (26) En
(21) 11766857.4 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031930 11.04.2011
(87) WO 2011/127465 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322378 P
(54) • *SHIP-HEMMER UND IHRE VERWENDUNG*
• *SHIP INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SHIP ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Research Foundation of the State University of New York, Technology Transfer Office 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Syracuse University Technology Transfer And Industrial Development Office, 2-220 Cst, Syracuse, NY 13244-4100, US
(72) KERR, William G., Syracuse, New York 13210, US
CHISHOLM, John D., Syracuse, New York 13203, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07C 407/00 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 409/14 → (51) ***C07C 37/08***

C07D 207/16 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 207/34*** (11) **2 831 042 B1**
C07D 213/74 ***C07D 215/38***
C07D 277/42 ***A61K 31/4164***
A61K 31/426 ***A61K 31/435***
A61P 33/10
(25) En (26) En
(21) 13716223.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056465 27.03.2013
(87) WO 2013/144179 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161718
(54) • *HETEROARYL-VERBINDUNGEN MIT AZYKLISCHER BRÜCKENEINHEIT*
• *HETEROARYL COMPOUNDS WITH ACYCLIC BRIDGING UNIT*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES AVEC UNITÉ DE PONTAGE ACYCLIQUE*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) BERGER, Michael, 55270 Schwabenheim, DE
ECK, Marko, 55270 Schwabenheim, DE
KERN, Christopher, 55270 Schwabenheim, DE
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 207/456*** (11) **3 119 768 B1**
C07D 405/06 ***C07D 517/04***
A61K 31/4015 ***A61K 31/4025***
A61P 25/24 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15765436.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IL 2015/050277 16.03.2015
(87) WO 2015/140792 2015/38 24.09.2015
(30) 16.03.2014 US 201461953846 P
29.12.2014 US 201462097142 P
(54) • *3,4-BROMO ODER -SULFONAT-SUBSTITUIERTE 1H-PYRROLE-2,5-DION-DERIVATE ALS TYPE III DEIODINASE (DIO3) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN UND KREBS*
• *3,4-BROMO OR -SULFONATE SUBSTITUTED 1H-PYRROLE-2,5-DIONE DERIVATIVES AS TYPE III DEIODINASE (DIO3) INHIBITORS FOR TREATING DEPRESSIONS AND CANCER*
• *DÉRIVÉS 1H-PYRROLE-2,5-DIONE SUBSTITUÉS 3,4-BROMO OU -SULFONATE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DÉIODINASE TYPE III (DIO3) POUR LE TRAITEMENT DES DÉPRESSIONS ET DU CANCER*
(73) HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, JBP (Minrav) Building Hadassah Ein Kerem, 9112001 Jerusalem, IL
Indian Institute Of Science, Bangalore 560012, IN
(72) LERER, Bernard, 90433 Alon Shvut, IL
GOVINDASAMY, Mugesh, Bangalore 560012, IN
LIFSCHYTZ, Tzuri, 9418832 Jerusalem, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07D 211/06 → (51) ***C07C 49/248***

(51) ***C07D 211/46*** (11) **3 031 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199589.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM MIGLUSTAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY MIGLUSTAT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MIGLUSTAT DE HAUTE PURETÉ*
(73) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US
(72) SHAH, Shrenik K., Metuchen, NJ New Jersey 08840, US
KHARATKAR, Raju Mahadev, 390021 Baroda, IN
BHATT, Chiragkumar Anilkumar, 393020 Taluka - Ankleshwar, IN
KEVAT, Jitendra Bhagwandas, 390012 Baroda, IN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(60) 18170806.6 / 3 404 019

C07D 211/62 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 207/34***

(51) ***C07D 213/78*** ***C07B 61/00*** ***C07D 213/803*** (11) **3 162 795 B1** ***C07D 213/79*** ***C07D 213/81***
(25) Ja (26) En
(21) 15811654.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067827 22.06.2015
(87) WO 2015/199006 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131041
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(ALKYLSULFONYL)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 3-(ALKYL SULFONYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE 3-(ALKYL SULFONYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KIMURA, Takahiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/78***

C07D 213/803 → (51) ***C07D 213/78***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/78***

C07D 213/89 → (51) ***A01N 47/40***

C07D 215/14 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 215/26*** (11) **3 347 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774675.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/073355 29.09.2016
(87) WO 2017/055506 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187430
(54) • *GEMISCHTES SOLVAT VON (R)-5-[2-(5,6-DIETHYLINDAN-2-YLAMINO)-1-HYDROXYETHYL]-8-HYDROXY-1H-CHINOLIN-2-ON-L-TARTRAT*
• *MIXED SOLVATE OF (R)-5-[2-(5,6-DIETHYLINDAN-2-YLAMINO)-1-HYDROXYETHYL]-8-HYDROXY-1H-QUINOLIN-2-ONE L-TARTRATE*
• *SOLVATE MIXTE DE (R)-5-[2-(5,6-DIÉTHYLINDAN-2-YLAMINO)-1-HYDROXYÉTHYL]-8-HYDROXY-1H-QUINOLIN-2-ONE L-TARTRATE*
(73) INKE, S.A., Pol. Ind. Can Pelegrí, 08755 Castellbisbal, Barcelona, ES
(72) CAPDEVILA URBANEJA, Enric, 08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
HUGUET CLOTET, Juan, 08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
DALMASES BARJOAN, Pere, 08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 215/38 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 219/02 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 221/16*** ***C07D 487/10*** ***C07D 401/12*** ***A61P 3/10*** (11) **3 068 768 B1** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/435***
(25) En (26) En
(21) 14862098.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064722 10.11.2014
(87) WO 2015/073342 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904673 P
27.08.2014 US 201462042442 P
(54) • *ANTIDIABETISCHE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *ANTIDIABETIC TRICYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ANTIDIABÉTIQUES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BIFTU, Tesfaye, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BIJU, Purakkattle, Kenilworth, New Jersey 07033, US
COLLETTI, Steven L., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DHONDI, Pawan K., Elizabeth, New Jersey 07202, US
GUDE, Candido, Staten Island, New York 10314, US
JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KAR, Nam Fung, Erie, Pennsylvania 16509, US
NAIR, Anilkumar G., Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, De-Yi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Cheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 231/38*** ***A61K 31/415*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 080 088 B1** ***A61P 9/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14869679.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069453 10.12.2014
(87) WO 2015/089131 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914088 P
(54) • *ALKYLPYRAZOLYL-GUANIDIN-F1F0-ATPASE-HEMMER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALKYLPYRAZOLYL GUANIDINE F1F0-ATPASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA F1FO-ATPASE À BASE D'ALKYLPYRAZOLYL GUANIDINE ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
(73) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd. NCRC Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) SKALITZKY, Donald J., Saline, MI 48176, US
VAN HUIS, Chad A., Hartland, MI 48353, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07D 233/74 → (51) ***C07F 9/54***

C07D 233/76 → (51) ***C07F 9/54***

C07D 233/88 → (51) ***C07F 9/54***

C07D 237/14 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 239/34 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 249/06 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 251/30 → (51) ***C07F 7/18***

C07D 277/42 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 295/037 → (51) ***C08G 18/02***

(51) ***C07D 295/108*** ***C07C 281/18*** ***A61P 3/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 164 391 B1** ***C07C 317/28*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/155***
(25) En (26) En
(21) 15733468.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065162 02.07.2015
(87) WO 2016/001390 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14306076
(54) • *O-ALKYL-BENZYLIDENGUANIDINDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ANHÄUFUNG VON MISSGEFALTETEN PROTEINEN*
• *O-ALKYL-BENZYLIDENEGUANIDINE DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USE FOR THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED AN ACCUMULATION OF MISFOLDED PROTEINS*
• *DÉRIVÉS DE O-ALKYL-BENZYLIDÉNÉGUANIDINE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES ASSOCIÉS À UNE ACCUMULATION DE PROTÉINES MAL REPLIÉES*
(73) InFlectis BioScience, Halle 13 Bio Ouest Ile de Nantes 21 rue de la Noué Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) GUEDAT, Philippe, 25260 Montenois, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 301/00 → (51) ***B01J 23/50***

(51) ***C07D 301/10*** ***C07D 303/04*** (11) **3 127 904 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15774332.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060265 31.03.2015
(87) WO 2015/152298 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KAWAGUCHI, Yukimasa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 301/19 → (51) ***C07C 1/24***

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/10***

C07D 307/46 → (51) ***C12P 17/04***

(51) ***C07D 311/58*** (11) **2 821 404 B1**
C07D 491/052 ***C12P 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13755532.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055729 01.03.2013
(87) WO 2013/129661 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046893
(54) • *CHROMAN-DERIVAT*
• *CHROMAN DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE CHROMANE*
(73) TMS Co. Ltd., 211-10 Momura, Inagi-shi, Tokyo 206-0804, JP
(72) HASUMI, Keiji, Inagi-shi Tokyo 206-0804, JP
SUZUKI, Eriko, Fuchu-shi Tokyo 183-0055, JP
NISHIMURA, Yuuichi, Fuji-shi, Shizuoka-ken 417-0045, JP
KITANO, Yoshikazu, Fuchu-shi Tokyo 183-0054, JP
HASEGAWA, Keiko, Tokyo 173-0011, JP
NISHIMURA, Naoko, Tama-shi Tokyo 206-0011, JP
TSUJIHARA, Kohta, Kawagoe-shi Saitama 350-1141, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 148 552 B1**
A61K 31/7105
(25) En (26) En
(21) 15799261.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033173 29.05.2015
(87) WO 2015/184256 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005266 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *BIODEGRADABLE LIPIDS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *LIPIDES BIODÉGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 401/10 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 221/16***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 892 891 B1**
A61K 31/4439 ***A61P 9/00***
A61P 13/00 ***A61P 25/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13762666.9 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057826 03.09.2013
(87) WO 2014/039434 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697899 P
(54) • *ALKOXYPYRAZOLE ALS LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN*
• *ALKOXY PYRAZOLES AS SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS*
• *ALKOXY PYRAZOLES COMME ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRENNEMAN, Jehrod Burnett, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
GINN, John David, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
LOWE, Michael D., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SARKO, Christopher Ronald, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
TASBER, Edward S., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
ZHANG, Zhonghua, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 312 171 B1**
C07D 219/02 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16195345.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *VERBINDUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) FREY, Julien, 01307 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01307 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01307 Dresden, DE
GALAN, Elena, 01307 Dresden, DE
KIM, Hyungsun, Gyeonggi-do, 443-803, KR
KIM, Byungku, Gyeonggi-do, 443-803, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 371 170 B1**
A61K 31/404 ***A61K 31/44***
A61K 31/506 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***A61P 25/00***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 16791377.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076473 03.11.2016
(87) WO 2017/076932 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193437
(54) • *INDOLIN-2-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)*
• *INDOLIN-2-ONE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CNS DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE-2-ONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAUFRETEAU, Delphine, 4070 Basel, CH
HILPERT, Hans, 4070 Basel, CH
HUMM, Roland, 4070 Basel, CH
KOLCZEWSKI, Sabine, 4070 Basel, CH
MUSER, Thorsten, 4070 Basel, CH
PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 126 356 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15773524.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023954 01.04.2015
(87) WO 2015/153814 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973366 P
(54) • *SIGMA-2 REZEPTOR-LIGAND-WIRKSTOFFKONJUGATE ALS ANTITUMOR-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SIGMA-2 RECEPTOR LIGAND DRUG CONJUGATES AS ANTITUMOR COMPOUNDS, METHODS OF SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS LIGAND ACTIFS DU RÉCEPTEUR SIGMA-2 EN TANT QUE COMPOSÉS ANTITUMORAUX, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
(73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) HAWKINS, William, Olivette, MO 63132, US
MACH, Robert, Philadelphia, PA 19104, US
SPITZER, Dirk, Webster Groves, MO 63119, US
VANGVERAVONG, Suwanna, Ballwin, MO 63201, US
VAN TINE, Brian, Saint Louis, Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 207/456***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 074 391 B1**
A61K 31/425 ***A61K 31/43***
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 14865441.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066402 27.11.2014
(87) WO 2015/079411 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201361910060 P
(54) • *RNA-POLYMERASE-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RNA POLYMERASE I INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ARN POLYMÉRASE I ET LEURS UTILISATIONS*
(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL
(72) ACHIRON, Anat, 69016 Tel-Aviv, IL
MASHIACH, Roi, 5545111 Kiryat-Ono, IL
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 417/04 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 417/06 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 194 387 B1**
C07D 487/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15842582.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049926 14.09.2015
(87) WO 2016/044138 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051850 P
(54) • *HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Young K., San Marcos, California 92078, US
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, California 92117, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 294 739 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/439***
A61K 31/444 ***A61K 31/4375***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61K 31/541 ***A61K 31/554***
A61K 31/675 ***A61K 31/683***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16728765.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031707 11.05.2016
(87) WO 2016/183118 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562159991 P
10.05.2016 US 201615150492
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE GEGEN KREBS*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS ANTICANCER AGENTS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NORRIS, Derek J., Princeton, New Jersey 08543, US
VACCARO, Wayne, Princeton, New Jersey 08543, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Middletown, Connecticut 06457, US
DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US
DE LUCCA, George V., Princeton, New Jersey 08543, US
DESKUS, Jeffrey A., Wallingford, Connecticut 06492, US
HAN, Wen-Ching, Princeton, New Jersey 08543, US
KUMI, Godwin Kwame, Princeton, New Jersey 08543, US
SCHMITZ, William D., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
STARRETT, John E., JR., Waterford, Connecticut 06385, US
HILL, Matthew D., Wallingford, Connecticut 06492, US
HUANG, Hong, Durham, Connecticut 06422, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/20 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 221/16***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/06*** (11) **3 150 610 B1**
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***C07C 309/19***
C07C 57/145
(25) En (26) En
(21) 16183844.6 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 12.02.2010 US 304277 P
(54) • *SALZE UND POLYMORPHE AUS 8-FLUOR-2-{4-[(METHYLAMINO}METHYL]PHENYL}-1,3,4,5-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO[5,4,3-CD]INDOL-6-ON*
• *SALTS AND POLYMORPHS OF 8-FLUORO-2-{4-[(METHYLAMINO)-METHYL]PHENYL}-1,3,4,5-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO[5,4,3-CD]INDOL-6-ONE*
• *SELS ET POLYMORPHES DE 8-FLUORO-2-{4-[(MÉTHYLAMINO} MÉTHYL] PHÉNYL} -1,3,4,5-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO [5,4,3-CD] INDOL-6-ONE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BASFORD, Patricia Ann, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
CAMPETA, Anthony Michael, Ledyard, CT 06339, US
GILLMORE, Adam, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
JONES, Matthew Cameron, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
KOUGOULOS, Eleftherios, Morrisville, NC 27560, US
LUTHRA, Suman, Groton, CT 06340, US
WALTON, Robert, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19178840.5
(62) 11708094.5 / 2 534 153

C07D 487/10 → (51) ***C07D 221/16***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 517/04 → (51) ***C07D 207/456***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/14***

C07F 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***C07F 1/08*** (11) **2 960 245 B1**
C07F 7/10 ***C09J 163/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14754737.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) KR 2014/001528 25.02.2014
(87) WO 2014/129877 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 KR 20130020134
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXYSILYLGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXYSILYL GROUP, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, COMPOSITION AND CURED PRODUCT INCLUDING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ÉPOXY COMPRENANT UN GROUPE ALCOXYSILYLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION ET PRODUIT DURCI CONTENANT CE COMPOSÉ ET LEUR UTILISATION*
(73) Korea Institute of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-822, KR
(72) CHUN, Hyun-Aee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
PARK, Sung-Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-751, KR
KIM, Yun-Ju, Seoul 135-796, KR
PARK, Su-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 426-861, KR
PARK, Sook-Yeon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, KR
TAK, Sang-Yong, Busan 600-083, KR
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 317 287 B1**
A61K 31/69 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16735943.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053947 30.06.2016
(87) WO 2017/002078 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187937 P
(54) • *INHIBITOREN DER INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KAZMIERSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SAMANO, Vicente, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07F 5/02 → (51) ***C07C 255/31***

(51) ***C07F 5/06*** (11) **3 286 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721693.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058818 21.04.2016
(87) WO 2016/170017 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15165042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINOXANEN*
• *PROCESS TO PREPARE ALUMINOXANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINOXANES*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BERGSMA, Jelle Martin, NL-7418 AJ Deventer, NL
VAN DER KRUIJS, Peter, NL-7418 AJ Deventer, NL
WOUDENBERG, Richard Herman, NL-7431 GS Diepenveen, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07F 7/08 → (51) ***C07F 7/18***

C07F 7/10 → (51) ***C07F 1/08***

C07F 7/10 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08L 81/04*** ***C07F 7/10*** ***C08K 9/06*** ***C08K 5/41*** (11) **2 813 510 B1** ***C07F 7/08*** ***C08K 5/44*** ***C07D 251/30***
(25) En (26) En
(21) 14165664.5 (22) 23.04.2014
(84) DE FR GB
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123638
(54) • *Thiocarbamatoalky-silanole als Haftungsverbesserer*
• *Thiocarbamatoalky-silanoles as adhesion improvers*
• *Silanoles de thiocarbamatoalky en tant que agent d'amélioration d'adhésion*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hirokami, Munenao, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18186240.0 / 3 424 933
18186241.8 / 3 428 172

C07F 9/02 → (51) ***C08F 4/22***

C07F 9/06 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 9/30 → (51) ***C07F 9/572***

(51) ***C07F 9/32*** ***A01N 57/18*** (11) **3 344 636 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757669.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070305 29.08.2016
(87) WO 2017/037012 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN CYANHYDRINESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CYANOHYDRIN ESTERS CONTAINING PHOSPHOROUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE CYANHYDRINE CONTENANT DU PHOSPHORE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE
TELLMANN, Kilian, 50823 Köln, DE
FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07F 9/54*** ***C07D 233/74*** ***C07D 233/88*** ***C07D 233/76*** ***C09D 5/18*** (11) **3 049 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799951.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) AT 2014/050221 26.09.2014
(87) WO 2015/042628 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 AT 506222013
(54) • *INTUMESZENZBESCHICHTUNGEN*
• *INTUMESCENT COATINGS*
• *REVÊTEMENTS INTUMESCENTS*
(73) MIPA SE, Am Oberen Moos 1, 84051 Essenbach, DE
(72) SALCHNER, Robert, 6020 Innsbruck, AT
SCHOTTENBERGER, Herwig, 6082 Patsch, AT
GRIESSER, Ulrich, 6094 Axams, AT
LACKNER, Roman, 6020 Innsbruck, AT
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07F 9/572*** ***C07F 9/6553*** ***A61P 17/00*** ***A61K 31/675*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/64*** (11) **3 383 881 B1** ***C07F 9/30*** ***A61K 31/67*** ***A61K 31/662*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16800945.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078511 23.11.2016
(87) WO 2017/093093 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 PCT/EP2015/197009
(54) • *PHOSPHINPEPTID-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS MMP-12-INHIBITOREN*
• *PHOSPHINIC PEPTIDE DERIVATIVES FOR USE AS MMP-12 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PEPTIDES PHOSPHINIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MMP-12*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOUDON, Stéphanie, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
VOLLHARDT, Jürgen, Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH
WIKSTROEM, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
WANDELER, Eliane, Ursula, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07F 9/572 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 9/6506 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 9/6524 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 9/6553 → (51) ***C07F 9/572***

C07F 9/6584 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 9/6593 → (51) ***C09D 5/24***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/02 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/06 → (51) ***H01L 51/50***

C07G 1/00 → (51) ***H01M 4/13***

C07H 3/04 → (51) ***B01J 2/02***

(51) ***C07H 15/04*** ***C07C 233/65*** ***C40B 40/12*** ***G01N 33/52*** (11) **2 643 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 11843357.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061765 22.11.2011
(87) WO 2012/071371 2012/22 31.05.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488356 P
23.11.2010 US 416331 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUNKTIONELLE GLYKOMIK*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FUNCTIONAL GLYCOMICS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES GLYCOMIQUES FONCTIONNELS*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) CUMMINGS, Richard, D., Atlanta, GA 30307, US
SMITH, David, F., Atlanta, GA 30324, US
SONG, Xuezheng, Decatur, GA 30033, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07H 15/207*** ***C07H 15/26*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/04*** ***A61K 31/7034*** ***A61P 35/00*** (11) **3 227 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15865762.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063191 01.12.2015
(87) WO 2016/089872 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087085 P

(54) • *HETEROBIFUNKTIONELLE INHIBITOREN VON E-SELEKTINEN UND CXCR4-CHEMOKINREZEPTOREN*
• *HETEROBIFUNCTIONAL INHIBITORS OF E-SELECTINS AND CXCR4 CHEMOKINE RECEPTORS*
• *INHIBITEURS HÉTÉROBIFONCTIONNELS DES E-SÉLECTINES ET DES RÉCEPTEURS AUX CHIMIOKINES CXCR4*
(73) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, MD 20878, US
SARKAR, Arun K., North Potomac, MD 20878, US
PETERSON, John M., Slate Hill, NY 10973, US
(74) Ford, Hazel, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19181063.9

---

(51) ***C07H 15/24*** ***C07J 17/00*** (11) **3 140 314 B1** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15789509.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029163 05.05.2015
(87) WO 2015/171555 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414269435
(54) • *KALORIENFREIER SÜSSSTOFF*
• *A NON-CALORIC SWEETENER*
• *ÉDULCORANT NON CALORIQUE*
(73) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Mission Viejo, CA 92692, US
YU, Xiaodan, Lexington, MA 02421, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(60) 18187127.8 / 3 418 288

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/207***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/09***

C07J 9/00 → (51) ***C07C 401/00***

C07J 17/00 → (51) ***C07H 15/24***

C07J 31/00 → (51) ***C07C 401/00***

C07J 41/00 → (51) ***C07C 401/00***

---

(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 14/00*** ***C12N 9/24*** (11) **2 970 371 B1** ***C07K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14768375.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028091 14.03.2014
(87) WO 2014/152878 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784256 P
(54) • *VERWENDUNG VON DIMERISIERUNGSDOMÄNEN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER ENZYMAKTIVITÄT*
• *USE OF DIMERIZATION DOMAINS FOR TEMPERATURE REGULATION OF ENZYME ACTIVITY*
• *UTILISATION DE DOMAINES DE DIMÉRISATION À DES FINS DE RÉGULATION PAR LA TEMPÉRATURE DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*
(73) Agrivida, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 2975, Medford, MA 02155, US
(72) LAZAR, Gabor, Belmont, MA 02478, US
DONALD, Jason, Lexington, MA 02421, US
RAAB, R., Michael, Arlington, MA 02476, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 1/00 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***C07K 1/113*** ***C07K 14/00*** (11) **3 299 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187867.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 12.02.2013 US 201361763664 P
(54) • *RÜCKFALTUNGSVERFAHREN FÜR PROTEIN MIT HOHEM PH-WERT*
• *HIGH PH PROTEIN REFOLDING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE REPLIEMENT DE PROTÉINE À PH ÉLEVÉ*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HOLLANDER, Cristopher, Waltham, MA 02453, US
BLUM, Benjamin C., Boston, MA 02119, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14705955.4 / 2 956 467

---

(51) ***C07K 1/18*** ***C07K 1/34*** (11) **2 848 625 B1** ***C07K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14189582.1 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 18.03.2015
(54) • *Verfahren zur Entfernung einer Verunreinigung unter Verwendung von Ionenaustauschmembranchromatografie mit Verschiebung ansässiger Proteine*
• *Methods for removing a contaminant using indigenous protein displacement ion exchange membrane chromatography*
• *Procédés d'élimination d'un contaminant au moyen de la chromatographie à membrane échangeuse d'ions avec déplacement de protéines indigènes*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Brown, Arick, Rockville, Maryland 20850, US
Bill, Jerome, Jr., San Francisco, CA 94117, US
Tully, Timothy, San Francisco, CA 94110, US
Dowd, Christopher, Belmont, CA 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19181531.5
(62) 08797895.3 / 2 321 337

C07K 1/18 → (51) ***C07K 14/745***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/18***

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***C12N 15/63*** (11) **2 994 476 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14795260.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037387 08.05.2014
(87) WO 2014/182961 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821157 P
(54) • *STRUKTURBASIERTE PEPTIDINHIBITOREN DER P53-AGGREGATION ALS NEUER ANSATZ FÜR KREBSTHERAPEUTIKA*
• *STRUCTURE-BASED PEPTIDE INHIBITORS OF P53 AGGREGATION AS A NEW APPROACH TO CANCER THERAPEUTICS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES A BASE DE STRUCTURE POUR L'AGREGATION DE P53 COMME NOUVELLE APPROCHE POUR LA THERAPEUTIQUE DU CANCER*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) EISENBERG, David S., Los Angeles, CA 90025, US
SORAGNI, Alice, Los Angeles, CA 90025, US
JIANG, Lin, Los Angeles, CA 90025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 1/113***

---

(51) ***C07K 14/025*** ***C07K 14/425*** ***C07K 14/16*** (11) **2 356 133 B1** ***C12N 15/62*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 09740089.9 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/063223 09.10.2009
(87) WO 2010/040847 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 104403 P
(54) • *REKOMBINANTE PROTEINKÖRPER ALS IMMUNOGENSPEZIFISCHE ADJUVANSIEN*
• *RECOMBINANT PROTEIN BODIES AS IMMUNOGEN-SPECIFIC ADJUVANTS*
• *CORPS DE PROTÉINES RECOMBINANTES EN TANT QU'ADJUVANTS SPÉCIFIQUES D'IMMUNOGÈNES*
(73) Zera Intein Protein Solutions, S.L., Calle Cavallers, 50, 08034 Barcelona, ES
(72) RYBICKI, Edwar, Peter, 7405 Pinelands, ZA
MEYERS, Ann, Elizabeth, 7800 Plumstead, ZA
DEVESA, François, F-31140 Launaguet, FR
MARZÁBAL LUNA, Pablo, E-08027 Barcelona, ES
HITZEROTH, Inga, Isabel, 8001 Cape Town, ZA
ÖHLSCHLÄGER, Peter, 78464 Konstanz, DE
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/21***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 14/025***

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10*** (11) **2 647 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163187.3 (22) 04.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Nukleinsäuresequenzen und Peptide/Proteine der FT-Familie mit blühunterdrückenden Eigenschaften bei Tabak und damit transformierte transgene Pflanzen*
• *Nucleic acid sequences and peptides/proteins of the FT family providing flower-repressing properties in tobacco and transgenic plants transformed therewith*
• *Séquences d'acides nucléiques et peptides/protéines de la famille FT fournissant des propriétés réprimant la floraison dans des plants de tabac et plantes transgéniques transformées avec celles-ci*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Harig, Lena, 48153 Münster, DE
Prüfer, Dirk, 48145 Münster, DE
Fischer, Rainer, 52076 Aachen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/425 → (51) ***C07K 14/025***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 721 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729514.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061497 15.06.2012
(87) WO 2012/172074 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 EP 11305748
05.07.2011 US 201161504363 P
(54) • *POLYPEPTIDE VON BREVIBACTERIUM AURANTIACUM UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE BEHANLDUNG VON KREBS*
• *POLYPEPTIDES ISOLATED FROM BREVIBACTERIUM AURANTIACUM AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYPEPTIDES DE BREVIBACTERIUM AURANTIACUM ET LEUR UTILISATION DANS LA THERAPIE DU CANCER*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), 147, rue de l'Université, 75337 Paris Cedex 07, FR
Université Paris Sud-Paris XI, 15, rue Georges Clémenceau, 97405 Orsay Cedex, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) MACHOVER, David, 94804 Villejuif, FR
BONNARME, Pascal, 78850 Thiverval-Grignon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/00*** (11) **2 852 612 B1** ***C07K 16/30*** ***A61K 35/17*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 12761797.5 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2012/001318 22.05.2012
(87) WO 2013/175258 2013/48 28.11.2013
(54) • *NEUES MELANOMANTIGENPEPTID UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MELANOMA ANTIGEN PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ANTIGÉNIQUE DU MÉLANOME ET SES UTILISATIONS*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49100 Angers, FR
(72) LABARRIERE, Nathalie, 44007 Nantes, FR
LANG, François, 44007 Nantes, FR
BOBINET, Mathilde, 44007 Nantes, FR
ROGEL, Anne, 44007 Nantes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/535 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **3 359 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16777681.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073792 05.10.2016
(87) WO 2017/060300 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 PCT/EP2015/073156
(54) • *ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVESITÄT MAINZ GGMBH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) VOSS, Ralf Holger, 55218 Ingelheim, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
THEOBALD, Matthias, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
BIRTEL, Matthias, 55118 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 14/745*** ***C07K 1/18*** (11) **3 180 355 B1** ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 15759575.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044863 12.08.2015
(87) WO 2016/025601 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036402 P
(54) • *FAKTOR-X-AKTIVIERUNG*
• *FACTOR X ACTIVATION*
• *ACTIVATION DU FACTEUR X*
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) HASSLACHER, Meinhard, A-1020 Wien, AT
GATTERNIG, Thomas, A-1090 Wien, AT
FIEDLER, Christian, A-1100 Wien, AT
BOHM, Emst, A-1210 Wien, AT
DOCKAL, Michael, A-1150 Wien, AT
HORLING, Franziska, A-2230 Ganserndorf, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/775 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 723 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735242.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062273 25.06.2012
(87) WO 2012/175751 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 EP 11305811
(54) • *FC-VARIANTEN MIT REDUZIERTEN EFFEKTORFUNKTIONEN*
• *FC VARIANTS WITH REDUCED EFFECTOR FUNCTIONS*
• *VARIANTS FC À FONCTIONS EFFECTRICES RÉDUITES*
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) FONTAYNE, Alexandre, F-59110 La Madeleine, FR
JORIEUX, Sylvie, 59160 LOMME, FR
MONNET-MARS, Céline, F-31700 Blagnac, FR
MONDON, Philippe, F-31450 Donneville, FR
KHARRAT, Abdelhakim, F-31450 Montgiscard, FR
BOUAYADI, Khalil, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 187 505 B1** ***C07K 16/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153644.4 (22) 15.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2017
(30) 16.12.2004 FR 0413433
(54) • *HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERFORMATEN, UND IMMUNOLOGISCHE ANWENDUNGEN DIESER FORMATE*
• *PRODUCTION OF ANTIBODY FORMATS AND IMMUNOLOGICAL APPLICATIONS OF SAID FORMATS*
• *PRODUCTION DE FORMATS D'ANTICORPS ET APPLICATIONS IMMUNOLOGIQUES DE CES FORMATS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER - VAL D'AURELLE, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromedecine, 34298 Montpellier, FR
Institut Paoli-Calmettes, 232 boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
(72) BATY, Daniel, 13009 Marseille, FR
BEHAR, Ghislaine, 44007 Nantes cedex 1, FR
CHARTIER, Martine, 13011 Marseille, FR
PELEGRIN, André, 34070 Montpellier, FR
TEILLAUD, Jean-Luc, 75004 Paris, FR
TEULON, Isabelle, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11178479.9 / 2 433 965
05826565.3 / 1 824 884

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 148 582 B1**
A61K 39/42 ***A61K 45/06***
A61K 31/70 ***A61P 31/14***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15725326.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061691 27.05.2015
(87) WO 2015/181226 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14305806
(54) • *ANTIRETROVIRALES ARZNEIMITTEL ZUM TARGETING DES MENSCHLICHEN ENDOGENEN RETROVIRUS*
• *ANTIRETROVIRAL DRUG TARGETING HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUS*
• *MÉDICAMENTS ANTIRÉTROVIRAUX CIBLANT UN RÉTROVIRUS ENDOGÈNE HUMAIN*
(73) Geneuro SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) PERRON, Hervé, F-69290 Saint Genis les Ollières, FR
CURTIN, François, CH-1292 Chambésy, CH
LANG, Alois, CH-3008 Bern, CH
FAUCARD, Raphaël, F-74130 Mont-Saxonnex, FR
MEDINA, Julie, F-69210 Lentilly, FR
MADEIRA, Alexandra, F-74130 Mont-Saxonnex, FR
GEHIN, Nadège, F-74540 Saint-Sylvestre, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 096 788 B1**
A61K 39/40 ***A61K 39/02***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 15740111.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012745 23.01.2015
(87) WO 2015/112895 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931236 P
(54) • *GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *ANTIBODY SPECIFIC TO STAPHYLOCOCCUS AUREUS, THERAPEUTIC METHOD AND DETECTION METHOD USING SAME*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT CELLES-CI<i />*
(73) Church, William, R., 34 Bradley, Burlington, VT 05401, US
(72) Church, William, R., Burlington, VT 05401, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 710 037 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12725942.2 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038476 18.05.2012
(87) WO 2012/158989 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161487812 P
(54) • *ALPHA-2-INTEGRIN-BINDEMITTEL UND VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER KREBSZELLENPROLIFERATION*
• *INTEGRIN ALPHA-2 BINDING AGENTS AND USE THEREOF TO INHIBIT CANCER CELL PROLIFERATION*
• *AGENTS SE LIANT À L'INTÉGRINE ALPHA-2 ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER LA PROLIFÉRATION DES CELLULES CANCÉREUSES*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WEISS, Stephen, J., Ann Arbor, MI 48105, US
DUDLEY, David, T., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 721 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728475.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061288 14.06.2012
(87) WO 2012/171996 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 EP 11170020
(54) • *ANTI-HUMAN-EPO-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-HUMAN EPO RECEPTOR ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE L'EPO HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JARSCH, Michael, 83670 Bad Heilbrunn, DE
MUNDIGL, Olaf, 82362 Weilheim, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 196 214 B1**
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 17156557.5 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 15.02.2012 EP 12155641
15.02.2012 US 201261598968 P
16.02.2012 US 201261599447 P
12.03.2012 EP 12158974
18.07.2012 EP 12176892
18.07.2012 US 201261672799 P
23.07.2012 US 201261674434 P
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE DEN AUSLÖSENDEN REZEPTOR BINDEN UND BLOCKIEREN, DER AUF MYELOID-ZELLEN-1 (TREM-1) EXPRIMIERT IST*
• *ANTIBODIES THAT BIND AND BLOCK TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS-1 (TREM-1)*
• *ANTICORPS LIANT ET BLOQUANT UN RÉCEPTEUR DE DÉCLENCHEMENT EXPRIMÉ SUR DES CELLULES-1 MYÉLOÏDES (TREM-1)*
(73) NOVO NORDISK A/S, Corporate Patents, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) STENNICKE, Vibeke Westphal, 2980 Kokkedal, DK
READ, Christine Brender, 2860 Søborg, DK
GRELL, Susanne Nedergaard, 2880 Bagsværd, DK
WIBERG, Charlotte, 2880 Bagsværd, DK
SALBO, Rune, 2880 Bagsværd, DK
HENRIKSEN, Anette, 2880 Bagsværd, DK
PADKJÆR, Søren, 2880 Bagsværd, DK
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19182096.8
(62) 12794962.6 / 2 814 844

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 292 153 B1**
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16723968.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060113 04.05.2016
(87) WO 2016/177846 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 EP 15166303
25.01.2016 EP 16152650
(54) • *KOMBINATION EINES CD30XCD16A-ANTIKÖRPERS MIT EINEM ANTI-PD-1 ANTAGONISTISCHEN ANTIKÖRPER FÜR EINE THERAPIE*
• *COMBINATION OF A CD30XCD16A ANTIBODY WITH AN ANTI-PD-1 ANTAGONISTIC ANTIBODY FOR THERAPY*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD30XCD16A AVEC UN ANTICORPS ANTAGONISTE ANTI-PD-1 À DES FINS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
MARSCHNER, Jens-Peter, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KNACKMUSS, Stefan, 68723 Plankstadt, DE
(74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **2 912 069 B1**
C07K 14/535 ***C07K 14/54***
A61K 38/19
(25) En (26) En
(21) 13849808.4 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066261 23.10.2013
(87) WO 2014/066443 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717129 P
(54) • *GM-CSF- UND IL-4-KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GM-CSF AND IL-4 CONJUGATES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *CONJUGUÉS DE GM-CSF ET D'IL-4, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) GALIPEAU, Jacques, Atlanta, GA 30306, US
DENG, Jiusheng, Snellville, GA 30078, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

C08B 30/04 → (51) ***A61K 31/716***

(51) ***C08B 30/12*** (11) **2 978 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716650.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) NL 2014/050191 27.03.2014
(87) WO 2014/158022 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 EP 13161413
(54) • *THERMISCH MODIFIZIERTE STÄRKE*
• *THERMALLY MODIFIED STARCH*
• *AMIDON THERMIQUEMENT MODIFIÉ*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) ESSERS, Maurice Karel Hubertina, 6221 AC Maastricht, NL
NAGTEGAAL, Ricardo Marinus Albertus, 6717 WC Ede, NL
HÜBNER, Florian, Naas - County Kildare, IE
VALLONS, Katleen Jozefien Rafaela, 4461 CN Goes, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/716***

C08B 37/00 → (51) ***D21H 13/20***

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/44***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08C 19/44*** (11) **3 225 636 B1**
C08C 19/25 ***C08C 19/22***
C08F 236/06 ***C08F 236/10***
C08F 4/48
(25) Ko (26) En
(21) 15864093.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012821 27.11.2015
(87) WO 2016/085285 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168978
04.12.2014 KR 20140172962
22.12.2014 KR 20140186009
26.11.2015 KR 20150166690
(54) • *MODIFIZIERTE STYROL-BUTADIEN-COPOLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED STYRENE-BUTADIENE COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE STYRÈNE-BUTADIÈNE MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Jae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/18 → (51) ***B01F 5/00***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08F 2/32*** (11) **3 153 528 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
C08J 3/24 ***C08F 20/06***
C08F 8/00 ***A61L 15/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14897178.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/079242 04.11.2014
(87) WO 2016/006129 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143714
31.10.2014 JP 2014223721
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES HARZ*
• *WATER-ABSORBENT RESIN AND WATER-ABSORBENT RESIN PRODUCTION METHOD*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MURAKAMI, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C08F 2/32*** (11) **3 153 529 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
C08J 3/24 ***C08F 20/06***
C08F 8/00 ***A61L 15/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14897322.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/079243 04.11.2014
(87) WO 2016/006130 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143715
31.10.2014 JP 2014223722
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBING RESIN AND ABSORBENT ARTICLE*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HAMA, Maoki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 2/38 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 2/44 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 255/02***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***C08F 4/10*** (11) **3 313 896 B1**
C08F 4/20 ***C08F 4/26***
C08F 220/34 ***C08F 222/10***
(25) De (26) De
(21) 16728614.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/000927 03.06.2016
(87) WO 2016/206777 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110283
23.10.2015 DE 102015118134
(54) • *ALDIMINE UND KETIMINE ALS INITIATOREN IN HÄRTERSYSTEMEN UND ENTSPRECHENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UNTER ANDEREM FÜR DIE BEFESTIGUNGSTECHNIK*
• *ALDIMINES AND KETIMINES AS INITIATORS IN HARDENER SYSTEMS AND CORRESPONDING RESIN COMPOSITIONS FOR USES INCLUDING FIXING TECHNOLOGY*
• *ALDIMINES ET CÉTIMINES COMME INITIATEURS DANS DES SYSTÈMES DURCISSEURS ET COMPOSITIONS DE RÉSINE CORRESPONDANTES, NOTAMMENT POUR LA TECHNIQUE DE FIXATION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE
GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE

STEURER, Paul, 79331 Teningen, DE

C08F 4/20 → (51) ***C08F 4/10***

(51) ***C08F 4/22*** ***C07F 9/02*** (11) **3 101 039 B1** ***C08F 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15810282.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/006199 18.06.2015
(87) WO 2015/194887 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 KR 20140074370
15.12.2014 KR 20140180749
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG, KATALYSATORSYSTEM ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFIN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFIN DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, ORGANIC CHROME COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFIN USING SAME*
• *COMPOSÉ DE TYPE LIGAND, COMPOSÉ DE CHROME ORGANIQUE, SYSTÈME CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 305-738, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/26 → (51) ***C08F 4/10***

C08F 6/00 → (51) ***C08J 3/075***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 8/36*** ***C10M 135/10*** ***C10M 177/00*** ***C07C 303/32*** C10N 10/04 C10N 30/04 C10N 30/12 C10N 70/00 (11) **1 792 920 B1** ***C10M 159/24*** ***C07C 303/06*** C10N 30/06 C10N 60/14
(25) En (26) En
(21) 06255570.1 (22) 30.10.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 06.06.2007
(30) 30.11.2005 US 292404
(54) • *Verfahren zur Herstellung von erdalkalimetallborierten Sulfonaten*
• *Process for making alkaline earth metal borated sulfonates*
• *Procédé de préparation de sulfonates boratés de métaux alcalino-terreux*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T 3rd Floor, San Ramon, CA 94583-2324, US
(72) Le Coent, Jean-Louis, Le Havre 76220, FR
Tequi, Pierre, Breaute 76110, FR
McDonald, John, Emeryville, California 94608, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 110/00*** ***C08F 8/00*** (11) **2 099 831 B1** ***C08F 10/10***
(25) En (26) En
(21) 07862385.7 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/024674 30.11.2007
(87) WO 2008/066914 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 US 861802 P
11.07.2007 US 959065 P
(54) • *POLYISOBUTYLENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYISOBUTYLENES AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *POLY(ISOBUTYLÈNES) ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
(73) The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) KENNEDY, Joseph P., Akron, OH 44303, US
KWON, Yongmoon, Weston, FL 33332, US
UMMADISETTY, Subramanyam, Akron, Ohio 44304, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 12162484.5 / 2 474 563

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/22***

C08F 10/10 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 14/06*** ***C08F 2/18*** ***C08L 1/26*** ***C08F 2/44*** (11) **3 321 294 B1** ***C08F 2/20*** ***C08L 29/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17792802.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2017/003447 29.03.2017
(87) WO 2017/191899 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054645
28.03.2017 KR 20170039347
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID-BASIERTEM POLYMER UND DARAUS HERGESTELLTES POLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 16/32 → (51) ***C07C 43/21***

C08F 20/00 → (51) ***C08L 33/08***

C08F 20/06 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 110/00 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 136/06*** ***C08K 3/04*** (11) **3 222 639 B1** ***B60C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15860487.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012425 18.11.2015
(87) WO 2016/080765 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162931
20.11.2014 KR 20140162935
17.11.2015 KR 20150161320
(54) • *KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS*
• *CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 212/14*** ***C08F 220/12*** ***C08F 220/30*** ***C08L 53/00*** ***C08J 7/04*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 078 684 B1** ***C08F 220/10*** ***C08F 216/12*** ***C08J 5/00*** ***C08F 293/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14866933.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012031 08.12.2014
(87) WO 2015/084128 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 216/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/06 → (51) ***A01N 25/04***

C08F 220/06 → (51) ***C08L 83/10***

C08F 220/06 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/12 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 220/14 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 220/18 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 220/22 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 220/26 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 220/28 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 220/30 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/32 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 4/10***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 4/10***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 236/06 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 248 994 B1**
C08F 236/12 ***C08F 2/24***
C08F 2/38 ***C08F 279/04***
C08L 51/06
(25) Ko (26) En
(21) 16885448.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/013914 29.11.2016
(87) WO 2017/142172 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 KR 20160019827
(54) • *KAUTSCHUKPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, GRAFT COPOLYMER, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *POLYMÈRE DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, KR
SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/44***

C08F 236/12 → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08F 255/02*** (11) **2 133 372 B1**
C08F 2/44 ***C08J 9/18***
C08L 51/06 ***C08F 257/02***
C08L 51/00
(25) Ja (26) En
(21) 07860393.3 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) JP 2007/075171 27.12.2007
(87) WO 2008/117504 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007082128
27.03.2007 JP 2007082129
(54) • *TEILCHEN AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM MODIFIZIERTEM POLYSTYROLHARZ, EXPANDIERBARES TEILCHEN AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM MODIFIZIERTEM POLYSTYROLHARZ, EXPANDIERTES TEILCHEN AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM MODIFIZIERTEM POLYSTYROLHARZ, FORMSCHAUMSTOFF AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM MODIFIZIERTEM POLYSTYROLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PARTICLE OF CARBON-CONTAINING MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, EXPANDABLE PARTICLE OF CARBON-CONTAINING MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, EXPANDED PARTICLE OF CARBON-CONTAINING MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, MOLDED FOAM OF CARBON-CONTAINING MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE*
• *PARTICULES DE RÉSINE DE POLYSTYRÈNE MODIFIÉE À TENEUR EN CARBONE, PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE DE POLYSTYRÈNE MODIFIÉE À TENEUR EN CARBONE, PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYSTYRÈNE MODIFIÉE À TENEUR EN CARBONE, MOUSSE MOULÉE DE RÉSINE DE POLYSTYRÈNE MOD*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) ISHIDA, Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3031, JP
OZAWA, Masahiko, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 257/02 → (51) ***C08F 255/02***

C08F 279/04 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 283/12 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08F 290/06*** (11) **2 258 736 B1**
C08F 290/14 ***C08F 283/12***
G02B 1/04 ***C08F 230/08***
A61L 27/00 ***C08L 43/04***
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 10178812.3 (22) 22.03.2001
(84) DE FR GB IE IT
(43) 08.12.2010
(30) 22.03.2000 US 533062
(54) • *KONTAKTLINSE ENTHALTEND HYDROGEL MIT INTERNEM NETZMITTEL*
• *Ophthalmic lens comprising hydrogel with internal wetting agent*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE A BASE D'UN HYDROGEL AVEC UN AGENT MOUILLANT INTERNE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Turner, David, C., Jacksonville, FL 32223, US
Maiden, Annie, C., Jacksonville, FL 32221, US
Steffen, Robert B., Jacksonville Beach, FL 32250, US
Love, Robert, N., Jacksonville, FL 32216, US
Ford, James D., Orange Park, FL 32003, US
Molock, Frank F., Orange Park, FL 32073, US
Hill, Gregory A., Atlantic Beach, FL 32233, US
Alli, Azaam, Jacksonville, FL 32277, US
McCabe, Kevin P., Jacksonville, FL 32256, US
Vanderlaan, Douglas, G., Jacksonville, FL 32211, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 01920622.6 / 1 268 590

C08F 290/06 → (51) ***C08L 83/10***

C08F 290/14 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 292/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08G 8/00 → (51) ***B01F 5/00***

C08G 10/04 → (51) ***C09K 17/14***

(51) ***C08G 18/02*** (11) **3 337 836 B1**
C08G 18/16 ***B01J 31/02***
C07D 295/037 ***C07C 53/10***
C07C 53/128
(25) De (26) De
(21) 16753897.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069353 15.08.2016
(87) WO 2017/029266 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181246
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ISOCYANATEN UNTER VERWENDUNG VON CYCLISCHEN AMMONIUMSALZEN ALS KATALYSATOR*
• *METHOD FOR MODIFYING OF ISOCYANATES USING CYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST*
• *PROCEDE DE MODIFICATION D'ISOCYANATES A L'AIDE DE SELS D'AMMONIUM CYCLIQUES COMME CATALYSEURS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/06*** (11) **2 678 391 B1**
C08G 18/16 ***C08L 75/04***
C08J 9/06 ***C08K 5/02***
C08G 18/18 ***C08G 18/54***
C08G 18/09 ***C08G 18/20***
C08G 18/24
(25) En (26) En
(21) 12750165.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025869 21.02.2012
(87) WO 2012/115929 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161445027 P
21.02.2011 US 201161445022 P
20.02.2012 US 201213400559
(54) • *POLYURETHANSCHAUMVORMISCHUNGEN MIT HALOGENIERTEN OLEFINBLASMITTELN UND SCHAUMSTOFFE DARAUS*
• *POLYURETHANE FOAM PREMIXES CONTAINING HALOGENATED OLEFIN BLOWING AGENTS AND FOAMS MADE FROM SAME*
• *PRÉMÉLANGES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE CONTENANT DES AGENTS GONFLANTS À BASE D'OLÉFINES HALOGÉNÉES, ET MOUSSES PRODUITES À PARTIR DE CES PRÉMÉLANGES*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WILLIAMS, David J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BOGDAN, Mary C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GITTERE, Clifford P., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
POSS, Andrew J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/09 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 566 906 B1**
C08G 18/12 ***C08G 18/32***
C08G 18/40 ***C08G 18/44***
C08G 18/48 ***C08G 18/50***
C08G 18/76 ***C09D 175/04***
C09J 175/04
(25) De (26) De
(21) 11716941.7 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/056954 02.05.2011
(87) WO 2011/138274 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010019504
(54) • *POLYISOCYANATPREPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYISOCYANATE PREPOLYMERS AND USE THEREOF*
• *PRÉPOLYMÈRES DE POLYISOCYANATE ET LEUR UTILISATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE
KARAFILIDIS, Christos, 51375 Leverkusen, DE
GÜRTLER, Christoph, 50676 Köln, DE
BAUMBACH, Beate, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/32*** (11) **3 284 763 B1**
C08L 75/04 ***C08J 9/22***
A45D 34/04 ***C07C 29/00***
C08G 18/69 ***C08G 18/66***
(25) Ko (26) En
(21) 15889315.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2015/012288 16.11.2015
(87) WO 2016/167435 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 KR 20150051752
13.11.2015 KR 20150159751
(54) • *POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFF UNTER VERWENDUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-POLYOL UND KOSMETIKUM DAMIT*
• *SOFT POLYURETHANE FOAM USING HYDROCARBON POLYOL, AND COSMETIC COMPRISING SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE UTILISANT UN POLYOL HYDROCARBONÉ ET PRODUIT COSMÉTIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KANG, Sung-Soo, Daejeon 34114, KR
PARK, Sang-Wook, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyong-Seob, Daejeon 34114, KR
LEE, Sang-Hyub, Jeonju-si Jeollabuk-do 54930, KR
SHIN, Se-Ra, Iksan-si Jeollabuk-do 54655, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/44*** (11) **3 133 096 B1**
C08G 64/18
(25) En (26) En
(21) 16184760.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 TW 104127124
(54) • *POLYCARBONATDIOL UND THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN DARAUS*
• *POLYCARBONATE DIOL AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE MADE FROM THE SAME*
• *DIOL DE POLYCARBONATE ET POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Dairen Chemical Corporation, 7F, No. 301 Songkiang Road Jhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) LIN, Fu-Shen, Taipei City 104, Taiwan, CN
CHOU, June-Yen, Taipei City 104, Taiwan, CN
WANG, Hsing-Yun, Taipei City 104, Taiwan, CN
CHEN, Chih-Jung, Taipei City 104, Taiwan, CN
HSIEH, Wei-Lun, Taipei City 104, Taiwan, CN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 334 771 B1**
C08G 18/71 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/79 ***C08G 18/80***
C08G 18/10 ***C08G 18/20***
C08G 18/24 ***C08G 18/28***
(25) En (26) En
(21) 16745124.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068267 01.08.2016
(87) WO 2017/025365 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 EP 15180420
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGÖFFNUNGSPOLYMERISIERUNGS-PRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A RING-OPENING POLYMERIZATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE POLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 82208 Trostberg, DE
(72) PUTZIEN, Sophie, 84539 Ampfing, DE
KOEHLER, Maximilian, 83308 Trostberg, DE
HEIMO, Woelfle, 83278 Traunstein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/54 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/78 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/02*** (11) **2 909 249 B1**
C08G 59/26
(25) En (26) En
(21) 13784069.0 (22) 13.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064745 13.10.2013
(87) WO 2014/062531 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261714965 P
(54) • *KAUTSCHUKMODIFIZIERTE FESTE KERN/HÜLLEN-EPOXIDHARZE*
• *CORE SHELL RUBBER MODIFIED SOLID EPOXY RESINS*
• *RÉSINES ÉPOXY SOLIDES MODIFIÉES PAR DU CAOUTCHOUC NOYAU-ENVELOPPE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) VARGAS, Fabio, Aguirre, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/26 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 63/42 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***C08G 63/60*** (11) **2 956 518 B1**
C09J 167/00
(25) En (26) En

(21) 14751869.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016921 18.02.2014
(87) WO 2014/127362 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201361766000 P
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ*
(73) Danimer Scientific LLC, 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, GA 39817, US
(72) WANN, Steven, R., Bainbridge, GA 39819, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 63/668 → (51) ***G03G 9/087***

C08G 63/672 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 63/685 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 63/78 → (51) ***B29B 7/40***

C08G 64/02 → (51) ***B29B 7/40***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 65/336 → (51) ***B32B 27/00***

C08G 65/40 → (51) ***C07C 43/21***

C08G 65/48 → (51) ***C08G 75/23***

C08G 69/04 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **2 791 209 B1**
C08J 3/00 ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 12806802.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068697 10.12.2012
(87) WO 2013/090174 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161630443 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LASERSINTER MIT VORBEHANDELTEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LASER SINTERING WITH PRETREATED MATERIAL*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FRITTAGE LASER AVEC UN MATÉRIAU PRÉTRAITÉ*
(73) Advanced Laser Materials LLC, 3115 Lucius McCelvey Drive, Temple, TX 76504, US
(72) VANELLI, Donald, Lewis, Temple, TX 76502, US
BOOTH, Richard, Benton, Bluffon, TX 78607, US
THORNTON, Bruce, Katy, TX 77450, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
(60) 19182632.0

C08G 73/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08G 75/23*** (11) **2 318 451 B1**
A61M 1/16 ***A61M 1/34***
B01D 71/52 ***B01D 71/68***
C08G 65/48
(25) En (26) En
(21) 09810305.4 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) SE 2009/050947 24.08.2009
(87) WO 2010/024755 2010/09 04.03.2010
(30) 25.08.2008 US 197374
(54) • *POLYARYLETHER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWITTERIONISCHEN SULFOBETAIN-FUNKTIONALITÄTEN*
• *POLYARYLETHER COMPOSITIONS BEARING ZWITTERINOIC SULFOBETAINE FUNCTIONALITIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYARYLÉTHER PORTANT DES FONCTIONNALITÉS SULFOBÉTAÏNES ZWITTÉRIONIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEIGER, Daniel, Bedminster, New Jersey 07921, US
YEAGER, Gary, W., Niskayuna, New York 12309, US
ZHANG, Yanshi, Shaker Hights, Ohio 44120, US
ZHOU, Hongyi, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C08G 77/46 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***C08G 77/54*** (11) **3 368 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775471.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001635 04.10.2016
(87) WO 2017/071788 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192355
11.04.2016 EP 16000814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILAZAN-SILOXAN-COPOLYMEREN UND DIE VERWENDUNG SOLCHER COPOLYMERE*
• *METHOD FOR PRODUCING SILAZANE-SILOXANE COPOLYMERS AND THE USE OF SUCH COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRES DE SILAZANE-SILOXANE ET UTILISATION DE CES COPOLYMÈRES*
(73) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 Wiesbaden, DE
CASAS GARCIA-MINGUILLAN, Abraham, 65183 Wiesbaden, DE
KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE
WAGNER, Dieter, 65207 Wiesbaden, DE
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C08G 83/00 → (51) ***C10L 1/14***

C08H 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08H 7/00 → (51) ***H01M 4/13***

C08J 3/00 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***C08J 3/075*** (11) **3 249 001 B1**
C08F 2/44 ***C08J 9/08***
C08L 83/04 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***A61L 15/22***
A61L 15/50 ***C08J 3/24***
C08J 9/00 ***C08J 9/20***
C08J 9/224 ***C08F 6/00***
B01J 20/28 ***A61L 15/60***
C08G 77/46
(25) Ko (26) En
(21) 16803731.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/005809 01.06.2016
(87) WO 2016/195376 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077534
31.05.2016 KR 20160067426
(54) • *SUPERABSORBIERENDES HARZ*
• *SUPER ABSORBENT RESIN*
• *RÉSINE SUPER-ABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***G03G 9/087***

C08J 3/18 → (51) ***A61F 13/515***

C08J 3/20 → (51) ***A61F 13/515***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 3/215 → (51) ***A61F 13/515***

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 67/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 69/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/32***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **2 979 856 B1**
B32B 27/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/18
(25) Ja (26) En
(21) 14774490.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057338 18.03.2014
(87) WO 2014/156836 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068574
14.03.2014 JP 2014051241
(54) • *LAMINIERTER FORMKÖRPER*
• *LAMINATED MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ STRATIFIÉ*
(73) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
(72) KAWABE, Kazumasa, Fukui-shi Fukui 910-0102, JP
SASAYAMA, Hideki, Fukui-shi Fukui 910-0102, JP
KONDO, Keiichi, Fukui-shi Fukui 910-0102, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08J 5/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 5/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 5/06 → (51) ***D01F 9/12***

C08J 5/08 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 23/04*** ***B32B 27/08*** ***B32B 1/00*** (11) **2 291 438 B1** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/18*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 09747043.9 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/037532 18.03.2009
(87) WO 2009/139957 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 US 121920
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE LLDPE-BLENDS*
• *BIAXIALLY ORIENTED LLDPE BLENDS*
• *MÉLANGES DE LLDPE ORIENTÉS BIAXIALEMENT*
(73) ExxonMobil Oil Corporation, 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) LU, Pang-chia, Pittsford NY 14534, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08G 73/10*** ***C08K 5/5415*** C08L 83/04 (11) **2 660 275 B1** ***C08L 79/08*** ***C08K 5/544***
(25) Ko (26) En
(21) 11854332.1 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/003910 27.05.2011
(87) WO 2012/091232 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 KR 20100140834
(54) • *TRANSPARENTER POLYIMIDFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT POLYIMIDE FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM TRANSPARENT À BASE DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JOO, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-771, KR
PARK, Hyo Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-172, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C09D 105/14*** (11) **3 063 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792458.3 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073239 29.10.2014
(87) WO 2015/063163 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 SE 1351283
(54) • *XYLOGLUCANFOLIE*
• *XYLOGLUCAN FILM*
• *FILM DE XYLOGLUCANE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KOCHUMALAYIL, Jose Joby, London, ON, NSY4J7, CA
BERGLUND, Lars, S-184 35 Åkersberga, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) ***A61F 13/515***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 1/26***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 1/11***

C08J 5/24 → (51) ***D01F 9/12***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 212/14***

C08J 7/04 → (51) ***C09J 7/29***

(51) ***C08J 7/06*** ***B01D 71/70*** (11) **3 155 036 B1** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15806350.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034781 09.06.2015
(87) WO 2015/191499 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010859 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMORGANISCHEN PRODUKTS MITHILFE EINES MEMBRANKONTAKTORS ZUR REAKTION EINES GASES UND EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF FORMING AN ORGANO-SILICON PRODUCT USING A MEMBRANE CONTACTOR TO REACT A GAS AND LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT D'ORGANOSILICIUM À L'AIDE D'UN CONTACTEUR À MEMBRANE POUR RÉAGIR À UN GAZ ET UN LIQUIDE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) AHN, Dongchan, Midland, MI 48640, US
DINH, Paul, Charles, Midland, MI 48640, US
FERRITTO, Michael, Salvatore, Midland, MI 48642, US
KLEYER, Don, Lee, Hemlock, MI 48642, US
THOMPSON, James, Sanford, MI 48657, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 7/12 → (51) ***C01B 32/184***

C08J 9/00 → (51) ***A43B 13/04***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 9/06 → (51) ***C08G 18/06***

C08J 9/08 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 9/18 → (51) ***C08F 255/02***

C08J 9/20 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 9/22 → (51) ***C08G 18/32***

C08J 9/224 → (51) ***C08J 3/075***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 136/06***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 5/01***

C08K 3/30 → (51) ***H01M 4/1395***

C08K 3/34 → (51) ***C09J 7/29***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C09J 4/06*** ***C08L 33/00*** (11) **2 970 632 B1** ***C09J 133/00***
(25) En (26) En
(21) 14708575.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054553 10.03.2014
(87) WO 2014/139932 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 EP 13158639
21.03.2013 EP 13160316
19.09.2013 EP 13185167
(54) • *ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFF ZUR BINDUNG VON KÜNSTLICHEN ZÄHNEN AN EINE PROTHESENBASIS*
• *TWO-COMPONENT ADHESIVE FOR BONDING ARTIFICIAL TEETH TO A DENTURE BASE*
• *ADHÉSIF À DEUX CONSTITUANTS DESTINÉ À FIXER DES DENTS ARTIFICIELLES SUR UNE BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) AECHTNER, Stefan, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***B29D 11/00*** ***B32B 27/08*** ***C09J 7/29*** G02F 1/13 B32B 27/36 B32B 37/12 H05K 5/00 (11) **3 037 870 B1** ***B32B 7/06*** ***B32B 37/26*** G02F 1/1333 B32B 7/12 B32B 27/30 H05K 5/03
(25) En (26) En
(21) 15164946.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 03.12.2014 KR 20140172568
19.03.2015 KR 20150038028
(54) • *SCHUTZFILM UND ANZEIGEMODUL DAMIT*
• *PROTECTING FILM AND DISPLAY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *FILM DE PROTECTION ET MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, TaeHa, 153-014 Seoul, KR
Lee, HyungSuk, 413-200 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, HyeJung, 413-200 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, SeungGi, 431-747 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seunghyun, 706-814 Daegu, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***A61F 13/515***

(51) ***C08K 5/01*** ***C08L 65/02*** ***B01F 17/00*** (11) **3 002 313 B1** ***C08K 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14833087.1 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) KR 2014/007064 31.07.2014
(87) WO 2015/016639 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091625
(54) • *DISPERGIERMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALEN DAMIT*
• *DISPERSANT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPERSION COMPOSITION OF CARBON-BASED MATERIALS, CONTAINING SAME*
• *DISPERSANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT DISPERSANT, ET COMPOSITION DE DISPERSION DE MATÉRIAUX CARBONÉS INCLUANT LEDIT DISPERSANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SOHN, Kwon Nam, Daejeon 305-738, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 305-738, KR
LEE, Kil Sun, Daejeon 305-738, KR
KIM, In Young, Daejeon 305-738, KR
YOUN, Yeu Young, Daejeon 305-738, KR
PARK, Hee Yong, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/02 → (51) ***C08G 18/06***

C08K 5/04 → (51) ***A61F 13/515***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/39 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/41 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/44 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/541 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/544 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/06 → (51) ***H01L 35/24***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 7/24 → (51) ***D01F 9/12***

C08K 9/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/40***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 9/06 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C08L 1/26*** ***C08J 5/18*** ***G02B 5/30*** ***C08L 35/02*** ***C09D 135/02***
(11) **3 006 494 B1** ***C08L 31/06*** ***G02F 1/13363*** ***C08L 1/28*** ***C09D 101/28***
(25) Ja
(26) En
(21) 14807950.2
(22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064805 04.06.2014
(87) WO 2014/196552 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013121273
12.07.2013 JP 2013146714
30.07.2013 JP 2013158166
24.01.2014 JP 2014011508
14.05.2014 JP 2014100895
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE KOMPENSATIONSFOLIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RESIN COMPOSITION, OPTICAL COMPENSATION FILM EMPLOYING SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE COMPENSATION OPTIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) ITO Masayasu, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
TOYOMASU Shinsuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
KITAGAWA Takahiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 1/26 → (51) ***C08F 14/06***

C08L 1/28 → (51) ***C08L 1/26***

C08L 5/00 → (51) ***A61K 9/19***

C08L 5/00 → (51) ***A61K 31/716***

C08L 5/00 → (51) ***D21H 13/20***

C08L 5/02 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 5/3415*** ***C08L 9/00***
(11) **3 279 250 B1** ***C08K 5/39*** ***F16F 15/08***
(25) Ja
(26) En
(21) 16773137.1
(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060715 31.03.2016
(87) WO 2016/159257 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015074941
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERENDES GLIED*
• *VIBRATION-ABSORBING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHIMURA, Keiji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 11/00*** ***C08K 3/36***
(11) **3 222 440 B1** ***B60C 1/00*** ***C08L 21/00***
(25) Ja
(26) En
(21) 15869713.6
(22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082174 17.11.2015
(87) WO 2016/098505 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014254213
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KUNISAWA Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36***
(11) **3 299 412 B1** ***C08H 7/00*** ***C08L 97/00***
(25) Ja
(26) En
(21) 16783296.3
(22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/062831 22.04.2016
(87) WO 2016/171275 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089599
(54) • *ADDITIV FÜR HARZE*
• *ADDITIVE FOR RESINS*
• *ADDITIF POUR RÉSINES*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KAWAMOTO, Koichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KONISHI, Motoi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YANO, Toshihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIKAWA, Hayato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 23/00 → (51) ***H01L 35/24***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 23/06***
(11) **3 390 524 B1**
(25) En
(26) En
(21) 17718952.9
(22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/059816 25.04.2017
(87) WO 2017/186728 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167029
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOUVY, Claire, 7090 Braine-le-Comte, BE
MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 033 391 B1**
H01B 3/44 ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 13752602.6 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/066790 12.08.2013
(87) WO 2015/022004 2015/07 19.02.2015
(54) • *THERMOPLASTISCHE MISCHUNG FÜR KABELISOLIERUNGEN*
• *THERMOPLASTIC BLEND FORMULATIONS FOR CABLE INSULATIONS*
• *MELANGE THERMOPLASTIQUE POUR ISOLATION DES CABLES*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
GHOUL, Cherif, Raleigh, NC 27601, US
DOMINGUEZ, Gustavo, 11500 Montevideo, UY
JEDENMALM, Anneli, S-117 60 Stockholm, SE
FRIBERG, Andreas, 174 62 Sundbyberg, SE
KRIVDA, Andrej, CH-5430 Wettingen, CH
XIE, Lei, CH-5507 Mellingen, CH
FARKAS, Andreas, S-444 41 Stenungsund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 27/06 → (51) ***H01L 35/24***

C08L 29/02 → (51) ***G03G 9/087***

C08L 29/04 → (51) ***C08F 14/06***

C08L 29/04 → (51) ***G03G 9/087***

C08L 29/06 → (51) ***G03G 9/087***

C08L 31/06 → (51) ***C08L 1/26***

C08L 33/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 33/00 → (51) ***C08L 67/04***

C08L 33/06 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 33/06 → (51) ***B32B 27/16***

(51) ***C08L 33/08*** (11) **2 134 786 B1**
B01F 3/08 ***B01F 3/12***
B01F 17/00 ***C08F 20/00***
(25) En (26) En
(21) 08714368.1 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) AU 2008/000320 11.03.2008
(87) WO 2008/109935 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 GB 0704709
(54) • *DIPERSION, GEL UND EMULGIERSYSTEM*
• *DISPERSION, GEL AND EMULSIFICATION SYSTEM*
• *DISPERSION, GEL ET SYSTÈME D'ÉMULSIFICATION*
(73) Croda Singapore Pte Limited, 30 Seraya Avenue, Singapore 627884, SG
(72) TAMOR, Mildred, Estrada, Singapore 128045, SG
DOWDELL, David, Peter, Glenfield, NSW 2167, AU
(74) Best, Rachel Elizabeth, et al, Croda Europe Limited Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB

C08L 33/08 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 33/14 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 35/02 → (51) ***C08L 1/26***

C08L 39/06 → (51) ***G03G 9/087***

C08L 43/04 → (51) ***C08F 290/06***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 255/02***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 255/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08L 65/02 → (51) ***C08K 5/01***

(51) ***C08L 67/00*** (11) **3 189 104 B1**
C09C 3/12 ***C08J 3/22***
B29C 49/06
(25) En (26) En
(21) 15766186.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) GB 2015/052490 27.08.2015
(87) WO 2016/034863 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 GB 201415528
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Colormatrix Holdings, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) OVEREND, Andrew, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
BROWN, Patrick, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
DAVIES, Neil, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 018 173 B1**
C08K 5/053 ***C08L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14820144.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/002905 02.06.2014
(87) WO 2015/001706 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013140026
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEIL UMFASSEND DIESE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAID RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP
MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 235 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202298.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 TW 105112548
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS TREBER UND POLYMILCHSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONSISTING OF BREWER'S SPENT GRAINS AND POLYLACTIC ACID AND A METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION CONSTITUÉE DE DRÊCHE DE BRASSERIE ET D'ACIDE POLYLACTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Shi Xiang Industrial Co., Ltd., No.190, Sec. 2, Xindong Road Toufen City, Miaoli County 351, TW
(72) Chen, Shih-Ming, 351 Miaoli County, TW
Shih, Yan-Fong, 351 Miaoli County, TW
Jhang, Wun-Cyuan, 351 Miaoli County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C08L 67/04 → (51) ***B32B 27/16***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 199 340 B1**
G02B 1/04 C08K 3/22
C08K 9/02 C08K 9/08
C08L 27/12 C08L 51/08
(25) En (26) En
(21) 09179919.7 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 KR 20080130220
(54) • *POLYKARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER FLAMMHEMMUNG UND LICHTSTABILITÄT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION WITH EXCELLENT FLAME RETARDANCY AND LIGHT STABILITY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE DOTÉE D'UNE EXCELLENTE ININFLAMMABILITÉ ET STABILITÉ À LA LUMIÈRE*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) Kim, Pil Ho, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jong Cheol, Gyeonggi-do, KR
Park, Eun Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 627 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833280.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055846 11.10.2011
(87) WO 2012/051219 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 US 392010 P
16.09.2011 US 201161535573 P
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN*
• *POLYMER BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES*
(73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ALLEN, Scott, D., Ithaca, NY 14850, US
NAIK, Sanjeev, Ithaca, NY 14850, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 810 989 B1**
C08J 3/22 ***C08K 5/5399***
C08K 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 13743627.5 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051818 29.01.2013
(87) WO 2013/115151 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012017424
02.02.2012 JP 2012020443
02.02.2012 JP 2012020445
06.02.2012 JP 2012022603
06.02.2012 JP 2012022604
08.02.2012 JP 2012024613
08.02.2012 JP 2012024614
15.02.2012 JP 2012030244
17.07.2012 JP 2012158318
21.08.2012 JP 2012182015
13.09.2012 JP 2012201177
13.09.2012 JP 2012201536
02.10.2012 JP 2012220525
05.10.2012 JP 2012222743
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) MONDEN Toshiki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C09K 17/14***

C08L 75/04 → (51) ***A61L 15/26***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/06***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/32***

C08L 77/00 → (51) ***B29C 70/48***

---

(51) ***C08L 77/06*** (11) **2 987 831 B1**
C08K 7/14 ***C08K 9/04***
C08J 5/08
(25) Ko (26) En
(21) 13882470.1 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2013/009700 30.10.2013
(87) WO 2014/171601 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 KR 20130042662
(54) • *POLYAMIDBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEM ELASTIZITÄTSMODUL UND SCHLAGFESTIGKEIT*
• *POLYAMIDE-BASED RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT FLEXURAL MODULUS AND IMPACT STRENGTH*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE AYANT UN EXCELLENT MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CHOC*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) HAN, Jae Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
WOO, Eun Taek, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Jung Ki, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LIM, Jong Cheol, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 344 703 B1**
H01B 7/295 ***C08G 73/10***
H01B 3/28 ***H01B 3/30***
H01B 3/42 ***H01B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16763964.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055069 25.08.2016
(87) WO 2017/037584 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213247 P
(54) • *POLYETHERIMIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYETHERIMIDE COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHERIMIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 79/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 81/04 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 83/04 → (51) ***C08J 3/075***

---

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 344 704 B1**
C08F 220/06 ***C08F 290/06***
C08L 83/12
(25) En (26) En
(21) 16717115.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/057743 08.04.2016
(87) WO 2017/036612 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183208
(54) • *COPOLYMERE MIT POLYETHER-POLYSILOXAN-MAKROMONOMEREINHEITEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYMEREN FORMUNGSVERBINDUNGEN*
• *COPOLYMERS CONTAINING POLYETHER-POLYSILOXANE MACROMONOMER UNITS, PROCESS OF THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN COATING COMPOSITIONS AND POLYMERIC MOULDING COMPOUNDS*
• *COPOLYMÈRES CONTENANT DES UNITÉS MACROMONOMÈRES DE POLYSILOXANE, LEUR PROCÉDÉ DE PREPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET DES MATIÈRES DE MOULAGE POLYMÈRES*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) JAUNKY, Wojciech, 46485 Wesel, DE
BESSEL, Michael, 46483 Wesel, DE
CHENG, Jia, 46483 Wesel, DE
DELLA VALENTINA, Petra, 46537 Dinslaken, DE
EBERHARDT, Marc, 46485 Wesel, DE
HEEKEREN, Mark, 47665 Sonsbeck, DE
MUSCHIOLIK, Olaf, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 357 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162000.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 29.03.2012 US 201261617180 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE POLYORGANOSILOXANE MIT QUATERNÄREN AMMONIUMGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON (II)*
• *LOW VISCOSITY POLYORGANOSILOXANES COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM GROUPS, METHODS FOR THE PRODUCTION AND THE USE THEREOF (II)*
• *POLYORGANOSILOXANES DE FAIBLE VISCOSITÉ COMPRENANT DES GROUPES AMMONIUM QUATERNAIRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION (II)*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) Wagner, Roland, 53227 Bonn, DE
Stachulla, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE
Sockel, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
Gonzales, Sigfredo, Danbury, CT 06811, US
Dussaud, Anne, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 13716586.6 / 2 831 177

C08L 83/12 → (51) ***C08L 83/10***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 97/02 → (51) ***B27N 3/04***

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 006 510 B1**
C08J 5/06 ***C08K 7/06***
C08J 3/20 ***C08K 9/02***
C08J 5/04 ***C08J 3/22***
H01Q 1/40 ***H01Q 17/00***
H05K 9/00 ***G01S 13/93***
G01S 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 14803743.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/061505 24.04.2014
(87) WO 2014/192470 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013113883
07.04.2014 JP 2014078311
(54) • *VERWENDUNG EINER THERMOPLASTISCHER HARZZUSAMMENSETZUNG*

FÜR FORMKÖRPER MIT MILLIMETER-WELLENABSCHIRMUNGSFÄHIGKEIT
- *USE OF A THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR MOULDED ARTICLE EXHIBITING MILLIMETRE-WAVE SHIELDING ABILITY*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR ARTICLE MOULÉ PROTÉGEANT CONTRE LES ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) KATAYAMA Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
NISHIKAWA Koji, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***A61F 13/515***

C08L 101/00 → (51) ***H01L 35/24***

C09C 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/00***

C09C 1/30 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C09C 1/36*** ***C09C 1/42*** ***C09C 3/08*** ***C09D 193/04*** (11) **1 144 513 B1** ***C09C 3/06*** ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 99966617.5 (22) 21.12.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 17.10.2001
(86) US 1999/030796 21.12.1999
(87) WO 2000/037568 2000/26 29.06.2000
(30) 23.12.1998 US 221332
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FARBZUSAMMENSETZUNG, AUSGEHEND VON EINER VIELZAHL VORGEMISCHTER KOMPONENTEN*
- *METHOD OF PRODUCING AN AQUEOUS PAINT COMPOSITION FROM A PLURALITY OF PREMIXED COMPONENTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PEINTURE AQUEUSE A PARTIR D'UNE PLURALITE DE COMPOSANTS PRE-MELANGES*

(73) Micro Blend Inc., 1416 W San Pedro, Suite 101, Gilbert, AZ 85233, US
(72) MCCLAIN, Daniel C., Chandler, AZ 85248, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***C09C 1/40*** ***C09C 1/42*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 658 931 B1** ***C01F 7/00*** ***C08K 9/02***
(25) De (26) De
(21) 11831821.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) DE 2011/002160 21.12.2011
(87) WO 2012/089197 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 DE 102010056030
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSKALIGEN, PRIMÄR GECOATETEN HYDROTALCIT UND HYDROTALCIT*
- *PROCESS FOR PRODUCING NANOSCALE, PRIMARY-COATED HYDROTALCITE AND HYDROTALCITE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROTALCITE À PARTICULES NANOMÉTRIQUES ET À REVÊTEMENT PRIMAIRE ET HYDROTALCITE AINSI OBTENUE*

(73) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) BROD, Jochen, 36277 Wüstfeld, DE
GLENDE, David, Christopher, 37574 Einbeck, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

C09C 1/42 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 1/42 → (51) ***C09C 1/40***

C09C 1/62 → (51) ***C09C 3/00***

C09C 1/64 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C09C 3/00*** ***C09C 1/62*** (11) **2 727 967 B1** ***C09C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13799175.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) KR 2013/006319 15.07.2013
(87) WO 2014/038784 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 KR 20120100042
(54)
- *INTERFERENZPIGMENT MIT HÖHERER FARBINTENSITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *INTERFERENCE PIGMENT HAVING HIGHER COLOR INTENSITY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *PIGMENT D'INTERFÉRENCE AYANT UNE INTENSITÉ DE COULEUR SUPÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Cqv Co., Ltd., 450 Songdu-Ri Jincheon-Eup Jincheon-Gun, Chungcheong Buk-Do 365-802, KR
(72) CHANG, Kil-Wan, Chungcheongbuk-do 360-100, KR
LIM, Kwang-Soo, Chungcheongbuk-do 360-100, KR
CHOI, Byung-Ki, Chungcheongbuk-do 363-781, KR
LEE, Jin-Hyoung, Chungcheongbuk-do 360-220, KR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09C 3/10*** ***C09C 1/64*** ***C09D 5/29*** ***C09D 7/40*** (11) **2 325 267 B1** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 09814499.1 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/065629 08.09.2009
(87) WO 2010/032654 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 JP 2008238204
(54)
- *HARZBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, FARBE AUF WASSERBASIS DAMIT, MIT FARBE GESTRICHENES ELEMENT DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RESIN-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED PAINT CONTAINING SAME, PAINTED ITEM TO WHICH SAME HAS BEEN APPLIED, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
- *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU DE RÉSINE, PEINTURE À BASE AQUEUSE EN CONTENANT, ARTICLE PEINT AU MOYEN DE LADITE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
LAI, Gaochao, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
HASHIZUME, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C09C 3/10 → (51) ***B82Y 30/00***

C09C 3/12 → (51) ***C08L 67/00***

C09D 4/00 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 4/06 → (51) ***H01M 4/1395***

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 5/20***

C09D 5/00 → (51) ***G01F 23/32***

C09D 5/00 → (51) ***H01M 8/1004***

C09D 5/02 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 5/02 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/08 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 5/18 → (51) ***C07F 9/54***

(51) ***C09D 5/20*** ***C09D 5/00*** (11) **1 397 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 02764160.4 (22) 02.04.2002
(84) DE FR GB
(43) 17.03.2004
(86) US 2002/010362 02.04.2002
(87) WO 2002/085991 2002/44 31.10.2002
(30) 20.04.2001 US 838873
(54)
- *ABZIEHBARES BESCHICHTUNGSSYTEM*
- *STRIPPABLE COATING SYSTEM*
- *SYSTEME DE REVETEMENT PELABLE*

(73) Ecolab USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) OLSON, Keith, E., Apple Valley, MN 55124, US
JACKSON, Victoria, Jeanne, Lakeville, MN 55044, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C09D 5/24*** ***H01L 51/50*** ***C07F 9/6506*** ***C07F 9/6593*** ***C09K 11/00*** ***H01L 29/00*** (11) **3 230 295 B1** ***C07F 9/572*** ***C07F 9/6524*** ***C07F 9/6584*** ***H01L 51/00*** ***C07F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15816100.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/078749 07.12.2015
(87) WO 2016/116202 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015200699
(54) • *AMINOPHOSPHAZEN-BASEN ALS N-DOTIERSTOFFE IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK*
• *AMINO PHOSPHAZENE BASES AS N-DOPANTS IN ORGANIC ELECTRONICS*
• *BASES AMINOPHOSPHAZÈNE EN TANT QU'AGENTS DE DOPAGE DE TYPE N EN ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KESSLER, Florian, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
REGENSBURGER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C09D 5/29 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 5/38 → (51) ***F28F 19/02***

C09D 7/40 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 7/42 → (51) ***B05D 1/28***

C09D 7/61 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 7/62 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C08F 220/06*** (11) **2 682 437 B1** ***B41M 5/00*** ***C08F 220/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12752419.7 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054934 28.02.2012
(87) WO 2012/118078 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042766
(54) • *COPOLYMER FÜR TINTENSTRAHLTINTE, PIGMENT DISPERGIERENDES ELEMENT DAMIT FÜR TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLTINTE*
• *INKJET INK COPOLYMER, INKJET INK PIGMENT DISPERSING ELEMENT USING SAME, AND INKJET INK*
• *COPOLYMÈRE D' ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ÉLÉMENT DE DISPERSION DE PIGMENTS D'ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE L'UTILISANT ET ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Sanyo Color Works, Ltd., 81, Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
(72) YOSHIDA Minoru, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
ISHIKAWA Atsushi, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
KOBAYASHI Yoshiya, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP
SASE Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
MORIMOTO Eiji, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/328*** ***D06P 5/30*** (11) **2 740 772 B1** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13196498.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269273
28.05.2013 JP 2013112264
(54) • *Tintenzusammensetzung zum Tintenstrahltextildrucken und Tintenstrahltextildruckverfahren*
• *Ink composition for ink jet textile printing and ink jet textile printing method*
• *Composition d'encre pour impression de textile au jet d'encre et procédé d'impression de textile au jet d'encre*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Murai, Masayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 186 317 B1** ***C09D 11/54*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15754241.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069619 27.08.2015
(87) WO 2016/030452 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182857
(54) • *WÄSSRIGE REAKTIONSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ MIT EINER SOLCHEN REAKTIONSFLÜSSIGKEIT UND DRUCKVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN REAKTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *AQUEOUS REACTION LIQUID, INK SET COMPRISING SUCH REACTION LIQUID AND METHOD OF PRINTING USING SUCH REACTION LIQUID*
• *LIQUIDE DE RÉACTION AQUEUX, ENSEMBLE D'ENCRES COMPRENANT UN TEL LIQUIDE DE RÉACTION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT LEDIT LIQUIDE*
(73) OCE-TECHNOLOGIES B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) WILLEMS, Guido G., 5914 CA Venlo, NL
KUIJPERS, Heidy A.J.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 186 318 B1** ***C09D 11/54*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15756157.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069623 27.08.2015
(87) WO 2016/030454 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182860
(54) • *WÄSSRIGE REAKTIONSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ MIT EINER SOLCHEN REAKTIONSFLÜSSIGKEIT UND DRUCKVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN REAKTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *AQUEOUS REACTION LIQUID, INK SET COMPRISING SUCH REACTION LIQUID AND METHOD OF PRINTING USING SUCH REACTION LIQUID*
• *LIQUIDE DE RÉACTION AQUEUX, ENSEMBLE D'ENCRES COMPRENANT UN TEL LIQUIDE DE RÉACTION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT LEDIT LIQUIDE*
(73) OCE-TECHNOLOGIES B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) WILLEMS, Guido G., NL-5914 CA Venlo, NL
KUIJPERS, Heidy A.J.M., NL-5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/00 → (51) ***B05D 5/12***

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/037*** ***C09D 11/107*** (11) **3 152 265 B1** ***C09D 11/106*** ***G03G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14734020.2 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061943 09.06.2014
(87) WO 2015/188844 2015/50 17.12.2015
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BAR-HAIM, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
KABALNOV, Alexey S, San Diego, California 92127-1899, US
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
GRISHMAN, Alina, 76101 Nes Ziona, IL
KAPLOUN, Vladislav, 76101 Nes Ziona, IL
FELDMAN, Danny, 76101 Nes Ziona, IL
BACHAR, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/02*** (11) **3 097 157 B1** ***G03G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14703559.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/051447 24.01.2014
(87) WO 2015/110174 2015/30 30.07.2015
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL
KOWAL-BLAU, Yael, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
CARMEL-BARNEA, Nurit, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/037 → (51) ***G03G 9/12***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** (11) **2 653 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164461.9 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013

(30) 19.04.2012 JP 2012095551
15.03.2013 JP 2013054008
(54) • *Mit Aktivenergiestrahl härtbare Tintenzusammensetzung, Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren und Verfahren zur Herstellung eines In-Mold-Produkts*
• *Active energy ray-curable ink composition, inkjet recording method, and method for producing in-molded product*
• *Composition d'encre durcissable par rayonnement d'énergie active, procédé d'enregistrement à jet d'encre et procédé de production d'un produit moulé*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Araki, Kenjirou, Kanagawa 258-8577, JP
Sakamoto, Atsushi, Kanagawa 258-8577, JP
Yokoi, Kazuhiro, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 234 038 B1**
C09D 11/30 ***C09D 11/34***
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 15813410.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080284 17.12.2015
(87) WO 2016/097180 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198894
08.06.2015 EP 15171059
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 321 332 B1**
C09D 11/30 ***C09D 11/322***
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 16198099.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS, Z.B. LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE, SUCH AS PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PAR EXEMPLE UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Electra Polymer Ltd., Roughway Mill Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG, GB
(72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Goethals, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/02***

---

(51) ***C09D 11/16*** (11) **1 721 946 B1**
(25) De (26) De
(21) 06009409.1 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(30) 10.05.2005 DE 102005022425
(54) • *Tinte mit verlängerter "Cap-Off Time"*
• *Ink with prolonged "cap-off time"*
• *encre présentant un temps "cap-off" prolongé*
(73) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosäckerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) Bührke, Kirsten, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE

C09D 11/30 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***C09D 11/32*** (11) **3 152 271 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/102 ***C09D 11/322***
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 14893779.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/040834 04.06.2014
(87) WO 2015/187144 2015/49 10.12.2015
(54) • *PIGMENTBASIERTE TINTENSTRAHLTINTEN*
• *PIGMENT-BASED INKJET INKS*
• *ENCRES POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE À BASE DE PIGMENTS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
RUUD, Cory J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/52 → (51) ***G03G 9/12***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 15/00 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 101/28 → (51) ***C08L 1/26***

C09D 105/14 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 123/08 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 133/04 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 133/06 → (51) ***A61L 31/04***

C09D 133/06 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 133/08 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 133/14 → (51) ***B41M 3/14***

C09D 135/02 → (51) ***C08L 1/26***

C09D 163/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 171/02 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 271 432 B1**
C08G 18/73 ***C08G 18/78***
C08G 18/79 ***C08G 18/09***
C09D 175/06
(25) De (26) De
(21) 16709797.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055440 14.03.2016
(87) WO 2016/146574 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15159291
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON 1,5-PENTAMETHYLENDIISOCYANAT*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION BASED ON 1,5-PENTAMETHYLENDIISOCYANATE*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE À BASE DE 1,5-PENTAMÉTHYLÈNE DIISOCYANATE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
WERNER, Uwe, 50767 Köln, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
BEHNKEN, Gesa, 50676 Köln, DE
REYER, Robert, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 175/04 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 175/04***

---

(51) ***C09D 183/16*** (11) **3 374 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 16798105.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076947 08.11.2016
(87) WO 2017/080986 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015221960
(54) • *SCHUTZSCHICHT GEGEN DIE OXIDATION DES KOLBENS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PROTECTIVE LAYER PREVENTING OXIDATION OF THE PISTON OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION DU PISTON D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) DANNENFELDT, Margrit, 90480 Nürnberg, DE
BLÜMM, Monika, 90537 Feucht, DE
FUHRMANN, Thomas, 91207 Lauf/Peg., DE
LEITZMANN, Dominik, 90513 Weiherhof, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 191/06 → (51) ***G01F 23/32***

C09D 193/02 → (51) ***G01F 23/32***

C09D 193/04 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 235 887 B1**
C09D 5/02 ***C10M 173/02***
C10M 103/00 ***C10M 103/02***
C10M 103/06 ***C10M 107/04***
C10M 107/38 ***C10M 107/44***
C10M 133/40 ***C10M 133/44***
C10M 133/48 ***C10M 143/00***
C10M 145/14 ***C10M 145/20***
C10M 149/18 ***C10M 149/20***
C10M 155/02 ***C10N 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15869545.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/006200 11.12.2015
(87) WO 2016/098336 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253518
(54) • *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, WASSERBASIERTE SCHMIERFILMLACKZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ELEMENT*
• *WATER-BASED COATING AGENT COMPOSITION, WATER-BASED LUBRICATING FILM PAINT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND MEMBER*
• *COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU, COMPOSITION DE PEINTURE FORMANT UN FILM LUBRIFIANT À BASE D'EAU EN CONTENANT, ET ÉLÉMENT*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI, Takahiko, Kanagawa 258-0112, JP
YAMAGUCHI, Tetsuji, Kanagawa 258-0112, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09F 1/04 → (51) ***C10L 1/02***

C09J 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

C09J 4/06 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09J 7/29*** (11) **2 534 195 B1**
C08K 3/34 ***C09D 123/08***
C09D 133/06 ***C08J 7/04***
C09J 123/08
(25) En (26) En
(21) 10801029.9 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2010/060308 14.12.2010
(87) WO 2011/100029 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 303759 P
(54) • *BESCHICHTETER POLYMERFILM*
• *COATED POLYMERIC FILM*
• *FILM POLYMÈRE REVÊTU*
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
(72) GRINGOIRE, Bruno, Raymond-Leon, B-6792 Rachecourt, BE
DABADIE, Thierry, Jean-Luc, L-1938 Luxembourg Grand Duchy, LU
GRISARD, William, Jean-Pierre Marie, F-65600 Marville, FR
HINMAN, Daniel, L., Farmington NY 14425, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09J 7/29 → (51) ***C08K 5/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/08 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/08 → (51) ***C09J 7/29***

C09J 133/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 133/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09J 133/06*** (11) **3 253 840 B1**
C08F 220/26 ***C08F 220/28***
(25) En (26) En
(21) 16706470.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016696 05.02.2016
(87) WO 2016/127020 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112982 P
(54) • *HAFTKLEBER FÜR TRANSDERMALE HEILMITTELZUGABE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES FOR TRANSDERMAL DRUG DELIVERY*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION POUR LA LIVRAISON TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS*
(73) Noven Pharmaceuticals, INC., 11960 Southwest 144th Street, Miami, FL 33186, US
(72) ZHANG, Jilin, Miami, FL 33186, US
LIAO, Jun, Miami, FL 33186, US
LIU, Puchun, Miami, FL 33186, US
DINH, Steven, Miami, FL 33186, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C09J 153/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 163/00 → (51) ***C07F 1/08***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 167/00 → (51) ***C08G 63/60***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C09J 201/00*** (11) **3 031 876 B1**
B22F 1/00 ***B22F 9/00***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 163/00 ***H01B 1/22***
H05K 3/34 ***B23K 35/26***
B23K 35/36 ***B23K 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14834727.1 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/060728 15.04.2014
(87) WO 2015/019666 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013162932
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES KLEBEMITTEL, VERBUNDENER KÖRPER UND VERBINDUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE AGENT, JOINED BODY, AND JOINT*
• *AGENT ADHÉSIF ÉLECTROCONDUCTEUR, CORPS JOINT ET JONCTION*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) MIZOWAKI Toshio, Tokyo 120-8555, JP
TAKAGI Yoshinori, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C09K 5/00*** (11) **3 209 744 B1**
H01B 3/20 ***C07C 59/06***
H01F 27/12
(25) En (26) En
(21) 14904414.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IN 2014/000676 22.10.2014
(87) WO 2016/063286 2016/17 28.04.2016
(54) • *ELEKTRISCHE GERÄTE UMFASSEND DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITEN BASIEREND AUF VERZWEIGTEN TRIGLYCERIDEN*
• *ELECTRICAL DEVICES COMPRISING DIELECTRIC FLUIDS BASED ON BRANCHED TRIGLYCERIDE*
• *APPAREILS ELECTRIQUES COMPRENANT DES FLUIDES DIÉLECTRIQUES À BASE DE TRIGLYCÉRIDE RAMIFIÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GUPTE, Kaustubh, Mumbai 400081, IN
CHAUDHARY, Bharat, I., Princeton, NJ 08540, US
DOWNING, Domonique, Midland, MI 48640, US
MCDOUGAL Nolan T., Houstan, TX 77004, US
NAIR Sreejit, Mumbai 400101, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09K 5/04 → (51) ***F25B 43/00***

(51) ***C09K 8/58*** (11) **2 652 070 B1**
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 11848490.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064738 13.12.2011
(87) WO 2012/082797 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422636 P
(54) • *REZIRKULIERENDE KERNÜBERFLUTUNGSVORRICHTUNG MIT KONSTANTEM GEGENDRUCK UND VERFAHREN*
• *RECIRCULATING, CONSTANT BACKPRESSURE CORE FLOODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INONDATION DE CAROTTES À CONTRE-PRESSION DE RECIRCULATION CONSTANTE*
(73) University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US
(72) PIRI, Mohammad, Laramie Wyoming 82072, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***C09D 5/24***

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 266 848 B1** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16746763.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/000473 15.01.2016
(87) WO 2016/126022 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 KR 20150017265
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT FÜR NIEDERSPANNUNGS-ANTRIEB UND MIT LANGER LEBENS-DAUER*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT CAPABLE OF LOW-VOLTAGE DRIVE AND HAVING LONG LIFE*
• *ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMI-NESCENT APTE À COMMANDE BASSE TENSION ET AYANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE*
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, KR
(72) CHA, Soon-Wook, Goyang-si Gyeonggi-do 410-744, KR
PARK, Seok-Bae, Geumsan-gun Chung-cheongnam-do 32737, KR
PARK, Sang-Woo, Seoul 110-837, KR
SHIN, Yoona, Seoul 136-771, KR
KIM, Hee-Dae, Miryang-si Gyeongsangnam-do 627-120, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 471/20*** (11) **3 312 256 B1** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16811866.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006164 10.06.2016
(87) WO 2016/204453 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087410
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR
RYU, Jemin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/58 → (51) ***C09K 11/80***

(51) ***C09K 11/61*** ***H01L 33/50*** (11) **3 026 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187337.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202266
19.05.2015 JP 2015101820
(54) • *FLUORESZIERENDES FLUORIDMATERI-AL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VOR-RICHTUNG*
• *FLUORIDE FLUORESCENT MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT À BASE DE FLUORURE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-LUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Yoshida, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Hosokawa, Shoji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Wakui, Sadakazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Okazaki, Toshiyuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19163048.2

(51) ***C09K 11/64*** ***C04B 35/00*** ***H01L 33/00*** ***C04B 35/58*** (11) **2 574 652 B1** ***H01J 1/62*** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 12176679.4 (22) 25.11.2004
(84) DE
(43) 03.04.2013
(30) 26.11.2003 JP 2003394855
18.02.2004 JP 2004041503
25.05.2004 JP 2004154548
28.05.2004 JP 2004159306
(54) • *Phosphor- und lichtemittierende Einrichtung mit Phosphor*
• *Phosphor and light-emitting equipment using phosphor*
• *Luminophore et équipement émettant de la lumière utilisant ce luminophore*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
National Research and Development Agency National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen, 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) Hirosaki, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
Ueda, Kyota, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
Yamamoto, Hajime, Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 04799893.5 / 1 696 016

(51) ***C09K 11/80*** ***C09K 11/84*** ***C09K 11/58*** (11) **1 672 707 B1** ***C09K 11/81*** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 06003714.0 (22) 19.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.06.2006
(30) 20.04.2001 JP 2001123457
04.07.2001 JP 2001203240
21.09.2001 JP 2001288070
18.10.2001 JP 2001320201
(54) • *LED*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Murazaki Yoshinori, Anan-shi, Tokushima 774 - 8601, JP
Ichihara Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 02720511.1 / 1 394 864

C09K 11/81 → (51) ***C09K 11/80***

C09K 11/84 → (51) ***C09K 11/80***

(51) ***C09K 17/14*** ***C05G 3/04*** ***C08G 10/04*** ***C08L 71/02*** (11) **3 313 953 B1** ***C09K 17/26*** ***C09K 17/32***
(25) En (26) En
(21) 16734145.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038975 23.06.2016
(87) WO 2016/210100 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185217 P
(54) • *SEQUENZIELLE BEHANDLUNG MIT WÄSSRIGEM SULFONIERTEM AROMATI-SCHEM POLYMER SOWIE WÄSSRIGES POLYETHYLENOXID FÜR VERBESSER-TES WASSERRÜCKHALTEVERMÖGEN*
• *SEQUENTIAL TREATMENT WITH AQUEOUS SULFONATED AROMATIC POLYMER AND AQUEOUS POLY-ETHYLENE OXIDE FOR ENHANCED WATER RETENTION*
• *TRAITEMENT SÉQUENTIEL À L'AIDE D'UN POLYMÈRE AROMATIQUE SULFONÉ AQUEUX ET D'UN OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE AQUEUX POUR UNE MEILLEURE RÉTENTION D'EAU*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Wanglin, Freeport, TX 77541, US
RADLER, Michael J., Midland, MI 48674, US
KU, Sung-Yu, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09K 17/26 → (51) ***C09K 17/14***

C09K 17/32 → (51) ***C09K 17/14***

C09K 17/40 → (51) ***A01N 25/08***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 7/06***

(51) ***C10G 7/06*** ***C10G 7/12*** ***C02F 1/04*** (11) **3 223 969 B1** ***C10G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16815099.3 (22) 19.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2016/038267 19.06.2016
(87) WO 2016/209741 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON FLÜSSIGABFALL*
• *METHOD FOR RECYCLING LIQUID WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS LIQUIDES*

(73) Joshi, Rohit D., P.O. Box 1122, Vienna, Virginia 28183-1122, US
(72) Joshi, Rohit D., Vienna, Virginia 28183-1122, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C10G 7/12 → (51) ***C10G 7/06***

C10G 47/18 → (51) ***B01J 29/10***

C10J 3/00 → (51) ***C01B 3/16***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***C10L 1/02*** ***C09F 1/04*** (11) **2 464 703 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 10808022.7 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) FI 2010/050635 16.08.2010
(87) WO 2011/018558 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 FI 20095848
(54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON ROHEM TALLÖL*
• *METHOD OF REFINING CRUDE TALL OIL*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE TALLOL BRUT*
(73) Forchem Oyj, PL 16, 26101 Rauma, FI
(72) SAVIAINEN, Juhani, FI-26101 Rauma, FI
SAARENKO, Timo, FI-26101 Rauma, FI
RINTOLA, Mikko, FI-26101 Rauma, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C10L 1/02*** ***C12P 7/06*** (11) **2 582 776 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 11736165.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/052652 17.06.2011
(87) WO 2011/158215 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 GB 201010176
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUCHT VON ASCIDIANS*
• *METHOD FOR FARMING ASCIDIANS*
• *PROCEDE POUR L'ELEVAGE D'ASCIDIES*
(73) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) TROEDSSON, Christofer, N-5232 Paradis, NO
THOMPSON, Eric, N-5231 Paradis, NO
SCHANDER, Christoffer, N-5053 Bergen, NO
BOUQUET, Jean-Marie, N-5003 Bergen, NO
MAGNESEN, Thorolf, N-5258 Blomsterdalen, NO
LI, Jiebing, S-124 70 Bandhagen, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/192*** ***C10L 10/00*** ***C10L 1/236*** (11) **2 419 496 B1** ***C08G 83/00*** ***C10L 1/196***
(25) En (26) En
(21) 10765351.1 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/031654 19.04.2010
(87) WO 2010/121270 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 170271 P
(54) • *ASSOZIATIVE POLYMERE ZUR BEKÄMPFUNG VON BRANDNEBEL*
• *ASSOCIATIVE POLYMERS FOR MIST-CONTROL*
• *POLYMÈRES ASSOCIATIFS POUR LE CONTRÔLE DU BROUILLARD*
(73) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) WEI, Ming-Hsin, Pasadena CA 91106, US
KORNFIELD, Julia, Pasadena CA 91107, US
DAVID, R., L., Ameri, Pasadena CA 91106, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C10L 1/14*** (11) **2 531 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708554.8 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) GB 2011/050206 07.02.2011
(87) WO 2011/095825 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 GB 201001923
(54) • *STABLISIERUNG VON FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFEN*
• *PROTECTION OF LIQUID FUELS*
• *STABILISATION DE CARBURANTS LIQUIDES*
(73) Palox Limited, 4 Zinas Kanther Street, Limassol, CY
(72) MARTIN, David William, Liverpool, Merseyside L30 6YF, GB
POSSELT, Dietmar, 69120 Heidelberg, DE
OETTER, Günter, 67227 Frankenthal, DE
KIEFER, Matthias, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Harrison, Michael Robert, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C10L 1/192 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/196 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/236 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 1/32*** (11) **3 218 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787944.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074595 23.10.2015
(87) WO 2016/074904 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 IT MI20141933
(54) • *WASSER-IN-DIESELÖLBRENNSTOFF-MIKROEMULSIONEN*
• *WATER IN DIESEL OIL FUEL MICRO-EMULSIONS.*
• *MICRO-EMULSIONS DE L'EAU DANS FIOUL LOURD*
(73) EME Finance Ltd, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
(72) FUMAGALLI, Marco Luigi, I-23889 Santa Maria Hoè (LC), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***C10L 3/10*** ***B01D 53/14*** (11) **2 817 397 B1** ***E21B 43/36***
(25) En (26) En
(21) 13706235.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053411 21.02.2013
(87) WO 2013/124336 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 NO 20120195
23.02.2012 NO 20120190
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OFFSHORE-VERARBEITUNG*
• *OFFSHORE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT EN MER*
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) ERIKSEN, Steinar, N-3300 Hokksund, NO
HOP, Bodil, Iren, N-1389 Heggedal, NO
RUUD, Torbjørn, N-1389 Heggedal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 11/04*** ***C10L 11/06*** (11) **2 189 514 B1** ***B30B 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09172479.9 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 08.10.2008 FR 0856827
(54) • *FEUERANZÜNDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIRELIGHTER AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *BLOC ALLUME-FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La Motte Longue, 74130 Bonneville, FR
(72) Bodo, Lionel, 74130, AYZE, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR
(60) 12190065.8 / 2 568 034

C10L 11/06 → (51) ***C10L 11/04***

C10M 103/00 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 103/02 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 103/06 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 105/04 → (51) ***F16F 15/02***

C10M 105/62 → (51) ***C10M 177/00***

C10M 105/74 → (51) ***C10M 177/00***

C10M 107/02 → (51) ***F16F 15/02***

C10M 107/04 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 107/38 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 107/38 → (51) ***F16F 15/02***

C10M 107/44 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 129/76 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/40 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 133/42 → (51) ***F16F 15/02***

C10M 133/44 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 133/48 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 135/10 → (51) ***C08F 8/36***

C10M 137/06 → (51) ***F16F 15/02***

(51) ***C10M 141/06*** (11) **3 087 166 B1**
C10M 141/12 ***C10M 161/00***
C10M 129/76 ***C10N 30/06***
C10N 30/04 ***C10N 40/25***
C10N 60/14
(25) En (26) En
(21) 14727104.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/032476 01.04.2014
(87) WO 2015/099821 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920169 P
19.03.2014 US 201414219284
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ EINES MOTORS*
• *USE FOR IMPROVING ENGINE FUEL EFFICIENCY*
• *UTILISATION POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE CARBURANT D'UN MOTEUR*
(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GAAL, Dennis, A., Glassboro, New Jersey 08028, US
HERZ, Erik, Conroe, Texas 77384, US
PATEL, Mrugesh, Nilesh, Philadelphia, PA 19107, US
DECKMAN, Douglas, Edward, Mullica Hill, NJ 08062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 141/12 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 143/00 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 145/14 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 145/20 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 149/18 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 149/20 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 155/02 → (51) ***C09D 201/00***

C10M 159/24 → (51) ***C08F 8/36***

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 169/02 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 256 552 B1**
C10M 169/02
(25) En (26) En
(21) 16703553.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052733 09.02.2016
(87) WO 2016/128403 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154756
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DAEGLING, Stefan, 21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 169/04 → (51) ***F16F 15/02***

C10M 173/02 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C10M 177/00*** (11) **2 846 931 B1**
C10M 105/62 ***C10M 105/74***
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
B05D 1/18 ***B05D 1/34***
B05D 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13721729.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059538 07.05.2013
(87) WO 2013/167624 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254300
(54) • *ABDECKUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR UHRENHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG KATIONISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHONISCHEN MOLEKÜLEN UND AMINEN*
• *COVERING OF SURFACES INTENDED FOR CLOCK- AND WATCHMAKING USING CATIONIC COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHONIC MOLECULES AND AMINES*
• *RECOUVREMENT DE SURFACES DESTINEES A L'HORLOGERIE A L'AIDE DE COMPOSITIONS CATANIONIQUES CONTENANT DES MOLECULES PHOSPHONIQUES ET DES AMINES*
(73) Association Suisse Pour la Recherche Horlogère, CP 54 Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) PORTET, David, 49125 Briollay, FR
LE COLLINET, Gregory, 49330 Juvardeil, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C10M 177/00 → (51) ***C08F 8/36***

C10N 10/04 → (51) ***C09D 201/00***

C10N 20/06 → (51) ***F16F 15/02***

C10N 30/00 → (51) ***F16F 15/02***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/02 → (51) ***F16F 15/02***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 50/08 → (51) ***F16F 15/02***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 141/06***

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 202 876 B1**
B01J 8/02 ***C11B 3/10***
A23L 5/49 ***A23L 33/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15840668.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/000637 09.09.2015
(87) WO 2016/037451 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410456702
(54) • *FESTBETT-ENTFÄRBUNGSVERFAHREN FÜR UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE*
• *FIXED BED DECOLORIZATION PROCESS FOR UNSATURATED FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION À LIT FIXE POUR ACIDE GRAS INSATURÉ*
(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
(72) XIANG, Xuebing, Zhejiang 312500, CN
XU, Xinde, Zhejiang 312500, CN
SHAO, Bin, Zhejiang 312500, CN
LI, Chong, Zhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 5/00 → (51) ***A23K 20/158***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 356 502 B1**
C07C 49/553
(25) En (26) En
(21) 16774501.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073267 29.09.2016
(87) WO 2017/055458 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187846
(54) • *VETIVERGRASGERUCHSSTOFF*
• *VETIVER ODORANT*
• *PARFUM DE VÉTIVER*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BIRKBECK, Anthony Alexander, 1211 Geneva 8, CH
MOSIMANN, Hervé, 1211 Geneva 8, CH
PAMINGLE, Hervé, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, et al, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

C11B 9/00 → (51) ***C07C 47/228***

(51) ***C11D 1/00*** (11) **3 212 753 B1**
C11D 17/00 ***C11D 3/37***
C11D 3/20 ***C11D 3/32***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 15770754.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/050074 15.09.2015
(87) WO 2016/044200 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486478
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SALZEN VON POLYETHERAMINEN UND POLYMERSÄURE*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING SALTS OF POLYETHERAMINES AND POLYMERIC ACID*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTENANT DES SELS DE POLYÉTHERAMINES ET D'ACIDE POLYMÈRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00040 Roma, IT
VON VACANO, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sofia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road,

Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/04 → (51) ***C11D 17/06***

(51) ***C11D 1/94*** ***C11D 3/43*** ***C11D 3/26*** (11) **3 110 933 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15754916.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/073284 26.02.2015
(87) WO 2015/127891 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944770 P
12.05.2014 US 201461991649 P
25.07.2014 US 201462028965 P
02.09.2014 US 201462044447 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEM POLYALKYLENIMIN, ORGANOMODIFIZIERTEM SILIKON UND SILOXANBASIERTEM VERDÜNNUNGSMITTEL*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ALKOXYLATED POLYALKYLENEIMINE, ORGANOMODIFIED SILICONE AND SILOXANE-BASED DILUENT*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES POLYALKYLÈNE-IMINE ALCOXYLÉ, SILICONE ORGANOMODIFIÉE ET SILOXANE DILUANT À BASE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LI, Fei, Beijing 101312, CN
ZHAO, Yu, Beijing 101312, CN
PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, Ohio 45202, US
LANGEVIN, Rebecca Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
RANDALL, Sherri Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
SI, Gang, Beijing 101312, CN
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) ***A23L 19/00***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20*** ***C11D 7/06*** ***C11D 7/26*** (11) **3 282 004 B1** ***C11D 3/32*** ***C11D 7/08*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17187762.4 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 13.12.2011 US 201161569898 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN SPÜLEN VON GESCHIRR*
• *WAREWASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LE LAVAGE MÉCANIQUE DE VAISSELLE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MONSRUD, Lee J., Inver Grove Heights, MN 55076, US
LANGE, Steven J., St. Paul, MN 55116, US
MIRALLES, Altony J., Woodbury, MN 55129, US
RISCHMILLER, Michael S., St. Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 12856858.1 / 2 791 301

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/22*** ***C11D 17/00*** (11) **3 394 233 B1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 16806051.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079570 02.12.2016
(87) WO 2017/108376 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 PCT/CN2015/098331
04.02.2016 EP 16154262
(54) • *MIKROKAPSEL*
• *MICROCAPSULE*
• *MICROCAPSULE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JONES, Craig, Warren, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LI, Changxi, Shanghai 201318, CN
PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN
WU, Yan, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 3/12 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/26 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/00*** ***C08G 63/685*** (11) **3 218 465 B1** ***C08G 63/672***
(25) En (26) En
(21) 15793806.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076274 10.11.2015
(87) WO 2016/075179 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14003785
(54) • *WASCHMITTEL MIT SCHMUTZLÖSENDEN POLYMEREN*
• *LAUNDRY DETERGENTS CONTAINING SOIL RELEASE POLYMERS*
• *DÉTERGENTS POUR LESSIVE CONTENANT DES POLYMÈRES FACILITANT LE LAVAGE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt am Main, DE
FISCHER, Dirk, 55270 Klein-Winternheim, DE
PEERLINGS, Henricus, 55595 Sparbruecken, DE
MUTCH, Kevin, 60385 Frankfurt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 7/06 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/08 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/00***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 137 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720957.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059573 30.04.2015
(87) WO 2015/166076 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 PCT/EP2014/059017
31.10.2014 EP 14191320
(54) • *MIKROVERKAPSELUNG VON WASCH- UND REINIGUNGSMITTELKOMPONENTEN*
• *MICROENCAPSULATION OF DETERGENT COMPONENTS*
• *MICROENCAPSULATION DE COMPOSANTS DÉTERGENTS*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Amra, Tihic, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Kim, Bruno, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LARSON, Katarina, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Lotte, Elisabeth, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NOERBY, Martin, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Tue, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/12***

(51) ***C11D 17/04*** ***D01F 1/10*** ***A61Q 5/00*** (11) **2 588 589 B1** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11732539.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042657 30.06.2011

(87) WO 2012/003360 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361146 P
02.07.2010 US 361129 P
02.07.2010 US 361126 P
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT PRODUCT*
• *PRODUIT DÉTERGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GORDON, Gregory, Charles, Loveland, Ohio 45140, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45248, US
MICHAEL, John, Gerhard, Cincinnati, Ohio 45212, US
SIVIK, Mark, Robert, Mason, Ohio 45040, US
DREHER, Andreas, Josef, Cincinnati, Ohio 45220, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Hamiltion, Ohio 45013, US
HODSON, Stephen, Joseph, Franklin, Ohio 45005, US
HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandrea, Hope, Cincinnati, Ohio 45242, US
CROLL, Brian, Patrick, Harrison, Ohio 45030, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 17/06*** ***C11D 1/04*** ***C11D 3/40*** (11) **2 859 082 B1** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13729893.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044629 07.06.2013
(87) WO 2013/184981 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657141 P
26.07.2012 US 201261676265 P
(54) • *VISUELL KONTRASTIERENDE ÄSTHETISCHE TEILCHEN MIT ERHÖHTER WASSERLÖSLICHKEIT, INSBESONDERE ZUR KOMBINATION MIT PULVERFÖRMIGEN ODER KÖRNIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VISUALLY CONTRASTING AESTHETIC PARTICLES HAVING INCREASED WATER SOLUBILITY, PARTICULARLY USEFUL FOR COMBINATION WITH POWDERED OR GRANULAR COMPOSITIONS*
• *PARTICULES ESTHÉTIQUES VISUELLEMENT CONTRASTANTES POSSÉDANT UNE SOLUBILITÉ DANS L'EAU ACCRUE, PARTICULIÈREMENT UTILES POUR UNE COMBINAISON AVEC DES COMPOSITIONS PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOCK, Richard, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
PICKSTOCK, Michael, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C12M 1/00*** ***B65D 6/16*** ***B01F 13/08*** (11) **3 008 163 B1** ***B01L 3/00*** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14810244.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) SE 2014/050693 10.06.2014
(87) WO 2014/200423 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313916261
(54) • *EINWEGBEHÄLTER UND MISCHSYSTEM MIT DEM BEHÄLTER*
• *DISPOSABLE CONTAINER AND MIXING SYSTEM COMPRISING THE CONTAINER*
• *CONTENANT JETABLE ET SYSTÈME DE MÉLANGE COMPORTANT LE CONTENANT*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) YI, Shujian, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** ***B01D 35/30*** (11) **3 356 509 B1** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16769902.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071422 12.09.2016
(87) WO 2017/055059 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235597 P
(54) • *FILTERHALTEVORRICHTUNG*
• *A FILTER HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN FILTRE*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) FALDT, Eric, 751 84 Uppsala, SE
STANKOWSKI, Ralph, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/33***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 3/02***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***B01F 13/00*** (11) **2 195 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 08804553.9 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/062627 22.09.2008
(87) WO 2009/040330 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 CH 14852007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOGAS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU BIOGAZ*
(73) Inauen, Urs, Lehnstrasse 44, 9050 Appenzell, CH
(72) Inauen, Urs, 9050 Appenzell, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 1/12 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C12M 1/33*** ***C12M 1/00*** (11) **3 443 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718958.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/059934 26.04.2017
(87) WO 2017/186795 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167009
(54) • *NICHTENZYMATISCHES VERFAHREN UND FRÄSVORRICHTUNG*
• *NON-ENZYMATIC METHOD AND MILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE ET PROCÉDÉ NON-ENZYMATIQUE*
(73) Liporegena GmbH, Meisenweg 10, 2384 Breitenfurt bei Wien, AT
(72) WURZER, Christoph, 4020 Linz, AT
PRIGLINGER, Eleni, 4060 Leonding, AT
REDL, Heinz, 1060 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12M 1/33 → (51) ***C02F 11/18***

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 753 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 12829917.9 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054425 10.09.2012
(87) WO 2013/036913 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532433 P
(54) • *MEHRSTUFIGES ANALYT-ASSAY*
• *A MULTILEVEL ANALYTE ASSAY*
• *DOSAGE DE SUBSTANCE À ANALYSER À PLUSIEURS NIVEAUX*
(73) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BRENNAN, Ed, San Diego, California 92121, US
LI, Conan, San Diego, California 92121, US
BELENKY, Alexander, San Diego, California 92121, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12M 1/42*** ***C12P 7/06*** (11) **3 092 299 B1** ***C12N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15733148.9 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010248 06.01.2015
(87) WO 2015/103584 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924072 P
(54) • *BIOREAKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPANNUNGSGESTEUERTEN METABOLISMUS*
• *BIO-REACTIVE SYSTEM AND METHOD FOR VOLTAGE CONTROLLED METABOLISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ BIORÉACTIFS DESTINÉS À UN MÉTABOLISME COMMANDÉ EN TENSION*
(73) Yau, Siu-Tung, 32832 Springside Lane, Solon, Ohio 44139, US
(72) Yau, Siu-Tung, Solon, Ohio 44139, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C12M 3/02*** (11) **2 860 240 B1**
C12M 1/02 ***C12N 1/00***
C12N 5/0735 ***C12N 5/10***
B01F 7/16
(25) Ja (26) En
(21) 13804267.6 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065946 10.06.2013
(87) WO 2013/187359 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012131597
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ZELLKULTURVERFAHREN DAMIT*
• *CELL CULTURE APPARATUS AND CELL CULTURE METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL POUR CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT*
(73) Able Corporation, 7-9 Nishigokencho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0812, JP
Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
(72) WADA, Masanori, Tokyo 162-0812, JP
MATSUURA, Katsuhisa, Tokyo 162-8666, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo 162-8666, JP
OKANO, Teruo, Tokyo 162-8666, JP
TSURII, Hiroyuki, Tokyo 162-0812, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 228 700 B1**
C12P 7/06 ***C12R 1/84***
C12R 1/645
(25) Ja (26) En
(21) 14907557.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/082331 05.12.2014
(87) WO 2016/088274 2016/23 09.06.2016
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ETHANOLFERMENTIERUNGSBAKTERIEN*
• *HIGHLY EFFICIENT ETHANOL-FERMENTATIVE BACTERIA*
• *BACTÉRIES HAUTEMENT EFFICACES POUR UNE FERMENTATION PRODUISANT DE L'ÉTHANOL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUCHIDA, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUKAGOSHI, Norihiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURIHARA, Ikumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURATA, Kosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 279 312 B1**
A23C 9/123 ***A23C 9/12***
A23C 13/16 ***A23L 3/3571***
A23L 29/00 ***A01N 63/00***
A01N 63/02 C12R 1/225
(25) En (26) En
(21) 17159099.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 EP 16182341
(54) • *BIOSCHUTZ VON MILCHPRODUKTEN*
• *BIOPROTECTION OF DAIRY PRODUCTS*
• *BIOPROTECTION DE PRODUITS LAITIERS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AUBERT, Cécile, 6100 AA Echt, NL
KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***C12N 1/21*** (11) **3 162 889 B1**
C12N 15/70 ***C12P 13/00***
C12R 1/19
(25) Zh (26) En
(21) 15812527.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/082400 25.06.2015
(87) WO 2015/197014 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410302561
(54) • *MANIPULIERTE ESCHERICHIA COLI ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANEDIAMIN DURCH GANZZELLIGE KATALYSE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED ESCHERICHIA COLI FOR PRODUCING 1,5-PENTANEDIAMINE BY WHOLE-CELL CATALYSIS AND APPLICATION THEREOF*
• *ESCHERICHIA COLI MODIFIÉ PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE POUR PRODUIRE DE LA 1,5-PENTANEDIAMINE PAR CATALYSE À CELLULES ENTIÈRES ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
(73) Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd, Yang He Industry Garden Yong Ning County, Yin Chuan, Ning Xia, CN
(72) WEN, Tingyi, Beijing 100101, CN
LIU, Shuwen, Beijing 100101, CN
LIANG, Yong, Beijing 100101, CN
SHANG, Xiuling, Beijing 100101, CN
LIU, Qian, Beijing 100101, CN
WEN, Jifu, Beijing 100101, CN
ZHANG, Yun, Beijing 100101, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/543***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 11/14***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 614 141 B1**
C12N 5/079 ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 11770876.8 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) IL 2011/000722 07.09.2011
(87) WO 2012/032521 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 US 380388 P
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN UND KULTURMEDIEN ZUR KULTIVIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *NOVEL METHODS AND CULTURE MEDIA FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS ET MILIEUX DE CULTURE DESTINÉS À LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) AMIT, Michal, 2014200 Misgav, IL
ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 3498701 Haifa, IL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19181517.4

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 855 665 B1**
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61P 35/00 ***A61K 48/00***
A61K 35/12 ***A61K 35/44***
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 13797778.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043236 30.05.2013
(87) WO 2013/181326 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653185 P
04.10.2012 US 201261709431 P
(54) • *ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN UND BESTÄNDIGEN ENDOTHELZELLEN AUS ZELLEN AUS MENSCHLICHER AMNIOTISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *GENERATION OF FUNCTIONAL AND DURABLE ENDOTHELIAL CELLS FROM HUMAN AMNIOTIC FLUID-DERIVED CELLS*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES ENDOTHÉLIALES FONCTIONNELLES ET DURABLES À PARTIR DE CELLULES DÉRIVÉES DU FLUIDE AMNIOTIQUE HUMAIN*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) RAFII, Shahin, Great Neck, NY 10021, US
RABBANY, Sina Y., Great Neck, NY 11021, US
GINSBERG, Michael, New York, NY 10065, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 3/02***

C12N 5/076 → (51) ***C12N 11/14***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **2 931 877 B1**
A61K 35/28 ***A61K 38/19***
A61K 38/20 ***A61K 38/21***
(25) En (26) En
(21) 13862510.8 (22) 14.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075208 14.12.2013
(87) WO 2014/093948 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737616 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER IMMUNREGULATORISCHER WIRKUNG VON STAMMZELLEN*
• *METHODS MODULATING IMMUNOREGULATORY EFFECT OF STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT LA MODULATION DE L'EFFET IMMUNORÉGULATEUR DES CELLULES SOUCHES*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US

(72) SHI, Yufang, Somerset, NJ 08873, US
REN, Guangwen, Somerset, NJ 08873, US
ZHANG, Liying, Somerset, NJ 08873, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 071 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827176.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075317 21.11.2014
(87) WO 2015/075195 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907874 P
17.06.2014 DK 201470362
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION CHEMOTHERAPIE-ARZNEIMITTELRESISTENTER T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD OF ENGINEERING CHEMOTHERAPY DRUG RESISTANT T-CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LYMPHOCYTES T RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS DE CHIMIOTHÉRAPIE POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
SOURDIVE, David, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12M 3/02***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 129 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715727.2 (22) 11.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057917 11.04.2015
(87) WO 2015/155363 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164498
(54) • *LACCASEVARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *LACCASE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *VARIANTS DE LA LACCASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 9/10 → (51) ***C07H 15/24***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 077 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815178.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068293 03.12.2014
(87) WO 2015/084920 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911760 P
(54) • *GLUCOAMYLASEVARIANTEN*
• *GLUCOAMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE GLUCOAMYLASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) TORRES PAZMINO, Daniel Esteban, Palo Alto California 94304, US
ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto California 94304, US
VROEMEN, Casper, Palo Alto California 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19178680.5

C12N 9/24 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/745***

C12N 9/86 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 9/88 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/88 → (51) ***A61K 38/51***

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/61*** (11) **3 088 515 B1** ***C12P 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14873792.7 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/003259 15.04.2014
(87) WO 2015/099246 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130164686
(54) • *ENSIFER-SP.-STAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE DAMIT*
• *ENSIFER SP. STRAIN AND METHOD FOR PRODUCING PSICOSE USING SAME*
• *SOUCHE DE ENSIFER SP. ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE À L'AIDE DE LADITE SOUCHE*
(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) AHN, Sin Hye, Goyang-si Gyeonggi-do 411-730, KR
KIM, Hye Jung, Daejeon 305-717, KR
HAN, Eun Jin, Seoul 138-795, KR
JEON, Se-Hui, Daegu 701-824, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 305-761, KR
LEE, Kang Pyo, Seoul 131-846, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C12N 11/14*** ***A61K 41/00*** ***C12N 5/071*** (11) **3 099 785 B1** ***A61B 17/425*** ***C12N 5/076***
(25) De (26) De
(21) 15703510.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051650 28.01.2015
(87) WO 2015/113984 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BEWEGLICHKEIT VON IMMOBILEN ZELLEN*
• *METHOD FOR MOBILIZING IMMOBILIZED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE LA MOBILITÉ DE CELLULES IMMOBILES*
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) SCHMIDT, Oliver G., 01219 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/7125*** ***A61K 39/02*** ***A61K 39/39*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/08*** ***C07H 21/04*** (11) **3 048 170 B1** ***A61K 31/713*** ***A61K 39/12*** ***A61P 31/04*** ***A61P 33/00*** ***A61P 37/04*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14846493.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074835 19.09.2014
(87) WO 2015/041318 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196206
(54) • *KOMPLEX MIT EINEM OLIGONUKLEOTID MIT IMMUNPOTENZIERENDER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEX CONTAINING OLIGONUCLEOTIDE HAVING IMMUNOPOTENTIATING ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *COMPLEXE CONTENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOPOTENTIALISATRICE ET SON UTILISATION*
(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Daiichi Sankyo Co., Ltd., 3-5-1, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) ISHII, Ken, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
KOBIYAMA, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
AOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
TAKESHITA, Fumihiko, Tokyo 103-8426, JP
KASUYA, Yuji, Tokyo 140-8710, JP
NIWA, Takako, Tokyo 140-8710, JP
KOIZUMI, Makoto, Tokyo 140-8710, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19182054.7

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/00*** (11) **3 207 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795064.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055276 13.10.2015
(87) WO 2016/061065 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064397 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNG EINES ISOELEKTRISCHEN PROFILS EINES*

PROTEINPRODUKTS UND VERWENDUNGEN DAVON
- *METHODS OF SHIFTING AN ISOELECTRIC PROFILE OF A PROTEIN PRODUCT AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉS POUR MODIFIER UN PROFIL ISOÉLECTRIQUE D'UN PRODUIT DE PROTÉINE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) MALANSON, Hunter, F., New Haven, CT 06510, US
JALURIA, Pratik, New Haven, CT 06510, US
ALFORD, Rachael, New Haven, CT 06510, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 948 548 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14704612.2 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) FR 2014/050145 27.01.2014
(87) WO 2014/114896 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 FR 1350650
(54)
- *VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN ISOLIERUNG VON INTERESSIERENDEN NUKLEINSÄUREN*
- *METHOD FOR THE SPECIFIC ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS OF INTEREST*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT SPÉCIFIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'INTÉRÊT*

(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) TARENDEAU, Franck, F-38100 Grenoble, FR

C12N 15/10 → (51) ***B01F 3/04***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6813***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/686***

C12N 15/11 → (51) ***A01N 25/22***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82*** (11) **2 633 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 11776169.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068910 27.10.2011
(87) WO 2012/055982 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407212 P
(54)
- *HERUNTERREGULIERUNG DER GENEXPRESSION BEI INSEKTENSCHÄDLINGEN*
- *DOWN-REGULATING GENE EXPRESSION IN INSECT PESTS*
- *RÉGULATION À LA BAISSE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE CHEZ DES INSECTES NUISIBLES*

(73) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BOGAERT, Thierry, B-8500 Kortrijk, BE
RAEMAEKERS, Romaan, B-9840 De Pinte, BE
NAUDET, Yann, B-1755 Oetingen, BE
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125*** (11) **2 906 698 B1** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 13777458.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063884 08.10.2013
(87) WO 2014/058881 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711514 P
13.03.2013 US 201361779137 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ALPORTSYNDROMS*
- *METHODS FOR TREATMENT OF ALPORT SYNDROME*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ALPORT*

(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DUFFIELD, Jeremy, San Diego, California 92121, US
BHAT, Balkrishen, San Diego, California 92121, US
MACKENNA, Deidre, San Diego, California 92121, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01N 25/22***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/54 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/55 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/60 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/61 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/025***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 15/63 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/90***

(51) ***C12N 15/861*** ***A61K 35/761*** (11) **2 825 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 13760608.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031002 13.03.2013
(87) WO 2013/138505 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610416 P
(54)
- *SELEKTIVES TARGETING VON ZELLEN MITTELS ADENOVIRALER UND CHEMISCHER DIMERE*
- *SELECTIVE CELL TARGETING USING ADENOVIRUS AND CHEMICAL DIMERS*
- *CIBLAGE CELLULAIRE SÉLECTIF À L'AIDE D'ADÉNOVIRUS ET DE DIMÈRES CHIMIQUES*

(73) The Salk Institute for Biological Studies, Office of Technology Management 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) O'SHEA, Clodagh, San Diego, California 92107, US
MIYAKE-STONER, Shigeki, La Jolla, California 92037, US
POWERS, Colin, San Diego, California 92126, US
(74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 15/867 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***C12N 15/90*** ***C12N 15/85*** (11) **3 209 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797495.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056653 21.10.2015
(87) WO 2016/064999 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067774 P
(54)
- *NEUARTIGE CHO-INTEGRATIONSSTELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL CHO INTEGRATION SITES AND USES THEREOF*
- *NOUVEAUX SITES D'INTÉGRATION CHO ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) SHEN, Ying, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BURAKOV, Darya, Yonkers, New York 10705, US
CHEN, Gang, Tarrytown, New York 10591-6707, US
FANDL, James P., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 1/04 → (51) ***C12P 17/16***

C12P 7/06 → (51) ***C10L 1/02***

C12P 7/06 → (51) ***C12M 1/42***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/10 → (51) ***C07C 51/00***

C12P 7/64 → (51) ***C10L 1/02***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 17/04*** ***C07D 307/46*** (11) **3 237 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 15816142.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080076 16.12.2015
(87) WO 2016/102281 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095097 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN VON FURFURYLALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG EINER LIPASE*
• *PROCESS FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID ESTERS OF FURFURYL ALCOHOLS EMPLOYING A LIPASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE D'ALCOOLS FURFURYLIQUES UTILISANT UNE LIPASE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigericht, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67245 Lambsheim, DE
BLANK, Benoit, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
STENGEL, Ulrik, 69488 Birkenau, DE
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE
NAIR, Ritesh, 69115 Heidelberg, DE

C12P 17/06 → (51) ***C07D 311/58***

(51) ***C12P 17/16*** ***C12P 1/04*** ***D06P 5/15*** (11) **3 280 811 B1** ***D06M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16723798.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/000098 12.05.2016
(87) WO 2016/162657 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD OF DYEING FABRIC USING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE DE TISSU À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES*
(73) Colorifix Limited, Innovation Centre, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7GJ, GB
(72) NUGENT, David Glen Hastie, Highfields Caldecote Cambridge CB23 7ZW, GB
YARKONI, Orr, Cambridge CB1 3FA, GB
AJIOKA, James, Cambridge CB2 ORB, GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12P 19/02 → (51) ***C07C 51/00***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12M 1/34*** (11) **2 910 642 B1** ***B01L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13846279.1 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078006 15.10.2013
(87) WO 2014/061675 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229770
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG SELTENER ZELLEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS SELTENER ZELLEN*
• *METHOD FOR RECOVERING RARE CELLS AND METHOD FOR DETECTING RARE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE CELLULES RARES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ARAKI, Jungo, Tokyo 100-7015, JP
HOSHI, Kumiko, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 357 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185982.5 (22) 14.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 17.08.2011
(30) 14.02.2005 US 653078 P
09.09.2005 US 715503 P
16.09.2005 US 717861 P
09.11.2005 US 735697 P
(54) • *METHODEN UND REAGENTIEN FÜR DIE BEHANDLUNG UND DIE DIAGNOSE VON ALTERSBEDINGTER MAKULARER DEGENERATION*
• *METHODS AND REAGENTS FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *Procédés et réactifs pour le traitement et le diagnostic de la dégénération maculaire liée à l'âge*
(73) University of Iowa Research Foundation, 112 North Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
(72) Hageman, Gregory S., N. Salt Lake, UT 84054-2681, US
Smith, Richard J., Iowa City, IA 52240-9101, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10179501.1 / 2 302 076
06735123.9 / 1 856 287

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 047 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846222.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056379 18.09.2014
(87) WO 2015/042303 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879514 P
(54) • *HEMMUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *INHIBITING CANCER METASTASIS*
• *INHIBITION DE MÉTASTASES CANCÉREUSES*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US
VALIENTE, Manuel, Brooklyn, NY 11216, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/12*** (11) **3 201 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779120.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053021 29.09.2015
(87) WO 2016/054096 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057843 P
(54) • *MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR VERBESSERTEN INKORPORATION VON NUKLEOTIDANALOGA*
• *MODIFIED POLYMERASES FOR IMPROVED INCORPORATION OF NUCLEOTIDE ANALOGUES*
• *POLYMÉRASES MODIFIÉES POUR L'INCORPORATION AMÉLIORÉE D'ANALOGUES DE NUCLÉOTIDES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOMATI, Erin, San Diego, California 92122, US
PREVITE, Michael, San Diego, California 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, California 92122, US
CHEN, Cheng-Yao, San Diego, California 92122, US
HE, Molly, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 5/12***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/401***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6832*** ***C12N 15/63*** (11) **3 225 686 B1** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17163622.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038554
(54) • *NEUARTIGE, AUS ARABIDOPSIS THALIANA STAMMENDE HOMING-ENDONUKLEASE*
• *NOVEL HOMING ENDONUCLEASE DERIVED FROM ARABIDOPSIS THALIANA*
• *NOUVELLE ENDONUCLÉASE DE HOMING DÉRIVÉE D'ARABIDOPSIS THALIANA*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) YANG, Seong Wook, Seoul 06270, KR
CHO, Seok Keun, Gyeonggi-do 10492, KR
RYU, Moon Young, Gyeonggi-do 10492, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6818***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6813*** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/10*** (11) **2 882 868 B1** ***C12Q 1/682***
(25) En (26) En
(21) 13827091.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054190 08.08.2013
(87) WO 2014/026032 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261681121 P
(54) • *DYNAMIKBEREICHSSTEIGERUNG ZUR IDENTIFIKATION MEHRERER EPITOPE IN ZELLEN*

- *INCREASING DYNAMIC RANGE FOR IDENTIFYING MULTIPLE EPITOPES IN CELLS*
- *ACCROISSEMENT DE LA PLAGE DYNAMIQUE POUR IDENTIFIER DE MULTIPLES ÉPITOPES DANS DES CELLULES*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NOLAN, Garry, P., Redwood City, CA 94062, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/6869*** (11) **2 971 167 B1** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 14771135.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023828 12.03.2014
(87) WO 2014/150624 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781598 P
01.05.2013 US 201361818386 P
01.05.2013 US 201361818382 P
10.05.2013 US 201361822002 P
07.06.2013 US 201361832690 P
12.07.2013 US 201361845714 P
26.07.2013 US 201361858767 P
29.07.2013 US 201361859661 P
14.08.2013 US 201361865743 P
27.09.2013 US 201361883804 P
04.11.2013 US 201361899712 P
05.11.2013 US 201361900311 P
11.11.2013 US 201361902723 P
12.11.2013 US 201361903232 P
19.11.2013 US 201361906211 P
19.11.2013 US 201361906335 P
21.11.2013 US 201361907216 P
22.11.2013 US 201361907777 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON NUKLEINSÄUREN DURCH NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF NUCLEIC ACID-TARGETING NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES ACIDES NUCLÉIQUES À CIBLAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) MAY, Andrew, Paul, San Francisco, CA 94121, US
HAURWITZ, Rachel, E., Kensington, CA 94708, US
DOUDNA, Jennifer, A., Berkeley, CA 94705, US
BERGER, James, M., Baltimore, MD 21210, US
CARTER, Matthew, Merrill, North Granby, CT 06060, US
DONOHOUE, Paul, Berkeley, CA 94709, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/6813***

C12Q 1/6832 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 133 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186148.9 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 07.09.2006 US 516673
(54) • *KIT FUR GENOMISCHES MORSE-ALPHABET*
• *KIT FOR CODING GENOMIC MORSE*
• *KIT CODANT DU MORSE GÉNOMIQUE*
(73) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Genomic Vision, 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) LEBOFSKY, Ronald, Toronto, Ontario M8Y 3R7, CA
BENSIMON, Aaron, 92160 Antony, FR
WALRAFEN, Pierre, 92120 Montrouge, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 07803261.2 / 2 059 609

---

(51) ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 225 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160148.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 06.09.2011 US 201161531580 P
19.12.2011 US 201161577648 P
(54) • *GESCHLOSSENE NUKLEINSÄURESTRUKTUREN*
• *CLOSED NUCLEIC ACID STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ACIDE NUCLÉIQUE FERMÉE*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) NELSON, Norman C, San Diego, CA 92121, US
CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92121, US
BRENTANO, Steven T, San Diego, CA 92121, US
LYAKHOV, Dmitry, San Diego, CA 92121, US
FRIEDENBERG, Matthew, San Diego, CA 92121, US
SHAPIRO, Anne-Laure, San Diego, CA 92121, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 12761853.6 / 2 753 712

---

(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 260 556 B1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17180962.7 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2017
(30) 31.05.2006 US 810228 P
11.07.2006 US 807061 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION AUS EINER PROBE*
• *METHODS FOR THE EXTRACTION OF NUCLEIC ACID FROM A SAMPLE*
• *PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) HOYAL-WRIGHTSON, Carolyn R., San Diego, CA 92131, US
BRAUN, Andreas, San Diego, CA 92130, US
SCHMIDT, Karsten E., San Diego, CA 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12196349.0 / 2 602 321
07797885.6 / 2 029 777

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6809*** (11) **2 772 549 B1** ***G16B 30/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11878559.1 (22) 31.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2011/002244 31.12.2011
(87) WO 2013/097062 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEN VARIATIONEN*
• *METHOD FOR DETECTING GENETIC VARIATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VARIATION GÉNÉTIQUE*
(73) BGI Diagnosis Co., Ltd., 2F, 3F, 11 Buildings Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) CHEN, Shengpei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Chunlei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XIE, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PAN, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YANG, Huanming, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Xiuqing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6818***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6855***

---

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 260 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178957.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.08.2012 US 201261692830 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND KITS FÜR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEM ENDE*
• *METHODS, COMPOSITIONS, SYSTEMS, APPARATUSES AND KITS FOR NUCLEIC ACID PAIRED END SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS, SYSTÈMES, APPAREILS ET NÉCESSAIRES UTILISABLES EN VUE DU SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉS APPARIÉES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Bin, Carlsbad, CA 92008, US
LAO, Kai Qin, Carlsbad, CA 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
KUNKEL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
HALEY, Kellie, Carlsbad, CA 92008, US

KASINSKAS, Rachel, Amesbury, MA 01913, US
MA, Zhaochun, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13715046.2 / 2 888 371

C12Q 1/6883 → (51) ***A61K 31/401***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 1/21***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/84 → (51) ***C12N 1/20***

C13K 13/00 → (51) ***B01J 2/02***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **2 851 435 B1**
C21B 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 13790679.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/003171 17.05.2013
(87) WO 2013/172045 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114866
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES AUSGANGSMATERIALS IN EINEN HOCHOFEN*
• *METHOD FOR CHARGING STARTING MATERIAL INTO BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN HAUT-FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) WATAKABE, Shiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHII, Jun, Tokyo 100-0011, JP
HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 5/00 → (51) ***F27B 1/20***

C21B 7/20 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/20 → (51) ***F27B 1/20***

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***C21C 5/52*** (11) **2 997 167 B1**
C21C 5/46 ***F27B 3/18***
F27D 3/00 ***F27D 3/16***
F27D 3/18 ***F27B 14/00***
(25) En (26) En
(21) 14798282.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) AU 2014/000489 02.05.2014
(87) WO 2014/183150 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 AU 2013901732
(54) • *FESTSTOFFINJEKTIONSLANZE*
• *A SOLIDS INJECTION LANCE*
• *LANCE D'INJECTION DE MATIÈRES SOLIDES*
(73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
(72) PILOTE, Jacques, Woodlands Western Australia 6018, AU
DRY, Rodney James, City Beach Western Australia 6015, AU
DAVIS, Mark Preston, West Shelley Western Australia 6148, AU
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/10*** (11) **3 199 647 B1**
C21D 1/42 ***C21D 1/667***
C21D 9/32 ***H05B 6/40***
H05B 6/10
(25) En (26) En
(21) 17160400.2 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSHÄRTEN*
• *APPARATUS FOR INDUCTION HARDENING*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT PAR INDUCTION*
(73) The Timken Company, Mail Code: TEC-09 1835 Dueber Avenue, S.W., Canton, Ohio 44706-0927, US
(72) FITCH, Stephen B., Massillon, OH 44646, US
MILLS, Jerry, Massillon, OH 44646, US
STUEHR, William, North Royalton, OH 44133, US
GADUS, John, Richfield, OH 44286, US
JOHNSON, Stephen P., North Canton, OH 44720, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 10768343.5 / 2 619 337

(51) ***C21D 1/18*** (11) **3 124 637 B1**
C22C 38/32 ***C22C 38/54***
C21D 9/46 ***C23C 2/02***
C21D 8/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/40 ***C21D 9/48***
C25D 3/22 ***C21D 1/673***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/28
(25) Ja (26) En
(21) 15769190.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059491 26.03.2015
(87) WO 2015/147216 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063941
26.03.2014 JP 2014063944
(54) • *HOCHFESTES, WARMGEFORMTES STAHLBLECHELEMENT*
• *HIGH-STRENGTH HOT-FORMED STEEL SHEET MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TÔLE D'ACIER FORMÉ À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
MORIKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 1/18 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/26 → (51) ***B32B 15/08***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 1/62 → (51) ***C21D 1/667***

(51) ***C21D 1/667*** (11) **2 318 555 B1**
B01J 8/00 ***B01J 8/04***
C21D 1/62
(25) En (26) En
(21) 09770598.2 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/041630 24.04.2009
(87) WO 2009/158063 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 147011
(54) • *VERBESSERTES QUENCHZONENDESIGN UNTER VERWENDUNG VON SPRÜHDÜSEN*
• *IMPROVED QUENCH ZONE DESIGN USING SPRAY NOZZLES*
• *CONCEPTION DE ZONE DE TREMPE AMÉLIORÉE FAISANT APPEL À DES BUSES DE PULVÉRISATION*
(73) Uop LLC, 25 East Algonquin Rd. P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SECHRIST, Paul, A., Des Plaines, IL 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/74 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/84 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 260 565 B1**
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/10***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
B21B 3/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15882644.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054846 20.02.2015
(87) WO 2016/132542 2016/34 25.08.2016
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKITA,Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 348 655 B1**
C21D 8/02 ***C21D 9/56***
C21D 1/25 ***F27B 9/28***
C21D 9/46 ***C21D 1/74***
C21D 9/52 ***C21D 1/18***

C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/22 F27B 9/12
(25) En (26) En
(21) 18151173.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARTENISITISCHEN EDELSTAHLSTREIFEN*
• *METHOD OF PRODUCING MARTENSITIC STAINLESS STEEL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) FUJIHARA, HIROYOSHI, Tokyo, 1088224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***B32B 15/08***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/32 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 9/34 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/52 → (51) ***B22D 11/00***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/56 → (51) ***C21D 6/00***

C22B 1/00 → (51) ***C01F 7/44***

C22B 1/02 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 1/14 → (51) ***C01F 7/44***

C22B 1/16 → (51) ***F27B 21/08***

C22B 1/26 → (51) ***F27B 21/08***

C22B 3/00 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***C22B 3/04*** (11) **2 993 242 B1**
C22B 11/00 ***C22B 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14791431.1 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/003723 28.04.2014
(87) WO 2014/178586 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 KR 20130047625
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SÄURE UND PLATINGRUPPENMETALL AUS EINER LAUGUNGSLÖSUNG EINES ABFALLKATALYSATORS*
• *METHOD FOR RECOVERING ACID AND PLATINUM GROUP METAL FROM LEACHING SOLUTION OF WASTE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ACIDE ET D'UN MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE À PARTIR D'UNE SOLUTION DE LIXIVIATION D'UN CATALYSEUR DE DÉCHETS*
(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 124, Gwahang-no Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) LEE, Jin-Young, Daejeon 302-841, KR
CHUNG, Kyeong-Woo, Daejeon 302-815, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C22B 3/04*** (11) **3 112 482 B1**
B01D 35/06 ***B03B 7/00***
B03C 1/00 ***C01G 49/06***
C22B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 15737530.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/050461 09.01.2015
(87) WO 2015/107985 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMATIT FÜR DIE EISENHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HEMATITE FOR IRONMAKING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HÉMATITE POUR ÉLABORATION DU FER*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OHARA Go, Tokyo 105-8716, JP
KAN Yasumasa, Tokyo 105-8716, JP
IMAMURA Masaki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C22B 3/04 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 3/04 → (51) ***C02F 1/66***

C22B 3/12 → (51) ***A62D 3/33***

C22B 3/44 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 3/44 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 192 882 B1**
C22B 30/02
(25) En (26) En
(21) 17020014.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 IN 201611001120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMANTIMONTARTRAT MITTELS ANTIMON TRAGENDEN RESTSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF POTASSIUM ANTIMONY TARTRATE BY UTILIZING ANTIMONY BEARING RESIDUES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TARTRATE DE POTASSIUM ET D'ANTIMOINE EN UTILISANT DES RÉSIDUS CONTENANT DE L'ANTIMOINE*
(73) Hindustan Zinc Limited, Yashad Bhawan Udaipur, Rajasthan, 313004, IN
(72) Kumar, Ashish, 313004 Rajasthan, IN
Mashruwala, Sheeba, 313004 Rajasthan, IN
Sombhatla, Sundar Saran, 313004 Rajasthan, IN
Sharma, Krishna Deo, 313004 Rajasthan, IN
Rokkam, Kiram Kumar, 313004 Rajasthan, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

C22B 7/00 → (51) ***C22B 3/04***

(51) ***C22B 7/04*** (11) **2 636 761 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11838152.4 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2011/006426 30.08.2011
(87) WO 2012/060547 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 KR 20100109416
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG GESCHMOLZENER SCHLACKE UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VERWERTBARER METALLE*
• *APPARATUS FOR ATOMIZING MOLTEN SLAG AND RECOVERING VALUABLE METAL*
• *APPAREIL D'ATOMISATION DE LAITIER FONDU ET DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE VALEUR*
(73) Hyundai Steel Company, 1-10 Songhyeon-dong Dong-gu, Incheon 401-040, KR
Korea University Research and Business Foundation, c/o Korea University 1, 5-ka Anam-dong Sungbuk-ku, Seoul 136-713, KR
(72) KI, Joon-Seong, Incheon 401-070, KR
LEE, Joon-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-928, KR
HWANG, Jin-Ill, Incheon 404-180, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22B 7/04 → (51) ***C01F 7/44***

(51) ***C22B 9/00*** (11) **3 155 137 B1**
C22B 9/04 ***C22B 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727949.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062406 03.06.2015
(87) WO 2015/189083 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIEDRIGLEGIERTEN STAHLBARREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A LOW-ALLOY STEEL INGOT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN LINGOT D'ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) FERRER, Laurent, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BINOT, Nicolas, F-64190 Araux, FR
(74) Laïk, Eric, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19169956.0

---

(51) ***C22B 9/04*** (11) **2 804 964 B1**
C22B 26/22
(25) De (26) De
(21) 13700361.2 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/000131 17.01.2013
(87) WO 2013/107644 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 EP 12000311
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VAKUUMDESTILLATION VON HOCHREINEM MAGNESIUM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR VACUUM DISTILLATION OF HIGH-PURITY MAGNESIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DISTILLATION SOUS VIDE DE MAGNÉSIUM DE HAUTE PURETÉ.*
(73) ETH Zuerich, Raemistrasse 101 ETH transfer, 8092 Zuerich, CH
(72) LÖFFLER, Jörg, 8606 Greifensee, CH
UGGOWITZER, Peter, CH-8913 Ottenbach / ZH, CH
WEGMANN, Christian, CH-8200 Schaffhausen / SH, CH
BECKER, Minh, CH-8049 Zürich / ZH, CH
FEICHTINGER, Heinrich, CH-8132 Hinteregg / ZH, CH
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***C22B 9/04*** (11) **3 215 646 B1**
C22B 34/32
(25) En (26) En
(21) 15864319.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/002636 05.10.2015
(87) WO 2016/110740 2016/28 14.07.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533843
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFARMEM, IM WESENTLICHEN NITRIDFREIEM CHROM UND CHROM-PLUS-NIOB-HALTIGEN NICKELBASIERTEN LEGIERUNGEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING LOW NITROGEN, ESSENTIALLY NITRIDE-FREE CHROMUIM AND CHROMIUM PLUS NIOBIUM-CONTAINING NICKEL-BASED ALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ALLIAGES À BASE DE NICKEL CONTENANT DU CHROME ET DU CHROME PLUS DU NIOBIUM, EXEMPTS D'AZOTE, EN PARTICULIER DE NITRURES*
(73) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração, Córrego Da Mata s/n (Caixa Postal 08), 38183-903 Araxá, Minas Gerais, BR
(72) SERNIK, Kleber, A., Greensburg, PA 15601, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

C22B 9/04 → (51) ***C22B 9/00***

---

(51) ***C22B 9/10*** (11) **2 702 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725175.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035845 30.04.2012
(87) WO 2012/149551 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480982 P
(54) • *GAS- UND PARTIKELABGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR METALLURGISCHES GEFÄSS*
• *GAS AND PARTICULATE DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR METALLURGICAL VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMENÉE DE GAZ ET DE PARTICULES POUR RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
(73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
(72) WHITE, Jacob, J., Harmony, PA 16037, US
VALENTAS, Louis, S., Harmony, PA 16037, US
SMITH, Todd, G., Harmony, PA 16037, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22B 9/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 9/20 → (51) ***C22B 9/00***

C22B 11/00 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 21/00 → (51) ***C01F 7/44***

C22B 23/00 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 23/00 → (51) ***C02F 1/66***

C22B 23/00 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 26/12 → (51) ***H01M 4/38***

C22B 26/22 → (51) ***C22B 9/04***

C22B 30/02 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 34/32 → (51) ***C22B 9/04***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 45/10***

---

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 109 883 B1**
C22C 9/00 ***C22C 27/04***
C22C 27/06 ***C22C 30/02***
B22F 1/00 ***B22F 3/02***
B22F 3/11 ***B22F 3/26***
B22F 9/04 ***H01H 1/02***
H01H 1/025 ***H01H 33/664***
(25) Ja (26) En
(21) 15758096.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054257 17.02.2015
(87) WO 2015/133262 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041157
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL*
• *ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KITAKIZAKI, Kaoru, Tokyo 141-6029, JP
ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP
HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
SUZUKI, Nobutaka, Tokyo 141-6029, JP
HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 1/05 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 5/04 → (51) ***G01N 27/12***

C22C 9/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 143 170 B1**
C22F 1/08 ***F16C 33/00***
F16C 33/12
(25) De (26) De
(21) 15725263.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060566 13.05.2015
(87) WO 2015/173291 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014106933
(54) • *SONDERMESSINGLEGIERUNG UND LEGIERUNGSPRODUKT*
• *HIGH-TENSILE BRASS ALLOY AND ALLOY PRODUCT*
• *ALLIAGE DE LAITON À HAUTE RÉSISTANCE ET PRODUIT D'ALLIAGE*
(73) Otto Fuchs KG, Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
GUMMERT, Hermann, 41751 Viersen, DE
REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE
(60) 17177780.8 / 3 269 835
17177799.8 / 3 255 161

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/12***

---

(51) ***C22C 19/00*** (11) **2 697 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 12707053.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/052563 15.02.2012
(87) WO 2012/139791 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011007532
(54) • *ZÜNDKERZENELEKTRODENMATERIAL UND ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG ELECTRODE MATERIAL AND SPARK PLUG*
• *ALLIAGE POUR ELECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE
ET BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUS, Simone, 71229 Leonberg, DE

C22C 19/05 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 19/07 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/00 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/10 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 21/12 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/14 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/16 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/18 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***C22C 23/00*** ***C22C 23/06*** ***B23K 35/02*** (11) **2 984 196 B1** ***B23K 35/28***
(25) De (26) De
(21) 14726319.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) DE 2014/000180 08.04.2014
(87) WO 2014/166475 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 DE 102013006170
(54) • *ALUMINIUMFREIE MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALUMINUM-FREE MAGNESIUM ALLOY AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM EXEMPT D'ALUMINIUM ET SON UTILISATION*
(73) Bruhnke, Ulrich, Lindenstrasse 28, 71139 Ehningen, DE
(72) BRUHNKE, Ulrich, 71139 Ehningen, DE
LINDNER, Karl-Heinz, 45481 Mühlheim, DE
ANDERSECK, Ralf, 84104 Rudelzhausen, DE
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

C22C 23/00 → (51) ***A61B 6/00***

C22C 23/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 27/04 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 27/06 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 30/00 → (51) ***G01N 27/12***

C22C 30/02 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 33/02*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** B22F 3/15 (11) **3 054 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154421.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023385
(54) • *METALLPULVER FÜR PULVERMETALLURGIE, VERBINDUNG, GRANULIERTES PULVER UND GESINTERTER KÖRPER*
• *METAL POWDER FOR POWDER METALLURGY, COMPOUND, GRANULATED POWDER, AND SINTERED BODY*
• *POUDRE DE MÉTAL POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES, COMPOSÉ, POUDRE GRANULÉE ET CORPS FRITTÉ*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Nakamura, Hidefumi, Hachinohe-shi Aomori 039-1161, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 33/04 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C21D 6/00*** (11) **1 930 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 07022210.4 (22) 15.11.2007
(84) DE ES FR GB
(43) 11.06.2008
(30) 07.12.2006 JP 2006330252
(54) • *Ferritischer Edelstahl für Abgasleitungskomponenten eines Fahrzeuges und geschweißtes Stahlrohr*
• *Ferritic stainless steel for automobile exhaust gas passage components and welded steel pipe*
• *Acier inoxydable ferritique pour composants de conduit de gaz d'échappement d'automobile et tuyau soudé en acier*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) Tomita, Takeo, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
Oku, Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/46*** ***C21D 9/34*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/44*** ***B60B 17/00*** (11) **2 843 071 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13781045.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/060588 08.04.2013
(87) WO 2013/161548 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102821
(54) • *STAHL FÜR EIN EISENBAHNRAD*
• *STEEL FOR RAILWAY WHEEL*
• *ACIER POUR UNE ROUE DE CHEMIN DE FER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKESHITA, Yukiteru, Tokyo 100-8071, JP
KIRIYAMA, Kentaro, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B22F 3/10*** ***F01L 1/34*** ***C22C 38/16*** ***C22C 33/02*** ***B22F 3/11*** ***F01L 1/344*** (11) **2 896 711 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13837638.9 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/072280 21.08.2013
(87) WO 2014/041976 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200340
(54) • *MASCHINENTEIL AUS EISENHALTIGEM SINTERMETALL*
• *MACHINE COMPONENT MADE OF FERROUS SINTERED METAL*
• *COMPOSANT DE MACHINE FAIT À PARTIR DE MÉTAL FRITTÉ FERREUX*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MOURI, Toshihiko, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
NAGATA, Hiroharu, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/26*** ***C21D 6/00*** ***H01F 1/147*** ***C23C 8/10*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** ***C21D 1/76*** ***C22C 38/60*** ***H01F 41/00*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/12*** (11) **2 980 241 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14774624.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058451 26.03.2014
(87) WO 2014/157302 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074704
(54) • *STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATIÈRE D'ACIER AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MASUMOTO, Kei, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/00*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/60*** ***C21D 1/84*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** (11) **3 006 586 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14808254.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/065151 06.06.2014
(87) WO 2014/196645 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120973
(54) • *WÄRMEBEHANDELTES STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-TREATED STEEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *MATÉRIAU D'ACIER TRAITÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
MIZUI, Naomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21C 7/00*** ***C22B 9/16*** ***C22C 38/52*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/26*** (11) **3 050 986 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14847363.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/066736 24.06.2014
(87) WO 2015/045528 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201392
(54)
- *HOCHGESCHWINDIGKEITSWERKZEUGSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-SPEED-TOOL STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ACIER POUR OUTIL À VITESSE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) FUKUMOTO, Shiho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/14*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/12*** ***C25D 5/26*** (11) **3 214 196 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15854386.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005460 29.10.2015
(87) WO 2016/067626 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221905
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMASHITA, Takako, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/02 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/04 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/06***

---

(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/02*** (11) **3 144 406 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15792948.0 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2015/000235 09.01.2015
(87) WO 2015/174605 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057177
(54)
- *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER DEHNBARKEIT, FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DUCTILITY, HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *FEUILLE D'ACIER LAMINÉ À FROID DE RÉSISTANCE ÉLÉVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ, FEUILLE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KWAK, Jai-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
SIN, Dong-Seoug, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
CHOO, Se-Don, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/06 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22C 38/18*** ***C25D 3/66*** ***C25D 17/00*** ***F01D 5/28*** ***C25D 7/00*** C25D 5/18 ***C25D 5/50*** ***C22C 19/05*** ***C25D 5/40*** ***C25D 3/56*** (11) **3 080 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869187.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068445 03.12.2014
(87) WO 2015/088859 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914313 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINER NICKEL-CHROM-LEGIERUNG*
- *METHOD FOR ELECTRODEPOSITING A NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
- *MÉTHODE D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UN ALLIAGE NICKEL-CHROME*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
(72) Chen, Lei, East Hartford Connecticut 06118, US
Yang, Zhiwei, East Hartford Connecticut 06118, US
Brindley, William J., East Hartford Connecticut 06118, US
Kintsler, Monika D., East Hartford Connecticut 06118, US
Saxton, Bruce R., East Hartford Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 38/18 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/00 → (51) ***C22C 45/10***

(51) ***C22C 45/10*** ***C22C 45/00*** (11) **2 499 270 B1** ***C22C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10829516.3 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) CN 2010/078525 08.11.2010
(87) WO 2011/057552 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 CN 200910221643
28.12.2009 CN 200910254397
(54) • *ZIRKONIUMBASIERTE AMORPHE LEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFBEREITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ZIRCONIUM-BASED AMORPHOUS ALLOY, PREPARING METHOD AND RECYCLING METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE AMORPHE À BASE DE ZIRCONIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE RECYCLAGE*
(73) BYD Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan, Longgang, Shenzhen 518118, CN
(72) GONG, Qing, Guangdong 518118, CN
LI, Yunchun, Guangdong 518118, CN
JIAN, Yongxi, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Faliang, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22F 1/00 → (51) ***B32B 15/08***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/04***

C22F 1/10 → (51) ***B32B 15/08***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/06***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/06***

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/28*** ***C22C 18/04*** ***C22C 21/10*** (11) **2 980 261 B1** ***C23C 2/40*** ***C22C 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14775425.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/000801 17.02.2014
(87) WO 2014/155944 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069788
(54) • *MIT GESCHMOLZENEM AL-ZN BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLTEN-AL-ZN-PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE D'AL-ZN FONDU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP
ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/06***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 8/34*** ***C23C 8/80*** ***F16D 125/06*** (11) **1 215 411 B1** ***C23C 28/04*** ***F16J 1/02***
(25) De (26) De
(21) 01129531.8 (22) 11.12.2001
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.06.2002
(30) 18.12.2000 DE 10062431
(54) • *Hydraulischer Bremskolben sowie Verfahren zu seiner Oberflächenbehandlung*
• *Hydraulic brake piston and process for its surface treatment*
• *Piston de frein hydraulique et procédé pour son traitement de surface*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
FIRMA SANDER KG GmbH & Co., Reiersbacher Strasse 34, D-77871 Renchen-Ulm, DE
Bodycote Wärmebehandlung GmbH, Nottebohmstrasse 7, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Birkenbach, Alfred, 65795 Hattersheim, DE
Weiler, Rolf, 65817 Eppstein, DE
Wägner, Martina, 90431 Nürnberg, DE
Elwart, Jan, 50374 Erfstadt, DE
Zeibig, Uwe, 77855 Achern, DE

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/34***

(51) ***C23C 14/02*** ***B64D 45/02*** ***C23C 14/22*** (11) **3 249 072 B1** ***C23C 14/14***
(25) En (26) En
(21) 16382228.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINER VERBUNDTEILOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR INCREASING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A COMPOSITE PART SURFACE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE COMPOSITE*
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) NOGUEROLES VIÑES, Pedro, E-28906 Getafe, Madrid, ES
LÓPEZ ROMANO, Bernardo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
SÁNCHEZ VICENTE, Laura, E-28906 Getafe, Madrid, ES
JIMÉNEZ GUERRERO, Ignacio, E-28049 Madrid, ES
CASCALES FERNÁNDEZ, José, E-28049 Madrid, ES
GARCÍA FUENTES, Gonzalo, E-31191 Cordovilla, Navarra, ES
ALMANDOZ SÁNCHEZ, Eluxka, E-31191 Cordovilla, Navarra, ES
BUENO LÓPEZ, Rebeca, E-31191 Cordovilla, Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C23C 14/02 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 30/00***

C23C 14/08 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 30/00***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22F 1/18*** (11) **2 253 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175315.0 (22) 19.02.2004
(84) DE FR
(43) 24.11.2010
(30) 01.04.2003 JP 2003097659
(54) • *Tantal-Sputtertarget*

- *Tantalum spattering target*
- *Cible de pulvérisation en tantale*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) Oda, Kunihiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
Fukushima, Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 04712763.4 / 1 609 881

---

(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 1/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 9/00*** ***B22F 3/24*** ***H01L 31/18*** (11) **3 101 153 B1** ***B22F 3/10*** ***C22C 1/05*** ***H01L 31/0749*** ***H01J 37/34*** ***H01L 31/032***
(25) Ja (26) En
(21) 14881074.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/080465 18.11.2014
(87) WO 2015/114914 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013184
(54)
- *CU-GA-LEGIERUNGS-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CU-GA ALLOY SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE CU-GA ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YOSHIDA Yuuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
ISHIYAMA Kouichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MORI Satoru, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/06*** ***C23C 30/00*** ***B23B 51/00*** ***B23B 51/02*** ***B23D 77/00*** (11) **3 263 256 B1** ***C23C 14/35*** ***B23C 5/16*** ***B23C 5/10*** ***B23B 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16755267.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/054295 15.02.2016
(87) WO 2016/136520 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033136
(54)
- *DREHWERKZEUG*
- *ROTATING TOOL*
- *OUTIL ROTATIF*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C23C 14/34 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/35 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 14/48 → (51) ***H01J 27/00***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/56***

---

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 14/50*** (11) **2 761 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 12784204.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/004092 28.09.2012
(87) WO 2013/045110 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114593
(54)
- *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN MEHRERER SUBSTRATE IN DEN BEREICH EINER SUBSTRAT-BEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
- *TRANSPORTING APPARATUS FOR TRANSPORTING A VARIETY OF SUBSTRATES INTO THE REGION OF A SUBSTRATE-TREATMENT APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER PLUSIEURS SUBSTRATS DANS LA ZONE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(73) Manz AG, Steigäckerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
(72) RETTENBACHER, Peter, 60316 Frankfurt, DE
MERZ, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
KASTL, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C23C 16/02 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***C23C 16/44*** ***F23G 7/06*** (11) **2 981 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715103.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) GB 2014/051015 01.04.2014
(87) WO 2014/162120 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 GB 201306060
(54)
- *VAKUUMPUMP- UND -VERMINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN DES SYSTEMS*
- *VACUUM PUMPING AND ABATEMENT SYSTEM AND METHOD OF PURGING THE SYSTEM*
- *POMPE À VIDE ET SYSTÈME ANTIPOLLUTION ET PROCÉDÉ DE PURGER LE SYSTÈME*

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) STANTON, Gareth, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

C23C 16/44 → (51) ***F04C 18/00***

C23C 16/448 → (51) ***H01L 21/31***

C23C 16/455 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 18/12 → (51) ***C25D 11/16***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 7/00***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 13/02***

C23C 22/36 → (51) ***C25D 5/48***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 30/00*** ***F16J 15/32*** (11) **1 479 950 B1** ***F16C 33/78*** ***F16C 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 03743057.6 (22) 27.02.2003
(84) DE FR
(43) 24.11.2004
(86) JP 2003/002247 27.02.2003
(87) WO 2003/072984 2003/36 04.09.2003
(30) 27.02.2002 JP 2002051475
25.07.2002 JP 2002216833
26.11.2002 JP 2002342280
(54)
- *WÄLZLAGER*
- *ROLLING BEARING*
- *ROULEMENT*

(73) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KINNO, Dai, c/o NSK Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ITO, Hiroyuki, c/o NSK Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YABE, Toshikazu, c/o NSK Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
HIGASHI, Shingo, c/o NSK Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 24/04*** ***B65D 45/02*** (11) **3 401 419 B1** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17400027.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURANORDNUNG MIT EINER FASERVERSTÄRKTEN POLYMERKOMPONENTE UND KALTGASGESPRITZTE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A STRUCTURAL ARRANGEMENT WITH A FIBER REINFORCED POLYMER COMPONENT AND A COLD GAS SPRAYED ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME STRUCTURAL AYANT UN COMPOSANT POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES ET UNE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE PULVÉRISÉE DE GAZ FROID*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Rack, Andreas, 84489 Burghausen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

C23C 28/00 → (51) ***C23C 30/00***

C23C 28/00 → (51) ***C25D 5/48***

C23C 28/02 → (51) ***C25D 7/00***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 8/34***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23C 30/00*** (11) **2 438 209 B1**
B23B 27/14 ***C04B 41/87***
C04B 41/89 ***C23C 14/06***
C23C 14/24 ***C23C 14/32***
C04B 41/00 ***C04B 41/52***
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 10783656.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) SE 2010/050580 28.05.2010
(87) WO 2010/140958 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 SE 0900739
(54) • *NANOLAMINIERTES UND BESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *NANOLAMINATED COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT NANOSTRATIFIÉ*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) ANDERSSON, Jon, SE-723 51 Västerås, SE
M'SAOUBI, Rachid, SE 737 40 Fagersta, SE
ENGSTRÖM, Hindrik, SE 777 94 Söderbärke, SE
JOHANSSON, Mats, SE 589 37 Linköping, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 30/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/00***

C23F 1/02 → (51) ***C23F 1/08***

C23F 1/04 → (51) ***C23F 1/08***

(51) ***C23F 1/08*** (11) **3 093 373 B1**
C23F 1/04 ***C23F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16156689.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN CHEMISCHEN ÄTZUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SELECTIVE CHEMICAL ETCHING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GRAVURE CHIMIQUE SÉLECTIVE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nansen, David S., Huntington Beach, CA 92647, US
Beauchamp, Walter A., Huntington Beach, CA 92647, US
Firth, Lee C., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C23F 11/173 → (51) ***B05D 7/00***

(51) ***C23F 13/04*** (11) **3 170 920 B1**
C23F 13/22 ***G01N 17/02***
F24H 9/00
(25) En (26) En
(21) 16201549.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 08.03.2013 IT UD20130035
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION EINER HEIZUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD TO CONTROL THE FUNCTIONING OF A HEATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Emmeti S.p.A., Via Brigata Osoppo 166, 33074 Fontanafredda, IT
(72) Visentin, Eros, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 14716929.6 / 2 964 809

(51) ***C23F 13/20*** (11) **2 859 134 B1**
H01R 11/30
(25) En (26) En
(21) 13733410.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051528 11.06.2013
(87) WO 2013/186548 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 GB 201210361
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE ANODE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR AN ANODE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UNE ANODE*
(73) Fugro Subsea Services Limited, Fugro House Denmore Road Bridge of Don, Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8JW, GB
(72) HARVEY, William Ian, North Walsham Norfolk NR28 9HT, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23F 13/22 → (51) ***C23F 13/04***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **2 749 535 B1**
C25B 1/26
(25) En (26) En
(21) 14161342.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 17.02.2010 US 305213 P
(54) • *Verfahren für die Zubereitung von hochreinem Lithiumcarbonat*
• *Processes for preparing highly pure lithium carbonate and other highly pure lithium containing compounds*
• *Procédé pour la préparation de carbonate de lithium de haute pureté*
(73) All American Lithium LLC, 7362 Remcon Circle, El Paso, TX 79912, US
(72) Harrison, Stephen, Benicia, CA California, US
Blanchet, Robert, Palm Desert, Calfornia, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11707259.5 / 2 536 663

(51) ***C25B 1/04*** (11) **2 976 446 B1**
C25B 11/02 ***C25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14770241.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031181 19.03.2014
(87) WO 2014/153389 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803140 P
(54) • *TRAGBARE WASSERSTOFF- UND SAUERSTOFFVERSORGUNGSANLAGE*
• *PORTABLE HYDROGEN AND OXYGEN SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION PORTABLE EN HYDROGÈNE ET EN OXYGÈNE*
(73) Gilman, Brian, Daniel, 57 Georgia Street, East Northport, NY 11731, US
(72) Gilman, Brian, Daniel, East Northport, NY 11731, US
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C25B 1/26 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 11/03*** (11) **3 140 434 B1**
C25B 9/10 ***C25B 9/20***
(25) De (26) De
(21) 15728864.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/063262 15.06.2015
(87) WO 2015/193211 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14172465
(54) • *GASDIFFUSIONSSCHICHT, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER SOLCHEN GASDIFFUSIONSSCHICHT SOWIE ELEKTROLYSEUR*
• *GAS DIFFUSION LAYER, PEM ELECTROLYSIS CELL WITH SUCH A GAS DIFFUSION LAYER AND ELECTROLYSER*
• *COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE PEM ÉQUIPÉE D'UNE TELLE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ, AINSI QU'ÉLECTROLYSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAHN, Alexander, 91341 Röttenbach, DE
SPIES, Alexander, 95478 Kemnath, DE
STRAUB, Jochen, 91054 Erlangen, DE

C25C 1/02 → (51) ***H01M 4/38***

C25C 3/02 → (51) ***H01M 4/38***

C25C 3/04 → (51) ***H01M 4/38***

C25C 3/06 → (51) ***H01M 4/38***

C25C 3/34 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C25C 7/06*** (11) **2 217 981 B1**
G05B 23/02
(25) Fi (26) En
(21) 08855477.9 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) FI 2008/050669 19.11.2008
(87) WO 2009/068734 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 FI 20075860
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN UND PRÄSENTIEREN DES STATUS EINES ELEKTROLYTISCHEN PROZESSES IN EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE*

- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING AND PRESENTING THE STATUS OF AN ELECTROLYTIC PROCESS IN AN ELECTROLYTIC CELL*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR SURVEILLER ET PRÉSENTER L'ÉTAT D'UN PROCESSUS ÉLECTROLYTIQUE DANS UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE*

(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) RANTALA, ARI, FI-06100 Porvoo, FI
NORDLUND, Lauri, FI-00720 Helsinki, FI
MALINEN, Jyrki, FI-02600 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C25D 1/02 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 3/22 → (51) ***C21D 1/18***

C25D 3/56 → (51) ***C22C 38/18***

C25D 3/66 → (51) ***C22C 38/18***

C25D 5/26 → (51) ***C22C 38/00***

C25D 5/40 → (51) ***C22C 38/18***

(51) ***C25D 5/48*** ***C25D 5/50*** ***C25D 11/36*** ***C23C 28/00*** (11) **3 205 745 B1** ***C25D 9/08*** ***C23C 22/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15848735.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078593 08.10.2015
(87) WO 2016/056621 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014207922
(54)
- *MITTELS CHEMISCHER UMWANDLUNG BEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS CHEMISCHER UMWANDLUNG BEHANDELTEN STAHLBLECHS*
- *CHEMICAL CONVERSION TREATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL CONVERSION TREATED STEEL SHEET*
- *FEUILLE D'ACIER TRAITÉE PAR CONVERSION CHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TANI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
TACHIKI Akira, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA Morio, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA Makoto, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 5/50 → (51) ***C22C 38/18***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 5/48***

(51) ***C25D 7/00*** ***H01P 11/00*** ***C23C 18/16*** ***H01P 1/208*** H01Q 9/04 (11) **2 828 924 B1** ***C25D 1/02*** ***C23C 28/02*** ***H01P 1/213***
(25) En (26) En
(21) 12871637.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2012/057141 25.09.2012
(87) WO 2013/141897 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213426257
(54)
- *LEICHTER HOHLRAUMFILTER UND RADIOSYSTEMSTRUKTUREN*
- *LIGHTWEIGHT CAVITY FILTER AND RADIO SUBSYSTEM STRUCTURES*
- *FILTRE À CAVITÉ LÉGÈR ET STRUCTURES DE SOUS-SYSTÈME RADIO*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BURKE, Ian, Lake Forest, CA 92630, US
COOK, Jason, Huntington Beach, CA 92648, US
KHANIFAR, Ahmad, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17196959.5 / 3 296 433

C25D 7/00 → (51) ***C22C 38/18***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 11/02 → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C25D 11/04*** ***B29C 49/48*** ***C25D 11/08*** ***C25D 11/16*** ***C03B 9/48*** (11) **2 977 490 B1** ***C25D 11/02*** ***C25D 11/10*** ***C25D 11/18***
(25) Zh (26) En
(21) 13878749.4 (22) 28.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/074966 28.04.2013
(87) WO 2014/146328 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 CN 201310088197
(54)
- *OBERFLÄCHENHÄRTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ALUMINIUMLEGIERUNGSFORM FÜR EINE FLASCHENBLASMASCHINE*
- *SURFACE HARDENING PROCESS OF ALUMINIUM ALLOY MOULD FOR BOTTLE BLOWING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE SURFACE DE MOULE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR MACHINE DE GONFLAGE DE BOUTEILLES*

(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, East Xinjing Road South Dep. Economic&Technological Development Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215624, CN
(72) DONG, Hailong, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
REN, Jianguo, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
WU, Hongmin, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
HE, Deping, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C25D 11/08 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/08 → (51) ***C25D 11/16***

C25D 11/10 → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C25D 11/16*** ***C25D 11/08*** ***C23C 18/12*** B05D 1/02 C09D 4/06 C09D 175/06 (11) **3 365 476 B1** ***C25D 11/24*** B05D 7/14 B05D 3/02 C09D 5/08 C09D 5/02
(25) De (26) De
(21) 16785094.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001745 21.10.2016
(87) WO 2017/067666 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191132
(54)
- *ALKALIRESISTENTE BESCHICHTUNG FÜR LEICHTMETALLE, INSBESONDERE ALUMINIUM*
- *ALKALI-RESISTANT COATING FOR LIGHT METALS, IN PARTICULAR ALUMINIUM*
- *REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX ALCALINS POUR MÉTAUX LÉGERS, EN PARTICULIER POUR L'ALUMINIUM*

(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, Goethestrasse 30, 64347 Griesheim, DE
(72) ARPAC, Etrugrul, 07058 Antalya, TR
SCHNEIDER, Heike, 66399 Mandelbachtal, DE
HOYER, Günter, 50676 Köln, DE
KOCKLER, Ralf, 66780 Rehlingen/Siersburg, DE
AREND, Sandra, 66916 Breitenbach, DE
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C25D 11/16 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/18 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/24 → (51) ***B05D 5/06***

C25D 11/24 → (51) ***C25D 11/16***

C25D 11/36 → (51) ***C25D 5/48***

(51) ***C25D 13/02*** ***C23C 18/16*** ***G01N 27/416*** ***H01M 4/1395*** C25D 3/58 H01M 10/052 H01M 4/36 (11) **2 552 936 B1** ***G01N 27/30*** ***H01M 4/04*** ***H01M 2/16*** G01N 31/16 H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 11760383.7 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030224 28.03.2011
(87) WO 2011/120052 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 US 318068 P
(54)
- *SELBSTZUSAMMENSETZUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT OBERFLÄCHENLADUNG*
- *SELF-ASSEMBLY OF COATINGS UTILIZING SURFACE CHARGE*
- *AUTO-ASSEMBLAGE DE REVÊTEMENTS À L'AIDE D'UNE CHARGE DE SURFACE*

(73) Colorado State University Research Foundation, 601 South Howes, Room 410, Fort Collins, CO 80521, US
(72) PRIETO, Amy L., Fort Collins CO 80526, US
JOHNSON, Derek C., Johnstown CO 80534, US
MOSBY, James M., Fort Collins CO 80526, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C25D 17/00 → (51) ***C22C 38/18***

(51) ***C25F 3/00*** ***C25F 7/00*** (11) **3 143 186 B1**

(25) En (26) En
(21) 15723280.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051230 28.04.2015
(87) WO 2015/173541 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 GB 201408655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROCHEMISCHEN ÄTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL ETCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham County, Durham DH1 3LE, GB
(72) STONE, Richard, New Elvet Durham DH1 3AH, GB
ZEZE, Dagou, Durham DH7 6LB, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

C25F 7/00 → (51) ***C25F 3/00***

C30B 11/00 → (51) ***B01F 3/04***

C30B 19/04 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 19/12 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 045 571 B1**
C30B 19/12 ***C30B 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14843843.5 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072927 01.09.2014
(87) WO 2015/037465 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013191191
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-EINKRISTALL*
• *METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE SIC*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) DANNO, Katsunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C30B 29/52 → (51) ***B01F 3/04***

C40B 40/12 → (51) ***C07H 15/04***

D01D 5/00 → (51) ***D04H 1/728***

D01F 1/10 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***D01F 9/12*** (11) **3 040 307 B1**
C08K 7/24 ***C08J 5/06***
C08J 5/24 C08K 3/04
(25) En (26) En
(21) 15188443.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201514589036
(54) • *GRAPHENFASER FÜR FLUGZEUGVERBUNDWERKSTOFFE*
• *GRAPHENE FIBER FOR AEROSPACE COMPOSITES*
• *FIBRE DE GRAPHÈNE POUR MATÉRIAUX COMPOSITES AÉROSPATIAUX*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith Daniel, TUKWILA, WA, 98108, US
GRIESS, Kenneth H., SEATTLE, WA, 98124-2207, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D01H 1/32 → (51) ***D01H 4/44***

(51) ***D01H 4/44*** (11) **2 966 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001373.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.06.2014 DE 102014008814
(54) • *SEMIAUTOMATISCHE OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE*
• *SEMI-AUTOMATIC OPEN-END ROTOR SPINNING MACHINE*
• *MACHINE DE FILAGE À BOUT LIBRE SEMI-AUTOMATIQUE*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Mac, Tai, Dr., 52146 Würselen, DE

(51) ***D01H 4/44*** (11) **3 168 179 B1**
B65H 54/74 ***B65H 54/22***
B65H 63/00 ***D01H 1/32***
(25) De (26) De
(21) 16195585.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015014429
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE*
• *METHOD OF DRIVING A TEXTILE MACHINE PRODUCING CROSS-WOUND BOBBINS*
• *PROCEDE D'OPERATION D'UNE MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES CROISEES*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Kaspers, Stephan, 41748 Viersen, DE
Scheer, Günter, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D02G 1/12*** (11) **3 048 193 B1**
F16C 13/00 ***B65H 51/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305060.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Walze für Fadenzuführvorrichtung*
• *Roller for wire-feeding device*
• *Rouleau pour dispositif d'alimentation de fil*
(73) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
(72) MASSOTTE, Philippe, 68420 GUEBERSCHWIHR, FR
MAZOYER, Michel, 68440 ZIMMERSHEIM, FR
SCARAVELLA, Daniel, 68116 GUEWENHEIM, FR
TREDAN, Baptiste, 68110 ILLZACH, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

D02G 3/38 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D02G 3/44*** (11) **3 002 352 B1**
A41D 19/015
(25) En (26) En
(21) 15184886.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187072
(54) • *SCHNITTFESTER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNITTFESTEN HANDSCHUHS*
• *CUT RESISTANT GLOVE AND MANUFACTURING METHOD OF A CUT RESISTANT GLOVE*
• *GANT RÉSISTANT AUX COUPURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL GANT*
(73) SHOWA GLOVE Co., 565 Tohori, Himeji-shi Hyogo 670-0802, JP
(72) TAKATA, Teruyoshi, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D02G 3/44 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***D03C 19/00*** (11) **2 463 419 B1**
D03D 27/10 ***D03D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 10194617.6 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Jacquard-Doppelgewebe mit beidseitiger Individualität*
• *Jacquard double fabric with different designs on both sides*
• *Tissu double à jacquard doté d'une individualité à double face*
(73) Bruchner, Kirsten, Wilhelm-Kohlhoff-Str. 3, 95032 Hof, DE
(72) Bruchner, Kirsten, 95032 Hof, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 342 907 B1**
D02G 3/38 ***D03D 15/00***
D03D 23/00 ***D03D 11/00***
D03D 13/00 ***B29C 70/22***
B29C 70/24
(25) Ja (26) En
(21) 16841477.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/073865 16.08.2016
(87) WO 2017/038445 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169580
(54) • *FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *FIBER STRUCTURE AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE DE FIBRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 3/02 → (51) ***F16L 11/00***

D03D 9/00 → (51) ***F16L 11/00***

D03D 11/00 → (51) ***D03C 19/00***

D03D 11/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***F16L 11/00***

D03D 15/02 → (51) ***A61F 13/00***

D03D 15/04 → (51) ***F16L 11/00***

D03D 23/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 27/10 → (51) ***D03C 19/00***

(51) ***D03D 49/38*** (11) **3 187 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201930.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 DE 102016100103
(54) • *ABSCHUSSHEBEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LAUNCH LEVER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *LEVIER DE MISE À FEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Di Natale, Gianfranco, Guldistudstr. 109, 8632 Tann, CH
(72) Di Natale, Gianfranco, 8632 Tann, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***D04B 1/02*** (11) **2 628 831 B1**
D04B 1/26
(25) En (26) En
(21) 13155285.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012031152
(54) • *Gestrick mit verschiedenen Florlängen, Strickprodukt und damit hergestellte Socken*
• *Knitted fabric with different pile lengths, knit product and socks using the same*
• *Tricot avec longueurs différentes de poil, produit tricoté et chaussettes obtenues*
(73) OKAMOTO CORPORATION, 150-1 Oaza Otsuka Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun Nara 635-8550, JP
(72) Fukui, Takao, Nara 635-8550, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D04B 1/24 → (51) ***A43B 7/08***

D04H 1/42 → (51) ***D04H 1/728***

D04H 1/425 → (51) ***E04B 1/76***

D04H 1/4342 → (51) ***G10K 11/162***

D04H 1/587 → (51) ***G10K 11/162***

D04H 1/64 → (51) ***G10K 11/162***

D04H 1/68 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***D04H 1/728*** ***D04H 1/42*** (11) **3 312 327 B1** ***D01D 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16811022.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/086053 16.06.2016
(87) WO 2016/202281 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 CN 201510336228
(54) • *VERSTÄRKTE ELEKTROGESPONNENE FASRIGE MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *REINFORCED ELECTROSPUN FIBROUS MEMBRANE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MEMBRANE FIBREUSE ÉLECTROFILÉE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(73) Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd., 3/F, Zone E, 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LI, Guangyao, Guangzhou Guangdong 510633, CN
DENG, Kunxue, Guangzhou Guangdong 510633, CN
YANG, Yaya, Guangzhou Guangdong 510633, CN
YUAN, Yuyu, Guangzhou Guangdong 510633, CN
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D06C 7/02 → (51) ***D21F 5/18***

(51) ***D06F 37/02*** ***D06F 58/02*** ***D06F 58/06*** (11) **2 539 501 B1** ***D06F 58/04***
(25) En (26) En
(21) 11747719.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001295 24.02.2011
(87) WO 2011/105829 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 KR 20100016787
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE BUANDERIE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HONG, Sog Kie, Seoul 153-023, KR
KIM, Jong Seok, Seoul 153-023, KR
KIM, Sung Min, Seoul 153-023, KR
PARK, Dae Yun, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/22*** F16F 15/36 (11) **3 230 515 B1** D06F 37/24
(25) En (26) En
(21) 15804615.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059111 25.11.2015
(87) WO 2016/092401 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410742320
(54) • *AUSWUCHTRING ZUR VERWENDUNG IN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *BALANCING RING FOR USE IN WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *ANNEAU D'ÉQUILIBRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CUI, Xuli, Nanjing Jiangsu 211000, CN
ZHANG, Weiwang, Nanjing Jiangsu 211100, CN
FAN, Zongwen, Nanjing City Jiangsu 211500, CN
ZHOU, Yan, CN 210000 Nanjing, CN

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 58/04*** D06F 39/14 (11) **3 061 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157029.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Striato, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
Armstrong, Calum, 33080 Porcia (PN), IT
Gruppo, Luca, 33080 Porcia (PN), IT
Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
Szabo, Levente, 33080 Porcia (PN), IT
Pradal, Luca, 33080 Porcia (PN), IT
Vian, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/04 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 58/06 → (51) ***D06F 37/02***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** ***D06F 58/02*** ***F25B 39/02*** (11) **2 725 132 B1** ***F25B 30/02*** ***F26B 21/08*** ***F25B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 13189242.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 22.10.2012 KR 20120117469
(54) • *Wärmepumpenartige Waschmaschine*
• *Heat pump type laundry machine*
• *Lave-linge de type à pompe à chaleur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Ahn, Seungphyo, Seoul, KR
Noh, Hyunwoo, Seoul, KR
Lee, Hyuksoo, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** D06F 58/26 (11) **3 315 655 B1** ***D06F 39/00*** D06F 25/00
(25) En (26) En

(21) 17197770.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610942760
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES WASCHTROCKNERS*
• *CONTROL METHOD OF A LAUNDRY WASHER-DRYER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER-SÉCHER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) You, Qixia, Nanjing, 210048, CN
Gao, Chuo, Nanjing, 210046, CN
Kuang, Hui, Nanjing, Jiangsu, 210046, CN
Li, Maoyin, Nanjing, 211500, CN

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06M 10/02 → (51) ***G01N 3/32***

D06M 14/26 → (51) ***G01N 3/32***

D06M 16/00 → (51) ***C12P 17/16***

D06M 17/00 → (51) ***G01N 3/32***

D06M 17/04 → (51) ***G01N 3/32***

D06P 5/15 → (51) ***C12P 17/16***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***D21C 3/18*** (11) **1 880 053 B1**
D21C 3/20 ***D21C 9/14***
C02F 1/00 ***C02F 1/76***
C02F 3/00 ***C02F 3/34***
C02F 11/00 ***D21C 5/00***
C02F 103/28 ***D21H 11/04***
D21H 17/00 ***D21H 17/67***
(25) En (26) En
(21) 05745664.2 (22) 04.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) US 2005/015577 04.05.2005
(87) WO 2006/126983 2006/48 30.11.2006
(54) • *CHLORDIOXIDBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CHLORINE DIOXIDE TREATMENT COMPOSITIONS AND PROCESSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES DE TRAITEMENT AU DIOXYDE DE CHLORURE*
(73) Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, NC 27525, US
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) XU, Hui, Wake Forest, NC 27587, US
BLOOMFIELD, Kim, Raleigh, NC 27603, US
LUND, Henrik, DK-3500 Vaerlose, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

D21C 3/20 → (51) ***D21C 3/18***

D21C 5/00 → (51) ***D21C 3/18***

D21C 9/14 → (51) ***D21C 3/18***

(51) ***D21F 5/18*** (11) **3 143 199 B1**
D06C 7/02 ***F26B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 15747844.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IN 2015/000209 15.05.2015
(87) WO 2015/173835 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 IN 1656MU2014
(54) • *VERTEILER*
• *MANIFOLD*
• *COLLECTEUR*
(73) Inspiron Engineering Private Limited, Survey No. 320 Near GIDC Odhav Odhav Road, Ahmedabad 382415, IN
(72) SHRIRAM, Soni, Ahmedabad 382481, IN
ANKIT, Thakkar, Ahmedabad 380008, IN
YOGESH, Shah, Ahmedabad 382415, IN
SAHAJ, Panchal, Ahmedabad 382346, IN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

D21H 11/04 → (51) ***D21C 3/18***

(51) ***D21H 13/20*** (11) **3 303 697 B1**
C08B 37/00 ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16727267.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033249 19.05.2016
(87) WO 2016/196022 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169086 P
(54) • *POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-FIBRIDE UND VERWENDUNGEN DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-FIBRIDEN*
• *POLY ALPHA-1,3-GLUCAN FIBRIDS AND USES THEREOF AND PROCESSES TO MAKE POLY ALPHA-1,3-GLUCAN FIBRIDS*
• *FIBRIDES DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE ET LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FIBRIDES DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, DE 19801, US
PAULLIN, Jayme, L., Exton, PA 19341, US
LEVIT, Mikhail, R., Glen Allen, VA 23059, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19171563.0

D21H 17/00 → (51) ***D21C 3/18***

D21H 17/67 → (51) ***D21C 3/18***

(51) ***D21J 3/00*** (11) **2 198 088 B1**
D21J 7/00 ***D21J 3/10***
D21J 3/12 ***D21J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08806260.9 (22) 15.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) GB 2008/003104 15.09.2008
(87) WO 2009/034344 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 GB 0718030
18.04.2008 GB 0807168
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING A MOULDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ*
(73) Natural Resources (2000) Limited, Frogmore Paper Mill Fourdrinier Way, Apsley Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 9RY, GB
(72) JOHNSON, David, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 3HE, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D21J 3/10 → (51) ***D21J 3/00***

D21J 3/12 → (51) ***D21J 3/00***

D21J 5/00 → (51) ***D21J 3/00***

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/00***

(51) ***E01B 7/12*** (11) **3 190 229 B1**
E01B 7/28 ***F16F 7/104***
F16F 7/108 ***E01B 19/00***
E01B 26/00
(25) En (26) En
(21) 16207580.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272735 P
(54) • *SPEZIELLE SCHIENENANORDNUNG MIT EINGESTELLTEM MASSEDÄMPFER*
• *SPECIAL TRACKWORK ASSEMBLY WITH TUNED MASS DAMPER*
• *PROFILÉ DE RAIL CONÇU SPÉCIFIQUEMENT AVEC UN AMORTISSEUR À MASSE SYNTONISÉE*
(73) Polycorp Ltd., 33 York Street West, Elora, Ontario N0B 1S0, CA
(72) ANSARI, Masoud, Waterloo, Ontario N2K 4E9, CA
ELLIS, Richard Theodore, Kitchener, Ontario N2N 2R4, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***E01B 7/24*** (11) **3 296 460 B1**
E01B 19/00
(25) De (26) De
(21) 17191883.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117636
(54) • *WEICHE FÜR SCHIENEN*
• *RAILROAD SWITCH*
• *AIGUILLAGE DE VOIE FERRÉE*
(73) Feldmann, Wolfgang, Ringstrasse 144 A, 22145 Hamburg, DE
(72) Feldmann, Wolfgang, 22145 Hamburg, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

E01B 7/28 → (51) ***E01B 7/12***

(51) ***E01B 13/00*** (11) **3 162 957 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16784772.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2016/067351 10.06.2016
(87) WO 2017/006701 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137185
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHIENENKNICKUNG UND -BEWEGUNG*

- *SAFETY DEVICE FOR PREVENTING RAIL BUCKLING AND MOVEMENT*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR EMPÊCHER LE MOUVEMENT ET LE FLAMBAGE DE RAIL*

(73) Hayashi Soji Corporation, 6-4-13 Nishi-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0015, JP
(72) HAYASHI Hajime, Tokyo 143-0012, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E01B 19/00 → (51) ***E01B 7/12***

(51) ***E01B 25/24*** (11) **3 186 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756599.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069156 20.08.2015
(87) WO 2016/030274 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 CH 12892014
(54)
- *LAUFSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LAUFSCHIENE*
- *RUNNING RAIL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A RUNNING RAIL*
- *RAIL DE ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E01B 26/00 → (51) ***E01B 7/12***

(51) ***E01B 29/02*** ***B61F 5/38*** (11) **2 762 377 B1**
(25) De (26) De
(21) 13153359.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54)
- *Fahrwerk mit gesteuerter Radeinheit*
- *Chassis with controlled wheel unit*
- *Châssis avec roue commandée*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Brundisch, Volker, 57250 Netphen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E01C 11/14*** E04B 1/48 (11) **2 912 227 B1** E04B 5/32
(25) En (26) En
(21) 13794950.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) GB 2013/052704 16.10.2013
(87) WO 2014/060752 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 GB 201218666
(54)
- *RANDSCHIENE FÜR BETONPLATTEN*
- *CONCRETE SLAB EDGE RAIL*
- *RAIL DE BORDURE POUR DALLES EN BETON*

(73) Spurrell, Shaun Anthony, Isedio Limited Unit 10 Jubilee Park Badger's Cross Lane, Somerton, Somerset TA11 7JF, GB
(72) Spurrell, Shaun Anthony, Somerton, Somerset TA11 7JF, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 19181695.8

(51) ***E01C 23/088*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 327 199 B1** ***B65G 67/22***
(25) De (26) De
(21) 17202991.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223454
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHVERFOLGEN VON FRÄSGUT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING MILLED MATERIAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DÉBRIS DE FRAISAGE*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Menzenbach, Christoph, 53577 Neustadt/Wied, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E02B 7/22*** ***E06B 9/02*** (11) **3 097 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739839.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011790 16.01.2015
(87) WO 2015/112447 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414162317
(54)
- *FLUTSPERRSYSTEM*
- *FLOOD BARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BARRIERE ANTI-INONDATION*

(73) Neptune Systems LLC, 1600 South Federal Highway Suite 961, Pompano Beach, FL 33602, US
(72) KNEZEVICH, John William, Fort Lauderdale, FL 33308, US
HAMILTON, Guy Richard, Coral Gables, FL 33133, US
DAVIS, Joseph Michael Jr., Newman, GA 30265, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(60) 18206907.0 / 3 517 686

E02B 15/10 → (51) ***C02F 1/40***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/24*** ***E02F 9/20*** (11) **2 952 635 B1** ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14746810.2 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051390 23.01.2014
(87) WO 2014/119464 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017347
(54)
- *NUTZFAHRZEUG*
- *WORKING VEHICLE*
- *ENGIN DE CHANTIER*

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NAKAGAKI, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MIYAZAKI, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
TANAKA, Katashi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
TAKAHASHI, Mitsuhiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***E02F 5/10*** ***B66F 9/065*** ***B66F 9/18*** (11) **2 799 627 B1** ***B66F 9/14***
(25) En (26) En
(21) 14178746.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 14.07.2008 IT MO20080192
(54)
- *Greifwerkzeug für Lastenhandhabungsgeräte*
- *A gripping organ for load-moving vehicles*
- *Organe de préhension pour véhicules de déplacement de charge*

(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) Magni, Riccardo, 41121 MODENA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
(62) 09797607.0 / 2 313 563

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***H04L 12/40***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E03B 3/04 → (51) ***A62C 27/00***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***E03C 1/05*** ***G05D 23/13*** (11) **2 754 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150859.8 (22) 12.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 12.01.2013 DE 202013000237 U
(54)
- *Steuerungsanordnung für die Ansteuerung von Aktoren einer Wasserarmatur*
- *Control arrangement for water fittings*
- *Système de gestion pour la robinetterie contrôlée*

(73) Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Köbbingser Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schmermund, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E03C 1/05*** (11) **2 754 761 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150861.4 (22) 12.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 12.01.2013 DE 202013000239 U
(54)
- *Steuerungsanordnung für die Ansteuerung von Aktoren einer Wasserarmatur*
- *Control arrangement for water fittings*
- *Système de gestion pour la robinetterie contrôlée*

(73) Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Köbbingser Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schmermund, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E03C 1/262 → (51) ***E03D 13/00***

E03C 1/28 → (51) ***A47B 77/06***

E03C 1/284 → (51) ***A47B 77/06***

(51) ***E03D 1/14*** (11) **2 199 472 B1**
E03D 5/10
(25) En (26) En
(21) 09179667.2 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 17.12.2008 SE 0850146
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Spülen einer Toilette*
• *Device and method for flushing a toilet*
• *Dispositif et procédé de rinçage de WC*
(73) Geberit Service AB, Box 140, 295 22 Bromölla, SE
(72) Danielsson Spogardh Stefan, 374 53 Asarum, SE
Magnusson, Christian, 291 41 Kristianstad, SE
(74) Bolmsjö, Erik Magnus, Ström & Gulliksson AB Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E03D 5/02 → (51) ***E03D 5/10***

(51) ***E03D 5/10*** (11) **2 607 716 B1**
F15B 13/044 ***F15B 11/08***
A47K 13/10 ***E03D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12197578.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113330108
30.04.2012 US 201213459802
(54) • *Fluidbetriebene Aktuatoranordnung*
• *Fluid-operated actuator assembly*
• *Ensemble actionneur commandé par fluide*
(73) Defond Holdings (H.K.) Co. Limited, 5th Floor Chai Wan Industrial Centre 20 Lee chung Street, Chai Wab Hong Kong, CN
(72) Yu, Kwok Chiu, Chai Wan Hong Kong, CN
Chan, Kai Chi, Chai Wan Hong Kong, CN
Quan, Alec Kam Lek, Chai Wan Hong Kong, CN
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E03D 5/10 → (51) ***E03D 1/14***

(51) ***E03D 9/02*** (11) **3 078 781 B1**
E03D 9/03
(25) Es (26) En
(21) 14868180.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) ES 2014/070896 04.12.2014
(87) WO 2015/082748 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 ES 201331779
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES PRODUKTS IN EINER TOILETTENSCHÜSSEL*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A PRODUCT INSIDE A TOILET BOWL*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'UN PRODUIT À L'INTÉRIEUR DE LA CUVETTE DES TOILETTES*
(73) Zobele España, S.A., Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES
(72) DOYLE, Dominic, 08019 Barcelona, ES
MAYOR SANS, Fernando, 08019 Barcelona, ES
RUIZ BALLESTEROS, Julio Cesar, 08019 Barcelona, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquin, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E03D 9/03 → (51) ***E03D 9/02***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 070 215 B1**
E04F 13/08
(25) De (26) De
(21) 16159451.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 202015101185 U
(54) • *WANDVERKLEIDUNGSMODUL*
• *WALL COVERING MODULE*
• *MODULE DE REVETEMENT MURAL*
(73) GiB Gesellschaft für innovative Bautechnologie mbH, Aufhausener Str. 3, 94424 Arnstorf, DE
(72) Ulmer, Michael, 94424 Arnstorf, DE
Knott, Rheinold, 94424 Arnstorf, DE
Fischer, Benedikt, 94424 Arnstorf, DE
Heindl, Stefan, 94424 Arnstorf, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***E03D 13/00*** (11) **2 205 803 B1**
A47K 1/14 ***E03C 1/262***
(25) En (26) En
(21) 07804344.5 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) GB 2007/003563 20.09.2007
(87) WO 2009/037415 2009/13 26.03.2009
(54) • *SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SANITÄRGEGENSTAND*
• *A SPLASH REDUCING DEVICE FOR A SANITARY WARE VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉCLABOUSSURES POUR UNE CUVETTE D'ÉQUIPEMENT SANITAIRE*
(73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) Goodwin, Edward Henry, London E8 2AN, GB
Hartshorn, Richard Andrew, London E8 1BZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***E04B 1/00*** (11) **2 479 354 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12151948.2 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 FR 1150449
(54) • *Modul das als thermische Trennung dient und mit einem Z-Profil ausgestattet ist*
• *A module forming a thermal-bridge breaker provided with a Z-profile member*
• *Un module formant rupteur de pont thermique équipé avec un profilé d'une forme de Z*
(73) COHB Industrie, 5 rue Louis-Jacques Daguerre, 35136 Saint-Jacques de la Lande, FR
(72) Legendre, Jean-Paul, 35000 Rennes, FR
Palas, Franck, 35500 Vitre, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 333 330 B1**
E04B 2/00 ***G08C 17/02***
E04B 1/76 ***G01K 13/00***
H04Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 16202792.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *HYGROTHERMISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN GEBÄUDEHÜLLEN-DÄMMSYSTEM*
• *HYGROTHERMAL SENSOR DEVICE FOR A BUILDING ENVELOPE INSULATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION HYGROTHERMIQUE POUR UN SYSTÈME ISOLANT D'ENVELOPPE DE BÂTIMENT*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Kramberger, Helge Dr., 64297 Darmstadt, DE
Bishara, Ayman Dr., 01069 Dresden, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E04B 1/00 → (51) ***E06B 1/36***

(51) ***E04B 1/16*** (11) **3 186 451 B1**
A61G 10/02 ***A63B 22/00***
A61B 5/22
(25) En (26) En
(21) 15832339.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/044444 10.08.2015
(87) WO 2016/025376 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035630 P
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT SIMULATION VON UMGEBUNGEN IN GERINGER BIS GROSSER HÖHE*
• *EXERCISE APPARATUS SIMULATING MILD TO HIGH ALTITUDE ENVIRONMENTS*
• *APPAREIL D'EXERCICE SIMULANT DES ENVIRONNEMENTS À BASSE ET HAUTE ALTITUDE*
(73) Stratosphere ATC LLC, 5776 D Lindero Canyon Road, Westlake Village, CA 91362, US
(72) WILLIAMS, Robert, Paul, Westlake Village, CA 91362, US
JOHNSON, Bruce, D., Rochester, MN 55902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04B 1/38 → (51) ***E04H 12/08***

(51) ***E04B 1/70*** (11) **3 204 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 15800959.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057708 08.10.2015
(87) WO 2016/055969 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IT PA20140016
(54) • *WANDENTFEUCHTUNGSSYSTEM*

- *WALL DEHUMIDIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION DE PAROIS*

(73) Tecnova Group S.r.l., Via Al Idrisi 2T, 95041 Caltagirone (CT), IT
(72) VARSALLONA, Salvatore, 95041 Caltagirone (CT), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

E04B 1/74 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 258 026 B1**
B32B 5/32 ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
B32B 27/34
(25) De (26) De
(21) 17020265.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 27.01.2014 EP 14000280
30.06.2014 EP 14002227
(54) • *DÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DÄMMPLATTE SOWIE VERWENDUNG EINER DÄMMPLATTE*
• *INSULATING PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATING PANEL AND USE OF AN INSULATING PANEL*
• *PANNEAU ISOLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU ISOLANT ET UTILISATION D'UN PANNEAU ISOLANT*
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) Dratschmidt, Frank, 57319 Bad Berleburg, DE
Tiemann, Joachim, 59846 Sundern, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 15705492.5 / 3 099 865

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 271 521 B1**
E04B 1/74 ***D04H 1/425***
D04H 1/68
(25) De (26) De
(21) 16716160.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000465 15.03.2016
(87) WO 2016/146258 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015003373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU ISOLANT*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
Petry, Michael, Merlerstrasse 17, 53340 Meckenheim, DE
(72) PETRY, Michael, 53340 Meckenheim, DE
PUDE, Ralf, 53359 Rheinbach, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 1/76 → (51) ***F28D 20/02***

E04B 1/98 → (51) ***F16F 15/02***

E04B 2/00 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04B 5/48*** (11) **2 791 436 B1**
E04B 9/02 ***F24D 3/14***
F24F 7/04 ***F24F 7/08***
F24F 13/02 ***F24F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 12812173.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005218 17.12.2012
(87) WO 2013/087225 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 DE 202011109313 U
12.07.2012 DE 202012006774 U
(54) • *GEBÄUDE MIT EINEM IN EINE BETONDECKE DES GEBÄUDES INTEGRIERTEN RAUMKONDITIONIERUNGSSYSTEM ZUM KÜHLEN, HEIZEN UND ZUR BELÜFTUNG*
• *BUILDING WITH HEATING, COOLING AND VENTILATION SYSTEM WITHIN CONCRETE CEILING*
• *IMMEUBLE AVEC SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION INTÉGRÉ DANS UNE DALLE DE BÉTON*
(73) Bam Deutschland AG, Mönchhaldenstr. 26, 70191 Stuttgart, DE
(72) SIMON, Holger, 72766 Sankt Johann, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04B 9/02 → (51) ***E04B 5/48***

(51) ***E04B 9/04*** (11) **3 224 424 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781386.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/052567 25.09.2015
(87) WO 2016/083681 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 FR 1461484
(54) • *GEDEHNTE BAHNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENDECKE ODER EINES HÄNGEGEHÄUSES*
• *STRETCHED-WEB STRUCTURE FOR PRODUCING A FALSE CEILING OR A DROPPED CEILING BOX*
• *STRUCTURE A TOILES TENDUES POUR LA RÉALISATION D'UN FAUX PLAFOND OU D'UN CAISSON SUSPENDU*
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, F-68400 Riedisheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04B 9/04 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***E04B 9/18*** (11) **3 014 031 B1**
E04B 9/20
(25) En (26) En
(21) 14734454.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063596 26.06.2014
(87) WO 2014/207145 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 BE 201300450
14.02.2014 NL 2012272
21.03.2014 NL 2012490
(54) • *AUFHÄNGUNGSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUELEMENTS*
• *SUSPENSION UNIT FOR ATTACHING A CONSTRUCTION ELEMENT*
• *UNITÉ DE SUSPENSION POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(73) Uniqem Bvba, Sint Odilialaan 42, 3930 Hamont Achel, BE
(72) VAN DE GOOR, Petrus Jacobus Wilhelmus, B-3930 Hamont Achel, BE
VAN DE GOOR, Henricus, NL-5672 RD Nuenen, NL
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

E04B 9/20 → (51) ***E04B 9/18***

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/54***

(51) ***E04C 2/54*** (11) **3 260 621 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177535.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111483
(54) • *PROFILBAUGLASANORDNUNG*
• *PROFILE CONSTRUCTION GLASS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE VERRE DE CONSTRUCTION PROFILÉ*
(73) GLASFABRIK LAMBERTS GMBH & CO. KG, Egerstrasse 197, 95632 Wunsiedel, DE
(72) Lamberts, Christoph, 95632 Wunsiedel, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***E04C 2/54*** (11) **3 369 872 B1**
E04C 2/36 ***B32B 9/00***
B32B 3/12 ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18152886.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710121157
(54) • *NATURSTEINPLATTE MIT LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STONE SLAB WITH LIGHT SOURCE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DALLE DE PIERRE COMPORTANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nan'an Besttime Stone Co., Ltd, Room 401-402, Building B Haifu Center Wuyuan Bay, 361009 Xiamen City Fujian, CN
(72) ZHENG, Huizhang, Xiamen City, Fujian 361009, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E04C 5/12*** (11) **3 128 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182610.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200918 P
02.08.2016 US 201615225907
02.08.2016 PCT/US2016/045085
(54) • *NACHGESPANNTE SPANNGLIED UND KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *POST TENSIONED TENDON AND METHOD OF COUPLING*
• *TIRANT DE PRECONTRAINTE PAR POST-TENSION ET PROCEDE DE COUPLAGE*
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18206011.1 / 3 461 964

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **2 843 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182380.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 PL 40515613
(54) • *DACHFENSTER, MINDESTENS KIPP-FENSTER*
• *ROOF WINDOW, AT LEAST PIVOTING*
• *FENÊTRE DE TOIT, AU MOINS À ROTATION*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Gruca, Tomasz, 33-370 Muszyna, PL
Majoch, Waclaw, 33-300 Nowy Sacz, PL
Musial, Henryk, 32-020 Wieliczka, PL

---

(51) ***E04D 13/08*** (11) **2 954 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 14717981.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) DE 2014/000037 03.02.2014
(87) WO 2014/121779 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 DE 102013002013
(54) • *SYSTEM VON BAUTEILEN, DIE ZUSAMMENGESETZT EINEN REGENWASSERABSCHEIDER FÜR EIN FALLROHR BILDEN*
• *KIT OF PARTS FOR FORMING A DOWNPIPE FILTER*
• *KIT DE COMPOSANTS POUR FORMER UN FILTER DANS TUYAU DE DESCENTE*
(73) WISY AG Haustechniksysteme, Filtertechnik, Oberdorfstrasse 26, 63699 Kefenrod, DE
(72) DENK, Arnold, 63688 Gedern, DE
MAURER, Jan, 63699 Kefenrod, DE
(74) Hebing, Norbert, Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

E04D 13/12 → (51) ***A62B 35/00***

---

(51) ***E04F 10/02*** (11) **3 255 221 B1**
E04F 10/06
(25) De (26) De
(21) 17000959.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016006909
(54) • *FALTMARKISE*
• *FOLD-UP AWNING*
• *STORE PLIANT*
(73) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
(72) Gianni, Gremaud, 6405 Immensee, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E04F 11/18 → (51) ***E06B 1/36***

E04F 13/08 → (51) ***E03D 11/14***

E04F 13/18 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **2 278 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181002.6 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Flexible Feder für ein Fussbodenpanel*
• *A flexible tongue for a floor panel*
• *Languette flexible pour un panneau de revêtement de sol*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 260 40 Viken, SE
Håkansson, Niclas, 260 40 Viken, SE
Nygren, Per, 256 54 Ramlösa, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

---

(51) ***E04F 15/02*** ***F16B 5/00*** ***E04G 23/00*** ***E04F 15/04*** (11) **2 388 116 B1** ***B65D 69/00*** ***E04F 21/22*** ***E04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11173146.9 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Vorrichrung und Verfahren zum Ausrüsten rechteckiger Bodenpanele mit einem mechanischen Verriegelungssystem*
• *Equipment and method of providing rectangular floor panels with a mechanical locking system*
• *Dispositif et procédé pour doter des panneaux de plancher rectangulaires avec un système de verrouillage mécanique*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
Nygren, Per, 253 60 Ramlösa, SE
Håkansson, Niclas, 263 65 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

---

(51) ***E04F 15/02*** ***F16B 5/00*** ***E04G 23/00*** ***E04F 15/04*** (11) **2 388 395 B1** ***B65D 69/00*** ***E04F 21/22*** ***E04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11173143.6 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Vorrichrung zum Ausrüsten rechteckiger Bodenpanele mit einem mechanischen Verriegelungssystem*
• *Equipment for providing rectangular floor panels with a mechanical locking system*
• *Dispositif pour doter des panneaux de plancher rectangulaires avec un système de verrouillage mécanique*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
Nygren, Per, 253 60 Ramlösa, SE
Håkansson, Niclas, 263 65 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **2 388 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 11173156.8 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Gebäudepaneel mit einer separaten flexiblen Feder*
• *A building panel comprising a separate flexible tongue*
• *Panneau de bâtiment avec une languette flexible séparée*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
Nygren, Per, 253 60 Ramlösa, SE
Håkansson, Niclas, 263 65 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 080 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 14815286.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077059 09.12.2014
(87) WO 2015/086600 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225358
(54) • *PANEEL MIT VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *PANEL HAVING A LOCKING ELEMENT*
• *PANNEAU POURVU D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(73) LaminatePark GmbH & Co. KG, Werkstraße 1, 66265 Heusweiler-Eiweiler, DE
(72) LEWARK, Matthias, 66265 Heusweiler-Eiweiler, DE
(74) Lohmanns, Bernard, et al, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 179 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203322.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121660
(54) • *FLÄCHIGES BODEN- ODER WANDBELAGSELEMENT*
• *FLAT FLOOR OR WALL COVERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE MUR OU DE SOL PLAT*
(73) Bentzinger, Brunhilde, Rosenstraße 7, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04F 19/02*** ***E04F 19/06*** ***B28D 1/04*** ***B26D 3/06*** ***C04B 41/45*** ***C04B 41/53*** (11) **3 363 964 B1** ***B28D 1/24*** ***B28D 1/18*** ***C04B 35/71*** ***C04B 111/00*** E04F 19/04
(25) It (26) En
(21) 17190635.7 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019300
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN KANTENSCHUTZSTREIFEN*
• *METHOD OF PRODUCTION OF EDGE PROTECTION STRIPS OF CERAMIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES DE PROTECTION DE BORD EN CÉRAMIQUE*
(73) Nuova Ceramica Casa S.p.A., 15, Via XX Settembre Frazione: Ubersetto, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) LUTTI, Giuseppe, 41053 Maranello (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

E04F 19/06 → (51) ***E04F 19/02***

E04F 21/02 → (51) ***H01R 4/2433***

E04F 21/22 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***E04G 7/30*** (11) **3 298 215 B1**
E04G 7/32
(25) En (26) En
(21) 16725097.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061417 20.05.2016
(87) WO 2016/185014 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 SE 1550648
(54) • *FLEXIBLE BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN BALKEN*
• *FLEXIBLE FASTENING UNIT FOR A BEAM*
• *UNITÉ DE FIXATION SOUPLE POUR UNE POUTRE*
(73) Mon.Zon Development AB, P.O. Box 5238, 402 24 Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Johan, 511 92 Örby, SE
CARLBOM, Lars, 443 72 Gråbo, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E04G 7/32 → (51) ***E04G 7/30***

(51) ***E04G 21/32*** (11) **3 315 693 B1**
E04G 5/14
(25) En (26) En
(21) 17199596.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 GB 201618439
04.05.2017 GB 201707127
(54) • *SCHUTZGITTER*
• *A SAFETY SCREEN*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(73) BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES UK, LTD., Regent Park 299 Kingston Road, Leatherhead Surrey KT22 7SG, GB
(72) BLACK, MARK JASON, LEATHERHEAD, Surrey KT227SG, GB
TRINDER, JOHN LEONARD, LEATHERHEAD, SURREY KT22 7SG, GB
MARKAZI, FARID, LEATHERHEAD, SURRey KT22 7SG, GB
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04G 21/32 → (51) ***A62B 35/00***

E04G 23/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 269 899 B1**
B60P 3/32
(25) De (26) De
(21) 17180716.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112684
(54) • *STELZENHAUS*
• *STILT HOUSE*
• *MAISON SUR PILOTIS*
(73) Werts, Thomas, Altwasserstraße 27, 89293 Kellmünz an der Iller, DE
(72) Werts, Thomas, 89293 Kellmünz an der Iller, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

(51) ***E04H 4/06*** (11) **2 721 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 12800436.3 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043003 18.06.2012
(87) WO 2012/174560 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498123 P
22.08.2011 US 201161526198 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN SCHWIMMBECKEN/THERMALBAD MIT VERÄNDERLICHER TIEFE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR A VARIABLE DEPTH SWIMMING POOL/SPA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PISCINE/SPA À PROFONDEUR VARIABLE*
(73) PATIO 2 POOL, LLC, 1801 Century Park East, Suite 2513, Los Angeles CA 90067, US
(72) KANETIS, Stefan, Del Mar, CA 92014, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 266 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181150.8 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 26.09.2012 US 201213627637
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *SWIMMING POOL CLEANER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(73) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US
(72) Rief, Dieter J., Santa Rosa, CA 95404, US
Schlitzer, Hans Rainer, Rohnert Part, CA 94928, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18207706.5 / 3 495 587
(62) 13841082.4 / 2 900 888

E04H 9/02 → (51) ***F16F 15/02***

E04H 12/02 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***E04H 12/08*** (11) **2 884 026 B1**
E04B 1/38 ***F16L 23/02***
(25) De (26) De
(21) 14194001.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013020548
17.02.2014 DE 102014001996
(54) • *Flanschverbindung einer Bauwerksstruktur als Offshore- oder Onshore-Struktur sowie Verfahren zur Errichtung einer Bauwerksstruktur unter Verwendung der Flanschverbindung*
• *Flange connection of a structure as offshore or onshore structure and method for erecting a structure using the flange connection*
• *Bride de liaison d'une structure de construction offshore ou on-shore et procédé destiné à ériger une structure de construction à l'aide d'une bride de liaison*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
Otaibi, Walid Kh. A. Al, 34125 Kassel, DE
Freisen, Heinrich Josef Michael, 28209 Bremen, DE
Lüddecke, Falk, 06888 Mühlanger, DE
Wörden, Florian Tom, 27638 Wremen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***E04H 12/12*** (11) **3 111 022 B1**
B29C 70/02 ***E04H 12/34***
F03D 13/20 ***E04H 12/16***
E04H 12/02
(25) En (26) En
(21) 15755461.9 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018256 02.03.2015
(87) WO 2015/131174 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945942 P
(54) • *HYBRIDBETONVERBUNDSTOFFTURM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *HYBRID CONCRETE - COMPOSITE TOWER FOR A WIND TURBINE*
• *TOUR DE BÉTON COMPOSITE HYBRIDE POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
(72) VISELLI, Anthony M., Bangor, ME 04401, US
DAGHER, Habib J., Veazie, ME 04401, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E04H 12/16 → (51) ***E04H 12/12***

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/12***

E05B 1/00 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 5/00 → (51) ***E05B 15/04***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 63/18***

(51) ***E05B 15/04*** (11) **3 369 881 B1**
E05B 5/00 ***E05C 5/00***
F16J 13/24
(25) En (26) En
(21) 17158835.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG MIT EINER ZWISCHENÖFFNUNGSSTELLUNG*
• *DOOR HANDLE ARRANGEMENT WITH INTERMEDIATE OPENING POSITION*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE AVEC UNE POSITION OUVERTE INTERMÉDIAIRE*
(73) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
(72) Alfredsson, Bengt-Åke, 571 66 Bodafors, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

E05B 17/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05B 17/20*** ***E05C 9/00*** (11) **3 091 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164067.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208200
(54) • *TREIBSTANGENSPERRE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *DRIVING ROD LOCK FOR A DRIVING ROD FITTING*
• *VERROUILLAGE DE TRINGLE POUR UNE SERRURE DE TRINGLE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE

(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 45/08*** ***H01Q 9/26*** (11) **3 140 476 B1** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15722835.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028168 29.04.2015
(87) WO 2015/171380 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989578 P
(54) • *DRAHTLOSER RIEGELSENSOR*
• *WIRELESS DEADBOLT SENSOR*
• *CAPTEUR SANS FIL DE VERROU DE SÉCURITÉ*
(73) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COLMAN, Gerald A., Indianapolis, Indiana 46278, US
NAGANATHAN, Girish, Carmel, Indiana 46038, US
CHEAH, Sin Hui, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E05B 45/08 → (51) ***E05B 17/22***

(51) ***E05B 47/00*** ***G07C 9/00*** (11) **3 108 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707066.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053507 19.02.2015
(87) WO 2015/124674 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155783
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *LOCK DEVICE AND ASSOCIATED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) FORSBERG, Tomas, S-268 33 Svalöv, SE
JONSSON, Tomas, S-144 62 Rönninge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/16*** ***E05B 65/10*** E05B 59/00 E05B 17/00 ***E05B 63/20*** ***E05B 15/00*** E05B 15/10 E05B 15/04 (11) **3 382 129 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382219.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700487
(54) • *AUTOMATISCHES PANIKSCHLOSS*
• *AUTOMATIC PANIC LOCK*
• *SERRURE ANTI-PANIQUE AUTOMATIQUE*
(73) Talleres De Escoriaza, S.A., Barrio Ventas, 35, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(72) OTEGI ODRIOZOLA, Eduardo, 20305 IRUN, ES
GOÑI URBIETA, Fernando, 20305 IRUN, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E05B 63/16 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 63/18*** ***E05B 15/00*** (11) **3 315 695 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195396.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221101
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Polster, Mario, 98527 Suhl, DE

E05B 63/20 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 65/52 → (51) ***A45C 13/10***

E05B 71/00 → (51) ***B62H 3/00***

(51) ***E05B 77/04*** ***E05B 77/06*** (11) **3 394 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 16822461.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082458 22.12.2016
(87) WO 2017/109117 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226654
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERHINDERUNG EINES SELBSTTÄTIGEN ÖFFNENS EINER FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY PREVENTING AUTOMATIC OPENING OF A VEHICLE DOOR AND VEHICLE HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER MÉCANIQUEMENT UNE OUVERTURE AUTOMATIQUE D'UNE PORTE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE MUNI DUDIT DISPOSITIF*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEBER, Stefan, Dr., 38122 Braunschweig, DE
MEYER, Arne, 38474 Tülau, DE
BRÜGGEMANN, Sarah, 38106 Braunschweig, DE
NEUMANN, Dennis, 38471 Rühen, DE

E05B 77/06 → (51) ***E05B 77/04***

(51) ***E05B 83/00*** ***A01F 12/18*** ***A01F 12/26*** ***A01F 12/24*** (11) **3 155 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193923.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514884857
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DRESCHKÖRBE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINEN*
• *LATCH MECHANISM FOR AGRICULTURAL HARVESTER CONCAVES*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR CONTREBATTEUR DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Matway, Michael, Litchfield, Illinois 62056, US
Murray, Craig E., Davenport, Iowa 52804, US
Ohms, Travis, Davenport, Iowa 52804, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E05B 83/02 → (51) ***E05D 15/10***

E05C 5/00 → (51) ***E05B 15/04***

E05C 9/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 9/00 → (51) ***E05C 9/22***

(51) ***E05C 9/22*** ***E05C 9/24*** ***E05C 9/00*** (11) **2 444 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 11184006.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 DE 102010042629
(54) • *HALTEELEMENT EINES BESCHLAGTEILS EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *HOLDER ELEMENT OF A FITTING PART OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *ELÉMENT DE RETENUE D'UNE GARNITURE DE FERRURE À TRINGLE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Lau, Wolfgang, 48291 Telgte, DE

E05C 9/24 → (51) ***E05C 9/22***

(51) ***E05D 15/10*** ***B60J 5/06*** ***B61D 19/00*** (11) **2 937 501 B1** ***E05B 83/02*** ***E05F 15/632***
(25) Es (26) En
(21) 12890504.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) ES 2012/070875 18.12.2012
(87) WO 2014/096465 2014/26 26.06.2014
(54) • *SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG UND TRANSLATORISCHEN BEWEGUNG VON SCHIEBETÜREN*
• *SYSTEM ALLOWING THE ACTUATION AND TRANSLATIONAL MOVEMENT OF SLIDING DOORS*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ET DE TRANSLATION DE PORTES COULISSANTES*
(73) Manufacturas Vental, S.A., Polígono Industrial Las Cañas Calle Tras Cantabria, 8, 26009 Logroño, La Rioja, ES
López Sáez, Alberto, c/ Padilla 76, 28006 Madrid, ES
(72) LÓPEZ SÁEZ, Alberto, E-28006 Madrid, ES
CORTIZO RODRÍGUEZ, Jose Luis, E-33203 Campus de Viesques (Gijón), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 5/10*** (11) **3 080 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809825.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076777 05.12.2014
(87) WO 2015/086470 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 IT PD20130340
(54) • *SCHARNIER FÜR BACKOFENTÜREN*
• *HINGE FOR KITCHEN OVEN DOORS*
• *CHARNIÈRE POUR PORTES DE FOUR DE CUISINE*
(73) Zanovello Srl, Via R. Colpi 21, 35010 Limena, IT
(72) SANTELLO, Giovanni, I-30036 Santa Maria Di Sala, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 5/10 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 11/10 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05F 15/42*** (11) **3 350 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 16765943.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070845 05.09.2016
(87) WO 2017/045954 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 SE 1551190
(54) • *INTELLIGENTE SICHERHEITSTÜR*
• *INTELLIGENT SAFETY DOOR*
• *PORTE DE SÉCURITÉ INTELLIGENTE*
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) VAN DE WIEL, Pieter, 1674 Opperdoes, NL
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E05F 15/43*** ***E05F 15/611*** (11) **3 219 894 B1**
(25) De (26) De
(21) 17160875.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER VERSCHLUSSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A DOOR OF A VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
Wolf, Richard, 38100 Braunschweig, DE

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/43***

E05F 15/632 → (51) ***E05D 15/10***

---

(51) ***E06B 1/36*** ***E06B 3/66*** ***E04B 1/00*** (11) **3 164 563 B1** ***E04F 11/18***
(25) Sv (26) En
(21) 15815255.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050719 22.06.2015
(87) WO 2016/003354 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 SE 1450833
(54) • *SYSTEM FÜR VERGLASTE BALKONE MIT ECKELEMENT UND ERSTEM UND ZWEITEM SEITENWANDELEMENT*
• *A SYSTEM FOR GLAZED BALCONIES, COMPRISING A CORNER ELEMENT AND A FIRST AND A SECOND SIDE WALL ELEMENT*
• *SYSTÈME POUR BALCONS VITRÉS, COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COIN ET UN PREMIER ET UN SECOND ÉLÉMENT DE PAROI LATÉRALE*
(73) Nordiska Balco AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) CARLSSON, Per, 360 51 Hovmantorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06B 1/64 → (51) ***B64D 11/04***

E06B 3/22 → (51) ***E06B 3/58***

---

(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 3/273*** (11) **3 339 550 B1** E06B 3/62
(25) Pl (26) En
(21) 16461577.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ALUMINIUMTISCHLEREISYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEDÄMMUNG*
• *ALUMINIUM CARPENTRY SYSTEM HAVING IMPROVED THERMAL INSULATION*
• *SYSTÈME DE CHARPENTE EN ALUMINIUM AVEC ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) So Easy System Sp. z o.o, Dunska 4, 05-152 Czosnow, PL
(72) Mordak, Dariusz, 05-152 Czosnow, PL
Panczyk, Roman, 05-152 Czosnow, PL
Blijweert, Peter, 05-152 Czosnow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/273 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/58***

---

(51) ***E06B 3/58*** ***E06B 3/22*** ***E06B 3/62*** (11) **2 735 687 B1** ***E06B 3/54*** ***E06B 3/263***
(25) De (26) De
(21) 13193315.2 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 202012104587 U
(54) • *Fenster oder Tür oder Fassadenelement*
• *Window, door or fassade element*
• *Élément de Fenêtre, porte ou facade*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Hanke, Carsten, 33729 Bielefeld, DE
Stier, Helge, 32051 Herford, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/62 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 1/36***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 3/67 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***E06B 3/673*** ***B65G 49/06*** ***B25J 15/06*** (11) **2 796 654 B1** ***A47F 7/00*** ***B65G 57/00***
(25) De (26) De
(21) 14002241.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 20.10.2011 AT 15412011
(54) • *Verfahren zum Zwischenspeichern von Isolierglas-Rohlingen*
• *Method for intermediate storage of insulating glass blanks*
• *Procédé de stockage intermédiaire d'ébauches en verre isolant*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) Mader, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 12787627.4 / 2 769 043

---

(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/66*** (11) **3 363 982 B1** ***E06B 3/677***
(25) En (26) En
(21) 18156518.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 DK 201770112
(54) • *VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *VACUUM INSULATED GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) JENSEN, Carsten, 8700 Horsens, DK
DE RYCKE, Thibault, 5700 Svendborg, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***E06B 3/677*** (11) **2 935 748 B1**
E06B 3/663 E06B 3/66
(25) De (26) De
(21) 13755991.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/067278 20.08.2013
(87) WO 2014/095097 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198381
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT DRUCKAUSGLEICHSELEMENT*
• *INSULATING GLAZING WITH PRESSURE EQUALISATION ELEMENT, METHOD OF PRODUCING IT AND USE*
• *VITRAGE ISOLANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION, METHODE POUR LA PRODUCTION ET UTILISATION*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KOTOWSKI, Günther, 52249 Eschweiler, DE
AMEDICK, Katrin, 52064 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 3/90 → (51) ***G07C 9/02***

E06B 9/02 → (51) ***E02B 7/22***

E06B 9/70 → (51) ***E06B 9/72***

(51) ***E06B 9/72*** (11) **3 325 754 B1**
E06B 9/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750409.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067617 25.07.2016
(87) WO 2017/017047 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557098
(54) • *VIELSEITIGE GETRIEBEMOTOR FÜR ROLLLÄDEN UND MARKISEN*
• *VERSATILE GEAR MOTOR FOR ROLLER BLINDS AND NON-ROLLER BLINDS*
• *MOTORÉDUCTEUR POLYVALENT POUR STORES ENROULABLES ET STORES NON ENROULABLES*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) GEORGEAULT, Ronan, 74300 Cluses, FR
THUMEREL, Stéphane, 74800 La Roche-sur-Foron, FR
VOLLE, Frédéric, 74100 Ville-la-Grand, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 11/08 → (51) ***G07C 9/02***

E21B 1/00 → (51) ***C04B 35/599***

E21B 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 17/046***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 44/02***

E21B 15/02 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***E21B 17/00*** (11) **2 852 784 B1**
F16L 15/00
(25) En (26) En
(21) 13793273.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/038948 30.04.2013
(87) WO 2013/176851 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650292 P
05.04.2013 US 201313857783
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE CONDUITES*
(73) Single Buoy Moorings, Inc., 5, Route de Fribourg P.O. Box 152, 1723 Marly, CH
GMC, Ltd., 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
(72) POLLACK, Jack, Camarillo, CA 93010, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E21B 17/042*** (11) **2 795 038 B1**
F16L 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12821264.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/000520 14.12.2012
(87) WO 2013/093233 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1103930
(54) • *ROHRKOMPONENTE ZUM BOHREN UND ZUM BETRIEB VON ÖLQUELLEN UND RESULTIERENDE GEWINDEVERBINDUNG*
• *TUBULAR COMPONENT FOR DRILLING AND OPERATING OIL WELLS AND RESULTING THREAD JOINT*
• *COMPOSANT TUBULAIRE POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION DES PUITS D'HYDROCARBURES ET JOINT FILETE RESULTANT*
(73) Tuboscope Vetco (France) SAS, Comble du Pré Piémard B.P. 36, 59145 Berlaimont, FR
(72) GRANGER, Scott, Houston, TX-77041, US
CARON, Olivier, F-92800 Puteaux, FR
VERGER, Eric, F-59144 Gommegnies, FR
ROUSSIE, Gabriel, F-59300 Valenciennes, FR
FRANCHI, Jonathan, Houston, TX-77040, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 029 262 B1**
E21B 7/04
(25) De (26) De
(21) 15003444.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014018102
(54) • *BOHRGESTÄNGE, VERBINDUNGSSYSTEM, ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BOHRGESTÄNGESCHUSSES*
• *DRILLING ROD, CONNECTION SYSTEM, GROUND DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A DRILLING ROD*
• *TIGE DE FORAGE, SYSTÈME DE CONNEXION, DISPOSITIF DE FORAGE DE LA TERRE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE TIGE DE SONDAGE*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 17/06 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 17/08 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 042 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898757.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2013/072720 03.12.2013
(87) WO 2015/084318 2015/23 11.06.2015
(54) • *STABILISATOR MIT EINSTELLBARER GERADER KLINGE*
• *ADJUSTABLE STRAIGHT BLADE STABILIZER*
• *STABILISATEUR À LAME DROITE RÉGLABLE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) KHAPARDE, Ashish Prafulla, Pune Maharashtra 411038, IN
MEHTA, Krunal Kanubhai, Valsad Gujarat 396001, IN
POYYARA, Ragi Lohidakshan, Pune Maharashtra 411057, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 19/00 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***E21B 19/07*** (11) **2 808 482 B1**
E21B 19/10 ***E21B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 14171092.1 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 22.10.2008 US 107565 P
(54) • *Rohrförmiges Laufwerkzeug mit Außengriff*
• *External grip tubular running tool*
• *Outil de pose tubulaire de préhension externe*
(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) Angelle, Jeremy Richard, Youngsville, Louisiana 70592, US
Mosing, Donald E., Lafayette, LA Louisiana 70503, US
Thibodeaux, Robert L., Lafayette, Louisiana 70508, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 09822742.4 / 2 344 717

E21B 19/09 → (51) ***B66C 13/02***

E21B 19/10 → (51) ***E21B 19/07***

E21B 19/24 → (51) ***E21B 19/07***

E21B 21/01 → (51) ***E21B 44/02***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 44/02***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 23/01 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 198 109 B1**
E21B 43/013
(25) En (26) En
(21) 15775904.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052213 25.09.2015
(87) WO 2016/049451 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055238 P
24.09.2015 US 201514864457
(54) • *INTERNES ZUGBAND MIT AUSSEN-DURCHMESSERDICHTUNGSFÄHIGKEIT*
• *INTERNAL TIEBACK WITH OUTER DIAMETER SEALING CAPABILITY*
• *RACCORD SOUS-MARIN INTERNE À CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DIAMÉTRALE EXTÉRIEURE*
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) LYLE, Rockford, Dee, Houston, TX 77086-3216, US
PALLINI, Joseph, William, Houston, TX 77086, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 212 980 B1**
E21B 17/06 ***F16L 23/10***
F16L 1/26
(25) En (26) En
(21) 15787585.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075098 29.10.2015
(87) WO 2016/066740 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 NO 20141297
(54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *BRIDE*
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) BEKKEVOLD, Knut, Håvard, N-3090 Hof, NO
HARM, Morten, N-3616 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 071 784 B1**
E21B 33/127
(25) En (26) En
(21) 14802029.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075129 20.11.2014
(87) WO 2015/075118 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 EP 13193848
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT PASSIVEM DRUCKAUSGLEICH*
• *ANNULAR BARRIER WITH PASSIVE PRESSURE COMPENSATION*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE À COMPENSATION PASSIVE DE LA PRESSION*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, DK-3450 Allerød, DK
MASSEY, Dean Richard, DK-3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/134*** (11) **3 176 360 B1**
E21B 33/138 ***E21B 36/00***
E21B 33/12 ***E21B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17151632.1 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.06.2010 GB 201009378
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM VERLASSEN VOM BOHRLOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ABANDON D'UN PUITS*
(73) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Runcorn Cheshire WA7 1SS, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19180531.6
(62) 11721786.9 / 2 576 968

E21B 33/138 → (51) ***E21B 33/134***

(51) ***E21B 34/00*** (11) **3 265 646 B1**
E21B 43/16 ***E21B 21/10***
F16K 17/06 ***F16K 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16708131.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054578 03.03.2016
(87) WO 2016/139315 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 NO 20150293
(54) • *VERFAHREN UND VENTILANORDNUNG ZUM WEGSPÜLEN VON ABLAGERUNGEN*
• *METHOD AND VALVE ASSEMBLY FOR FLUSHING OF DEBRIS*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE VANNE POUR L'ÉVACUATION DE DÉBRIS PAR RINÇAGE*
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) BRAATEN, Knut Roar, 3160 Stokke, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 34/10*** (11) **2 923 035 B1**
E21B 23/01
(25) En (26) En
(21) 13856844.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071292 21.11.2013
(87) WO 2014/081957 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729065 P
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG*
• *DOWNHOLE TOOL ANCHORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE D'OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KENISON, Michael Hayes, Richmond, Texas 77406, US
XU, Zheng Rong, Sugar Land, Texas 77478, US
MCCABE, Jeffrey Conner, Houston, Texas 77007, US
BUCHER, Robert, Houston, Texas 77079, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 44/02***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 43/114*** (11) **3 173 575 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 15824710.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) RU 2015/000460 17.07.2015
(87) WO 2016/013960 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 RU 2014130917
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERÖFFNEN PRODUKTIVER FORMATIONEN MITTELS EINER HELIXFÖRMIGEN PERFORATION*
• *METHOD FOR RE-OPENING PRODUCTIVE FORMATIONS USING HELICOID PERFORATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE SECONDAIRE DE FORMATIONS PRODUCTRICES PAR PERFORATION HÉLICOÏDALE*
(73) Limited Liability Company "Helicoid", ul. Nametkina 14/2 of. 613, ^Moscow, RU
(72) BOBYLEV, Oleg Anatolevich, Moscow 117342, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 132 229 B1**
F42B 1/02 ***F42B 39/20***
(25) En (26) En
(21) 14889619.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2014/058993 03.10.2014
(87) WO 2015/160378 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414184001
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE HOHLLADUNG IM FALL EINER VERPUFFUNG*
• *VENTING SYSTEM FOR A SHAPED CHARGE IN THE EVENT OF DEFLAGRATION*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DES GAZ POUR CHARGE CREUSE EN CAS DE DÉFLAGRATION*
(73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US

PEDERSON, Mark Allan, Bynum, TX 76631, US
RUDNIK, Ian Douglas, Vassar, MI 48768, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E21B 43/16 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 43/36 → (51) ***C10L 3/10***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 44/02***

(51) ***E21B 44/02*** (11) **2 592 222 B1**
E21B 47/00 ***E21B 7/06***
E21B 44/00 ***E21B 21/01***
E21B 44/06 ***E21B 49/00***
E21B 21/08 ***E21B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12187634.6 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 12.04.2010 US 323251 P
(54) • *Verfahren und Systeme zum Bohren*
• *Methods and systems for drilling*
• *Procédés et systèmes de forage*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(72) Enbury, David Alston, Reading, Berkshire RG6 1PT, GB
Guerrero, José Victor, Spring, TX 77379, US
Macdonald, Duncan Charles, Houston, TX 77094, US
Norman, Jason B., Katy, TN 77494, US
Rogers, James Byron, Katy, TX 77493, US
Sitton, Donald Ray, Humble, TX 77396, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
(62) 11769369.7 / 2 558 673

E21B 44/06 → (51) ***E21B 44/02***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 44/02***

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 140 510 B1**
E21B 47/12
(25) En (26) En
(21) 15721811.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051359 08.05.2015
(87) WO 2015/170115 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408131
(54) • *FLUIDZUSTROM*
• *FLUID INFLOW*
• *ARRIVÉE DE FLUIDE*
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) CRICKMORE, Roger, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
RIDGE, Andrew, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 47/10 → (51) ***G01N 21/25***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 44/02***

F01C 1/356 → (51) ***F01C 20/20***

(51) ***F01C 19/12*** (11) **3 260 655 B1**
F04C 27/00
(25) De (26) De
(21) 17020249.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 202016003924 U
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT SPERRGASZUFUHR*
• *VACUUM PUMP WITH SEALING GAS SUPPLY*
• *POMPE À VIDE AVEC ALIMENTATION EN GAZ D'ARRÊT*
(73) VACUUBRAND GMBH + CO KG, Alfred-Zippe-Strasse 4, 97877 Wertheim, DE
(72) Dirscherl, Jürgen, 97892 Kreuzwertheim, DE
Rüster, Gerhard, 97907 Hasloch, DE
Prasse, Markus, 97877 Wertheim, DE
Gitmans, Frank, 97877 Wertheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F01C 20/16 → (51) ***F01C 20/20***

(51) ***F01C 20/20*** (11) **3 126 637 B1**
F01C 1/356 ***F01C 21/08***
F02B 53/06 ***F01C 20/16***
F02B 53/10 ***F02B 55/14***
(25) En (26) En
(21) 15774038.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CA 2015/050229 25.03.2015
(87) WO 2015/149167 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461973989 P
07.08.2014 US 201462034155 P
(54) • *HCCI-DREHMASCHINE MIT STEUERUNG DER VARIABLEN VERDICHTUNG*
• *HCCI ROTARY ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION RATIO CONTROL*
• *MOTEUR ROTATIF ACCH À RÉGULATION DE TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(73) Customachinery Inc., 3270 Scotch Pine Gate, Mississauga ON L5N 7N1, CA
(72) FANARA, Roberto, Mississauga Ontario L5N 7N1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F01C 21/00 → (51) ***F04C 18/00***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 20/20***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 23/00***

F01D 1/32 → (51) ***F03B 3/08***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 146 157 B1**
F01D 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724345.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051211 07.05.2015
(87) WO 2015/177429 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454500
(54) • *TURBINENROTOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *TURBINE ROTOR FOR A GAS-TURBINE ENGINE*
• *ROTOR DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SICARD, Josselin Luc Florent, F-77176 Savigny Le Temple, FR
PELLATON, Bertrand, F-77390 Verneuil l'Etang, FR
BARRET, Hélène Marie, F-75012 Paris, FR
SILET, Benoit Guillaume, F-91330 Yerres, FR
HOULET, Anne-Flore Karine, F-92160 Antony, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 5/08 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 660 423 B1**
F01D 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 10861484.3 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2010/073563 27.12.2010
(87) WO 2012/090269 2012/27 05.07.2012
(54) • *SCHAUFELKOERPER UND ROTATIONSMASCHINE*
• *BLADE BODY AND ROTARY MACHINE*
• *CORPS D'AUBE ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) SAKAMOTO Yasuro, Tokyo 108-8215, JP
ITO Eisaku, Tokyo 108-8215, JP
KITAGAWA Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP
WAKAZONO Susumu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 746 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 12197931.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Stator- und/oder Rotorstufe einer Strömungsmaschine, sowie zugehörige Gasturbine*
• *Stator and/or rotor stage of a turbomachine and corresponding gas turbine*
• *Étage statorique et/ou rotorique de turbomachine, et turbine à gaz associée*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Pirker, Klaus, St, Lambert, J4R2V3, CA

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 955 326 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 15171738.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010549 P
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM ERDUNGSELEMENT*
• *GAS TURBINE AIRFOIL WITH A GROUNDING ELEMENT*

- *PALE DE TURBINE À GAZ AVEC UN ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILBER, John E., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 21/04*** ***F01D 5/28*** (11) **3 034 786 B1** ***F02C 7/05*** ***B23P 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15196976.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422738
(54)
- *EINE GASTURBINEN GEBLÄSESCHAUFEL MIT MEHREREN SCHERZONEN*
- *A GAS TURBINE FAN BLADE HAVING A PLURALITY OF SHEAR ZONES*
- *AUBE DE SOUFFLANT DE TURBINE Á GAZ AVEC PLUSIERS ZONES DE CISAILLEMENT*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 245 386 B1** ***F01D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15817741.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/065817 15.12.2015
(87) WO 2016/114888 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102910 P
(54)
- *VERBUNDSTOFFSHAUFELPROFIL MIT SCHMELZSARCHITEKTUR*
- *A COMPOSITE AIRFOIL WITH FUSE ARCHITECTURE*
- *AUBE COMPOSITE À ARCHITECTURE FUSIBLE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KRAY, Nicholas, Joseph, West Chester, OH 45069, US
BUDUMURU, Kishore, Bangalore KA 560066, IN
JAIN, Nitesh, Bangalore KA 560066, IN
SCHNEIDER, Michael, Harvey, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/02*** ***F01D 9/06*** (11) **3 354 848 B1** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18153270.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416144
(54)
- *ZWISCHENTURBINENKANÄLE MIT MEHREREN ZWISCHENSCHAUFELN*
- *INTER-TURBINE DUCTS WITH MULTIPLE SPLITTER BLADES*
- *CONDUITS INTER-TURBINE AVEC DE MULTIPLES PALES SÉPARATRICES*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KUCHANA, Vinayender, Morris Plains, NJ 07950, US
COUEY, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
SRINIVASAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ 07950, US
MCKEEVER, Craig, Morris Plains, NJ 07950, US
MALAK, Malak Fouad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/00***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/52***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 940 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158256.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950301 P
(54)
- *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL-VORDERKANTENKÜHLUNG*
- *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL LEADING EDGE COOLING*
- *REFROIDISSEMENT DU BORD D'ATTAQUE DU PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Slavens, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
Mongillo, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
Devore, Matthew A., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 150 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183715.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824307
(54)
- *SCHAUFELLEITBLECH MIT KEILABSCHNITT*
- *AIRFOIL BAFFLE WITH WEDGE REGION*
- *DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE AVEC RÉGION DE COIN*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B22C 7/02***

F01D 5/18 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **1 734 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 06252966.4 (22) 08.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.12.2006
(30) 16.06.2005 US 160272
(54)
- *Deckelteil für eine Turbinenlaufschaufel*
- *Tip cap piece for a turbine bucket*
- *Couvercle de bout pour aube rotorique de turbine*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY 12309, US
Itzel, Gary Michael, Simpsonville, SC 29680, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/26*** (11) **3 023 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188472.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418581
(54)
- *VERBUNDKOMPONENTE*
- *COMPOSITE COMPONENT*
- *COMPOSANT COMPOSITE*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jevons, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kalwak, Gordon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 19181209.8

F01D 5/28 → (51) ***C22C 38/18***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F02K 3/06*** (11) **2 617 947 B1** ***F01D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 13000193.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 18.01.2012 DE 102012000889
(54)
- *Fluggasturbine mit justierbarem Fan*
- *Aircraft gas turbine engine with adjustable fan*
- *Turbine à gaz d'avion avec soufflante ajustable*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 11/00*** ***F02K 3/00*** (11) **2 935 794 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13865462.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/063432 04.10.2013
(87) WO 2014/099102 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718181
(54)
- *SCHAUFELPROFIL UND ZUSAMMENGESETZTE PLATTFORM MIT KONTURIERTER ENDWAND*
- *AIRFOIL MEMBER AND COMPOSITE PLATFORM HAVING CONTOURED ENDWALL*

- *AUBE ET PLATEFORME COMPOSITE PRÉSENTANT UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ PROFILÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F04D 29/32***

F01D 7/02 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** (11) **3 287 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184766.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016165023
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) Horiuchi, Yasuhiro, Yokohama, 220-8401, JP
Higuchi, Shinichi, Yokohama, 220-8401, JP
Tagawa, Hisato, Yokohama, 220-8401, JP
Shingai, Kenji, Yokohama, 220-8401, JP
Miura, Takemitsu, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 9/02 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 095 961 B1** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16166374.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154440 P
(54) • *GASTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE DERSELBEN*
• *GAS TURBINE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sippel, Aaron, Zionsville, IN 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN 46234, US
Shi, Jun, Carmel, IN 46032, US
Thomas, David, Brownsburg, IN 46112, US
Eifert, Andrew, Indianapolis, IN 46219, US
Broadhead, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 19181434.2

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/04 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **2 696 030 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12768226.8 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059459 06.04.2012
(87) WO 2012/137898 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 JP 2011085580
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The Society of Japanese Aerospace Companies, Inc., 1-14, Akasaka 1-chome, Minato-ku 107-0052, JP
(72) OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F01D 9/06 → (51) ***B22C 7/02***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 952 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171030.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008563 P
(54) • *SEGMENTIERTER RANDDICHTUNGS-ABSTANDHALTER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SEGMENTED RIM SEAL SPACER FOR A GAS TURBIINE ENGINE*
• *ESPACEUR DE JOINT DE BORDURE SEGMENTÉE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PACK, David R., Gilbert, AZ Arizona 85295, US
PARTYKA, Julian, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DOLANSKY, Gregory M., Higganum, CT Connecticut 06441, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** ***F02C 3/04*** ***F04D 29/32*** (11) **3 159 480 B1** ***F01D 5/08*** ***F04D 29/08*** ***F01D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16189641.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887013
(54) • *ROTORDICHTUNG UND ROTORSCHUB-AUSGLEICHSKONTROLLE*
• *ROTOR SEAL AND ROTOR THRUST BALANCE CONTROL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE ROTOR ET COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE DE ROTOR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 351 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203259.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428282 P
(54) • *TURBINENUMMANTELUNGSANORDNUNG MIT TANDEMDICHTUNGEN*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH TANDEM SEALS*
• *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE TURBINE COMPORTANT DES JOINTS EN TANDEM*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 11/02*** ***F16J 15/40*** ***F16J 15/54*** ***F02C 3/067*** ***F16J 15/34*** (11) **2 836 685 B1** ***F16J 15/42*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715278.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050485 08.03.2013
(87) WO 2013/150198 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 FR 1253133
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG ZWISCHEN DEN KOAXIALEN WELLEN EINER TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR SEALING BETWEEN THE COAXIAL SHAFTS OF A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF D'ETANCHEITE INTERARBRES COAXIAUX D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PIERROT, Arnaud, Jean-Marie, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MORREALE, Serge, René, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 055 512 B1**
F16J 15/32 ***F16J 15/44***
F01D 11/00 ***F01D 5/08***
F16J 15/3288
(25) En (26) En
(21) 14852811.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/056983 23.09.2014
(87) WO 2015/053935 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889959 P
(54) • *NICHTLINEAR ABLENKENDE BÜRSTENDICHTUNGSFLÄCHE*
• *NON-LINEARLY DEFLECTING BRUSH SEAL LAND*
• *PORTÉE DE BALAI D'ÉTANCHÉITÉ À INFLEXION NON LINÉAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUONG, Loc Quang, San Diego, California 92127, US
HU, Xiaolan, San Diego, California 92130, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 103 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173981.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735415
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT PARTIELLER BESCHICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL HAVING PARTIAL COATING*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE À REVÊTEMENT PARTIEL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JOE, Christopher R., Wethersfield, CT 06109, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/04 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***F01D 15/10*** (11) **2 484 882 B1**
F02C 7/32 ***H02K 7/18***
F02C 7/268 ***H02K 1/30***
H02K 7/116 H02K 16/04
(25) It (26) En
(21) 12154585.9 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 IT TO20110105
(54) • *Stromerzeugungsanordnung für ein Flugzeug*
• *Aircraft power generating assembly*
• *Ensemble de génération d'énergie pour un avion*
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio 99, Rivalta di Torino (Torino), IT
(72) Curti, Edoardo, 10023 Chieri, IT
Borra, Ivan, 12038 Savigliano, IT
Cipriani, Marco, 10135 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/36***

---

(51) ***F01D 17/02*** (11) **2 912 280 B1**
F02C 6/12 ***G01F 5/00***
F01D 17/08 ***F02C 7/04***
F04D 29/44
(25) En (26) En
(21) 13756665.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) GB 2013/052227 23.08.2013
(87) WO 2014/030011 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 GB 201215143
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDER TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER MASSENDURCHFLUSSRATE*
• *SENSOR APPARATUS, CORRESPONDING TURBOCHARGER AND METHOD OF MEASURING A MASS FLOW RATE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION, TURBOCOMPRESSEUR CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE*
(73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) COX, Calvin Howard, Mirfield West Yorkshire WF14 9PF, GB
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 17/08 → (51) ***F01D 17/02***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 336 319 B1**
F16C 3/12 ***F16C 3/22***
F02C 9/22 ***F16C 3/18***
F16C 17/02 ***F16C 17/18***
F16C 3/28
(25) De (26) De
(21) 17206711.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225482
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR DIE VERSTELLUNG MEHRERER LEITSCHAUFELN EINES TRIEBWERKS*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING A PLURALITY OF GUIDE VANES OF AN ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DESTINÉ AU RÉGLAGE D'AUBES DIRECTRICES MULTIPLES D'UN GROUPE PROPULSEUR*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) MOJEM, Mats Rudolf, 12163 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19168230.1

F01D 21/00 → (51) ***F02C 7/232***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 061 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154844.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514621465
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR TURBINENMOTOREN*
• *DETERGENT DELIVERY METHODS AND SYSTEMS FOR TURBINE ENGINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT POUR MOTEURS À TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, US
KULKARNI, AmbarishJayant, Niskayuna, NY New York 12309, US
TIBBETTS, Nicole Jessica, Niskayuna, NY New York 12309, US
ELLLIS, Brain Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
BUENO, Manuel K., Niskayuna, NY New York 12309, US
REYES, Ever, Niskayuna, NY New York 12309, US
BATES, Noel, Niskayuna, NY New York 12309, US
KALB, Brian, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/00 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/02*** (11) **3 156 615 B1**
F02K 3/06 ***F02C 7/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192573.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 BE 201505662
(54) • *ENTEISUNGSVORRICHTUNG FÜR TRENNSCHNABEL EINES KOMPRESSORS EINER AXIALEN TURBOMASCHINE*
• *DE-ICING DEVICE FOR A SPLITTER NOSE OF AN AXIAL TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DEGIVRANT DE BEC DE SEPARATION DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) OGGERO, Quentin, 4100 Boncelles, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 25/12 → (51) ***B64C 11/14***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 809 920 B1**
F01D 9/06 ***F02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13775526.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/021870 17.01.2013
(87) WO 2013/154640 2013/42 17.10.2013
(30) 30.01.2012 US 201213360988
(54) • *INTERNER VERTEILER ZUR EINSTELLUNG DER STRÖMUNGSVERTEILUNG IN EINEM MITTELTURBINENRAHMEN*
• *INTERNAL MANIFOLD FOR TURNING MID-TURBINE FRAME FLOW DISTRIBUTION*
• *COLLECTEUR INTERNE PERMETTANT DE TOURNER LA DISTRIBUTION DU FLUX D'UN CADRE DE TURBINE INTERMÉDIAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SANCHEZ, Paul K., Wellington, FL 33414, US
TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US
PAREKH, Kalpendu J., Colchester, Connecticut 06415, US
DANIELS, William A., Marlborough, Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 260 667 B1**
F16C 35/04 ***F02C 7/06***
F16C 35/077 ***F16C 19/26***
F16C 27/04
(25) En (26) En
(21) 17176362.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188310
(54) • *BEFESTIGUNG EINER ZENTRIERFEDER EINER STATISCHEN STRUKTUR MIT BEFESTIGUNGSLASCHEN*
• *SECURING A CENTERING SPRING TO A STATIC STRUCTURE WITH MOUNTING TABS*
• *FIXATION D'UN RESSORT DE CENTRAGE SUR UNE STRUCTURE STATIQUE À L'AIDE DE LANGUETTES DE MONTAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VON BERG, Kaleb, Bristol, CT Connecticut 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19176148.5

F01D 25/16 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **2 538 037 B1**
F01D 25/20 ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12173263.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166509
(54) • *Motorlagergehäuse*
• *Engine bearing compartment*
• *Chambre de palier pour moteur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Blewett, Michael R., Stillman Valley, Illinois 61084, US
Stoicescu, Adrian L., Rockford, Illinois 61125, US
Brown, Jeff A., Cherry Valley, Illinois 61016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 811 121 B1**
F01D 9/04 ***F01D 25/00***
F04D 29/02 ***F04D 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13170209.4 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Verbundgehäuse für einen Kompressor einer axialen Turbomaschine mit Metallbefestigungsflansch*
• *Composite casing for axial turbomachine compressor with metal flange*
• *Carter composite de compresseur de turbomachine axiale avec bride de fixation métallique*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Derclaye, Alain, 4218 Couthuin, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 366 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153185.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715439502
(54) • *TURBINENGEHÄUSE MIT VORGESPANNTEM HALTERING*
• *TURBINE SHROUD WITH BIASED RETAINING RING*
• *CHEMISE DE TURBINE AVEC BAGUE DE RETENUE BIAISÉE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Baucco, Alexandra, Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***B64D 27/26***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 25/30 → (51) ***F02K 1/40***

F01K 3/00 → (51) ***G21D 7/00***

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 423 462 B1**
F01K 23/10
(25) En (26) En
(21) 10162270.2 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 08.05.2009 JP 2009113610
(54) • *Startverfahren für Einwellen-Kombikraftwerk sowie Einwellen-Kombikraftwerk*
• *Single shaft combined cycle power plant start-up method and single shaft combined cycle power plant*
• *Procédé de démarrage de centrale électrique à cycle combiné couplé par arbre unique et centrale électrique à cycle combiné couplé par arbre unique*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Toshitada, Asanaka, Tokyo 183-8511, JP
Manabu, Tateishi, Tokyo 105-8001, JP
Masayuki, Tobou, Tokyo 105-8001, JP
Kouichi, Kitaguchi, Tokyo 105-8001, JP
Masao, Ito, Tokyo 105-8001, JP
Takehiko, Matsushita, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01K 13/02 → (51) ***G21D 7/00***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01L 1/02 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 1/34 → (51) ***C22C 38/00***

F01L 1/344 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***F01L 9/02*** (11) **2 715 077 B1**
F15B 21/12 ***F16K 31/122***
F01L 9/04 ***F01L 1/02***
F16K 31/124
(25) Da (26) En
(21) 12792628.5 (22) 03.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 09.04.2014
(86) SE 2012/000085 03.06.2012
(87) WO 2012/166035 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 SE 1100435
(54) • *DRUCKIMPULSGENERATOR*
• *PRESSURE PULSE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE PRESSION*
(73) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HEDMAN, Mats, S-640 34 Sparreholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F01L 9/04 → (51) ***F01L 9/02***

F01M 1/02 → (51) ***F02F 7/00***

---

(51) ***F01M 3/00*** (11) **3 374 608 B1**
F01M 3/02
(25) En (26) En
(21) 15797282.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076420 12.11.2015
(87) WO 2017/080601 2017/20 18.05.2017
(54) • *EIN SCHMIERSYSTEM , EINEN MOTOR UND EIN VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHMIERMITTEL ZU EINEM MOTOR*
• *A LUBRICATING SYSTEM, AN ENGINE AND METHOD FOR PROVIDING LUBRICANT TO AN ENGINE*
• *UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION, UN MOTEUR ET UN PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LUBRIFIANT POUR UN MOTEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ARONSSON, Tore, S-458 91 Färgelanda, SE

F01M 3/02 → (51) ***F01M 3/00***

---

(51) ***F01M 11/00*** (11) **3 055 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789939.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059751 08.10.2014
(87) WO 2015/054420 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888430 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURELLEN ÖLWANNE MITTELS SCHMELZKERNFORMEN*
• *METHOD OF FORMING A STRUCTURAL OIL PAN VIA LOST CORE MOLDING*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CUVE D'HUILE STRUCTURELLE PAR MOULAGE À NOYAU PERDU*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BHOSALE, Ankur, M., Canton, MI 48188, US
BALLOU, Raymond, Milford, MI 48301, US
KLAUSEN, Sascha, Waterford, MI 48328, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** (11) **3 283 740 B1** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16717779.9 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026895 11.04.2016
(87) WO 2016/168106 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146910 P
(54) • *MOTORABGASEMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ENGINE EXHAUST EMISSIONS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Illinois Valley Holding Company, 701 81st, Downers Grove, IL 60516, US
(72) BAILEY, Brett, Cape Coral, FL 33991, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/04 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** ***B01J 29/76*** (11) **3 327 262 B1** ***F01N 3/035*** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 17186660.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159258
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LIM, Cheoul Beom, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/029*** ***F01N 3/30*** (11) **3 161 285 B1** ***F01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15726180.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062397 03.06.2015
(87) WO 2015/197330 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108877
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AMMONIAK ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AMMONIA FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AMMONIAC POUR LE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Baumot AG, Thurgauerstrasse 105, 8152 Glattpark, CH
(72) MIDDELMANN, Henning, 58313 Herdecke, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 327 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200693.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER STICKOXIDMENGE IN DEN ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM FOR REDUCING THE AMOUNT OF NITROGEN OXIDES IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE DANS LE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Sonesson, Ola, 429 44 Särö, SE
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 342 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210193.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252592
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 342 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210282.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252645
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F28F 3/04***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/04*** (11) **2 147 203 B1** ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 07808801.0 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) SE 2007/000786 10.09.2007
(87) WO 2008/130294 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 PCT/SE2007/000376
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES INJEKTORS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING OF AN INJECTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN INJECTEUR*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE
LINGENHULT, Anders, SE-414 70 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

---

(51) ***F01N 13/08*** ***F01N 13/20*** (11) **3 296 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191403.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 IT 201600093139
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASDIFFUSOR*

- *AFTER TREATMENT SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING AN EXHAUST DIFFUSER*
- *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) KRUG, Christian, 89081 Ulm, DE
BENETTI, Antonio, 25010 San Zeno Naviglio, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 13/18 → (51) ***F16L 27/04***

F01N 13/18 → (51) ***F28F 3/04***

F01N 13/20 → (51) ***F01N 13/08***

F01P 5/10 → (51) ***F02F 7/00***

F01P 5/10 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F01P 5/14*** ***F01P 11/02*** (11) **2 492 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155262.4 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 SE 1150168
(54)
- *Kühlsystem in einem Fahrzeug*
- *Cooling system in a vehicle*
- *Système de refroidissement dans un véhicule*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Wikström, Hans, 121 43 Johanneshov, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 11/16*** (11) **3 130 777 B1** F01P 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 15776348.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001891 02.04.2015
(87) WO 2015/155964 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078312
06.03.2015 JP 2015045177
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *COOLING DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(72) MATSUMOTO, Takeo, Aichi-ken, 448-8661, JP
NAKANISHI, Daisuke, Aichi-ken, 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01P 11/02 → (51) ***F01P 5/14***

F01P 11/16 → (51) ***F01P 7/16***

F02B 3/06 → (51) ***F02B 37/04***

F02B 25/04 → (51) ***F02B 37/04***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 9/00***

F02B 29/04 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***F02B 33/00*** ***F02D 23/00*** ***F02D 9/02*** (11) **2 580 441 B1** ***F02D 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11792826.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/033404 21.04.2011
(87) WO 2011/156056 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353403 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DROSSELVERLUSTAUSGLEICH UND STROMERZEUGUNG IN EINEM OTTOMOTOR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THROTTLE-LOSS RECOVERY AND ELECTRICAL POWER GENERATION IN A SPARK-IGNITION ENGINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉCUPÉRER LES PERTES D'ÉNERGIE DUES AU PAPILLON DES GAZ ET GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN MOTEUR À ÉTINCELLES*

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) BERESEWICZ, Patrick, A., La Mirada, CA 90638, US
GUIDRY, Mike, Redondo Beach, CA 90277, US
NAGARJAN, Karthik, S., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02B 33/40 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 37/02 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 37/04*** ***F02B 25/04*** ***F02M 53/04*** (11) **3 330 526 B1** ***F02B 3/06*** ***F02M 57/02***
(25) En (26) En
(21) 17203729.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 DK 201670955
(54)
- *KRAFTSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN EINES FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFS IN EINE BRENNKAMMER EINES GROSSEN KOMPRESSIONSZÜNDENDEN TURBOAUFGELADENEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORFELDES*
- *A FUEL VALVE AND METHOD FOR INJECTING A LIQUID FUEL INTO A COMBUSTION CHAMBER OF A LARGE COMPRESSION-IGNITING TURBOCHARGED TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE FIELD*
- *SOUPAPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR INJECTER UN CARBURANT LIQUIDE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN GRAND CHAMP DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS TURBOCOMPRESSÉ À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hult, Johan, 34134 Ljungby, SE
Kjul, Morten, 2720 Vanløse, DK
Sjöholm, Johan, 24466 Furulund, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02B 37/04 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 37/10*** ***F04D 25/04*** ***F02C 6/12*** ***F02B 39/10*** ***F04D 17/12*** ***F02B 37/22*** (11) **3 249 234 B1** ***F04D 25/06*** ***F04D 25/02*** ***F02B 37/013*** ***F02B 33/40*** ***F02B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17167437.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201662339922 P
24.03.2017 US 201715468162
(54)
- *TURBOLADER MIT ZWEISTUFIGEM, VON EINER ABGASBETRIEBENEN TURBINE UND VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENEM, SERIENVERDICHTER*
- *TURBOCHARGER WITH TWO-STAGE SERIES COMPRESSOR DRIVEN BY EXHAUST GAS-DRIVEN TURBINE AND ELECTRIC MOTOR*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES EN SÉRIE ENTRAÎNÉ PAR TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) DONKIN, Gavin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02B 37/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/24*** (11) **2 650 501 B1** ***F02B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11847246.3 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/078299 07.12.2011
(87) WO 2012/077711 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 JP 2010274369
(54)
- *TURBINENGEHÄUSE AUS BLECHMETALL*
- *SHEET METAL TURBINE HOUSING*
- *LOGEMENT DE TURBINE EN TÔLE MÉTALLIQUE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAGAE, Satomi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
KYOYA, Michio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
KIKUCHI, Toru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 53/06 → (51) ***F01C 20/20***

F02B 53/10 → (51) ***F01C 20/20***

F02B 55/14 → (51) ***F01C 20/20***

F02B 63/02 → (51) ***H04L 12/40***

F02B 67/04 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F02B 67/06*** (11) **2 885 517 B1**
F16H 7/12
(25) It (26) En
(21) 13759011.3 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) IB 2013/055124 21.06.2013
(87) WO 2013/190525 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 IT TO20120548
(54) • *GESTEUERTE SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB UND HILFSANTRIEB MIT DIESER SPANNVORRICHTUNG*
• *CONTROLLED TENSIONER FOR AN ACCESSORY DRIVE AND ACCESSORY DRIVE COMPRISING SAID TENSIONER*
• *TENDEUR COMMANDÉ POUR UN ENTRAINEMENT D'ACCESSOIRE ET ENTRAINEMENT D'ACCESSOIRE COMPRENANT UN TEL TENDEUR*
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 09170 Oristano, IT
LICATA, Federico Domenico, 10131 Torino, IT
NOE, Etienne, 66100 Chieti, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 1/05 → (51) ***G21D 7/00***

F02C 3/04 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 3/067 → (51) ***F01D 11/02***

F02C 3/08 → (51) ***F23R 3/14***

F02C 3/14 → (51) ***F23R 3/42***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/02***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/10***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 7/08***

F02C 6/20 → (51) ***F02K 1/40***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/30***

F02C 7/00 → (51) ***F23R 3/42***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 17/02***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/05 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F02C 7/08*** (11) **2 535 542 B1**
F02C 7/224 ***F02C 6/18***
(25) En (26) En
(21) 12171879.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201113159657
(54) • *Systeme und Verfahren zur Verbesserung des Wirkungsgrades eines Kombikraftwerks*
• *Systems and methods for improving the efficiency of a combined cycle power plant*
• *Systèmes et procédés destinés à améliorer le rendement d'une centrale électrique à cycle combiné*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gardiner, Barrett, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Thompson, Brett, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Vorel, Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Kim, Kihyung, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Conard, Ricky, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/12 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/14*** (11) **2 716 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187397.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213645795
(54) • *Redundante Kühlung für fluidgekühlte Systeme*
• *Redundant cooling for fluid cooled systems*
• *Refroidissement redondant pour systèmes refroidis par fluides*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) De Vita, Michael Joseph, Riverside, CT Connecticut 06878, US
Lauder, Timothy Fred, Oxford, CT Connecticut 06478, US
Bystry, Jr., Mark Denton, Stratford, CT Connecticut 06615, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 287 623 B1**
F02C 9/18 ***F16H 3/72***
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 17187277.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615242701
(54) • *BOOSTER-KOMPRESSOR MIT VARIABLER DREHZAHL FÜR DIE KÜHLLUFTVERSORGUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *VARIABLE SPEED BOOST COMPRESSOR FOR GAS TURBINE ENGINE COOLING AIR SUPPLY*
• *COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION À VITESSE VARIABLE POUR L'ALIMENTATION EN AIR DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) ***F16F 7/08***

F02C 7/20 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 7/224*** (11) **2 261 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164820.2 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 08.06.2009 US 480239
(54) • *Brennstoffzumesssystem für eine Gasturbine*
• *Fuel delivery system for a turbine engine*
• *Système de distribution de carburant pour turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bilton, Timothy R., Simpsonville, SC 29680, US
Erickson, Dean M., Simpsonville, SC 29681, US
Gallagher, Brian M., Simpsonville, SC 29681, US
Rendo, Korey F., Greer, SC 29651, US
Hains, John V., Simpsonville, SC 29680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/08***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 7/232*** (11) **2 778 372 B1**
F02C 7/228 ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14159598.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783086 P
(54) • *Gasturbinentriebwerkbrennstoffsystem mit Ökoventil*
• *Gas turbine engine fuel system with ecology valve*
• *Système de carburant de moteur à turbine à gaz avec valve écologique*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
(72) Belleville, Francois, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/25 → (51) ***B32B 5/02***

F02C 7/268 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/32 → (51) ***F16F 7/08***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **2 875 227 B1**
F02C 9/56 ***F02K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13820628.9 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/046251 18.06.2013
(87) WO 2014/014596 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554262
(54) • *GETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *BOÎTE DE VITESSE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUONG, Hung, Unionville, Connecticut 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** ***B64D 27/24*** ***F01D 15/10*** (11) **3 315 747 B1** ***B64D 27/20***
(25) En (26) En
(21) 17194560.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339171
(54) • *FANEINHEIT MIT STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT DREHBAREM LEITSCHAUFELRING*
• *FAN MODULE WITH ROTATABLE VANE RING POWER SYSTEM*
• *MODULE DE SOUFFLANTE COMPORTANT UN SYSTÈME POUR LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE AVEC COURONNE D'AUBES ROTATIVE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Keller, Richard, Indianapolis, IN Indiana 46236, US
Sands, Jonathan, Clayton, IN Indiana 46118, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 9/22 → (51) ***F01D 17/16***

---

(51) ***F02C 9/26*** (11) **3 279 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185024.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662371006 P
25.11.2016 US 201615361251
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MOTORENREGLER AUF BASIS DER BESCHLEUNIGUNGSLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN ENGINE CONTROLLER BASED ON ACCELERATION POWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE MOTEUR BASÉ SUR LA PUISSANCE D'ACCÉLÉRATION*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHAREST, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/48 → (51) ***G05B 13/04***

F02C 9/56 → (51) ***F02C 7/36***

F02D 9/02 → (51) ***F02B 33/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/02 → (51) ***H02P 9/10***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 33/00***

F02D 29/06 → (51) ***F02B 33/00***

F02D 29/06 → (51) ***H02P 9/10***

F02D 35/00 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/22*** ***G01M 15/04*** (11) **3 043 053 B1** ***G01L 23/22*** F02D 41/28
(25) En (26) En
(21) 16150238.0 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201514591192
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HUBKOLBENVORRICHTUNGSANOMALITÄTEN MIT STANDARDQUALITÄTSKONTROLLTECHNIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RECIPROCATING DEVICE ABNORMALITIES UTILIZING STANDARD QUALITY CONTROL TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE DISPOSITIF À MOUVEMENT ALTERNATIF UTILISANT DES TECHNIQUES DE CONTRÔLE QUALITÉ STANDARD*
(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BIZUB, Jeffrey Jacob, Waukesha, WI 53188, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 35/02 → (51) ***G01L 23/10***

---

(51) ***F02D 37/02*** ***F02P 5/15*** ***F02D 41/14*** ***F02P 5/152*** ***F02P 3/045*** (11) **3 211 214 B1** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/28*** ***F02P 9/00*** F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 15853028.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/075148 04.09.2015
(87) WO 2016/063639 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216812
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAGAWA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
HORI, Toshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 19/02*** ***F16L 55/027*** (11) **2 764 230 B1** ***F02M 21/02*** ***F16L 55/033***
(25) En (26) En
(21) 12838463.3 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) CA 2012/050695 02.10.2012
(87) WO 2013/049935 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 CA 2754183
(54) • *MODUL ZUR VERWALTUNG DES MASSENDURCHFLUSSES UND ZUM DÄMPFEN VON DRUCKPULSATIONEN IN EINER ZUFUHRLEITUNG FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF*
• *MODULE FOR MANAGING MASS FLOW AND DAMPENING PRESSURE PULSATIONS IN A GASEOUS FUEL SUPPLY LINE*
• *MODULE PERMETTANT LA GESTION DU DÉBIT MASSIQUE ET L'AMORTISSEMENT DE PULSATIONS DE PRESSION DANS UNE CONDUITE D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE GAZEUX*
(73) Westport Power Inc., 1750 West, 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6GW, CA
(72) NEWCOMBE, Derek S., Vancouver, British Columbia V6K 1P3, CA
URSU, Buerebista, Port Coquitlam, British Columbia V3C 1A3, CA
BATENBURG, Gregory A., Delta, British Columbia V4C 5Y2, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **2 956 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705678.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015122 06.02.2014
(87) WO 2014/126781 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766016
(54) • *STEUERUNG EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGSVENTILS*
• *CONTROLLING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION (EGR) VALVE*
• *COMMANDE D'UNE VALVE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT (RGE)*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SUHRE, Blake R., Villa Park, Illinois 60187, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/10*** ***F02B 37/14*** (11) **3 103 991 B1** ***F02B 37/04*** ***F02B 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16172500.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116733
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRAYAMA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/14 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/38*** (11) **3 252 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172866.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107278
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE D'UNMOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/22 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/24 → (51) ***H04L 12/40***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/28 → (51) ***H04L 12/40***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/20***

F02F 1/00 → (51) ***G01L 23/10***

(51) ***F02F 7/00*** ***F02B 67/04*** ***F01M 1/02*** (11) **2 619 434 B1** ***F01P 5/10***
(25) En (26) En
(21) 11764445.0 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052914 23.09.2011
(87) WO 2012/040553 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385802 P
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) OLTMANS, Bret, Allen, Stacy MN 55079, US
HITT, Brian, J., Forest Lake MN 55025, US
GALSWORTHY, David, Andrew, Wyoming MN 55092, US
SLATER, Chad, Michael, Osceola WI 54020, US
NUGTEREN, Daniel, Joseph, Stacy MN 55079, US
MCKOSKEY, George, Jay, Forest Lake MN 55025, US
NELSON, Gordon, Raymond, Cambridge MN 55008, US
ANDERSON, Blake, Andrew, Lindstrom MN 55045, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F02F 11/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F02K 1/00*** ***F02K 1/12*** ***F02K 1/46*** (11) **2 757 241 B1** ***F02K 1/15***
(25) En (26) En
(21) 14151985.0 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201313746006
(54) • *GASTURBINEN-ABGASGERÄUSCHDÄMPFUNG*
• *GAS TURBINE EXHAUST NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Pilon, Anthony Richard, Lancaster, CA California 93536, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F02K 1/04*** ***F02K 1/46*** (11) **3 358 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150320.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 GB 201701710
(54) • *INNENHAUBENHINTERKÖRPER*
• *CORE COWL AFTER-BODY*
• *CORPS ARRIÈRE DE CAPOT CENTRAL*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Wells, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/12 → (51) ***F02K 1/00***

F02K 1/15 → (51) ***F02K 1/00***

(51) ***F02K 1/40*** ***F01D 25/30*** ***F02K 1/78*** (11) **3 043 056 B1** ***F02C 6/20***
(25) En (26) En
(21) 15200764.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093080 P
(54) • *ABGASKANAL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *EXHAUST DUCT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AKCAYOZ, Eray, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DEMERS, Julie, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19154603.5

F02K 1/46 → (51) ***F02K 1/00***

F02K 1/46 → (51) ***F02K 1/04***

F02K 1/78 → (51) ***F02K 1/40***

F02K 1/82 → (51) ***B32B 5/02***

F02K 3/00 → (51) ***F01D 5/30***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 3/06*** ***F04D 29/54*** ***F01D 25/24*** ***F04D 29/64*** (11) **3 006 712 B1** ***F01D 25/16*** ***F02C 7/20*** ***F01D 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14808079.9 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064574 02.06.2014
(87) WO 2014/196489 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 JP 2013119562
(54) • *LÜFTERSCHAUFEL UND LÜFTER*
• *FAN BLADE AND FAN*
• *PALE DE SOUFFLANTE ET SOUFFLANTE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OGAWARA, Kazuto, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64C 11/14***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/30***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/02***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 21/02 → (51) ***F02M 61/18***

F02M 21/02 → (51) ***H02P 9/10***

F02M 26/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F02M 26/54*** ***F02M 26/67*** ***H02K 7/075*** (11) **3 258 095 B1** ***F16K 31/528*** H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 17176558.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 18.06.2016 KR 20160076171
18.06.2016 KR 20160076172
18.06.2016 KR 20160076173
18.06.2016 KR 20160076174
10.05.2017 KR 20170057968
24.05.2017 KR 20170063907
(54) • *EGR-VENTIL FÜR FAHRZEUGE*
• *EGR VALVE FOR VEHICLES*

• *SOUPAPE EGR POUR VÉHICULES*
(73) Kamtec, Inc., 15, Godeung 2-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) PARK, Chan Woo, 18449 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Kun, 18449 Gyeonggi-do, KR
KOO, Jun Suek, 18449 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Rak, 18449 Gyeonggi-do, KR
RYU, Dong Han, 18449 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Joo, 18449 Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F02M 26/67 → (51) ***F02M 26/54***

(51) ***F02M 35/10*** ***F02B 29/04*** (11) **3 308 009 B1** ***F02M 35/16***
(25) En (26) En
(21) 15733781.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FI 2015/050410 10.06.2015
(87) WO 2016/198727 2016/50 15.12.2016
(54) • *LADELUFTKÜHLERANORDNUNG*
• *CHARGE AIR COOLER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) SANDBERG, Juho, FI-65100 Vaasa, FI
MÄKI, Janne, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 53/04 → (51) ***F02B 37/04***

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 55/04*** (11) **3 211 208 B1** ***F02M 63/02***
(25) En (26) En
(21) 17157270.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 GB 201603471
(54) • *COMMON-RAIL MIT RESERVOIR MIT VARIABLEM INNENVOLUMEN*
• *COMMON RAIL WITH VARIABLE INNER VOLUME RESERVOIR*
• *RAIL COMMUN AVEC RÉSERVOIR À VOLUME INTERNE VARIABLE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MEISSONNIER, Guillaume, 41190 Landes le Gaulois, FR
LALE, Xavier, 41100 Vendôme, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 57/02 → (51) ***F02B 37/04***

F02M 59/34 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02M 59/46*** ***F02M 59/34*** ***F02M 63/00*** (11) **3 135 901 B1** ***F02M 59/44*** ***F02M 59/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15783842.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061776 17.04.2015
(87) WO 2015/163245 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090822
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-PUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Atsuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 21/02*** (11) **3 336 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206425.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 DK 201670986
(54) • *DÜSE FÜR KRAFTSTOFFVENTIL ZUR EINSPRITZUNG VON KRAFTSTOFF IN DIE ZYLINDER EINES GROSSEN TURBOGELADENEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG*
• *NOZZLE FOR FUEL VALVE FOR INJECTING FUEL INTO THE CYLINDERS OF A LARGE TURBOCHARGED TWO-STROKE COMPRESSION-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BUSE POUR SOUPAPE DE CARBURANT POUR INJECTER DU CARBURANT DANS LES CYLINDRES D'UN GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION TURBOCOMPRESSÉ À DEUX TEMPS*
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hagen, Peter, 2791 Dragoer, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 61/20 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 61/12*** (11) **3 359 805 B1** ***F02M 61/20***
(25) De (26) De
(21) 16781708.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073764 05.10.2016
(87) WO 2017/060285 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015219646
(54) • *FLUID-EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *FLUID-INJECTION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JOVOVIC, Dejan, 93055 Regensburg, DE
LYUBAR, Anatoliy, 93195 Wolfsegg, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 55/02***

F02P 3/045 → (51) ***F02D 37/02***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 37/02***

F02P 5/15 → (51) ***H02P 9/10***

F02P 5/152 → (51) ***F02D 37/02***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 37/02***

(51) ***F02P 23/04*** (11) **2 935 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819168.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077368 23.12.2013
(87) WO 2014/100801 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740781 P
21.12.2012 US 201261740796 P
(54) • *STEUERUNGSSTRATEGIE ZWISCHEN EREIGNISSEN FÜR KORONAZÜNDSYSTEME*
• *INTER-EVENT CONTROL STRATEGY FOR CORONA IGNITION SYSTEMS*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE ENTRE ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈMES D'ALLUMAGE À EFFET CORONA*
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) BURROWS, John, Anthony, Northwich CW8 4 NR, GB
MIXELL, Kristapher, I., Plymouth, MI 48170, US
MILLER, John, E., Temperance, MI 48182, US
LYKOWSKI, James, D., Temperence, MI 48182, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F03B 3/06*** ***F03B 13/10*** ***F03B 3/14*** (11) **3 101 270 B1** ***F03B 13/26***
(25) En (26) En
(21) 15290145.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG EINES BLATTES EINER LÄUFEREINHEIT*
• *DEVICE FOR REVERSING A BLADE OF A RUNNER UNIT*
• *DISPOSITIF POUR INVERSER UNE PALE D'UNE UNITÉ DE ROTOR*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Bertea, Jean Francois, 07300 Saint Jean De Muzols, FR
Bremond, Jacques, 38120 Saint-Egrève, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***F03B 3/08*** (11) **3 124 784 B1**
F01D 1/32
(25) De (26) De
(21) 16181700.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112569
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*
• *DEVICE FOR ENERGY CONVERSION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ENERGIE*
(73) Hilpert, Sabine, Kirchplatz 18, 96264 Altenkunstadt, DE
(72) Hilpert, Sabine, 96264 Altenkunstadt, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

F03B 3/14 → (51) ***F03B 3/06***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 3/06***

---

(51) ***F03B 13/26*** (11) **2 171 265 B1**
F03B 17/06
(25) En (26) En
(21) 08750716.6 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) GB 2008/001812 29.05.2008
(87) WO 2008/145991 2008/49 04.12.2008
(30) 30.05.2007 GB 0710318
(54) • *WASSERTURBINE*
• *WATER TURBINE*
• *TURBINE HYDRAULIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) HOULSBY, Guy, Tinmouth, Oxford OX1 3PJ, GB
MCCULLOCH, Malcolm, Duncan, Oxford OX1 3PJ, GB
OLDFIELD, Martin, Louis, Gascoyne, Oxford OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F03B 13/26 → (51) ***F03B 3/06***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

---

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 098 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169200.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG AUF DEM GEBIET VON WINDTURBINEN*
• *COUPLING ARRANGEMENT IN THE FIELD OF WIND TURBINES*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE DANS UN CHAMP D'ÉOLIENNES*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
Svinth, Kenneth Helligsoe, 8000 Aarhus C, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 058 218 B1**
F03D 1/06
F03D 13/10
F03D 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14800111.8 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052638 16.10.2014
(87) WO 2015/055958 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360206
(54) • *WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE UND GESTAPELTEN BLÄTTERN*
• *HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE EQUIPPED WITH STACKED BLADES*
• *EOLIENNE A AXE DE ROTATION HORIZONTAL COMPRENANT DES FAMILLES DE PALES*
(73) Manceau, Sébastien, 30 Chemin Parc Cabris Grand Bois, 97410 Saint Pierre, FR
(72) Manceau, Sébastien, 97410 Saint Pierre, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***F03D 1/04*** (11) **3 411 590 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17730581.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KZ 2017/000007 10.04.2017
(87) WO 2017/213485 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KZ 20160492
(54) • *MEHRSTUFENSCHLITZWINDTURBINE*
• *MULTI-STAGE SLOTTED WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ENCOCHÉE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Nussupov, Kair, Ul. Zharokov 167-76, Almaty 050057, KZ
JSC "Kazakh-British Technical University", Ul. Tole bi 59, Almaty 050000, KZ
(72) NUSSUPOV, Kair, Almaty 050057, KZ
BEISEMBETOV, Iskander, Almaty 050043, KZ
KENZHALIEV, Bagdaulet, Almaty 050100, KZ
BEISENKHANOV, Nurzhan, Almaty 050063, KZ
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 042 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792895.6 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) NL 2014/000028 01.09.2014
(87) WO 2015/030573 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 NL 1040365
(54) • *VORTEXGENERATOR FÜR EINE WINDTURBINE*
• *VORTEX GENERATOR FOR A WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX POUR ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) CORTEN, Gustave Paul, NL-1831 BH Koedijk, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 244 060 B1**
H02G 13/00
F03D 80/30
(25) En (26) En
(21) 17154488.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153978
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE BLADES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(73) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) BENDLAK, Thomas, Macedonia, OH Ohio 44056, US
FLEMMING, Matthew, Medina, OH Ohio 44256, US
PFAFF, Daniel, Los Angeles, CA California 90027, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03D 1/06 → (51) ***B64C 27/473***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 3/06 → (51) ***F03D 7/06***

F03D 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 007 981 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 07747361.9 (22) 02.04.2007
(84) DE DK ES GB PT
(43) 31.12.2008
(86) NL 2007/050137 02.04.2007
(87) WO 2007/114698 2007/41 11.10.2007
(30) 02.04.2006 NL 1031492
03.11.2006 NL 2000302
(54) • *WINDTURBINE MIT SCHLANKER SCHAUFEL*
• *WIND TURBINE WITH SLENDER BLADE*
• *ÉOLIENNE À PALES ÉFFILÉES*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) CORTEN, Gustave Paul, 1831BH Alkmaar, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/25***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 7/06*** (11) **2 923 081 B1**
F03D 3/06
(25) En (26) En
(21) 13814443.1 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074704 26.11.2013
(87) WO 2014/080030 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 GB 201221260
(54) • *TURBINE MIT SENKRECHTER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS TURBINE*
• *TURBINE A AXE VERTICAL*
(73) Supervawt Limited, 1000 Quemerford, Calne, Wiltshire SN11 8UA, GB
(72) WHINNEY, James Frederick Carnac, Calne Wiltshire SN11 8UA, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F03D 9/00 → (51) ***F16K 1/36***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 9/25*** (11) **2 751 422 B1**
F03D 7/02
(25) De (26) De
(21) 12746355.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/065910 14.08.2012
(87) WO 2013/029993 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 DE 102011081795
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/12***

F03D 15/00 → (51) ***F16K 1/36***

F03D 15/10 → (51) ***F16H 57/08***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F16H 57/08***

F03G 1/02 → (51) ***G04F 3/02***

F04B 1/00 → (51) ***G01N 1/14***

F04B 9/02 → (51) ***G01N 1/14***

F04B 17/00 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 055 569 B1**
F04B 39/00 ***F04B 39/10***
F04B 39/12 ***F04B 49/02***
F04B 49/03 ***F04B 49/12***
(25) De (26) De
(21) 14716854.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/057463 14.04.2014
(87) WO 2015/007405 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013107585
(54) • *PANNENSET MIT KOMPRESSOR MIT DRUCKBEGRENZUNG*
• *REPAIR SET WITH COMPRESSOR HAVING PRESSURE LIMITATION*
• *SET DE DÉPANNAGE AVEC COMPRESSEUR À LIMITATION DE LA PRESSION*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZAUM, Christopher, 30926 Seelze, DE
DETERING, Rainer, 30926 Seelze, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F28D 9/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/12 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04C 2/332*** (11) **2 478 225 B1**
F04C 2/46 ***F04C 15/06***
(25) It (26) En
(21) 10768562.0 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IB 2010/054061 09.09.2010
(87) WO 2011/033426 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 IT TO20090705
(54) • *OSZILLIERENDE FLÜGELPUMPE*
• *OSCILLATING VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTE OSCILLANTE*
(73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (cr), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F04C 2/344 → (51) ***F04C 14/22***

F04C 2/46 → (51) ***F04C 2/332***

(51) ***F04C 3/08*** (11) **2 745 014 B1**
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 12743143.5 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065017 01.08.2012
(87) WO 2013/023916 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 DE 102011081142
(54) • *MOTOR-PUMPEN-KOMBINATION*
• *MOTOR/PUMP COMBINATION*
• *ASSOCIATION POMPE-MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLENGE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
WACKENHUT, Martin, 5506 Mägenwil, CH

(51) ***F04C 14/22*** (11) **3 179 108 B1**
F04C 2/344
(25) De (26) De
(21) 16203242.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121672
(54) • *PUMPE MIT VERSTELLBAREM FÖRDERVOLUMEN*
• *PUMP WITH ADJUSTABLE TRANSPORT VOLUME*
• *POMPE À DÉBIT VOLUMIQUE RÉGLABLE*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
Küchle, Stefan, 88453 Erlolzheim, DE
Wahl, Thomas, 88521 Ertingen, DE
Eisele, Fabian, 88518 Herbertingen, DE
Finsterle, Thomas, 88213 Ravensburg, DE
Stöhr, Volker, 88422 Moosburg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 3/08***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 2/332***

(51) ***F04C 18/00*** (11) **1 673 539 B1**
C23C 16/44 ***F04C 23/02***
F01C 21/00 ***F04C 23/00***
F04C 25/02 ***F04C 18/02***
H01J 37/32 ***F04C 28/08***
F04C 18/12 ***F04C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 04792713.2 (22) 14.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 28.06.2006
(86) JP 2004/015563 14.10.2004
(87) WO 2005/038255 2005/17 28.04.2005
(30) 17.10.2003 JP 2003358424
(54) • *EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG*
• *EVACUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EVACUATION*
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KAWAMURA, Takeshi, c/o Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, JP
KAGAWA, Koichi, c/o Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, JP
(74) Geyer, Ulrich F., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 538 083 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11742057.0 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/000814 14.02.2011
(87) WO 2011/099308 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030624
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAMURA, Souichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
JOUMURA, Shuuichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

NAGAHARA, Kenji, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
KITAURA, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 553 272 B1**
F04C 29/00
(25) En (26) En
(21) 11705241.5 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/050318 17.02.2011
(87) WO 2011/121320 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 GB 201005273
(54) • *SCROLLVERDICHTER MIT EINEM INTEGRIERTEN EINLASSFILTER*
• *SCROLL COMPRESSOR WITH AN INTEGRATED INLET FILTER*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES AVEC UN FILTRE D'ADMISSION INTÉGRÉ*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TT, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 18/02 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 18/00***

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 258 113 B1**
F04C 18/52 ***F04C 28/12***
F04C 27/00 ***F04C 28/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16748912.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000653 09.02.2016
(87) WO 2016/129266 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015023838
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIKANO, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
MIYAMURA Harunori, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 18/344 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/52 → (51) ***F04C 18/16***

---

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 374 641 B1**
F04C 29/00 ***F04C 25/02***
F04C 18/344 ***F01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 15794473.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/002276 13.11.2015
(87) WO 2017/080568 2017/20 18.05.2017
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT EXZENTRISCH ANGETRIEBENER SCHAUFEL*
• *VACUUM PUMP WITH ECCENTRICALLY DRIVEN VANE*
• *POMPE À VIDE AVEC PALETTE À ENTRAÎNEMENT EXCENTRÉ*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HEAPS, David, Haworth BD228RY, GB
WARNER, Simon, Pontefract West Yorkshire WF8 1HG, GB
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 23/02 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 27/00 → (51) ***F01C 19/12***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 18/00***

F04C 28/12 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 28/24 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***B01D 45/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

---

(51) ***F04D 9/00*** (11) **3 303 845 B1**
F04D 9/04 ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 16726880.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062665 03.06.2016
(87) WO 2016/198334 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015007100
(54) • *SELBSTANSAUGENDE PUMPENAGGREGATION*
• *SELF-PRIMING PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPES À AMORÇAGE AUTOMATIQUE*
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) ANDERSON, Simon, 25469 Halstenbek, DE
DIRKS, Stephan, 21493 Schwarzenbek, DE
WABNITZ, Christoph, 19258 Wiebendorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F04D 9/04 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04D 13/12*** (11) **2 538 084 B1**
F04D 25/16 ***F04D 15/00***
F04D 27/00
(25) En (26) En
(21) 12172439.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167231
(54) • *Validierung der Empfindlichkeit eines Arbeitsmittelparameterindikators in einem System mit Kreiselmaschinen*
• *Validation of working fluid parameter indicator sensitivity in system with centrifugal machines*
• *Validation de la sensibilité d'indicateur de paramètres d'un fluide de travail dans un système avec des machines centrifuges*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Runkle, Mark Andrew, Schenectady, NY New York 12345, US
Block, Frederick William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 037 670 B1**
F04D 13/06 ***F04D 29/42***
F24D 3/08 ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 14199695.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
BLAD, Christian, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 368 772 B1**
F01P 5/10 ***F16K 11/085***
F16K 31/04
(25) It (26) En
(21) 16795141.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/055493 15.09.2016
(87) WO 2017/072604 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20155338
(54) • *HERAUSZIEHBARE VENTILGRUPPE MIT OBTURATORGRUPPE MIT MEHREREN AKTIVEN TEILEN*
• *EXTRACTABLE VALVE GROUP WITH OBTURATOR GROUP WITH A PLURALITY OF ACTIVE PORTIONS*
• *GROUPE DE VANNES EXTRACTIBLE COMPRENANT UN GROUPE OBTURATEUR AYANT UNE PLURALITÉ DE PARTIES ACTIVES*
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) BELCUORE, Daniele, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
RAVELLI, Alessandro, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/12***

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **2 951 440 B1**
F04D 27/02 ***F04D 29/44***
F25B 1/10 ***F25B 1/053***
(25) En (26) En
(21) 13873896.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/073020 04.12.2013
(87) WO 2014/120335 2014/32 07.08.2014

(30) 31.01.2013 US 201361758817 P
(54) • *KREISELVERDICHTER MIT ERWEITERTEM ARBEITSBEREICH*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH EXTENDED OPERATING RANGE*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE À PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) BRASZ, Joost, Fayetteville, NY 13066, US
RASMUSSEN, Mogens, Tallahassee, FL 32312, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 390 832 B1**
F04D 29/44
(25) De (26) De
(21) 17707876.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/054686 01.03.2017
(87) WO 2017/148971 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203305
(54) • *RÜCKFÜHRSTUFE EINER RADIALTURBOFLUIDENERGIEMASCHINE*
• *BACKFEED STAGE OF A RADIAL TURBO FLUID ENERGY MACHINE*
• *ÉTAGE DE RETOUR D'UNE TURBOMACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE RADIALE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERMES, Viktor, 47051 Duisburg, DE

F04D 17/12 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 17/12 → (51) ***F25B 43/00***

F04D 17/16 → (51) ***B64D 9/00***

F04D 19/02 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 019 208 B1**
F04D 29/54 ***F04D 29/64***
(25) Ja (26) En
(21) 07743281.3 (22) 14.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.01.2009
(86) JP 2007/059846 14.05.2007
(87) WO 2007/135883 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 JP 2006140186
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi Chiba, JP
(72) SHI, Yongwei, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
TAKAHASHI, Yuji, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 070 335 B1**
F04D 29/58 ***F04D 29/52***
(25) De (26) De
(21) 15160152.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND/ODER FÜR EINEN TEIL EINER VAKUUMPUMPE*
• *HOUSING FOR A VACUUM PUMPING AND/OR FOR A PIECE OF A VACUUM PUMP*
• *BOÎTIER POUR UNE POMPE À VIDE ET/OU POUR UNE PARTIE D'UNE POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Wagner, Jürgen, 57629 Müschenbach, DE
Harapat, Erhard, 35614 Aßlar, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04D 25/02 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 25/04 → (51) ***F02B 37/10***

---

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 043 075 B1**
F04D 29/64
(25) En (26) En
(21) 16150005.3 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 DE 102015200110
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FLUGZEUGSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND AIRCRAFT SYSTEM WITH A CONVEYING DEVICE OF SUCH A TYPE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'AÉRONEF AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CE TYPE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Risse, Stephan, 21129 Hamburg, DE
Krakowski, Dariusz, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***B64D 9/00***

F04D 25/06 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 7/10***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 13/14***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 13/12***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 13/12***

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 106 672 B1**
F04D 29/52 ***F04D 29/68***
F01D 11/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174588.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 BE 201505372
(54) • *GEHÄUSE MIT WIRBELEINSPRITZDÜSEN FÜR KOMPRESSOR EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS*
• *CASING WITH VORTEX INJECTORS FOR AXIAL TURBINE-ENGINE COMPRESSOR*
• *CARTER À INJECTEURS DE VORTEX POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 715 145 B1**
F04D 29/32 ***F04D 29/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731050.6 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051162 23.05.2012
(87) WO 2012/164205 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 FR 1154676
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES MECHANISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR REINFORCING A MECHANICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
FRANCHET, Jean-Michel, Patrick, Maurice, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MAGNAUDEIX, Dominique, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
LECONTE, Gilbert, Michel, Marin, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F04D 29/02 → (51) ***F01D 25/24***

F04D 29/08 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F04D 29/30*** (11) **2 438 306 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734214.9 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) FR 2010/051078 02.06.2010
(87) WO 2010/139901 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 FR 0953757
(54) • *ZENTRIFUGALRAD EINES VERDICHTERS*
• *CENTRIFUGAL IMPELLER OF COMPRESSOR*
• *ROUET CENTRIFUGE DE COMPRESSEUR.*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) PORODO, Jérôme, 64000 Pau, FR
ROCHUON, Nicolas, 64000 Pau, FR
TARNOWSKI, Laurent, 64000 Pau, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **1 643 132 B1**
F04D 29/66
(25) En (26) En
(21) 05020416.3 (22) 20.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(30) 30.09.2004 US 955619
(54) • *Kühllüfter*
• *Cooling fan*
• *Ventilateur de refroidissement*
(73) Valeo Electrical Systems, Inc., 3000 University Drive, Auburn Hills, Michigan 48326-2356, US
(72) Hong, Tao, Oakland Country MI 48335, US
Savage, John R., Oakland Country MI 48306, US
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis

Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/30*** (11) **1 873 401 B1** ***F04D 29/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07075482.5 (22) 18.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 02.01.2008
(30) 29.06.2006 FR 0605851
(54) • *Strömungsmaschinenrotor und Strömungsmaschine*
• *Turbomachine rotor and turbomachine comprising such a rotor*
• *Rotor de turbomachine et turbomachine comportant un tel rotor*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Forgue, Jean-Bernard André, 89150 Montacher-Villegardin, FR
Reghezza, Patrick Jean-Louis, 77000 Vaux le Penil, FR
Timon, Alain, 77520 Paroy, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F04D 29/32 → (51) ***F01D 11/00***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **2 510 243 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10773918.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/067007 08.11.2010
(87) WO 2011/069762 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 FR 0905893
(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG, IM BESONDEREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FAN PROPELLER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *HELICE DE VENTILATEUR, EN PARTICULIER POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand Le Verrière BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HENNER, Manuel, F-78310 Auffargis, FR
DEMORY, Bruno, F-95640 Marines, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 29/42 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/44 → (51) ***F01D 17/02***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/52*** ***F04D 29/54*** ***F01D 5/14*** (11) **2 505 851 B1** ***F04D 29/68***
(25) De (26) De
(21) 12161404.4 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006275
(54) • *Stator einer Axialverdichterstufe einer Turbomaschine*
• *Stator stage of an axial compressor for a turbomachine*
• *Aubage de stator pour un compresseur axial dans une turbomachine*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Heinichen, Frank, 12101 Berlin, DE
Johann, Erik, 10963 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/54 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/58 → (51) ***F24F 13/14***

F04D 29/64 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***F24F 13/14***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/70 → (51) ***F24F 7/10***

F15B 11/08 → (51) ***E03D 5/10***

F15B 13/02 → (51) ***F16K 11/044***

F15B 13/044 → (51) ***E03D 5/10***

F15B 13/044 → (51) ***F15B 20/00***

F15B 15/06 → (51) ***F16K 31/163***

(51) ***F15B 19/00*** ***F15B 21/04*** ***G01N 1/20*** (11) **2 401 597 B1** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 10706099.8 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025336 25.02.2010
(87) WO 2010/099274 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 392458
(54) • *IN-LINE-FLÜSSIGKEITSPROBENAHMEGERÄT MIT AUTOMATISCHER FLASCHENSPÜLUNG*
• *SELF-FLUSHING BOTTLE IN-LINE FLUID SAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE FLUIDE EN LIGNE POUR BOUTEILLE À PURGE AUTOMATIQUE*
(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) HENNEN, James, M., Plymouth MN 55441, US
ALLEN, William, E., Alexandria IN 46001, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F15B 20/00*** ***F15B 13/044*** ***F16K 31/05*** (11) **3 256 743 B1** ***F16K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 16701252.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000097 20.01.2016
(87) WO 2016/128106 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015001883
(54) • *VENTIL MIT EINEM IN EINEM VENTILGEHÄUSE LÄNGSVERFAHRBAR GEFÜHRTEN STEUERSCHIEBER*
• *VALVE HAVING A CONTROL SLIDE GUIDED IN A VALVE HOUSING SO AS TO BE LONGITUDINALLY MOVABLE*
• *SOUPAPE POURVUE D'UN TIROIR DE DISTRIBUTION GUIDÉ MOBILE LONGITUDINALEMENT DANS UN CORPS DE SOUPAPE*
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
HETTIGER, Marcus, 66740 Saarlouis, DE
STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 21/04 → (51) ***F15B 19/00***

F15B 21/12 → (51) ***F01L 9/02***

F15D 1/00 → (51) ***B64C 11/00***

F15D 1/00 → (51) ***B64C 21/04***

F15D 1/00 → (51) ***B64C 23/06***

F15D 1/00 → (51) ***F28D 21/00***

F15D 1/12 → (51) ***B64C 21/04***

F16B 2/02 → (51) ***A61G 13/10***

F16B 2/02 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***F16B 2/16*** ***G01B 7/02*** (11) **3 163 095 B1** ***G01L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14895711.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/093090 05.12.2014
(87) WO 2015/196741 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410301047
(54) • *ANTRIEBSSEITIGE VORSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT PRÄZISER LOKALISIERUNG*
• *PRECISE-LOCATING DRIVE END PRETIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-SERRAGE D'EXTRÉMITÉS D'ENTRAÎNEMENT À POSITIONNEMENT PRÉCIS*
(73) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) ZHANG, Xianmin, Guangzhou City Guangdong 510640, CN
WANG, Ruizhou, Guangzhou City Guangdong 510640, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 5/02 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 321 520 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195957.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121738
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND RAHMENANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS EINES FLEXIBLEN FLÄCHENELEMENTS*
• *CONNECTION DEVICE AND FRAME ASSEMBLY FOR ATTACHMENT OF A FLEXIBLE SURFACE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET AGENCEMENT DE CHÂSSIS PERMETTANT DE RACCORDER UN ÉLÉMENT DE SURFACE FLEXIBLE*
(73) SIGN-WARE GmbH & Co. KG, Silbachstrasse 28, 59846 Sundern, DE
(72) Vollmer, Gerd, 59846 Sundern, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 5/06 → (51) ***B60R 19/34***

F16B 7/04 → (51) ***B29C 48/12***

(51) ***F16B 45/02*** (11) **3 293 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187146.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 GB 201615497
(54) • *KARABINER*
• *CARABINERS*
• *MOUSQUETONS*
(73) DMM International Ltd, Y Glyn, Llanberis Gwynedd LL55 4EL, GB
(72) Hall, Frederick Allan, Caernarfon, Gwynedd LL55 4EX, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

F16C 3/08 → (51) ***B22C 9/10***

F16C 3/12 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 3/18 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 3/22 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 3/28 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 7/02 → (51) ***B64C 25/60***

F16C 13/00 → (51) ***D02G 1/12***

F16C 17/02 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 17/18 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 19/06 → (51) ***C23C 28/00***

F16C 19/10 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***F16C 19/18*** (11) **1 689 597 B1**
F16C 19/49 ***B60B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 04821034.8 (22) 13.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/033976 13.10.2004
(87) WO 2005/065077 2005/29 21.07.2005
(30) 14.10.2003 US 511004 P
13.10.2004 US 964013
(54) • *ASYMMETRISCHE HUB-BAUGRUPPE*
• *ASYMMETRIC HUB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MOYEU ASYMETRIQUE*
(73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 03 Göteborg, SE
(72) SHEVKET, Cengiz, R., Novi, MI 48375, US
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT
(60) 19181123.1

F16C 19/22 → (51) ***F16C 19/46***

F16C 19/26 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F16C 19/46*** (11) **2 791 520 B1**
F16C 33/64 ***F16C 33/58***
F16C 19/22
(25) En (26) En
(21) 12809484.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069494 13.12.2012
(87) WO 2013/103495 2013/28 11.07.2013
(30) 13.12.2011 US 201161570005 P
(54) • *LAGERAUSSENSCHALE*
• *BEARING OUTER RACE*
• *BAGUE EXTÉRIEURE DE ROULEMENT*
(73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake OH 44145, US
(72) ABRAHAMSON, Scott, Piedmont, South Carolina 29673, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16C 19/49 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 25/06 → (51) ***F16C 33/60***

F16C 27/04 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 33/00 → (51) ***C22C 9/04***

F16C 33/12 → (51) ***C22C 9/04***

(51) ***F16C 33/46*** (11) **2 142 815 B1**
F16C 33/54 F16C 33/66
(25) De (26) De
(21) 08749138.7 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/003359 25.04.2008
(87) WO 2008/131924 2008/45 06.11.2008
(30) 28.04.2007 DE 102007020113
(54) • *AUS MEHREREN TEILEN ZUSAMMENGEBAUTER WÄLZLAGERKÄFIG*
• *ROLLING BEARING CAGE COMPOSED OF A PLURALITY OF PARTS*
• *CAGE DE PALIER À ROULEMENT EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
(72) BEYFUSS, Berthold, 97535 Kaisten, DE
FRIEDRICH, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofer, DE
FUCHS, Fred, 97422 Schweinfurt, DE
RADINA, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
SCHIERLING, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/54 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/46***

(51) ***F16C 33/60*** (11) **3 135 934 B1**
F16C 25/06 F16C 19/36
F16C 33/61
(25) En (26) En
(21) 15306310.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *LAGER MIT EINEM ABSTANDSSTÜCK ZWISCHEN ZWEI RINGTEILEN*
• *BEARING HAVING A SHIM BETWEEN TWO RING PARTS*
• *PALIER AYANT UNE CALE ENTRE DEUX PIÈCES ANNULAIRES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) NICOLAS, Michel, 89200 ANNAY LA CÔTE, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/46***

F16C 33/78 → (51) ***C23C 28/00***

F16C 35/04 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 35/077 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F16D 1/033*** (11) **3 097 317 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741828.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/056384 25.03.2015
(87) WO 2015/158511 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 EP 14164721
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG EINER SCHALTKUPPLUNG AN EINEN TURBINENSTRANG*
• *COUPLING DEVICE FOR CONNECTING A COUPLING TO A TURBINE LINE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À RELIER UN EMBRAYAGE À UN ENSEMBLE DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LACOMBE, Bernd, 46348 Raesfeld, DE
MYSCHI, Oliver, 47137 Duisburg, DE
PIEPER, Daniel, 45529 Hattingen, DE

F16D 3/16 → (51) ***F16D 3/26***

(51) ***F16D 3/202*** (11) **2 682 622 B1**
F16D 3/205
(25) Ja (26) En
(21) 12752929.5 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054324 22.02.2012
(87) WO 2012/117920 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201113037458
(54) • *WÄRMEVERARBEITUNGSVERFAHREN, ÄUSSERES VERBINDUNGSELEMENT UND DREIFUSS-GLEICHLAUFGELENK*
• *THERMAL PROCESSING METHOD, OUTER CONNECTING MEMBER, AND TRIPOD-TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE, ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT EXTÉRIEUR ET JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE DU TYPE TRIPODE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KATO Seiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
DRIER Brian, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) ***F16D 3/202***

(51) ***F16D 3/26*** (11) **2 579 798 B1**
F16D 3/16 ***B25J 17/02***
B25J 9/06 ***A61B 17/28***
A61B 34/30 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 11792999.2 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039402 07.06.2011
(87) WO 2011/156340 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 354042 P
(54) • *GELENK MIT REDUZIERTEM SPIEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REDUCED BACKLASH JOINT AND METHOD OF MAKING SAME*
• *JONCTION À JEU NUISIBLE RÉDUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DOYLE, Mark, Del Mar CA 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16D 3/33 → (51) ***B60K 17/04***

(51) ***F16D 3/41*** (11) **3 139 051 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15793070.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/063777 13.05.2015
(87) WO 2015/174457 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100588
27.05.2014 JP 2014108839
27.05.2014 JP 2014108840
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR UNIVERSALGELENK MIT KREUZFÖRMIGER WELLE*
• *ASSEMBLY METHOD FOR CROSS SHAFT TYPE UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR JOINT UNIVERSEL DE TYPE À CROISILLON*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MURATA, Toshikazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SHIKANAI, Yasutomo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16D 3/43 → (51) ***B60K 17/04***

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 212 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725436.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) TR 2015/000160 17.04.2015
(87) WO 2016/068817 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 TR 201412615
(54) • *SELBSTANPASSENDE KUPPLUNG*
• *SELF-ADJUSTING CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À COMPENSATION AUTOMATIQUE D'USURE*
(73) MA-PA Makina Parçalari Endüstrisi A.S., Tosb- Taysad Organize Sanayi Bölgesi 1 Cadde No:22, Çayirova/Kocaeli, TR
(72) YÜCESAN, Alisan, Kartal, Istanbul, TR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16D 21/02 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **2 805 080 B1**
F16D 25/08 ***F16D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 13700859.5 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050537 14.01.2013
(87) WO 2013/107703 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 DE 102012200832
(54) • *NASSE REIBKUPPLUNG MIT INTEGRIERTEM DÄMPFERSYSTEM*
• *WET FRICTION CLUTCH WITH INTEGRATED DAMPING SYSTEM*
• *EMBRAYAGE À FRICTION À BAIN D'HUILE, À SYSTÈME AMORTISSEUR INTÉGRÉ*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ALMERT, Andreas, 77767 Urloffen, DE
FISCHER, Nils, 76776 Neuburg, DE
LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE
NGUYEN, Anh Trong, 77830 Bühlertal, DE
SEIFERMANN, Achim, 76473 Iffezheim, DE
SIMONOV, Anton, 77833 Ottersweier, DE

F16D 25/08 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/10 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 48/02***

F16D 33/18 → (51) ***F16H 41/28***

(51) ***F16D 41/20*** (11) **3 274 605 B1**
F16H 55/36
(25) En (26) En
(21) 16713199.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/021969 11.03.2016
(87) WO 2016/153817 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667463
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER*
• *ISOLATING DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉSACCOUPLEMENT ISOLANT*
(73) Gates Corporation (a Delaware corporation), 1144 15th Street, Suite 1400, Denver CO 80202, US
(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F16D 48/02*** (11) **2 532 913 B1**
F16D 25/12
(25) Ja (26) En
(21) 11739888.3 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052423 04.02.2011
(87) WO 2011/096540 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010024578
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NEDACHI Yoshiaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OZEKI Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKAYA Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIGUCHI Mayuko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOJIMA Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MUNENO Yoshihiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 48/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 221 608 B1**
F16D 21/02
(25) De (26) De
(21) 15794072.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) DE 2015/200480 20.10.2015
(87) WO 2016/078652 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223468
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES REIBWERTES EINER AUTOMATISIERTEN KUPPLUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A FRICTION COEFFICIENT OF AN AUTOMATED CLUTCH*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'UN EMBRAYAGE AUTOMATIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GÖPPERT, Georg, 77756 Hausach, DE

F16D 51/10 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 187 745 B1**
F16D 65/12
(25) En (26) En
(21) 16205556.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980354
(54) • *MATERIALIEN FÜR SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT GEDÄMPFTEM KÜHLKÖRPER*
• *MATERIALS FOR DAMPED HEATSINK DISK BRAKE ASSEMBLY*
• *MATÉRIAUX POUR ENSEMBLE DE FREIN À DISQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMORTI*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LINCK, John, Pueblo, CO 81001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19178803.3

---

(51) ***F16D 65/00*** (11) **2 591 247 B1**
(25) It (26) En
(21) 11751644.3 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/052968 05.07.2011
(87) WO 2012/004740 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 IT MI20101233
(54) • *SCHEIBENBREMSSATTEL MIT SCHUTZHÜLLE FÜR EINE KOLBEN/ZYLINDER-EINHEIT*
• *DISC BRAKE CALIPER WITH PROTECTIVE SHEATHING OF A PISTON-CYLINDER UNIT*
• *ÉTRIER DE FREIN A DISQUE AVEC GAINAGE DE PROTECTION D'UNE UNITÉ PISTON-CYLINDRE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) SCOTTI, Fabio, I-24040 Bonate Sotto Bergamo, IT
GOTTI, Antonio, I-24030 Almenno San Bartolomeo Bergamo, IT
PUDDU, Armando, I-24030 Terno D'Isola Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/00 → (51) ***B60B 35/18***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 421 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175511.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 22.06.2017 SI 201700188
(54) • *BREMSSCHEIBEN MIT GERINGER MASSE MIT VERBESSERTER FORM DER KÜHLRIPPEN*
• *A LOW MASS BRAKE DISC WITH IMPROVED SHAPE OF COOLING RIBS*
• *DISQUE DE FREIN À FAIBLE MASSE PRÉSENTANT UNE FORME AMÉLIORÉE DES NERVURES DE REFROIDISSEMENT*
(73) Kovis, d.o.o., Brezina 102, 8250 Brezice, SI
(72) GRIVC, Uros, 8290 Sevnica, SI
DERZIC, David, 8261 Jesenice na Dolenjskem, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

F16D 65/12 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 65/847***

F16D 65/14 → (51) ***G01B 21/04***

---

(51) ***F16D 65/18*** (11) **2 815 150 B1**
F16D 125/06 ***F16D 125/40***
F16D 125/50 ***F16D 121/24***
F16D 123/00 ***F16D 121/04***
(25) It (26) En
(21) 13713536.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051170 13.02.2013
(87) WO 2013/121358 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 IT MI20120220
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSE, INSBESONDERE FESTSTELLBREMSE*
• *ELECTRICAL BRAKE, PARTICULARLY PARKING BRAKE*
• *FREIN ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CARRARA, Marco, I-24035 Curno Bergamo, IT
SALA, Paolo, I-24035 Curno Bergamo, IT
D'ALESSIO, Davide, I-24035 Curno Bergamo, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16D 65/847*** (11) **3 230 615 B1**
F16D 65/12
(25) It (26) En
(21) 15817552.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059350 04.12.2015
(87) WO 2016/092435 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 IT PD20140339
(54) • *SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG*
• *DISC FOR A DISC BRAKE OF THE VENTILATED TYPE, DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF A DISC FOR A DISC BRAKE OF THE VENTILATED TYPE"*
• *DISQUE POUR FREIN À DISQUE DU TYPE VENTILÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT D'UN DISQUE POUR FREIN À DISQUE DU TYPE VENTILÉ*
(73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARANO, Luca, I-56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16D 121/04 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 121/24 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 123/00 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 125/06 → (51) ***C23C 8/34***

F16D 125/06 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 125/40 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 125/50 → (51) ***F16D 65/18***

F16F 1/02 → (51) ***F16F 1/18***

---

(51) ***F16F 1/18*** (11) **3 054 188 B1**
F16F 3/02 ***F16F 1/02***
F16F 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 14847938.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/086056 05.09.2014
(87) WO 2015/043371 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 CN 201310459756
(54) • *BLATTFEDER, BLATTFEDERGRUPPE UND VERDICHTER*
• *LEAF SPRING, LEAF SPRING GROUP, AND COMPRESSOR*
• *RESSORT À LAME, GROUPE DE RESSORTS À LAME ET COMPRESSEUR*
(73) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CUI, Zhong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Jianping, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Chuanshun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Zhujin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Yiming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F16F 1/18*** (11) **3 056 758 B1**
B61F 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 14851656.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/005083 06.10.2014
(87) WO 2015/052912 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TELLERFEDER FÜR SCHIENENFAHRZEUG-DREHGESTELL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLATE SPRING FOR RAILWAY VEHICLE BOGIE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE RESSORT À PLAQUE POUR BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NISHIMURA, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
NAKAO, Shunichi, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
KOBAYASHI, Tomohei, Akashi-shi, Hyogo 6732-8666, JP
TSUMURA, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
NISHIO, Mamoru, Akashi-shi, Hyogo 6732-8666, JP
WATANABE, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo 6732-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16F 1/38 → (51) ***B21D 5/14***

F16F 3/00 → (51) ***F16F 1/18***

F16F 3/02 → (51) ***F16F 1/18***

---

(51) ***F16F 7/08*** (11) **3 193 038 B1**
F02C 7/18 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17151511.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278649 P
07.03.2016 US 201615062400

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT ANPASSBAREM DÄMPFER*
• *HEAT EXCHANGER FOR COOLED COOLING AIR WITH ADJUSTABLE DAMPER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI AU MOYEN DE RÉGULATEUR RÉGLABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19181390.6

F16F 7/104 → (51) ***E01B 7/12***

F16F 7/108 → (51) ***E01B 7/12***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **2 192 322 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08838249.4 (22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) JP 2008/067790 01.10.2008
(87) WO 2009/048005 2009/16 16.04.2009
(30) 09.10.2007 JP 2007263400
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSELEMENT*
• *SHOCK ABSORBING MEMBER*
• *ÉLÉMENT ABSORBANT LES CHOCS*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KANEMASU, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
NISHIYAMA, Shigeru, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
TANAKA, Atsumi, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F16F 9/04*** ***B29D 22/02*** (11) **3 220 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151100.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202820
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BÖRDELN*
• *FLANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Morig, Gerd, 30926 Seelze, DE
Reisch, Winfried, 31515 Wunstorf, DE
Radke, Ronald, 30823 Garbsen, DE
Porro-Martinez, Gustavo, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 9/05*** ***B60G 17/052*** ***B60G 17/048*** ***B60G 17/056*** (11) **2 581 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004212.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114570
(54) • *Luftfederanordnung oder Luftfederdämpfer mit integrierter Ventilsteuerung*
• *Pneumatic spring assembly or pneumatic dampener with integrated valve control*
• *Installation de ressort pneumatique ou amortisseur à ressort pneumatique avec commande de soupape intégrée*
(73) Vibracoustic CV Air Springs GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE
(72) Weber, Michael, 21244 Buchholz, DE
Dehlwes, Stephan, 22844 Norderstedt, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

(51) ***F16F 9/06*** ***F16F 9/52*** (11) **2 539 604 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 11747795.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) SE 2011/050209 24.02.2011
(87) WO 2011/105958 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 SE 1050171
(54) • *GASFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH*
• *GAS SPRING WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE RESSORT À GAZ*
(73) Strömsholmen AB, P.O. Box 216, 573 23 Tranas, SE
(72) NIIA, Mikkel, Rolf, Olof, 981 45 Kiruna, SE
JOHANSSON, Mårten, 60213 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 9/18 → (51) ***B60G 17/08***

F16F 9/32 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 9/38 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 9/46 → (51) ***B60G 17/08***

F16F 9/52 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/53 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 9/54 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 13/10 → (51) ***B60K 5/12***

F16F 13/26 → (51) ***B60K 5/12***

(51) ***F16F 15/02*** ***C10M 105/04*** ***C10M 107/38*** ***C10M 137/06*** ***E04H 9/02*** ***C10N 30/00*** ***C10N 50/08*** ***C10M 107/02*** ***C10M 133/42*** ***C10M 169/04*** ***C10N 20/06*** ***C10N 40/02*** ***E04B 1/98*** (11) **3 021 002 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14822878.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003346 23.06.2014
(87) WO 2015/004865 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145923
(54) • *LAMINATGLEITELEMENT SOWIE GLEITLAGER MIT DIESEM LAMINATGLEITELEMENT*
• *LAMINATE SLIDING MEMBER, AND SLIDING BEARING USING SAID LAMINATE SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE GLISSEMENT STRATIFIÉ ET PALIER LISSE FAISANT APPEL AUDIT ÉLÉMENT DE GLISSEMENT STRATIFIÉ*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOCHIYAMA, Osamu, Ashikaga-shi Tochigi 326-0327, JP
OGOE, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SATO, Shinji, Ashikaga-shi Tochigi 326-0327, JP
FUJII, Yoshiyuki, Ashikaga-shi Tochigi 326-0327, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16F 15/08 → (51) ***B62M 7/02***

F16F 15/08 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **2 912 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 13777223.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) DE 2013/200186 24.09.2013
(87) WO 2014/063694 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 DE 102012219531
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SILVA, Júlio, Cordeiro, da, CEP - 18053-363 Sorocaba, BR
CAMARA, Guilherme, 18051-250 Sorocaba, BR

(51) ***F16F 15/14*** (11) **2 282 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 10008077.9 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 05.08.2009 US 535899
(54) • *Pendel-Dämpfungssystem*
• *Pendulum absorber system*
• *Système absorbeur à pendule*
(73) Chrysler Group LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
(72) Klotz, James R., Clinton Twp., Michigan 48035, US
Geist, Bruce, Sterling Heights, Michigan 48314, US
Harkey, Jerry P., Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 253 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704387.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) DE 2016/200024 20.01.2016
(87) WO 2016/124182 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015201801
(54) • *FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG UND DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE AND ROTARY VIBRATION DAMPER*

- *DISPOSITIF PENDULAIRE À FORCE CENTRIFUGE ET AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE
EIREINER, Dieter, 75179 Pforzheim, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 265 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717094.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) DE 2016/200103 22.02.2016
(87) WO 2016/138898 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015204011
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *CENTRIFUGAL FORCE PENDULUM AND DRIVE SYSTEM*
• *PENDULE CENTRIFUGE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GAUS, Nicole, 76137 Karlsruhe, DE
WAHL, Peter, 76744 Wörth-Maximiliansau, DE
VÖGTLE, Benjamin, 76137 Karlsruhe, DE
BARAL, Florian, 76337 Waldbronn, DE

F16H 1/46 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/64 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/66 → (51) ***B30B 1/26***

F16H 3/72 → (51) ***F02C 7/18***

F16H 7/12 → (51) ***F02B 67/06***

(51) ***F16H 13/08*** (11) **3 199 835 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902687.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/075638 26.09.2014
(87) WO 2016/046955 2016/13 31.03.2016
(54) • *LADENOCKENVORRICHTUNG UND FRIKTIONSROLLENUNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *LOADING CAM DEVICE AND FRICTION ROLLER-TYPE SPEED REDUCER*
• *DISPOSITIF À CAMES DE CHARGEMENT ET RÉDUCTEUR DE VITESSE DE TYPE À ROULEAUX DE FRICTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YOSHIOKA Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
INOUE Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
IMANISHI Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KISHIDA Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 41/24 → (51) ***F16H 41/28***

(51) ***F16H 41/28*** (11) **2 920 490 B1**
F16H 41/24 ***F16H 45/02***
F16D 33/18
(25) En (26) En
(21) 13798862.2 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070479 18.11.2013
(87) WO 2014/078758 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680591
(54) • *DRUCKSCHEIBE UND DREHMOMENTWANDLER DAMIT*
• *THRUST WASHER AND TORQUE CONVERTER CONTAINING THE SAME*
• *RONDELLE DE BUTÉE ET CONVERTISSEUR DE COUPLE LA COMPRENANT*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FINGERMAN, Michael, West Bloomfield, Michigan 48322, US
SINGH, Daljit, Sterling Heights, Michigan 48310, US
KIETLINSKI, Tomasz K., Grosse Pointe, Michigan 48230, US
RASICO, John G., Lake Orion, Michigan 48360, US
MODI, Prashant, Rochester, Michigan 48306, US
SCHIEMANN, Marvin G., Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
HAVEN, Willem S., Clarkston, Michigan 48348, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 45/02 → (51) ***F16H 41/28***

F16H 53/02 → (51) ***B22C 9/10***

F16H 55/36 → (51) ***F16D 41/20***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 351 830 B1**
F03D 80/70 ***F16H 3/64***
F03D 15/10 ***F16H 1/46***
(25) De (26) De
(21) 17152660.1 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTER PLANETENTRÄGERLAGERUNG*
• *PLANETARY TRANSMISSION WITH IMPROVED PLANET CARRIER BEARING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE COMPRENANT UN PALIER DE PORTE-SATELLITES AMÉLIORÉ*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, DE

(51) ***F16H 59/12*** (11) **3 063 434 B1**
F16H 61/18 G05G 1/00
G05G 1/04
(25) De (26) De
(21) 14777298.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/070597 26.09.2014
(87) WO 2015/062794 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013222203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄHLEN EINER BETRIEBSART EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER BETRIEBSART EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING AN OPERATING MODE OF A TRANSMISSION OF A VEHICLE AND SYSTEM FOR SETTING AN OPERATING MODE OF A TRANSMISSION OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSE D'UN VÉHICULE AINSI QUE SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSE D'UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
Lemförder-Electronic GmbH, Von-dem-Bussche-Münch-Strasse 12, 32339 Espelkamp, DE
(72) PFEIFER, Ralf, 49356 Diepholz, DE
PEUKERT, Andreas, 49406 Barnstorf, DE
(74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 330 576 B1**
F16H 61/06
(25) En (26) En
(21) 17205487.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236255
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *SHIFT CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Nobufusa, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
YOSHIKAWA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KUMAZAKI, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/06 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 61/18 → (51) ***F16H 59/12***

F16J 1/02 → (51) ***C23C 8/34***

F16J 13/24 → (51) ***E05B 15/04***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **2 971 876 B1**
F02F 11/00 ***F16J 15/08***
F16J 15/12
(25) En (26) En
(21) 14711381.5 (22) 01.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019715 01.03.2014
(87) WO 2014/158735 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828024
(54) • *IN EINEN HYBRIDRING GESCHWEISSTE ZYLINDERKOPFDICHTUNG*
• *HYBRID RING WELDED CYLINDER HEAD GASKET*
• *JOINT DE CULASSE SOUDÉ ANNULAIRE HYBRIDE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) CHENGJIE, Sun, Shanghai, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/08 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/32 → (51) ***B64D 11/04***

F16J 15/32 → (51) ***C23C 28/00***

F16J 15/32 → (51) ***F01D 11/08***

F16J 15/3288 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 070 379 B1**
F16J 15/38
(25) Ja (26) En
(21) 14861920.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/076885 08.10.2014
(87) WO 2015/072248 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013234192
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) NAKAHARA, Nobuo, Tokyo 105-8587, JP
IKEDA, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/40 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/42 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/08***

F16J 15/54 → (51) ***F01D 11/02***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 41/10***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **2 419 664 B1**
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 10722843.9 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/029091 29.03.2010
(87) WO 2010/120488 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 426009
(54) • *DREHVENTIL MIT EINSTELLBARER DICHTUNGSCHARAKTERISTIK*
• *ROTARY VALVES HAVING ADJUSTABLE SEALING CHARACTERISTICS*
• *VANNES ROTATIVES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SCHADE, Ross, A., Marshalltown IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F16K 1/34*** (11) **3 063 438 B1**
F16K 1/46 ***F16K 47/04***
G05D 16/06 ***G05D 16/18***
(25) En (26) En
(21) 14796996.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063622 03.11.2014
(87) WO 2015/066581 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898738 P
(54) • *VENTILVERSCHLUSS FÜR DRUCKREGLER*
• *VALVE PLUG FOR PRESSURE REGULATOR*
• *OBTURATEUR DE VANNE POUR RÉGULATEUR DE PRESSION*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) MATTHEWS, Kunrong, Carrollton, TX 75007, US
(74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***F16K 1/36*** (11) **3 098 489 B1**
F16K 31/06 ***F03D 9/00***
F03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 15191997.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109740
(54) • *RINGVENTIL UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN*
• *ANNULAR VALVE AND POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE*
• *VANNE ANNULAIRE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NOGUCHI, Toshihide, TOKYO, 108-8215, JP
HIRANO, Haruhiko, TOKYO, 108-8215, JP
KAWABATA, Shinji, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMIZU, Masayuki, TOKYO, 108-8215, JP
HAYASHI, Toshikazu, TOKYO, 108-8215, JP
NAKAYAMA, Shin, TOKYO, 108-8215, JP
MCINTYRE, Fergus, LOTHIAN, EH20 9TB, GB
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/34***

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 273 121 B1**
F16K 27/02 ***F16K 11/056***
F15B 13/02
(25) En (26) En
(21) 17174740.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217593
(54) • *VENTILRÜCKHALTESCHALE*
• *VALVE RETAINING CUP*
• *COUPELLE DE RETENUE DE SOUPAPE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SUMMERS, Herbert S., Trotwood, OH 45426, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/048 → (51) ***F16K 41/10***

F16K 11/056 → (51) ***F16K 11/044***

(51) ***F16K 11/065*** (11) **2 767 744 B1**
E03C 1/04 ***F16K 11/078***
(25) De (26) De
(21) 14000367.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013002396
(54) • *Steuerscheibe für Mischarmatur*
• *Control disc for mixing valve*
• *Disque de commande de robinet mitigeur*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Kostorz, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE
Steinhoff, Stefan, 59846 Sundern, DE

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 11/078 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 11/085*** (11) **3 317 660 B1**
F16K 27/02 ***F16K 27/00***
G01N 30/38 ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 16736419.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065100 29.06.2016
(87) WO 2017/001454 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511463
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT FLUIDPFADNETZWERKEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FLUID PATH NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DANS ET CONCERNANT LES RÉSEAUX À CIRCUITS DE FLUIDES*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, 75184 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

F16K 11/085 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 156 703 B1**
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 16194239.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885142
(54) • *ABGESCHRÄGTES RÜCKSCHLAGSVENTILGEHÄUSE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN*
• *CHECK VALVE DUAL-ORIFICE CHAMFERED HOUSING*
• *BOÎTIER CHANFREINÉ À DEUX ORIFICES DE SOUPAPE DE NON-RETOUR*
(73) HS Wroclaw Sp. z o.o., Ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL
(72) RESZEWICZ, Modest Adam, Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/03 → (51) ***A62C 35/64***

F16K 17/06 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 17/28 → (51) ***E21B 34/00***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 004 702 B1**
(25) De (26) De

(21) 14721214.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001173 02.05.2014
(87) WO 2014/194974 2014/50 11.12.2014
(30) 08.06.2013 DE 102013009650
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM GEHÄUSE UND EINEM VENTIL*
• *COMBINATION OF A HOUSING AND A VALVE*
• *COMBINATION D'UN BOÎTIER ET D'UNE SOUPAPE*
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) PIPPEL, Olaf, 60610 Chicago, IL, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
BILL, Markus, 66265 Heusweiler, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/044***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 31/04 → (51) ***F04D 15/00***

F16K 31/04 → (51) ***F15B 20/00***

F16K 31/05 → (51) ***F15B 20/00***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 31/122 → (51) ***F01L 9/02***

F16K 31/124 → (51) ***F01L 9/02***

(51) ***F16K 31/163*** ***F15B 15/06*** (11) **3 314 342 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741101.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051558 24.06.2016
(87) WO 2016/207568 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555929
(54) • *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER PARTIELLEN BEWEGUNG EINES VERSCHLUSSTEILS EINES VENTILS*
• *SYSTEM FOR TESTING THE PARTIAL TRAVEL OF A CLOSURE MEMBER OF A VALVE*
• *SYSTEME DE TEST DE COURSE PARTIELLE D'UN ORGANE D'OBTURATION D'UNE VANNE*
(73) Sarasin Actor, Avenue de l'Europe Zone Sud du MIN, 59320 Sequedin, FR
(72) LEGRAS, Michel, 59320 Sequedin, FR
BLICQ, Serge, 59320 Sequedin, FR
DEGROOTE, Julien, 59320 Sequedin, FR
NOWICKI, Edmond, 59320 Sequedin, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 37/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 209 357 B1** ***F16K 11/07*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15781756.0 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057761 10.10.2015
(87) WO 2016/063168 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068293 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LECKAGEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING LEAK*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LES FUITES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRUSCHEL, William Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLE JR., Kenneth E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
MCDERMOTT, Mark Christopher, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOFFMAN, Ray, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F16K 31/528 → (51) ***F02M 26/54***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 41/12*** ***F24D 19/10*** ***F16K 1/12*** (11) **3 150 924 B1** ***F24D 3/10*** ***F16K 11/048***
(25) De (26) De
(21) 15188146.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTEME HYDRAULIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F16K 41/12 → (51) ***F16K 41/10***

F16K 47/04 → (51) ***F16K 1/34***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***F16L 1/20*** ***F16L 1/19*** (11) **2 668 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708740.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051271 26.01.2012
(87) WO 2012/101233 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 GB 201101579
(54) • *ROHRVERLEGUNGSGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *NAVIRE DE POSE DE TUYAUX ET PROCÉDÉ DE POSE DE PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BIANCHI, Stefano, I-20063 Milan, IT
ARDAVANIS, Kimon Tullio, I-18039 Sanremo, IT
BAYLOT, Michel Pierre Armand, F-07460 Saint Paul Le Jeune, FR
HAJERI, Yann, I-31100 Treviso (TV), IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19180126.5

F16L 1/26 → (51) ***E21B 33/038***

F16L 3/01 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***F16L 3/237*** ***G01F 1/84*** (11) **3 237 784 B1** ***G01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15795194.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/076919 18.11.2015
(87) WO 2016/102122 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119427
18.05.2015 DE 102015107769
(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT BZW. DICHTEMESSGERÄT*
• *CORIOLIS MASS FLOWMETER OR DENSITY METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE OU DENSIMÈTRE À FORCE DE CORIOLIS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
BITTO, Ennio, CH-4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***F16L 9/12*** ***B29C 67/00*** ***F16L 53/00*** ***F16L 59/14*** (11) **3 086 011 B1** ***B64D 11/02*** ***F16L 9/18*** ***F16L 53/37***
(25) En (26) En
(21) 15164473.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *DOPPELWANDIGES ROHR MIT INTEGRIERTER HEIZFÄHIGKEIT FÜR EIN LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG*
• *DOUBLE-WALLED PIPE WITH INTEGRATED HEATING CAPABILITY FOR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *TUYAU À DOUBLE PAROI AVEC CAPACITÉ DE CHAUFFAGE INTÉGRÉE POUR UN AÉRONEF OU UN ENGIN SPATIAL*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Scheidt, Alexander, 21129 Hamburg, DE
Kolarski, Robertino, 21129 Hamburg, DE
Koehler, Magnus, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/12***

(51) ***F16L 11/00*** ***D03D 3/02*** ***D03D 15/00*** ***H02G 3/04*** (11) **1 974 162 B1** ***D03D 9/00*** ***D03D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 07717967.9 (22) 19.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/060741 19.01.2007
(87) WO 2007/084971 2007/30 26.07.2007

(30) 19.01.2006 US 760057 P
18.01.2007 US 654943
(54) • *STOFF FÜR AUSFRANSUNGSRESISTENZ UND DAMIT GEFORMTE SCHUTZHÜLSEN SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *FABRIC FOR END FRAY RESISTANCE AND PROTECTIVE SLEEVES FORMED THEREWITH AND METHODS OF CONSTRUCTION*
• *TISSU POUR RÉSISTANCE À L'EFFILOCHAGE D'EXTRÉMITÉ ET MANCHONS PROTECTEURS CONSTITUÉS DE CE TISSU ET PROCÉDÉS D'ÉLABORATION*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SELLIS, Timothy, David, West Grove, PA 19390, US
TAULBEE, Matthew, Ray, Downingtown, PA 19335, US
SCHREPPLE, William, J., Maple Shade, NJ 08052, US
MARKS, Philip, Edward, Chester Springs, PA 19425, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/12*** ***F16L 11/22*** (11) **2 661 578 B1** ***F16L 33/01***
(25) En (26) En
(21) 12732368.1 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) DK 2012/050002 03.01.2012
(87) WO 2012/092931 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 DK 201100010
(54) • *UNVERBUNDENER SCHLAUCH*
• *AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *TUYAU SOUPLE NON COLLÉ*
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) KASSOW, Kristian, DK-2300 Copenhagen S, DK
GLEJBØL, Kristian, DK-2600 Glostrup, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

F16L 11/08 → (51) ***B29D 23/00***

---

(51) ***F16L 11/112*** ***B29D 23/00*** (11) **3 233 451 B1** ***B29C 48/153***
(25) En (26) En
(21) 14833471.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2014/067091 18.12.2014
(87) WO 2016/097823 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN, FERTIGUNGSSTRASSE UND ARBEITSSTATION ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN SCHLAUCHS UND DAMIT HERGESTELLTER SCHLAUCH*
• *METHOD, MANUFACTURING LINE AND WORKING STATION FOR CONTINUOUSLY MANUFACTURING A REINFORCED FLEXIBLE HOSE, AND HOSE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ, LIGNE DE FABRICATION ET POSTE DE TRAVAIL POUR LA FABRICATION CONTINUE D'UN TUYAU SOUPLE RENFORCÉ, ET TUYAU AINSI FABRIQUÉ*
(73) Mayenne SP. ZO.O., Ul. Strefowa 7, 07-100 Wegrów, PL
(72) GIUSTO, Stefano, I-36100 Vicenza, IT
VIGOLO, Valentino, I-36030 Caldogno (VI), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 11/22 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 13/10 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 15/00 → (51) ***E21B 17/00***

F16L 15/00 → (51) ***E21B 17/042***

---

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/08*** (11) **3 279 538 B1** ***E21B 17/042***
(25) Ja (26) En
(21) 16771775.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001801 28.03.2016
(87) WO 2016/157887 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068045
(54) • *GEWINDEROHRVERBINDUNG*
• *THREADED PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAU FILETÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIKAWA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 100-0011, JP
KANAYAMA, Taro, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO, Jun, Tokyo 100-0011, JP
KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
YONEYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***F16L 19/00*** ***F16L 29/04*** (11) **3 308 067 B1** F16L 15/08
(25) It (26) En
(21) 16741138.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053361 08.06.2016
(87) WO 2016/199035 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151330
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG MIT LÖSESCHUTZ*
• *ANTI-UNSCREWING QUICK COUPLING FITTING*
• *RACCORD À ACCOUPLEMENT RAPIDE ANTI-DÉVISSAGE*
(73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
(72) TIVELLI, Sergio, 24050 Cividate Al Piano (BG), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 19/06*** (11) **3 301 338 B1** ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 17200343.6 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.06.2011 US 201161498664 P
(54) • *HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSBUCHSE MIT NIEDRIGER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *LOW CARRYOVER HIGH PRESSURE FLUIDIC FITTING*
• *RACCORD FILETÉ POUR FLUIDE HAUTE PRESSION DE REPORT BAS*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) JENCKS, Robert, Mendon, MA 01756, US
MOELLER, Mark, Kingston, MA 02364, US
PLANT, Kenneth, Leominster, MA 01453, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16186225.5 / 3 118 503
12802451.0 / 2 721 335

F16L 19/06 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 23/02 → (51) ***E04H 12/08***

F16L 23/10 → (51) ***E21B 33/038***

---

(51) ***F16L 27/04*** ***F01N 13/18*** (11) **3 093 545 B1** ***F16L 27/12***
(25) De (26) De
(21) 16000448.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015006024
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER ROHRENDEN, INSBESONDERE ZWEIER IN EINEM ABGASSTRANG EINER BRENNKRAFTMASCHINE ANGEORDNETER ROHRENDEN*
• *PIPE CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TWO PIPE ENDS, ESPECIALLY TWO PIPE ENDS IN AN EXHAUST LINE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DESTINE A RELIER DEUX EXTREMITES DE TUYAUX, EN PARTICULIER DEUX EXTREMITES DE TUYAU DISPOSEES DANS UN SYSTEME DE GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Türk, Jens, 92 353 Postbauer-Heng, DE
Schobig, Michael, 90 547 Stein, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16L 27/12 → (51) ***F16L 27/04***

F16L 29/04 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 33/01 → (51) ***F16L 11/08***

---

(51) ***F16L 33/22*** ***F16L 37/092*** (11) **2 453 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189219.6 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010255878
(54) • *Rohrverbindung*
• *Pipe joint*
• *Raccord de tuyau*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) Sakurada, Akiyoshi, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***F16L 33/22*** ***A61M 39/12*** (11) **3 325 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780013.3 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2017/072941 12.09.2017
(87) WO 2018/046771 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091809
(54) • *WIEDERVERWENDBARE DICHTUNGS-VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCH*
• *REUSABLE SEALING CONNECTOR DEVICE FOR A FLEXIBLE TUBE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD ÉTANCHE RÉUTILISABLE POUR TUYAU FLEXIBLE*
(73) Aseptconn AG, Moosmattstrasse 24, 8953 Dietikon, CH
(72) BELLUZZI, Riccardo, 8953 Dietikon, CH
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F16L 37/092 → (51) ***F16L 33/22***

(51) ***F16L 37/248*** (11) **2 529 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795830.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/059179 07.12.2010
(87) WO 2011/093947 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 US 695454
(54) • *POOLREINIGER UND ZUGEHÖRIGE SCHLÄUCHE SOWIE STECKVERBINDER DAFÜR*
• *SWIMMING POOL CLEANERS, AND ASSOCIATED HOSES AND CONNECTORS FOR USE WITH THE SAME*
• *NETTOYEURS DE PISCINE, ET TUYAUX SOUPLES ET RACCORDS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CES NETTOYEURS DE PISCINE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
(72) KLIMAS, David, Andrew, Ramona CA 92065, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 12181405.7 / 2 532 936

(51) ***F16L 47/02*** ***B29C 65/00*** (11) **3 104 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172881.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 AT 3562015
(54) • *ROHRVERBINDUNG MIT ZUMINDEST ZWEI ROHREN MIT ROHRWANDUNGEN AUS EINEM KUNSTSTOFF-MONOMATERIAL*
• *PIPE JOINT WITH AT LEAST TWO PIPES WITH PIPE WALL MADE FROM A PLASTIC MONO MATERIAL*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE COMPRENANT AU MOINS DEUX TUYAUX AVEC PAROIS DE TUYAU EN PLASTIQUE*
(73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) Brülisauer, Urs, 9463 Oberriet, CH
Dietsche, Mathias, 9451 Kriessern, CH
Eggert, Dominik, 8046 Zürich, CH
Werner, Uwe, 8825 Hütten, CH
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***F16L 47/03*** ***F16L 13/10*** ***F16L 59/18*** ***B29C 65/34*** (11) **2 572 134 B1** ***F16L 47/22*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/36***
(25) En (26) En
(21) 11782830.1 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) CA 2011/050309 17.05.2011
(87) WO 2011/143773 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 CA 2704406
(54) • *GEHÄUSEELEMENT ZUR FORMUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN RÖHRENFÖRMIGEN ABSCHNITTEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR FORMUNG VON VERBINDUNGEN*
• *CASING MEMBER FOR FORMING A CONNECTION BETWEEN TUBULAR SECTIONS AND USE THEREOF FOR FORMING CONNECTIONS*
• *ELÉMENT D'ENVELOPPE DESTINÉ À FORMER UNE LIAISON ENTRE DES SECTIONS TUBULAIRES ET SON UTILISATION POUR FORMER DES LIAISONS*
(73) ShawCor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
(72) TAILOR, Dilip, Mississauga Ontario L5R 4B1, CA
DUNN, Ronald, J., Oakville Ontario L6J 4N6, CA
LAFERRIERE, Pascal, Toronto Ontario M6J 2T3, CA
KLEJMAN, Aaron, Toronto Ontario M4C 1X8, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/22 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 53/37 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 55/027 → (51) ***F02D 41/00***

F16L 55/033 → (51) ***F02D 41/00***

F16L 55/28 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/38 → (51) ***F16L 55/40***

(51) ***F16L 55/40*** ***G01M 3/24*** ***F16L 55/48*** ***F16L 55/46*** ***F16L 101/30*** ***F17D 3/08*** ***F17D 5/06*** (11) **2 902 690 B1** ***G01N 27/82*** ***F16L 55/38*** ***G01M 3/00*** ***F17D 3/00*** ***F17D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15152055.8 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 05.08.2015
(30) 07.02.2005 CA 2496150
(54) • *Anomaliendetektor für Pipelines*
• *Anomaly detector for pipelines*
• *Détecteur d'anomalie pour canalisations*
(73) Pure Technologies Ltd., Third Floor, 705 - 11th Avenue S.W., Calgary, Alberta, T2R 0E3, CA
(72) Paulson, Peter O., Calgary, Alberta T2V 4M7, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 06705102.9 / 1 846 689

(51) ***F16L 55/40*** ***G01D 11/24*** (11) **3 312 490 B1** ***G01M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17197396.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409924 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIPELINE INSPECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PIPELINE*
(73) ULC Robotics, Inc., 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US
(72) PENZA, G. Gregory, Old Field, NY New York 11733, US
KODADEK, Robert E., Long Beach, NY New York 11561, US
PASSARETTI, Michael, Smithtown, NY 11787, US
FELDMAN, Eric S., Glen Head, NY New York 11545, US
LAGOSZ-SINCLAIR, Benjamin, Brooklyn, NY New York 11221, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 55/40 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/46 → (51) ***F16L 55/40***

F16L 55/48 → (51) ***F16L 55/40***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 59/18 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 101/30 → (51) ***F16L 55/40***

F16M 11/04 → (51) ***B60R 11/00***

F16M 11/28 → (51) ***G08B 17/10***

F16M 13/00 → (51) ***B60R 11/00***

F16M 13/02 → (51) ***B60R 11/00***

F16M 13/02 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***F16P 3/02*** (11) **3 295 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726024.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060623 12.05.2016
(87) WO 2016/180909 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015107612
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINE PRÜF-, MESS-, ODER FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *PROTECTIVE HOUSING FOR A TESTING, MEASURING OR PRODUCTION DEVICE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE, DE MESURE OU DE FABRICATION*
(73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUTH, Christian, 64405 Fischbachtal, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

F16P 3/14 → (51) ***G01V 8/10***

F16T 1/48 → (51) ***G01N 29/04***

F17C 3/04 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 9/02 → (51) ***F17C 9/04***

(51) ***F17C 9/04*** (11) **2 235 426 B1**
F17C 9/02 ***F17C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 08864167.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) IB 2008/003753 19.12.2008
(87) WO 2009/081278 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 EP 07352008
(54) • *ERDGASVERSORGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NATURAL GAS SUPPLY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL*
(73) Cryostar SAS, Zone Industrielle Boite Postale 48, 68220 Hesingue, FR
(72) FUCHS, Vincent, F-68870 Bartenheim, FR
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

(51) ***F17C 13/00*** (11) **2 500 619 B1**
F17C 13/06
(25) De (26) De
(21) 12159155.6 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 102011014064
(54) • *Originalitätssicherung für Druckgasflaschen*
• *Originality guarantee for compressed gas bottles*
• *Fermeture inviolable pour bouteilles de gaz comprimé*
(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
(72) Kriese, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F17C 13/02 → (51) ***F17C 9/04***

F17C 13/06 → (51) ***F17C 13/00***

F17D 3/00 → (51) ***F16L 55/40***

F17D 3/08 → (51) ***F16L 55/40***

F17D 5/00 → (51) ***F16L 55/40***

F17D 5/06 → (51) ***F16L 55/40***

(51) ***F21K 9/00*** (11) **1 903 276 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
H05K 3/00 ***F21V 29/63***
F21V 29/70 ***F21Y 115/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07116264.8 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(30) 22.09.2006 FR 0608344
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung oder Scheinwerfer für KFZ*
• *Lighting device or headlamp for vehicle*
• *Dispositif d'éclairage ou de feu pour véhicule*
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Nicolai, Jean-Marc, 92400, Courbevoie, FR
Richard, Stéphane, 93700, Drancy, FR
Ho, Pascal, 78530, Buc, FR
(74) Oggioni, Baptiste, et al, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21K 9/20 → (51) ***H05K 1/02***

F21K 9/27 → (51) ***H05K 1/02***

F21K 9/64 → (51) ***B60Q 1/08***

F21K 9/90 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***F21S 4/28*** (11) **2 825 816 B1**
F21S 8/02 ***F21V 17/16***
F21V 21/005 ***F21V 21/34***
F21Y 115/10 ***F21Y 103/10***
(25) De (26) De
(21) 13712717.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055350 15.03.2013
(87) WO 2013/135860 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 202012002594 U
(54) • *RAUMBELEUCHTUNGSPROFILANORDNUNG*
• *ROOM-ILLUMINATING PROFILE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE PROFILÉ D'ÉCLAIRAGE AMBIANT*
(73) Paulmann Licht GmbH, Quezinger Feld 2, 31832 Springe-Völksen, DE
(72) HAHN, Kristina, 31832 Springe-Völksen, DE
WEINSZIEHR, Carsten, 31832 Springe-Völksen, DE
GIESE, Gerald, 31832 Springe-Völksen, DE
PAULMANN, Detlev, 31832 Springe-Völksen, DE
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

F21S 8/02 → (51) ***F21S 4/28***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 23/00***

F21S 41/125 → (51) ***B60Q 1/50***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/50***

F21S 41/141 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 282 182 B1**
F21S 41/255
(25) De (26) De
(21) 17175684.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112617
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT GERINGER BAUTIEFE*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH LOW INSTALLATION DEPTH*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DE FAIBLE ÉPAISSEUR*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Knittel, Joachim, 72762 Reutlingen, DE
Licht, Martin, 72762 Reutlingen, DE
Buchberger, Christian, 72770 Reutlingen, DE
Stefanov, Emil P., 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/153 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/155 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/176*** (11) **3 209 928 B1**
F21S 41/675
(25) De (26) De
(21) 15793681.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) AT 2015/050253 13.10.2015
(87) WO 2016/061599 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 AT 507512014
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER LICHTVERTEILUNG AUF EINER FAHRBAHN MIT HILFE EINES KFZ-SCHEINWERFERS*
• *METHOD FOR GENERATING A LIGHT DISTRIBUTION ON A ROAD USING A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIERE SUR UNE CHAUSSÉE AU MOYEN D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/176 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 081 852 B1**
F21S 41/147
(25) Ja (26) En
(21) 14870540.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082438 08.12.2014
(87) WO 2015/087838 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013256837
(54) • *SCHEINWERFERMODUL UND SCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *HEADLIGHT MODULE AND HEADLIGHT DEVICE*
• *MODULE ET DISPOSITIF DE PHARE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUWA, Masashige, Tokyo 100-8310, JP
OSHIMA, Ritsuya, Tokyo 100-8310, JP
KUWATA, Muneharu, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Kuniko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F21S 41/20 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/60 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/65 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/50***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/176***

F21S 45/43 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 45/47 → (51) ***B21D 53/04***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***F21V 14/06*** F21S 10/00 F21V 17/02 F21W 131/406 F21Y 113/00 (11) **2 955 430 B1** ***F21V 13/14*** F21V 29/00 F21V 7/04 F21V 23/00 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 14172100.1 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung mit gleichmäßigen Lichtstrahlen*
• *Illumination device with uniform light beams*
• *Dispositif d'éclairage avec des faisceaux de lumière uniforme*
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) Schouboe, Henrik, 8000 Aarhus C, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 9/30 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 13/08 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 13/14 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/06 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 17/10 → (51) ***A47B 97/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 19/00 → (51) ***G01S 5/16***

F21V 19/00 → (51) ***H05K 1/02***

F21V 21/00 → (51) ***G09F 13/04***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 21/34 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***F21V 23/00*** ***H05B 33/08*** ***F21V 23/04*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 13/04*** ***F21Y 113/13*** (11) **2 935 990 B1** ***F21S 8/02*** ***H05B 37/02*** ***F21Y 103/10*** ***F21V 7/00*** ***F21W 131/40***

(25) En (26) En
(21) 13821549.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075742 17.12.2013
(87) WO 2014/099968 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738749 P
01.03.2013 US 201313782068
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT LEUCHTEN*
• *HANDHELD DEVICE FOR COMMUNICATING WITH LIGHTING FIXTURES*
• *DISPOSITIF PORTATIF POUR COMMUNIQUER AVEC DES LUMINAIRES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CHOBOT, Joseph, P., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19173812.9

F21V 23/00 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***F21V 23/04*** ***H05B 33/08*** ***A61B 90/30*** F21W 131/202 (11) **3 334 975 B1** ***H05B 37/02*** F21Y 115/10 F21W 131/205

(25) De (26) De
(21) 16754457.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068893 08.08.2016
(87) WO 2017/025513 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113339
(54) • *OPERATIONSLEUCHTE MIT HELLIGKEITSREGULIERUNG*
• *SURGICAL LAMP WITH BRIGHTNESS REGULATION*
• *LAMPE DE SALLE D'OPÉRATION AVEC RÉGULATION DE LUMINOSITÉ*
(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F21V 23/04 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 29/63 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 29/70 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 29/76 → (51) ***B21D 53/04***

F21V 29/89 → (51) ***B21D 53/04***

F21V 33/00 → (51) ***E04C 2/54***

F21V 33/00 → (51) ***G08B 17/10***

F21W 131/40 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 4/28***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 113/13 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 4/28***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G01S 5/16***

F23C 10/12 → (51) ***F23G 5/30***

F23C 10/18 → (51) ***F23G 5/30***

F23D 11/10 → (51) ***F23R 3/36***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/36***

F23D 14/64 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 17/00 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23G 5/30*** ***F23C 10/12*** ***F23N 3/00*** (11) **3 037 724 B1** ***F23C 10/18***

(25) En (26) En
(21) 15173901.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199853
15.06.2015 EP 15172219
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTKESSELS*
• *A METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED BOILER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAUDIÈRE A LIT FLUIDISÉ*
(73) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) Andersson, Bengt-Ake, 43537 Mölnlycke, SE
Lind, Fredrik, 42351 Torslanda, SE
Thunman, Henrik, 43331 Partille, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F23G 7/06 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***F23H 3/02*** (11) **3 023 694 B1**

(25) De (26) De
(21) 15003079.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014015916
(54) • *ROSTSTAB UND ROST FÜR EINE SCHUBROSTFEUERUNG*
• *GRATE BAR AND GRATE FOR A GRATE FURNACE*
• *BARREAU DE GRILLE ET GRILLE POUR UN FOYER A GRILLE*
(73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building, 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) Mozuch, Andreas, 51491 Overath, DE
Kremser, Ulrich, 51645 Gummersbach, DE
(74) Seewald, Jürgen, Advopat Patent- und Rechtanwälte Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE

(51) ***F23J 13/04*** (11) **3 029 373 B1**

(25) En (26) En
(21) 15195086.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 CN 201410773021
(54) • *RAUCHGASROHRANORDNUNG*
• *FLUE PIPE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE TUYAU DE RACCORDEMENT*

(73) Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd., No. 55, Xiqin Road Landplot, No.B18-E Wuxi High-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) Lüttgens, Kay-Bernd, 45145 Essen, DE
Fischer, Christian, 42899 Remscheid, DE
Lehminger, Stefan, 51067 Köln, DE
Han, Xianshan, 214011 Wuxi City, CN
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 114 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817996.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2013/060699 06.12.2013
(87) WO 2014/091379 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 CN 201210556828
(54) • *GASVENTIL FÜR EINEN GAS KOCHER*
• *VALVE FOR A GAS COOKER*
• *ROBINET DE GAZ POUR UNE CUISINIÈRE À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Zhejiang Xintao Electronic Machine Co., Ltd, No. 68 Xintao Road, Xinchang Xian, Zhejiang provinces Xinchang Jiangsu 312500, CN
(72) LIU, Shenchang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
REDONDO MORITZ, Jose, E-39610 Guarnizo-El Astillero, ES
ZHANG, Weiguo, Shaoxing City Xinchang County Zhejiang 312500, CN
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE

F23N 3/00 → (51) ***F23G 5/30***

(51) ***F23N 5/10*** (11) **2 856 030 B1**
F23N 5/20 ***G05G 1/10***
H01H 19/02 ***F24C 3/12***
(25) It (26) En
(21) 13737391.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054302 24.05.2013
(87) WO 2013/175441 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 IT TO20120460
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GASGERÄT*
• *GAS APPLIANCE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL DE GAZ*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) MORO, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
SAVINI, Paolo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F23N 5/20 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 944 878 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15167460.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102841
(54) • *ZÜNDKERZE MIT VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR*
• *GLOW PLUG WITH COMBUSTION PRESSURE SENSOR*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Sassa, Akimitsu, Nagoya-shi, Aichi, JP
Yamamoto, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi, JP
Harada, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15202522.7 / 3 045 817

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/54***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/54***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 286 500 B1**
F23R 3/16 ***F23R 3/50***
F23R 3/10 ***F02C 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723426.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050937 21.04.2016
(87) WO 2017/013318 2017/04 26.01.2017
(30) 23.04.2015 FR 1553657
(54) • *TUBOMASCHINENBRENNKAMMER MIT EINER LUFTSTROMFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT BESTIMMTER FORM*
• *TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER COMPRISING AN AIRFLOW GUIDE DEVICE OF SPECIFIC SHAPE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUX D'AIR DE FORME SPÉCIFIQUE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOURGOIS, Sébastien, Alain, Christophe, 77550 Moissy Cramayel, FR
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy Cramayel, FR
BERNARD, Clément, 77550 Moissy Cramayel, FR
DOS SANTOS, Frédéric, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
LOVAL, Sébastien, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/36***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/54***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 672 183 B1**
F23D 14/64 ***F23R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13170612.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213490061
(54) • *Brennkammeranordnung mit Brennstoff-Vormischvorrichtung*
• *Combustor assembly having a fuel premixer*
• *Ensemble de chambre de combustion comportant un prémélangeur à carburant*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bobba, Mohan Krishna, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Khan, Abdul Rafey, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/36***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23R 3/36*** (11) **3 336 434 B1**
F23D 17/00 ***F23R 3/14***
F23R 3/34 ***F23D 11/10***
F23D 11/38 ***F23R 3/10***
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 17207794.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382044
(54) • *ZWEIKRAFTSTOFFRADIALSTROMDÜSE FÜR EINE GASTURBINE*
• *DUAL FUEL RADIAL FLOW NOZZLE FOR A GAS TURBINE*
• *BUSE À FLUX RADIAL À DEUX CARBURANTS POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/42*** (11) **2 864 707 B1**
F02C 3/14 ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13807403.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047093 21.06.2013
(87) WO 2013/192540 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531132
(54) • *TURBINENMOTORBRENNKAMMERWAND MIT UNGLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG VON EFFUSIONSÖFFNUNGEN*
• *TURBINE ENGINE COMBUSTOR WALL WITH NON-UNIFORM DISTRIBUTION OF EFFUSION APERTURES*
• *PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE AVEC DISTRIBUTION NON UNIFORME D'OUVERTURES D'EFFUSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
HOKE, James, B., Tolland, Connecticut 06084, US
CHEUNG, Albert K., East Hampton, Connecticut 06424, US

SONNTAG, Robert M., Bolton, Connecticut 06043, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23R 3/54*** ***F23R 3/16*** ***F23R 3/00*** (11) **2 722 593 B1** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13186542.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656219
(54) • *Rückfluss-Ringbrenner für verringerte Emissionen*
• *Reverse-flow annular combustor for reduced emissions*
• *Chambre de combustion annulaire à flux inversé et à émissions réduites*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dudebout, Rodolphe, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kuhn, Terrel, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kuchana, Vinayender, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hasti, Veeraraghava Raju, Morristown, NJ 07962-2245, US
Gage, Raymond, Morristown, NJ 07962-2245, US
James, Sunil, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F24C 3/12 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 7/08*** ***F24C 15/32*** (11) **3 205 941 B1** ***H05B 6/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15848196.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/005138 09.10.2015
(87) WO 2016/056246 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209417
(54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KONDO, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIMARU, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F24C 15/00*** ***A47J 37/06*** (11) **3 343 113 B1** ***A47J 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17210795.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000965
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Tae-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kun-Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seo Kang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Woo Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, In Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F24C 15/04*** (11) **2 921 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157288.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014205109
20.08.2014 DE 102014216548
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ALS HYBRID-BAUTEIL AUSGEBILDETEN ABDECKUNG FÜR ZUMINDEST EINE TÜRSCHEIBE SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN TÜR*
• *DOOR FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A COVER FOR AT LEAST ONE DOOR PANEL USED AS A HYBRID COMPONENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SUCH A DOOR*
• *PORTE D'APPAREIL MÉNAGER AVEC REVÊTEMENT CONÇU COMME UN COMPOSANT HYBRIDE POUR AU MOINS UNE VITRE-PORTE ET APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Guerrero, Natalia, 83346 Bergen, DE
Lappat, Hans, 84518 Garching a.d. Alz, DE
Penkner, Walter, 83308 Trostberg, DE
Rieser, Frank, 82194 Gröbenzell, DE
Thaller, Christine, 83329 Waging, DE
(60) 16191668.9 / 3 141 820

(51) ***F24C 15/32*** ***F28D 1/04*** ***F28D 1/053*** ***F28F 13/08*** (11) **3 299 730 B1** ***F28D 1/047*** ***F28D 7/00***
(25) It (26) En
(21) 17191672.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094910
15.11.2016 IT 201600115084
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASBACKOFEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR GAS COOKING OVEN*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR FOUR DE CUISSON À GAZ*
(73) STEELFORM Srl, Via Max Piccini, 16, 33061 Rivignano Teor UD, IT
(72) ODORICO, Marco, 33061 Rivignano Teor UD, IT
TESOLAT, Stefano, 33061 Rivignano Teor UD, IT
(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/00***

F24D 3/08 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 3/10 → (51) ***F16K 41/10***

F24D 3/14 → (51) ***E04B 5/48***

(51) ***F24D 5/08*** ***F24D 15/02*** (11) **3 327 360 B1** ***F24D 15/04***
(25) It (26) En
(21) 17203648.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 IT 201600119340
(54) • *KOMBINIERTE AUSRÜSTUNG ZUR KLIMAKONTROLLE VON UMGEBUNGEN*
• *COMBINED EQUIPMENT FOR THE CLIMATE CONTROLOF ENVIRONMENTS*
• *ÉQUIPEMENT COMBINÉ POUR LE CONTRÔLE CLIMATIQUE D'ENVIRONNEMENTS*
(73) SYSTEMA S.p.A, ., Via S. Martino, 17/23, 35010 S. Giustina In Colle (PD), IT
(72) SANTI, Luciano, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***F24D 13/02*** ***F24D 19/10*** (11) **2 530 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004055.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 102011103705
(54) • *Elektrische Flächenheizvorrichtung*
• *Electric area heating device*
• *Dispositif de chauffage de surface électrique*
(73) Hemstedt GmbH, Schleicherweg 19, 74336 Brackenheim, DE
(72) Hemstedt, Andreas, 74336 Brackenheim, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

F24D 15/02 → (51) ***F24D 5/08***

F24D 15/04 → (51) ***F24D 5/08***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/41***

F24D 19/10 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 41/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 13/02***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 5/00*** (11) **2 372 261 B1** ***F24F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 11153076.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 22.03.2010 KR 20100025403
(54) • *Klimaanlage, die photovoltaische Energie verwendet*
• *Air conditioner using photovoltaic energy*

- *Climatiseur d'air utilisant de l'énergie photovoltaïque*

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Choonghee, Gyeongnam 641-110, KR
Choi, Jintag, Gyeongnam 641-110, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 1/00 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 228 957 B1**
F25B 49/02 ***F25B 1/00***
F24F 11/36 ***F24F 1/00***
F24F 11/77
(25) Ja (26) En
(21) 15864716.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083288 26.11.2015
(87) WO 2016/088653 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247350
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGAOKA, Shinji, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/06*** (11) **2 905 549 B1**
F24F 1/46 ***F24F 1/24***
F24F 1/48
(25) En (26) En
(21) 15150088.1 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 14.01.2014 KR 20140004314
(54) • *STEUERUNG EINER AUßENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT CONTROL FOR AIR CONDITIONER*
• *COMMANDE D'UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Boohwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/14 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** (11) **2 581 674 B1**
F24F 1/14 ***F25B 29/00***
F25B 30/02
(25) En (26) En
(21) 12188004.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 KR 20110103657
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Park, Junseong, 153-023 Seoul, KR
Sa, Yongcheol, 153-023 Seoul, KR
Yoon, Pilhyun, 153-023 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/24 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/48 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 3/16 → (51) ***B03C 3/017***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 5/00 → (51) ***E04B 5/48***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 6/04 → (51) ***H01M 8/04***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 7/04 → (51) ***E04B 5/48***

F24F 7/08 → (51) ***E04B 5/48***

(51) ***F24F 7/10*** (11) **2 998 658 B1**
F04D 25/08 ***F04D 29/70***
(25) Ko (26) En
(21) 14795235.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/004076 08.05.2014
(87) WO 2014/182079 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053161
(54) • *INTEGRIERTE UNTERGESCHOSSBELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED BASEMENT VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL INTÉGRÉ DE VENTILATION DE SOUS-SOL*
(73) Ventilation Institute of Korea Co. Ltd., 305 NKIC 484 Tongil-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-100, KR
(72) LEE, Su-Bin, Seoul 120-806, KR
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F24F 11/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 447 614 B1**
F24F 110/10 ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 11186839.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 KR 20100105951
(54) • *Klimaanlage und Steuerverfahren für diese Klimaanlage*
• *Air conditioning device and control method of the same*
• *Dispositif de climatisation et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Juyoun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 001 116 B1**
F24F 11/62 ***H04L 12/28***
F24F 110/00
(25) Ja (26) En
(21) 14800912.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/002415 02.05.2014
(87) WO 2014/188670 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825234 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CLIMATISEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) FURUTA, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAJI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24F 11/36 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **2 792 961 B1**
F24F 13/20
(25) De (26) De
(21) 13164414.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Wärmetauscheraggregat*
• *Heat exchange unit*
• *Module d'échangeur de chaleur*
(73) Häusler, Peter, Grebelackerstrasse 20, 8057 Zürich, CH
(72) Häusler, Peter, 8057 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F24F 13/02 → (51) ***E04B 5/48***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/32***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **2 588 814 B1**
B01D 53/26 ***F04D 29/66***
F24F 13/24 ***F04D 25/08***
F04D 29/58 ***F24F 13/20***
F24F 3/14
(25) Sv (26) En
(21) 11801253.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) SE 2011/050888 30.06.2011
(87) WO 2012/002900 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 SE 1050719

(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG*
• *FAN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATEUR*
(73) Corroventa Avfuktning AB, Mekanikervägen 3, 56435 Bankeryd, SE
(72) LINDELÖW, Anders, 56532 Mullsjö, SE
CLAESSON, Knut, 56391 Gränna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 327 367 B1**
F24F 7/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199405.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661454
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR WOHNUNG*
• *VENTILATION DEVICE IN PARTICULAR FOR A DWELLING*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION NOTAMMENT POUR HABITATION*
(73) Ventilairsec, 16 rue des Imprimeurs, 44220 Coueron, FR
(72) BARDOUL, Claude, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
POTARD, Michèle, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
BLANCHARD, Régis, 44200 NANTES, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 193 098 B1**
F24F 13/06 ***F24F 3/16***
F24F 13/20
(25) Zh (26) En
(21) 16829712.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2016/086664 22.06.2016
(87) WO 2017/016345 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510457092
(54) • *KLIMAANLAGENBASIS*
• *AIR CONDITIONER BASE*
• *BASE D'APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HAO, Benhua, Qingdao Shandong 266101, CN
GENG, Baohan, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Ruzhen, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Qian, Qingdao Shandong 266101, CN
FENG, Xingjian, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Ting, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24H 1/41*** (11) **3 150 937 B1**
F24H 9/00 ***F24H 9/20***
F24D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16191336.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510660312
(54) • *GASWASSERHEIZVORRICHTUNG MIT VORWÄRMFUNKTION*
• *GAS WATER HEATING APPLIANCE WITH PRE-HEATING FUNCTION*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'EAU AU GAZ AVEC PRÉCHAUFFAGE*
(73) Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd., No. 55, Xiqin Road Landplot, No.B18-E Wuxi High-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) ZHANG, Haiyan, Jiang su province, CN
WANG, He Ting, Wuxi, Jiangsu, CN
CHEN, Lili, Chong An district, Wuxi, Jiangsu, CN
CHENG, Wenjie, WuXi city, JiangSu Province, CN
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 9/00 → (51) ***C23F 13/04***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/41***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/41***

F24S 20/70 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***F24S 23/00*** (11) **3 176 518 B1**
F24S 23/79 ***F24S 25/00***
F24S 30/40
(25) En (26) En
(21) 16002280.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 GB 201521313
19.04.2016 GB 201606841
(54) • *SONNENSTRAHLKONZENTRATIONSSYSTEM FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SOLAR RAY CONCENTRATION SYSTEM FOR A POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION DE RAYONS SOLAIRES POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 München, DE
(72) Otegui Van Leeuw, Jon, 81737 München, DE

F24S 23/70 → (51) ***F24S 50/20***

F24S 23/79 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 25/00 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 25/50 → (51) ***H01L 31/048***

F24S 25/60 → (51) ***A62B 35/00***

F24S 25/60 → (51) ***F24S 25/61***

(51) ***F24S 25/61*** (11) **2 816 298 B1**
F24S 25/60
(25) En (26) En
(21) 14002130.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DK 201300381
(54) • *Befestigungselement zum Befestigen von Objekten auf einem darunterliegenden Bauelement*
• *Attachment member for attaching objects to an underlying construction element*
• *Élément de fixation pour fixer des objets à un élément de construction sous-jacent*
(73) RAUNSTRUP TØMRER A/S, c/o Raunstrup A/S Robert Fultons Vej 22, 8200 Aarhus N, DK
(72) Bolther, Verner, 8920 Randers NV, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

F24S 25/61 → (51) ***A62B 35/00***

F24S 30/40 → (51) ***F24S 23/00***

(51) ***F24S 50/20*** (11) **3 176 519 B1**
F24S 23/70
(25) Ja (26) En
(21) 15827831.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/068002 23.06.2015
(87) WO 2016/017323 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153498
(54) • *SONNENWÄRMESAMMLUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLAR HEAT COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE*
(73) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
(72) KATO, Yoshinobu, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
SATAKE, Kiyoshi, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 260 792 B1**
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F24F 11/89
(25) Ja (26) En
(21) 16768455.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/057550 10.03.2016
(87) WO 2016/152552 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064074
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSTEUERUNGSPROGRAMM UND KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING CONTROL PROGRAM, AND AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR, PROGRAMME DE COMMANDE DE CONDITIONNEMENT D'AIR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 1/0014***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 1/053 → (51) ***F04D 17/12***

F25B 1/053 → (51) ***F25B 43/00***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 351 869 B1**
F25B 40/02
(25) En (26) En
(21) 18152835.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010248
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFSYSTEM UND REGELUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shincho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
(72) MAENO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 108-8215, JP
NAKAYAMA, Hiroshi, Aichi 461-8680, JP
WATANABE, Choyu, Aichi 461-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 1/10 → (51) ***F04D 17/12***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 43/00***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **2 770 278 B1**
F25B 25/00
(25) En (26) En
(21) 14155464.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034189
(54) • *WARMWASSERBEREITER*
• *WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Aoyama, Shigeo, Osaka, 540-6207, JP
Yamamoto, Teruo, Osaka, 540-6207, JP
Nakatani, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
Nishiyama, Yoshitsugu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 29/00 → (51) ***F24F 1/24***

F25B 30/02 → (51) ***D06F 58/20***

F25B 30/02 → (51) ***F24F 1/24***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***F25B 39/04*** (11) **2 606 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 11745804.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064322 19.08.2011
(87) WO 2012/022807 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 DE 102010039518
(54) • *KÄLTEMITTELKONDENSATORBAUGRUPPE*
• *COOLANT CONDENSER ASSEMBLY*
• *MODULE DE CONDENSEUR À RÉFRIGÉRANT*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) DAVID, Guillaume, 48307 Rochester, US
FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
JUNG, Matthias, 70499 Stuttgart, DE
KEMLE, Andreas, 71732 Tamm, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
HOFMANN, Herbert, 70376 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 39/04*** (11) **2 643 644 B1**
F25D 23/00 ***F28D 1/047***
F25D 11/00 ***F25D 21/14***
(25) En (26) En
(21) 11784915.8 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/060535 14.11.2011
(87) WO 2012/071202 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 416815 P
(54) • *KÜHLEINHEIT MIT EINEM KORROSIONSBESTÄNDIGEN WÄRMETAUSCHER*
• *REFRIGERATION UNIT WITH CORROSION DURABLE HEAT EXCHANGER*
• *GROUPE FRIGORIFIQUE AVEC ÉCHANGEUR THERMIQUE RÉSISTANT À LA CORROSION*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06434, US
(72) TARAS, Michael F., Fayetteville New York 13066, US
PERKOVICH, Mark J., Fayetteville New York 13066, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 39/04*** (11) **2 745 061 B1**
F25B 40/02 ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12823541.3 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050919 15.08.2012
(87) WO 2013/025787 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161524148 P
(54) • *KONDENSATOR MIT EINEM OBEREN EMPFÄNGER-/TROCKNEREINGANG UND EINER KOMMUNIKATIONSFÄHIGEN LADEPLATTFORM*
• *CONDENSER HAVING A RECEIVER/DEHYDRATOR TOP ENTRANCE WITH COMMUNICATION CAPABLE OF STABILIZED CHARGE PLATEAU*
• *CONDENSATEUR À ORIFICE D'ENTRÉE SUPÉRIEURE DE RÉCEPTEUR/DÉSHYDRATEUR, COMMUNIQUANT, PERMETTANT D'OBTENIR UN PLATEAU À CHARGE STABILISÉE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KENT, Scott, E., Albion, NY 14411, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 356 750 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790643.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052515 30.09.2016
(87) WO 2017/055777 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 FR 1559326
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN KONDENSATOR EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS EINER KLIMAANLAGE*
• *FLUID RESERVOIR, ESPECIALLY FOR A CONDENSER OF A REFRIGERATION LOOP OF AN AIR CONDITIONER, THERMAL HEAT EXCHANGER AND A REFRIGERATION LOOP OF AN AIR CONDITIONER*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE, NOTAMMENT POUR UN CONDENSEUR D'UNE BOUCLE DE CLIMATISATION, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET BOUCLE DE CLIMATISATION ASSOCIÉE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) ***D06F 58/20***

F25B 40/00 → (51) ***F28D 7/04***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 39/04***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 41/06***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 631 568 B1**
F25D 29/00 ***F25B 41/04***
F25B 40/02 F25B 5/02
(25) En (26) En
(21) 13151509.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201213400844
(54) • *Kühlschrankanordnung und Verfahren zur Reduzierung der Füllungsverlagerungsverluste*
• *Refrigeration arrangement and methods for reducing charge migration losses*
• *Dispositif de réfrigération et procédés pour réduire les pertes de migration de charge*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N. M-63, Benton Harbor MI 49022, US
(72) Litch, Andrew D., Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
Wu, Guolian, Benton Harbor, MI Michigan 49022, US

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 264 012 B1**
C09K 5/04 ***F04D 17/12***
F25B 1/00 ***F25B 1/053***
F25B 45/00 ***F25B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16772703.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/059828 28.03.2016
(87) WO 2016/158822 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073358
(54) • *KÄLTEMITTELZIRKULATIONSVORRICHTUNG AND KÄLTEMITTELZIRKULATIONSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT CIRCULATION DEVICE AND REFRIGERANT CIRCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE RÉFRIGÉRANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MATSUKURA, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
UEDA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
SUEMITSU, Ryosuke, Tokyo 108-8215, JP
HORAGUCHI, Norihisa, Tokyo 108-8215, JP
OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
NISHIGUCHI, Yoshio, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 45/00 → (51) ***F25B 43/00***

---

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 285 027 B1**
F25B 49/02 ***B64D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17176758.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238322
(54) • *ADAPTIV GESTEUERTE ABTAUZYKLUSZEIT FÜR EIN FLUGZEUGDAMPFZYKLUSKÜHLSYSTEM*
• *ADAPTIVELY CONTROLLED DEFROST CYCLE TIME FOR AN AIRCRAFT VAPOR CYCLE REFRIGERATION SYSTEM*
• *DURÉE DE CYCLE DE DÉGIVRAGE COMMANDÉE DE MANIÈRE ADAPTATIVE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À CYCLE DE VAPEUR D'AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PARK, Young K., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
PATEL, Tejendra, Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 49/00*** (11) **1 970 651 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06810364.7 (22) 21.09.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.09.2008
(86) JP 2006/318704 21.09.2006
(87) WO 2008/035418 2008/13 27.03.2008
(54) • *KÜHL-/LUFTKLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KÄLTEMITTELLECKAGEERFASSUNGSFUNKTION, KÜHLVORRICHTUNG/KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGE*
• *REFRIGERATING/AIR CONDITIONING SYSTEM HAVING REFRIGERANT LEAKAGE DETECTING FUNCTION, REFRIGERATOR/AIR CONDITIONER AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE OF REFRIGERANT*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION/DE CLIMATISATION DE L'AIR AYANT UNE FUNCTION DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT, RÉFRIGÉRATEUR/CLIMATISEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE RÉFRIGÉRANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBOTA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 287 719 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15889889.0 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2015/062418 23.04.2015
(87) WO 2016/170650 2016/43 27.10.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 49/02 → (51) ***F24F 1/0014***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 47/02***

---

(51) ***F25C 1/00*** (11) **2 965 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714770.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050669 06.03.2014
(87) WO 2014/135886 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 GB 201304131
(54) • *EISSCHLAMMERZEUGUNG*
• *SLUSH GENERATION*
• *PRODUCTION DE NEIGE FONDUE*
(73) 42 Technology Limited, Meadow Lane, St. Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(72) WILLIAMSON, Finbarr Charles, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
HAINES, Roderick Andrew, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
JELLEY, Simon Philip, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25C 5/00 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 3/12*** (11) **2 597 402 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192227.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.05.2013
(30) 26.11.2011 DE 102011119526
(54) • *Verfahren zum Befüllen eines einem Transportbehälter zum Transportieren gekühlter Produkte zugeordneten Kühlmoduls und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for filling a cooling module assigned to a transport container for transporting cooled products and device for carrying out this method*
• *Procédé de remplissage d'un module de refroidissement associé à un réservoir de transport pour le transport de produits réfrigérés et dispositif de mise en oeuvre du procédé*
(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Messer Group Polska Sp.z.o.o., ul. Maciejkowicka 30, 41-503 Chorzow 3, PL
(72) Laimer, Walter, 7210 Mattersburg, AT
Pilat, Maciej, 43-600 Jaworzno, PL
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F25D 11/00 → (51) ***F25B 39/04***

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 486 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 10759856.7 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064019 23.09.2010
(87) WO 2011/042310 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 DE 102009045341
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT VENTILATOR*
• *REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A FAN ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN BLOC VENTILATEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PRADEL, Renate, 89537 Giengen, DE

F25D 17/06 → (51) ***A23L 3/365***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 21/00 → (51) ***A23L 3/365***

---

(51) ***F25D 21/04*** (11) **2 881 687 B1**
F25D 23/10 ***F25D 23/00***
(25) De (26) De
(21) 14004086.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 CH 20142013
14.08.2014 CH 12232014
(54) • *Kühlgerät*
• *Refrigeration device*
• *Appareil frigorifique*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Stahl, Stefan, 8965 Berikon, CH
Kellenberger, Michel, 8404 Stadel, CH
Ganz, Jochen, 8610 Uster, CH

(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F25D 21/14 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 080 529 B1**
(25) De (26) De
(21) 14806318.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076595 04.12.2014
(87) WO 2015/086430 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225649
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINEN MASCHINENRAUM MIT EINER TRÄGERSCHALE, AUF WELCHER EIN WEITERES BAUTEIL GEHALTEN IST*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR COMPRISING A MACHINERY COMPARTMENT WITH A CARRIER SHELL ON WHICH A FURTHER COMPONENT IS FIXED*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE AYANT UN COMPARTIMENT DE MACHINERIE AVEC UN BAC DE SUPPORT SUR LEQUEL UN AUTRE COMPOSANT EST FIXÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FÄHNLE, Elmar, 89275 Elchingen, DE
KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE

F25D 23/00 → (51) ***F25B 39/04***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 420 776 B1**
F25D 23/04 ***F25D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 11176954.3 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 19.08.2010 KR 20100080067
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeon, Jong Su, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Sei Ill, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong Youn, Seoul, KR
Kim, Jang Won, Seoul, KR
Kim, Tai Kyung, Seoul, KR
Jung, Yoo Jin, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 520 885 B1**
E05F 11/10 ***E05B 1/00***
E05B 17/00
(25) En (26) En
(21) 12166796.8 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 KR 20110042504
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Park, Hyungkyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Jung, Yongki, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Jung, Jaehun, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 299 752 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817205.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/087070 24.06.2016
(87) WO 2017/000841 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373823
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-Tech Zone Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
FEI, Zhaojun, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHOU, Shu, Qingdao Shandong 266101, CN
DAI, Nanhai, Qingdao Shandong 266101, CN
FENG, Zhiqun, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Yali, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 169 958 B1**
F25D 23/02 ***B21D 53/00***
(25) En (26) En
(21) 16786749.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2016/004426 27.04.2016
(87) WO 2016/175563 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150058952
05.01.2016 KR 20160001260
05.01.2016 KR 20160001259
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KÜHLSCHRANKTÜR*
• *REFRIGERATOR WITH DOOR AND REFRIGERATOR DOOR MANUFACTURING METHOD*
• *RÉFRIGÉRATEUR POURVU D'UNE PORTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinsung, Seoul 08592, KR
KWON, Hongsik, Seoul 06772, KR
KIM, Minsub, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19179977.4

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 679 942 B1**
F25C 5/00 ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13174103.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 KR 20120069078
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Seung, Gyeonggi-do, KR
Kang, Sung Cheol, Gwangju-City, KR
Park, Sang Hyun, Gyeonggi-Do, KR
An, Jae Koog, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 321 616 B1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 17203206.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 26.08.2015 KR 20150120181
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
SHIN, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19171947.5
(62) 16185444.3 / 3 144 612

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 343 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202880.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201615364490
(54) • *HAUSHALTSKÜHLVORRICHTUNG*
• *HOME CHILLER APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL REFROIDISSANT DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Emek, Emre, 34387 ISTANBUL, TR
Güntav, Emre, 34522 ISTANBUL, TR
Önver, Rasit, 59510 TEKIRDAG, TR

F25D 23/10 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 23/12 → (51) ***A23L 3/365***

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25B 41/06***

F25D 31/00 → (51) ***A23L 3/365***

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 979 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715076.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050959 26.03.2014
(87) WO 2014/155108 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 GB 201305640

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KRYOGENEN VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS IN A CRYOGENIC LIQUEFACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN PROCESSUS DE LIQUÉFACTION CRYOGÉNIQUE*
(73) Highview Enterprises Limited, Suite A 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
(72) BRETT, Stephen Gareth, Reading Surrey RG7 1HT, GB
CASTELLUCCI, Nicola, Woking Surrey GU22 9AU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F25J 1/02 → (51) ***H02J 3/00***

F25J 3/02 → (51) ***B01D 59/04***

F25J 3/08 → (51) ***B01D 59/04***

F26B 3/28 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 5/06 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***F26B 13/10*** (11) **2 663 820 B1**
(25) It (26) En
(21) 12705414.6 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IB 2012/050122 10.01.2012
(87) WO 2012/095791 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 IT PC20110001
(54) • *ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN TROCKNUNG EINER BESCHICHTETEN FOLIE*
• *PLANT FOR CONTINUOUSLY DRYING A COATED FILM*
• *INSTALLATION POUR LE SÉCHAGE EN CONTINU D'UN FILM DÉPOSÉ*
(73) Nordmeccanica SpA, Strada dell'Orsina 16, 29122 Piacenza, IT
(72) CERCIELLO, Antonio, I-29121 Piacenza, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F26B 13/10 → (51) ***D21F 5/18***

F26B 21/08 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***F27B 1/20*** ***F27D 3/06*** (11) **3 152 492 B1** ***F27D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15729377.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062511 04.06.2015
(87) WO 2015/185695 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 LU 92472
(54) • *LADEVORRICHTUNG EINES METALLURGISCHEN REAKTORS*
• *CHARGING INSTALLATION OF A METALLURGICAL REACTOR*
• *INSTALLATION DE CHARGEMENT D'UN RÉACTEUR MÉTALLURGIQUE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) LONARDI, Emile, L-4945 Bascharage, LU
DEVILLET, Serge, L-6753 Grevenmacher, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***F27B 1/20*** ***C21B 5/00*** ***F27D 3/10*** (11) **3 394 540 B1** ***C21B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16826327.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082250 21.12.2016
(87) WO 2017/108998 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202150
(54) • *ANORDNUNG ZUR LAGERUNG VON HOCHOFENMÖLLERUNGSMATERIAL*
• *BLAST FURNACE STOCKHOUSE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATÉRIAU DE SILO DE STOCKAGE DE HAUT FOURNEAU*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) PONGIGLIONE, Giovanni, 16123 Genova, IT
CASTELLANI, Aldo, 16131 Genova, IT
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 3/18 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 9/28 → (51) ***C21D 6/00***

F27B 14/00 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***F27B 21/08*** ***C22B 1/16*** ***F27D 15/02*** (11) **3 088 825 B1** ***C22B 1/26*** ***F27D 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13900165.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2013/012129 24.12.2013
(87) WO 2015/099212 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130161165
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ DAMIT*
• *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING SINTERED ORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE USING SAME*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE MINERAI FRITTÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MINERAI FRITTÉ L'UTILISANT*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-761, KR
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-832, KR
JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR
CHOI, Man Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-752, KR
SONG, Min Su, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-775, KR
LEE, Sang Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-754, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27D 1/00 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 3/06 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/10 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/16 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 3/18 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 7/02 → (51) ***F27B 21/08***

F27D 15/02 → (51) ***F27B 21/08***

F28D 1/02 → (51) ***F28D 15/00***

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 1/40*** ***F28F 13/12*** (11) **2 588 824 B1** ***F28F 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11726789.8 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060351 21.06.2011
(87) WO 2012/000842 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 FR 1002767
30.06.2010 FR 1002773
(54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSROHR FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DERARTIGEN ROHREN*
• *FLUID CIRCULATION TUBE FOR A HEAT EXCHANGER AND A HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH TUBES*
• *TUBE DE CIRCULATION DE FLUIDE POUR ECHANGEUR DE CHALEUR ET ECHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT DE TELS TUBES*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrère, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOREAU, Laurent, F-78000 Versailles, FR
BAUERHEIM, Alain, F-51140 Jonchery-sur-Vesle, FR
METAYER, Philippe, F-78960 Voisins le Bretonneux, FR
(60) 14152354.8 / 2 725 317

(51) ***F28D 1/03*** ***B60H 1/00*** F28F 3/02 (11) **2 993 436 B1** ***F28D 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184354.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 FR 1458385
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG ZUR THERMISCHEN STEUERUNG MITHILFE VON PHASENWECHSELMATERIAL*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE WITH PHASE-SHIFT MATERIAL FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ROBILLON, Lionel, 72230 MULSANNE, FR
TISON, Frédéric, 72230 GUECELARD, FR
AZZOUZ, Kamel, 75012 PARIS, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/04 → (51) ***F24C 15/32***

F28D 1/047 → (51) ***F24C 15/32***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 1/053 → (51) ***F24C 15/32***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/12***

F28D 1/06 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 153 806 B1** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16182156.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 15.05.2012 CN 201210150927
(54) • *ABGASEINLASSSTRUKTUR EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLERS*
• *AN EXHAUST GAS INLET STRUCTURE OF AN EXHAUST GAS RECIRCULATION COOLER*
• *STRUCTURE D'ENTRÉE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN REFROIDISSEUR DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., Hi-tech Industrial Development Zone, Fuxi St. Tiantai County Taizhou, Zhejiang 317200, CN
(72) ZHANG, Wenfeng, Zhejiang 317200, CN
QIN, Xiaojun, Zhejiang 317200, CN
ZHAO, Youqi, Zhejiang 317200, CN
LIU, Hao, Zhejiang 317200, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12876993.2 / 2 851 548

F28D 7/00 → (51) ***F24C 15/32***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/04***

(51) ***F28D 7/04*** ***F28D 7/00*** ***F28F 9/02*** (11) **2 260 253 B1** ***F25B 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09721889.5 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2009/001932 17.03.2009
(87) WO 2009/115284 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 FR 0801546
(54) • *INTEGRIERTE KLIMATISIERUNSGANORDNUNG MIT EINEM INNEREN WÄRMETAUSCHER*
• *INTEGRATED AIR-CONDITIONING ASSEMBLY INCLUDING AN INTERNAL HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE CLIMATISATION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, Rue Louis Lormand B.P. 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil St Denis, FR
(72) BELLENFANT, Aurélie, F-72210 Roeze sur Sarthe, FR
LEMEE, Jimmy, F-72380 St Jean d'Asse, FR
RENAULT, Lionel, F-72650 Aigne, FR
BERNARD, Frédéric, F-72340 Ferce sur Sarthe, FR

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/16***

(51) ***F28D 9/00*** ***F04B 39/06*** (11) **2 536 992 B1**
(25) It (26) En
(21) 11714118.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IT 2011/000040 16.02.2011
(87) WO 2011/101882 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 IT RM20100060
(54) • *OBERFLÄCHENWÄRMETAUSCHER FÜR ALTERNATIVE VOLUMETRISCHE MASCHINEN MIT KOMPRESSIBLER FLÜSSIGKEIT*
• *SURFACE HEAT EXCHANGER FOR COMPRESSIBLE FLUID ALTERNATIVE VOLUMETRIC MACHINES*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE DE SURFACE POUR MACHINES VOLUMÉTRIQUES ALTERNATIVES POUR FLUIDES COMPRESSIBLES*
(73) Cozzolino, Raffaele, Via Torquato Tasso 32, 80067 Sorrento (NA), IT
(72) Cozzolino, Raffaele, 80067 Sorrento (NA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** ***F02M 26/00*** (11) **3 132 220 B1** ***F02B 29/04*** ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727303.8 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000722 03.04.2015
(87) WO 2015/149949 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453010
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrère, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) DEVEDEUX, Sébastien, 78000 Versailles, FR
ODILLARD, Laurent, 72390 Le Luart, FR
FERLAY, Benjamin, 78720 Cernay La Ville, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 9/00 → (51) ***B01J 19/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 15/00*** ***F28D 1/02*** ***F28D 21/00*** (11) **2 533 621 B1** ***H05K 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171043.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 FR 1154937
(54) • *Kühlsystem mit entionisiertem Wasser für Elektrogerät*
• *Cooling system with deionised water for electrical equipment*
• *Système de refroidissement à eau déionisée pour équipement électrique*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Baerd, Henri, 77430 Champagne sur Seine, FR
Godfroy, Guillaume, 78000 Versailles, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***A62C 2/06*** ***E04B 9/04*** (11) **2 773 916 B1** ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 12772587.7 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/055500 14.09.2012
(87) WO 2013/040404 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535932 P
(54) • *VERBUNDKONSTRUKTIONSTAFELN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITE CONSTRUCTION PANELS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PANNEAUX DE CONSTRUCTION COMPOSITES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., 4180 Piedmont Parkway, Greensboro, NC 27410, US
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27455, US
FARRISH, Ken, Asheboro, NC 27203, US
OWENS, Byron, C., Asheboro, NC 27205, US
HORWATH, Peter, F., Asheboro, NC 27203, US
THORNSBERRY, James, D., Meridian, MS 39301, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 314 187 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733907.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064349 22.06.2016
(87) WO 2016/207184 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555996
(54) • *WÄRMEBATTERIE MIT VERKAPSELTEM PHASENÜBERGANGSMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL ACCUMULATOR WITH AN ENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL, AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *BATTERIE THERMIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ENCAPSULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) BOISSELLE, Patrick, 53000 Laval, FR
AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 20/02 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28D 21/00*** ***F28F 27/02*** ***F15D 1/00*** (11) **3 303 968 B1** ***G05D 23/13*** ***B01F 13/02***

(25) It (26) En
(21) 16739551.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053205 01.06.2016
(87) WO 2016/193914 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151200
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGLEICHMÄSSIGUNG DER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR UNIFORMIZING THE TEMPERATURE OF A LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'UNIFORMISATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LIQUIDE*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BERTOLISSIO, Arrigo, 33100 Udine, IT
MAGRIS, Francesco, 33086 Montereale Valcellina, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 15/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/16***

---

(51) ***F28F 1/12*** ***F28F 21/06*** ***F28D 1/053*** (11) **2 192 372 B1** ***F28F 21/08*** ***F28F 9/18***
(25) De (26) De
(21) 09176897.8 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 01.12.2008 DE 102008059737
(54) • *Kreuzstrom-Wärmetauscher*
• *Cross-flow heat exchanger*
• *Echangeur thermique à courants croisés*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Herrmann, Hans-Georg, 66132 Saarbrücken, DE
Jin, Fan, 70569, Stuttgart, DE
Himmer, Thomas, 73326 Reichenbach, DE
Zwittig, Eberhard, 73269 Hochdorf, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F28F 1/12*** ***F28F 3/02*** (11) **2 204 629 B1** ***F28F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 10250006.3 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 05.01.2009 US 348582
(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Bertolotti, Favio P., South Windsor Connecticut 06074, US
Sabatino, Daniel R., East Hampton Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28F 1/12*** (11) **2 671 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704200.0 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023788 03.02.2012
(87) WO 2012/106606 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2012 US 201213365456
04.02.2011 US 201161439562 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT SCHAUMSTOFFRIPPEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH FOAM FINS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES EN MOUSSE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) MAURER, Scott, M., Haymarket VA 20169, US
NAGURNY, Nicholas, J., Manassas VA 20111, US
ELLER, Michael, R., New Orleans LA 70130, US
KLETT, James, W., Knoxville TN 37931, US
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28F 1/40 → (51) ***F28D 1/03***

---

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 7/02*** (11) **3 258 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175828.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615180576
(54) • *KOMPLEXER FLACHROHRWÄRMETAUSCHER*
• *COMPLEX PIN FIN HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES FINES COMPLEXES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT Connecticut 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/02 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 1/12***

---

(51) ***F28F 3/04*** (11) **2 878 910 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13796426.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2013/076409 29.05.2013
(87) WO 2013/178066 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 CN 201210170804
29.05.2012 CN 201210170802
(54) • *MIKROKANALSTRUKTUR FÜR WÄRMETAUSCHER UND INTEGRIERTER MIKROKANALWÄRMETAUSCHER*
• *MICRO-CHANNEL STRUCTURE FOR HEAT EXCHANGER, AND INTEGRATED TYPE MICRO-CHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *STRUCTURE DE MICRO-CANAL POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICRO-CANAL DU TYPE INTÉGRÉ*
(73) Hangzhou Shenshi Energy Conservation Technology Co., Ltd., Dadiankou Industrial Zone, Hangtou Town Jiande City, Zhejiang 311612, CN
(72) SHI, Jingzhen, Jiande Zhejiang 311612, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F01N 5/02*** ***F28D 9/00*** ***F28F 13/08*** F28D 1/053 F28D 21/00 (11) **2 944 911 B1** ***F28D 1/06*** ***F28F 3/12*** ***F01N 13/18*** F28D 7/16
(25) Ja (26) En
(21) 14737765.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/050314 10.01.2014
(87) WO 2014/109381 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003708
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Futaba Industrial Co. Ltd., 1 Ochaya Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP
(72) OKAMI, Hirohisa, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
KATO, Hisayuki, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 015 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184729.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DK 201400635
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE DE PLAQUE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PERSSON, Lars, 550014 Guizhou, CN
THORSEN, Jan Eric, 6440 Augustenborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F28F 3/04 → (51) ***B01J 19/00***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***F28F 7/02*** ***F28F 9/02*** (11) **3 008 417 B1** ***F28F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14735800.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041908 11.06.2014
(87) WO 2014/201116 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833812 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Hemlock Semiconductor Operations LLC, 12334 Geddes Road, Hemlock, MI 48626, US

(72) OLIVA, John C., Laingsburg, Michigan 48848, US
WERNER, Brad, Bay City, Michigan 48706, US
ZALAR, Michael, Midland, Michigan 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28F 7/02 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00*** (11) **3 376 149 B1** ***F28F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17759690.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2017/005960 17.02.2017
(87) WO 2017/150221 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038405
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATSURAYAMA Yohei, Tokyo 108-8215, JP
AOKI Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
SAKAI Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28F 9/16*** ***F28F 21/08*** ***F28D 7/16*** (11) **3 270 086 B1** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17169846.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087486
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABWÄRME*
• *HEAT EXCHANGER FOR RECOVERY OF WASTE HEAT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Park, In Kyu, 201, 74, Gosaek-ro 86-beongil Gwonseon-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16649, KR
(72) Park, In Kyu, Suwon-si 16649, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

F28F 9/18 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 13/08 → (51) ***F24C 15/32***

F28F 13/08 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 13/08 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 19/00*** ***F02B 29/04*** (11) **2 936 038 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13811212.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077244 18.12.2013
(87) WO 2014/096105 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 FR 1262265
(54) • *FLACHROHR FÜR EINEN LADELUFTKÜHLER UND ENTSPRECHENDER LADELUFTKÜHLER*
• *FLAT TUBE FOR A CHARGE AIR COOLER AND CORRESPONDING CHARGE AIR COOLER*
• *TUBE PLAT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AIR DE SURALIMENTATION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AIR DE SURALIMENTATION CORRESPONDANT*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) VALLEE, Nicolas, F-51110 Bazancourt, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 19/02*** ***C09D 5/38*** (11) **3 071 917 B1** ***F28F 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796002.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073189 29.10.2014
(87) WO 2015/074844 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 FR 1361392
(54) • *WÄRMETAUSCHERBESCHICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER COATING*
• *REVETEMENT POUR ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) CAZENAVE, Christian, F-72210 La Suze-sur-Sarthe, FR
BUSSON, François, F-72220 Saint-Gervais-En-Belin, FR
PHILIPPE, Maryse, F-72210 La Suze-sur-Sarthe, FR
PREVOST, Jean-Christophe, F-72270 Ligron, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 21/06 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 1/19***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 9/16***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 19/02***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28G 15/02*** ***F28G 15/04*** (11) **3 362 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784164.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074753 14.10.2016
(87) WO 2017/064273 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242506 P
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES GEGENSTANDES WIE Z. B. EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *SYSTEM FOR CLEANING AN OBJECT SUCH AS A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UN OBJET TEL QU'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Peinemann Equipment B.V., Nieuwe Langeweg 40, 3194 DB Hoogvliet, NL
(72) BRUMFIELD, Michael Kenneth, Bridge City, Texas 77611, US
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F28G 15/04 → (51) ***F28G 15/02***

(51) ***F41A 17/72*** (11) **3 374 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801692.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CZ 2016/000122 07.11.2016
(87) WO 2017/080537 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CZ 20150806
(54) • *ZÜNDSTIFTMECHANISMUS FÜR AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE PISTOLEN*
• *A FIRING-PIN MECHANISM FOR AUTOMATIC AND SEMI-AUTOMATIC PISTOLS*
• *MÉCANISME DE PERCUTEUR POUR PISTOLETS AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE*
(73) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cecha 1283, 688 27 Uhersky Brod, CZ
(72) INDRUCH, Jiri, 757 01 Valasske Mezirici, CZ
(74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

(51) ***F41A 27/30*** (11) **3 399 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 18166130.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017109497
(54) • *ELEVATIONSAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND WAFFENSYSTEM*
• *ELEVATION COMPENSATION DEVICE AND WEAPON SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'ÉLÉVATION ET SYSTÈME D'ARME*
(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) Börner, Philiipp, 34266 Niestetal, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F41B 6/00 → (51) ***F41H 9/10***

F41B 9/00 → (51) ***F41H 9/10***

(51) ***F41C 23/04*** ***F41C 23/14*** (11) **3 329 204 B1**
(25) It (26) En

(21) 16763566.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054289 19.07.2016
(87) WO 2017/017560 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152572
(54) • *VERBESSERTER VERSTELLBARER SCHUSSWAFFENSCHAFT UND SCHUSSWAFFE MIT BESAGTEM VERSTELLBAREM SCHAFT*
• *IMPROVED ADJUSTABLE FIREARM BUTT AND A FIREARM COMPRISING SAID ADJUSTABLE BUTT*
• *CROSSE D'ARME À FEU RÉGLABLE AMÉLIORÉE ET ARME À FEU COMPRENANT LADITE CROSSE RÉGLABLE*
(73) Nardi, Giovanni, Via Dei Grigi 22/a, 36015 Schio (VI), IT
(72) Nardi, Giovanni, 36015 Schio (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F41F 3/065*** (11) **3 298 342 B1**
B64D 7/08
(25) En (26) En
(21) 16725210.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051468 20.05.2016
(87) WO 2016/189283 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 GB 201509185
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT DEM TRAGEN VON MUNITION AUF EINER MUNITIONSWERFERPLATTFORM*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CARRYING A MUNITION ON A MUNITION LAUNCHER PLATFORM*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT AU SUPPORT D'UNE MUNITION SUR UNE PLATE-FORME DE LANCEMENT DE MUNITION*
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) BOWDEN-PETERS, Edwin John William, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F41G 1/30 → (51) ***F41G 1/38***

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 303 976 B1**
F41G 1/30 ***F41G 11/00***
G02B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16731040.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062466 02.06.2016
(87) WO 2016/193359 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732524
30.09.2015 US 201514872126
(54) • *KOMBINATIONSWAFFENVISIER MIT EINZELNEM AUGENABSTAND*
• *COMBINATION GUN SIGHT WITH SINGLE EYEPOINT*
• *VISEUR DE FUSIL À COMBINAISON À POINT OCULAIRE UNIQUE*
(73) Theisinger, Hermann, Hetzendorfer Str. 136/11, 1120 Vienna, AT
(72) JAHROMI, Omid S., Playa Vista, CA 90094-3113, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F41G 7/36 → (51) ***G01C 21/16***

F41G 11/00 → (51) ***F41G 1/38***

F41H 1/04 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 141 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185816.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 102015115201
(54) • *BAUTEIL FÜR BALLISTISCHE SCHUTZANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPONENT FOR BALLISTIC ARMOUR APPLICATIONS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSANT POUR APPLICATIONS DE PROTECTION BALISTIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Barat Ceramics GmbH, Triptiser Straße 22, 07955 Auma-Weidatal, DE
(72) Dohn, Alexander, 96117 Memmelsdorf, DE
Herrmann, Ulf, 07819 Triptis, DE
Söllner, René, 08491 Limbach, DE
Garcia, Alberto, 07743 Jena, DE
Prüger, Tobias, 07745 Jena, DE
Schmitt, Jaime, 07955 Auma-Weidatal, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

F41H 5/04 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***F41H 5/22*** (11) **3 341 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757861.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069980 24.08.2016
(87) WO 2017/036881 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114426
(54) • *HUB-/SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINEN LUKENDECKEL EINES GESCHÜTZTEN FAHRZEUGS, LUKENDECKELANORDNUNG UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG*
• *LIFTING/PIVOTING DEVICE FOR A MANHOLE COVER OF A PROTECTED VEHICLE, MANHOLE COVER ARRANGEMENT AND PROTECTED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE/PIVOTEMENT POUR UN COUVERCLE DE TROU D'HOMME D'UN VÉHICULE PROTÉGÉ, ENSEMBLE COUVERCLE DE TROU D'HOMME ET VÉHICULE PROTÉGÉ*
(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) FRANZ, Manuel, 34233 Fuldatal, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F41H 7/00 → (51) ***B60N 2/24***

(51) ***F41H 9/10*** (11) **3 339 795 B1**
F41B 6/00 ***F41B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17210302.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 CH 17092016
(54) • *SPRÜHGERÄT*
• *LIQUID EJECTING DEVICE*
• *APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE*
(73) Piexon AG, Buetzbergstrasse 1, 4912 Aarwangen, CH
(72) Thomann, Jürg, 4802 Strengelbach, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***F41J 5/02*** (11) **3 370 032 B1**
F41J 5/10
(25) En (26) En
(21) 18151300.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703459
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KAMERA, DIE EINE ZIELPLATTE ÜBERWACHT*
• *A CALIBRATION METHOD FOR A CAMERA WHICH MONITORS A TARGET BOARD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA SURVEILLANT UNE PLAQUE CIBLE*
(73) Nvtek Electronic Co., Ltd., 10F.-3, No.1, Ln. 59, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) LIU, Chin-Wei, 305 Xinpu Township, Hsinchu County, TW
TENG, Wen-Chih, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F41J 5/10 → (51) ***F41J 5/02***

F42B 1/02 → (51) ***E21B 43/117***

F42B 10/26 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***F42B 10/46*** (11) **3 334 998 B1**
F42B 15/36
(25) En (26) En
(21) 16735751.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/037153 13.06.2016
(87) WO 2017/030637 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826668
(54) • *METALLISCHE NASENSPITZE MIT EINHEITLICHER ANORDNUNG*
• *METALLIC NOSECONE WITH UNITARY ASSEMBLY*
• *COIFFE MÉTALLIQUE AVEC ENSEMBLE UNITAIRE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) RODRIGUEZ, Stephanie G., Tucson, AZ 85756, US
KUHAR, Todd, Tucson, AZ 85756, US
PENHOLLOW, Thomas H., Tucson, AZ 85744, US
GREER, Brian B., Tucson, AZ 85756, US
HAHN, Mark A., Tucson, AZ 85756, US
REED, Regina P., Tucson, AZ 85744, US
CORDOVA, Richard M., Tucson, AZ 85756, US
DICKERSON, Patrick G., Tucson, AZ 85756, US

PRESTON, Kenneth G., Tucson, AZ 85756, US
RAMOS, Rick A., Aurora, CO 80011, US
HINK, Brady A., Tucson, AZ 85756, US
JOHNSON, Gary H., Tucson, AZ 85744, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F42B 15/01 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***F42B 15/04*** (11) **3 428 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18290074.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1700755
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLENKEN EINES TEILCHENFLUSSES FÜR MITTELS EINES VERBINDUNGSDRAHTS GELENKTE GESCHOSSE*
• *PARTICLE FLOW DEFLECTOR DEVICE FOR PROJECTILE GUIDED BY A LINKING WIRE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR DE FLUX DE PARTICULES POUR PROJECTILE GUIDÉ PAR UN FIL DE LIAISON*
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Durand, François, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
Cheret, Vincent, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
Tusseau, Simon, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
Guibout, Vincent, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F42B 15/36 → (51) ***F42B 10/46***

F42B 39/20 → (51) ***E21B 43/117***

G01B 5/20 → (51) ***G01M 11/02***

G01B 7/02 → (51) ***F16B 2/16***

G01B 7/14 → (51) ***G01V 3/08***

G01B 7/14 → (51) ***G06F 3/044***

G01B 7/16 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G01B 7/30*** ***G01D 5/04*** (11) **2 873 945 B1** ***G01D 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 12874921.5 (22) 11.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/084431 11.11.2012
(87) WO 2014/008728 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 CN 201210238062
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ABSOLUTEN MEHRFACHDREHUNGSWINKELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MULTI-TURN ABSOLUTE ROTATION ANGLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ABSOLU MULTI-TOUR*
(73) Wanxiang Qianchao (Shanghai) Automotive Systems Co. Ltd., No.233 Yuanzhong Road Nanhui Industrial Zone, Nanhui, Shanghai 201300, CN
Wanxiang Group, No.1 Wanxiang Road Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHOU, Liangjie, Shanghai 201300, CN
TAO, Xiao, Shanghai 201300, CN
REN, Zhiyuan, Shanghai 201300, CN
WU, Suoping, Shanghai 201300, CN
MAO, Jing, Shanghai 201300, CN
CHEN, Jian, Shanghai 201300, CN
CAI, Xudong, Shanghai 201300, CN
TANG, Jiangping, Shanghai 201300, CN
(74) Sun, Yiming, et al, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G01B 7/30*** ***G01D 5/14*** (11) **3 184 955 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15833549.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/087320 18.08.2015
(87) WO 2016/026419 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 CN 201410411628
(54) • *AUSSERAXIALER MAGNETORESISTIVER EINZELCHIP-Z-X-WINKELSENSOR UND MESSINSTRUMENT*
• *SINGLE-CHIP OFF-AXIS MAGNETORESISTIVE Z-X ANGLE SENSOR AND MEASURING INSTRUMENT*
• *CAPTEUR D'ANGLE Z-X MAGNÉTORÉSISTIF HORS-AXE À PUCE UNIQUE ET INSTRUMENT DE MESURE*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G01B 9/02*** ***G01N 21/55*** ***G01M 11/00*** (11) **2 936 048 B1** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 13867656.4 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077711 24.12.2013
(87) WO 2014/105911 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201261745679 P
(54) • *DISPERSIONSKORREKTUR IN DER OFD-REFLEKTOMETRIE*
• *DISPERSION CORRECTION IN OPTICAL FREQUENCY-DOMAIN REFLECTOMETRY*
• *CORRECTION DE DISPERSION DANS UNE RÉFLECTOMÉTRIE DE DOMAINE DE FRÉQUENCE OPTIQUE (OFDR)*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LALLY, Evan, M., Blacksburg, VA 24060, US
KLEIN, Justin, W., Winston-Salem, NC 27106, US
FROGGATT, Mark, E., Blacksburg, VA 24060, US
Templeton, Emily, E. H., Blacksburg, VA 24060, US
(74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 21/04*** ***G06T 7/00*** (11) **2 936 120 B1** ***G01N 21/45*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13865206.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076015 18.12.2013
(87) WO 2014/100121 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739881 P
(54) • *MANUELLE KALIBRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *MANUAL CALIBRATION OF IMAGING SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE MANUEL DE SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Johansson, Andreas, 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Sproul, Jason, 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) Johansson, Andreas, San Diego, CA 92130, US
Sproul, Jason, San Diego, CA 92130, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 055 643 B1** ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 14781556.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071536 08.10.2014
(87) WO 2015/052232 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188342
(54) • *EIN INSPEKTIONSSYSTEM BASIEREND AUF OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IM SPEKTRALBEREICH MIT NANOMETER EMPFINDLICHKEIT*
• *A NANO-SENSITIVE FOURIER-DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION À TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE DOMAINE DE FOURIER DU TYPE NANO-SENSIBLE*
(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) ALEXANDROV, Sergey, Galway, IE
SUBHASH, Hrebesh, Galway, IE
LEAHY, Martin J., Abbeyfeale County Limerick, IE
ZAM, Azhar, Galway, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

G01B 11/02 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01B 11/14*** (11) **2 834 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 13713449.0 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056906 02.04.2013
(87) WO 2013/150007 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012103008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG MIT EINER DIFFRAKTIVEN STRUKTUR*

- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DISTANCE USING A DIFFRACTIVE STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE AU MOYEN D'UNE STRUCTURE DIFFRACTIVE*

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) HARZENDORF, Torsten, 07745 Jena, DE
STÜRZEBECHER, Lorenz, 07745 Jena, DE
ZEITNER, Uwe D., 99423 Weimar, DE
VOGLER, Uwe, CH-2000 Neuchatel, CH
VÖLKEL, Reinhard, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 11/14 → (51) ***G06F 3/044***

G01B 11/14 → (51) ***H04M 1/725***

G01B 11/24 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 341 680 B1**
F16D 65/14
(25) En (26) En
(21) 16759847.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052673 26.08.2016
(87) WO 2017/033030 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515171
(54)
- *BREMSSYSTEM*
- *BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE*

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WOOLDRIDGE, Michael John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
COLEBROOKE, Jack, Southville Bristol BS3 1PE, GB
CULLIVAN, Kevin, Rush Co Dublin K56 YA34, IE
(74) Jackson, John Timothy, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 21/04 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **2 821 748 B1**
G01S 17/32 ***G01S 17/48***
G01S 7/491
(25) Ja (26) En
(21) 13754683.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054948 26.02.2013
(87) WO 2013/129387 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045238
(54)
- *ENTFERNUNGSFINDUNGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSFINDUNGSVERFAHREN*
- *RANGE FINDING DEVICE AND RANGE FINDING METHOD*
- *DISPOSITIF POUR TROUVER UNE PLAGE ET PROCÉDÉ POUR TROUVER UNE PLAGE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01C 5/06 → (51) ***G01L 7/00***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01C 19/56*** (11) **2 499 458 B1**
G01C 19/5691
(25) En (26) En
(21) 10787997.5 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/006834 10.11.2010
(87) WO 2011/057767 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 FR 0905424
16.04.2010 US 325075 P
(54)
- *RESONATOR MIT EINER PARTIELL METALLPLATTIERTEN SCHICHT*
- *A RESONATOR WITH A PARTIAL METAL-PLATED LAYER*
- *RÉSONATEUR AVEC UNE COUCHE MÉTALLISÉE PARTIELLE*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VANDEBEUQUE, Paul, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01C 19/5691 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 19/5712 → (51) ***G01C 19/5733***

(51) ***G01C 19/5733*** (11) **2 963 387 B1**
B81B 3/00 ***G01C 19/5747***
G01C 19/5712
(25) It (26) En
(21) 15172600.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 IT TO20140522
(54)
- *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPENSIERUNG VON FEHLERN AUF GRUNDLAGE VON STÖRKRÄFTEN, WIE ETWA QUADRATURKOMPONENTEN*
- *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE WITH COMPENSATION OF ERRORS DUE TO DISTURBANCE FORCES, SUCH AS QUADRATURE COMPONENTS*
- *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE AVEC COMPENSATION DES ERREURS DUES AUX FORCES DE PERTURBATIONS, TELLES QUE DES COMPOSANTES EN QUADRATURE*

(73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE, IT
VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
TOCCHIO, Alessandro, 20060 GESSATE, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/5747 → (51) ***G01C 19/5733***

G01C 21/00 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 260 815 B1**
F41G 7/36 ***F42B 15/01***
F42B 10/26 F41G 7/34
(25) En (26) En
(21) 17275081.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 GB 201610747
(54)
- *TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM*
- *INERTIAL NAVIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION À INERTIE*

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) Faulkner, Nicholas M., Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
Sheard, John K., Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/02***

G01C 21/26 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/0962***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 635 876 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06T 15/20
(25) En (26) En
(21) 11837620.1 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) FI 2011/050852 03.10.2011
(87) WO 2012/059626 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 917033
(54)
- *VISUELLE DARSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG*
- *VISUALLY REPRESENTING A THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT*
- *REPRÉSENTATION VISUELLE D'UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BELIMPASAKIS, Petros, 33200 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 343 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209275.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253728
(54)
- *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*
- *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***G01S 17/89***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0962***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 009 800 B1**
G01S 17/02 ***G08G 5/02***
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 15188797.3 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201414513777
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN ANZEIGE BENACHBARTER DREHFLÜGLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GRAPHICALLY DISPLAYING NEIGHBORING ROTOCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER GRAPHIQUEMENT DES GIRAVIONS VOISINS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SEBASTIAN, Elsa Mary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 25/00 → (51) ***B81B 7/00***

G01D 3/036 → (51) ***B81B 7/00***

G01D 5/04 → (51) ***G01B 7/30***

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/30***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 120 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713660.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055370 13.03.2015
(87) WO 2015/140080 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 GB 201404688
(54) • *POSITIONSSENSOR*
• *POSITION SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) TT Electronics Technology Limited, Harston Mill Harston, Cambridge CB22 5GG, GB
AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, 59368 Werne, DE
(72) SMITH, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5GG, GB
GALLARDO, Diego, Cambridge Cambridgeshire CB22 5GG, GB
BIGGS, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 5GG, GB
WITTS, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 5GG, GB
RÜHL, Stefan, 59368 Werne, DE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G01D 5/22*** ***G01D 5/244*** (11) **3 074 726 B1**
(25) De (26) De
(21) 14830501.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DE 2014/100413 25.11.2014
(87) WO 2015/078448 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 DE 102013113073
(54) • *INDUKTIVER MESSTASTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIVEN MESSTASTERS*
• *INDUCTIVE MEASURING PROBE AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTIVE MEASURING PROBE*
• *PALPEUR DE MESURE INDUCTIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN PALPEUR DE MESURE INDUCTIF*
(73) ADDI-DATA GMBH, Airpark Business Center Airport Boulevard B210, 77836 Rheinmünster, DE
(72) SOHLER, Jean-Louis, F-67450 Mundolsheim, FR
OHLMANN, René, F-67500 Batzendorf, FR
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/22***

(51) ***G01D 5/26*** ***G01R 31/12*** ***H02G 15/068*** ***H02G 1/00*** (11) **2 472 688 B1** ***G01D 5/353*** ***H02G 15/105***
(25) De (26) De
(21) 11192353.8 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 28.12.2010 DE 102010061607
(54) • *Hochspannungseinrichtung und Verfahren zum Monitoring von Alterungsprozessen einer Isolierung in einer Hochspannungseinrichtung*
• *High voltage device and method for monitoring degradation of insulation in a high voltage device*
• *Installation à haute tension et procédé de surveillance de processus de vieillissement d'un isolant dans une installation à haute tension*
(73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH, Landsberger Allee 378 A, 10681 Berlin, DE
(72) Habel, Wolfgang, 13125 Berlin, DE
Heidmann, Gerd, 10319 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01D 5/353*** ***G01K 11/32*** ***G01H 9/00*** (11) **3 087 358 B1** ***G01L 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830990.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053470 19.12.2014
(87) WO 2015/097383 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 FR 1363568
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN PHÄNOMENS DURCH ABLATION EINER OPTISCHEN FASER MIT BRAGG-GITTERN*
• *DEVICE FOR CHARACTERIZING A PHYSICAL PHENOMENON BY ABLATION OF AN OPTICAL FIBRE WITH BRAGG GRATINGS*
• *DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN PHÉNOMÈNE PHYSIQUE PAR ABLATION DE FIBRE OPTIQUE À RÉSEAUX DE BRAGG*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENIER, Jacky, F-91630 Avrainville, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01D 5/353 → (51) ***A61B 5/103***

G01D 5/353 → (51) ***G01B 9/02***

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 7/00*** ***G01D 11/28*** ***G01D 7/06*** (11) **2 423 033 B1** ***B60L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11178629.9 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 JP 2010188318
(54) • *Anzeigevorrichtung für ein Elektrofahrzeug*
• *Meter display device for electric vehicle*
• *Dispositif d'affichage pour véhicule électrique*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Tamaki, Kenji, Saitama 351-0193, JP
Takeno, Atsuro, Saitama 351-0193, JP
Matsumoto, Yasuhiro, Saitama 351-0193, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01D 7/06 → (51) ***G01D 7/00***

(51) ***G01D 11/24*** ***G01K 1/08*** (11) **2 406 606 B1** ***G01K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 10751546.2 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027344 15.03.2010
(87) WO 2010/105268 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 159955 P
(54) • *PLOMBIERUNG UND ZUGENTLASTUNG VON SENSOREN*
• *SENSOR LEAD SEALING AND STRAIN RELIEF*
• *PLOMBAGE ET RÉDUCTION DE TENSION DE DÉTECTEUR*
(73) Stoneridge, Inc., 9400 East Market Street, Warren, OH 44484, US
(72) ENGELBACH, Brian, Mansfield Ohio 44904, US
SPARKS, Robert, J., Bellville Ohio 44813, US
MURPHY, Tim, Perrysville Ohio 44864, US
NORRIS, Jeffrey, T., Fredericktown, OH 43019, US
HESTON, Michael, Mansfield Ohio 44906, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***F16L 55/40***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 11/30***

G01D 11/28 → (51) ***G01D 7/00***

(51) ***G01D 11/30*** ***G01N 23/20*** (11) **2 511 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002625.7 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 13.04.2011 DE 102011016901

(54) • *Vorrichtung zum Positionieren eines Teils*
• *Device for positioning a section*
• *Dispositif de positionnement d'une pièce*
(73) EITEL, Wolfgang, Hutstrasse 11, 96103 Hallstadt, DE
(72) EITEL, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Postfach 11 93 40, 90103 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 094 960 B1**
G01D 11/24 ***G01F 15/14***
G01L 19/14 ***G01N 27/07***
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 15737630.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011791 16.01.2015
(87) WO 2015/109209 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928905 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSANORDNUNG MIT SENSORFUNKTIONALITÄT*
• *FLUID MONITORING ASSEMBLY WITH SENSOR FUNCTIONALITY*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE FLUIDES À FONCTIONNALITÉ DE CAPTEUR*
(73) Alphinity, LLC, 1771 S. Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US
(72) GAGNE, Michael C., Reno, Nevada 89511, US
CATES, Steven V., Lakewood, California 90713, US
RICHARDS, Dean, Simi Valley, California 93063, US
BENDON, Scott, Wales South Wales NP4 6DR, GB
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01D 11/30 → (51) ***A61B 5/103***

G01D 18/00 → (51) ***B81B 7/00***

G01F 1/34 → (51) ***G01L 7/00***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 440 885 B1**
G01F 15/06 G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 10730067.5 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003502 11.06.2010
(87) WO 2010/142450 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 US 457483
19.12.2009 DE 202009017274 U
19.12.2009 DE 202009017275 U
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVER DURCHFLUSSMESSER*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÉTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) GÖGGE, Jörn, 55234 Oberflörsheim, DE
ZIMMERMAN, Michael, 15411 Addison, US
PSTIR, Raymond, 15642 Irwin, US
(74) Schwertfeger, Astrid, Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Westring 17, 76829 Landau, DE

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/60***

G01F 1/58 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 1/60*** (11) **2 350 576 B1**
G01F 25/00 ***G01F 1/58***
(25) En (26) En
(21) 09829461.4 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005949 03.11.2009
(87) WO 2010/062373 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 US 290771
(54) • *TRANSMITTER FÜR EIN MAGNETISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *TRANSMITTER FOR A MAGNETIC FLOWMETER*
• *TRANSMETTEUR POUR UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SHANAHAN, Bret A., Chanhassen Minnesota 55317, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01F 1/60*** (11) **3 064 905 B1**
G01F 1/58
(25) En (26) En
(21) 16157890.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043039
21.10.2015 JP 2015207289
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Li, Wandong, Tokyo, 180-8750, JP
Ishikawa, Ikuhiko, Tokyo, 180-8750, JP
Kaneko, Yuichi, Tokyo, 180-8750, JP
Saito, Masakazu, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/74***

---

(51) ***G01F 1/74*** (11) **2 913 641 B1**
G01F 1/708
(25) En (26) En
(21) 15156201.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038733
13.08.2014 JP 2014164930
(54) • *Mehrphasen-Durchflussmesser*
• *MULTIPHASE FLOWMETER*
• *Débitmètre multiphase*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Hayashi, Yuichi, Tokyo 180-8750, JP
Fukuhara, Satoshi, Tokyo 180-8750, JP
Itou, Rai, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 246 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000663.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016006185
(54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STROMSTÄRKE IN EINEM STROMKREIS EINES TREIBERS EINES CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄTES*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER AND METHOD FOR ADJUSTING THE ELECTRIC CURRENT IN A CIRCUIT OF A DRIVER OF A CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN CIRCUIT D'UN DISPOSITIVE D'EXCITATION D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS*
(73) ROTA YOKOGAWA GmbH & Co. KG, Rheinstrasse 8, 79664 Wehr, DE
(72) Schirmacher, Erich, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

G01F 1/84 → (51) ***F16L 3/237***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***F01D 17/02***

G01F 11/26 → (51) ***B65D 25/52***

G01F 15/14 → (51) ***G01D 11/30***

G01F 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

G01F 22/00 → (51) ***A61M 1/00***

G01F 23/00 → (51) ***H04M 1/18***

G01F 23/28 → (51) ***H04M 1/18***

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **2 165 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 08767204.4 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) SE 2008/050738 19.06.2008
(87) WO 2008/156423 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 SE 0701520
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG BEZÜGLICH DES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION REGARDING THE LIQUID LEVEL IN CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE LIQUIDE DANS DES CONTENEURS*
(73) Feldt & Meiton Marin AB, Hälleflundregatan 24 A, 426 58 Västra Frölunda, SE
(72) ELOFSSON, Rasmus, S-416 65 Göteborg, SE
MEITON, Anders, S-426 58 V Frölunda, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G01F 23/296 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***G01F 23/32*** (11) **2 660 569 B1**
C09D 5/00 ***C09D 191/06***
C09D 193/02 ***G01F 23/34***
G01F 23/36
(25) En (26) En
(21) 13163943.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013

(30) 25.04.2012 GB 201207205
(54) • *Treibstofffüllstandsensor und Verfahren*
• *Fuel level sensor and method*
• *Capteur de niveau de carburant et procédé*
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Kavanagh, Robert, Cranfield, Bedfordshire MK430DB, GB

G01F 23/34 → (51) ***G01F 23/32***

G01F 23/36 → (51) ***G01F 23/32***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **1 709 402 B1**
G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 03796938.3 (22) 10.12.2003
(84) CH DE FR GB LI
(43) 11.10.2006
(86) US 2003/039387 10.12.2003
(87) WO 2005/062003 2005/27 07.07.2005
(54) • *DURCHFLUSSMESSERTYPIDENTIFIKATION*
• *FLOW METER TYPE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE TYPE DE DEBITMETRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul, J., Lafayette, CO 80026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***G01F 25/00*** (11) **1 807 682 B1**
G01F 1/58
(25) En (26) En
(21) 05815061.6 (22) 27.10.2005
(84) CH DE LI
(43) 18.07.2007
(86) US 2005/038737 27.10.2005
(87) WO 2006/050015 2006/19 11.05.2006
(30) 01.11.2004 US 978685
(54) • *MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINGEBAUTEM SIMULATOR*
• *MAGNETIC FLOWMETER WITH BUILT-IN SIMULATOR*
• *DEBITMETRE MAGNETIQUE DOTE D'UN SIMULATEUR INTEGRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) COURSOLLE, Thomas, P, deceased, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/60***

G01G 13/16 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **2 952 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170132.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ROTIERENDEN MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING ROTARY MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MACHINES ROTATIVES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark Edward, Schenectady, New York 12345, US
Gandhi, Jignesh Govindlal, Greenville, South Carolina 29615, US
Dewey, Robert J., Schenectady, New York 12345-6000, US
Close, Ryan Spencer, Greenville, South Carolina 29615, US
Dinjus, Thomas Ernst, Greenville, South Carolina 29615, US
Movischoff, Bernardo Adrian, Greenvilles, South Carolina 29615, US
Korim, David Charles, Schenectady, New York 12345, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G01H 1/00 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***G01H 3/06*** (11) **3 002 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186270.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195098
(54) • *MESSVERFAHREN ZUM MESSEN DER LASERABTASTGESCHWINDIGKEIT*
• *MEASURING METHOD FOR MEASURING LASER SCANNING VELOCITY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA MESURE DE LA VITESSE DE BALAYAGE D'UN LASER*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HISADA, Kohei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ASAMI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAKAMURA, Ko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OGUSU, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 347 686 B1**
G01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 16775876.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) NL 2016/050621 07.09.2016
(87) WO 2017/043968 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 NL 2015406
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STOSSDÄMPFUNG*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE WITH ENHANCED SHOCK ABSORPTION*
• *DISPOSITIF À CAPTEUR OPTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ABSORPTION DES CHOCS*
(73) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01H 9/00 → (51) ***G01V 1/18***

G01H 15/00 → (51) ***H04M 1/18***

G01J 1/42 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/46***

G01J 1/44 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01J 1/46*** (11) **2 177 886 B1**
H04N 5/355 ***H04N 5/3745***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09305903.8 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 15.10.2008 FR 0856994
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ablesen der elektronischen Ladungen, die von einem Photodetektor erzeugt werden, und mit solchen Vorrichtungen ausgestatteter Detektor*
• *Method and device for reading out electrical charges provided by a photodetector, and detector including such devices.*
• *Procédé et dispositif de lecture de charges électriques produites par un photodétecteur, et détecteur comportant de tels dispositifs*
(73) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR, 43 Rue Camille Pelletan, 92290 Châtenay Malabry, FR
(72) Sanson, Eric, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G01J 1/46*** (11) **2 720 012 B1**
G01J 1/44
(25) En (26) En
(21) 13154372.0 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201213648741
(54) • *Bildgebungsarray mit ultrahoher Geschwindigkeit mit orthogonaler Ablesearchitektur*
• *ULTRA-HIGH SPEED IMAGING ARRAY WITH ORTHOGONAL READOUT ARCHITECTURE*
• *Réseau d'imagerie à ultra haute vitesse à architecture de lecture orthogonale*
(73) Thermo Fisher Scientific Inc., 81 Wyman Street, Waltham MA 02454, US
(72) Wadsworth, Mark, Georgetown, TX 78633, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/02 → (51) ***H04M 1/725***

G01J 3/06 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/08 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/10 → (51) ***H04M 1/725***

G01J 3/12 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/28 → (51) ***H04M 1/725***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 092 469 B1**
G01J 5/00 ***G01J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 15700955.6 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050057 05.01.2015
(87) WO 2015/104241 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 EP 14150465
(54) • *OPTISCHES PYROMETER*
• *OPTICAL PYROMETER*
• *PYROMÈTRE OPTIQUE*
(73) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) DUSSUD, Michel, 69850 Saint-Martin-en-Haut, FR
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

G01K 1/02 → (51) ***G21C 17/112***

G01K 1/08 → (51) ***G01D 11/24***

G01K 1/14 → (51) ***G01D 11/24***

G01K 1/14 → (51) ***G21C 17/112***

G01K 3/04 → (51) ***G01K 11/12***

G01K 11/06 → (51) ***G01K 11/12***

(51) ***G01K 11/12*** (11) **2 847 563 B1**
G01K 3/04 ***G01K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 13787436.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040824 13.05.2013
(87) WO 2013/170273 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645889 P
(54) • *TEMPERATURANZEIGE MIT DOPPELFUNKTION*
• *DUAL-FUNCTION HEAT INDICATOR*
• *INDICATEUR DE CHALEUR À DOUBLE FONCTION*
(73) Temptime Corporation, 116 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, US
SMITH, Dawn E., Morris Plains, NJ 07950, US
TAYLOR, Dene H., Morris Plains, NJ 07950, US
HOQUE ARNOLD, Raquiba, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01K 11/12 → (51) ***G06K 9/00***

G01K 11/32 → (51) ***A61B 5/103***

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 13/00 → (51) ***E04B 1/00***

(51) ***G01K 17/08*** (11) **3 339 828 B1**
G01K 17/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209128.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING AT LEAST ONE OPERATING CONDITION OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AU MOINS UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, FR
MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01K 17/20 → (51) ***G01K 17/08***

G01L 1/00 → (51) ***F16B 2/16***

(51) ***G01L 1/16*** (11) **3 327 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203041.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228406
(54) • *KRAFTERFASSUNGSSENSOR, KRAFTSENSOR, DREHMOMENTSENSOR UND ROBOTER*
• *FORCE DETECTION SENSOR, FORCE SENSOR, TORQUE SENSOR, AND ROBOT*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE FORCE, CAPTEUR DE FORCE, CAPTEUR DE COUPLE ET ROBOT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAMIYA, Toshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 1/18 → (51) ***G06F 3/01***

G01L 1/20 → (51) ***G06F 3/01***

G01L 1/22 → (51) ***G06F 3/01***

G01L 1/24 → (51) ***A61B 5/103***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 1/24 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01L 3/06*** (11) **2 894 448 B1**
G01P 3/36 ***G01L 5/00***
G01L 3/08
(25) De (26) De
(21) 14197540.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 08.01.2014 DE 102014100124
(54) • *Vorrichtung zur Erfassung des Zustands eines Maschinenelements*
• *Device for detecting the status of a machine element*
• *Dispositif de détection de l'état d'un élément de machine*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Dähne, Götz, 12589 Berlin, DE
Ellermann, Klaus Martin, 32791 Lage, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01L 3/08 → (51) ***G01L 3/06***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 3/06***

(51) ***G01L 5/24*** (11) **2 411 780 B1**
G01N 29/07 ***G01N 29/28***
G01N 29/34 ***G01N 29/42***
(25) En (26) En
(21) 10756413.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) SE 2010/000074 26.03.2010
(87) WO 2010/110716 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 SE 0900391
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLMESSUNGEN*
• *DEVICE FOR ULTRASONIC MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF POUR DES MESURES PAR ULTRASONS*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) CARLIN, Carl-Gustaf, S-135 33 Tyresö, SE
BERGKVIST, Erik, Thomas, S-118 26 Stockholm, SE
ERIKSSON, Lars, Rickard, S-116 28 Stockholm, SE
HULDEN, Jarl-Olof, S-169 64 Solna, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) ***G01L 7/00*** (11) **3 199 934 B1**
G01C 5/06 ***G01L 13/02***
G01L 13/06 ***G01F 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15843609.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/073067 18.08.2015
(87) WO 2016/047315 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194224
(54) • *DRUCKÄNDERUNGSMESSVORRICHTUNG, HÖHENMESSVORRICHTUNG UND DRUCKÄNDERUNGSMESSVERFAHREN*
• *PRESSURE CHANGE MEASUREMENT DEVICE, ALTITUDE MEASUREMENT DEVICE, AND PRESSURE CHANGE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHANGEMENT DE PRESSION, DISPOSITIF DE MESURE D'ALTITUDE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHANGEMENT DE PRESSION*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) SHINOHARA, Yoko, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
SUDA, Masayuki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
OUMI, Manabu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
UCHIYAMA, Takeshi, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
KAIHO, Yoshiyuki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
NOBE, Ayako, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01L 9/02*** (11) **2 645 075 B1**
A61B 5/03
(25) En (26) En
(21) 13161674.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013

(30) 29.03.2012 US 201213434723
(54) • *Lesevorrichtung in einer drahtgebundenen Kommunikation mit einer Sonde mit eingebetteter Speichervorrichtung*
• *READING DEVICE IN WIRED COMMUNICATION WITH A PROBE HAVING AN EMBEDDED MEMORY DEVICE*
• *Dispositif de lecture dans une communication câblée avec une sonde comportant un dispositif de mémoire incorporée*
(73) INTEGRA LIFESCIENCES SWITZERLAND SÀRL, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) Kassem, Salim, North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US
Balli, Didier, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Baruch, Nicholas D., N. Smithfield, RI Rhode Island 02896, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01L 13/02 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 13/06 → (51) ***G01L 7/00***

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/14*** (11) **2 889 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196600.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253109
06.12.2013 JP 2013253110
(54) • *Sensor zur Messung einer physikalischen Größe und Sensormodul*
• *Physical quantity measuring sensor and sensor module*
• *Capteur de mesure de quantité physique et module de détection*
(73) Nagano Keiki Co., Ltd., 30-4, Higashimagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) Kobayashi, Hironori, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
Tohyama, Shuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
Abe, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
Sekiya, Haruhiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** (11) **3 128 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180231.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *HERMETISCHER DRUCKWANDLER*
• *A HERMETIC PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION HERMÉTIQUE*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Jacobs, Frank Hendri, 8107 AJ Broekland, NL
Hopman, Wico, 7425 EH Deventer, NL
Talsma, Jochem Hendrik, 7422 SR Deventer, NL
Nijs, Jochem Christiaan, 7533 VH Enschede, NL
Hop, Erik, 3814 TW Amersfoort, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

G01L 19/14 → (51) ***G01D 11/30***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01L 23/10*** ***F02D 35/02*** ***G01L 23/22*** (11) **2 693 185 B1** ***F02F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12765630.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/002182 29.03.2012
(87) WO 2012/132450 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 PCT/JP2011/001976
(54) • *ZYLINDERINNENDRUCKSENSOR FÜR EINEN MOTOR*
• *CYLINDER INTERNAL-PRESSURE SENSOR FOR ENGINE*
• *CAPTEUR DE PRESSION INTERNE DE CYLINDRE POUR MOTEUR*
(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamana-shi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0295, JP
SUDOU, Aki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0295, JP
HAYASHI, Takayuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0295, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01L 23/22 → (51) ***F02D 35/02***

G01L 23/22 → (51) ***G01L 23/10***

G01L 27/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G01M 1/02*** (11) **3 298 375 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728629.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061456 20.05.2016
(87) WO 2016/188913 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015108187
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES AUSGLEICHSGEWICHTS AN EINER WELLE UND EINE VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR INSTALLING A COUNTERWEIGHT ON A SHAFT, AND A DEVICE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MASSE D'ÉQUILIBRAGE SUR UN ARBRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUTH, Christian, 64405 Fischbachtal, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***G01M 3/00*** ***F16L 55/28*** ***G03B 17/56*** ***F16L 55/40*** ***G01M 3/38*** (11) **3 379 223 B1** ***G01M 11/08*** ***G03B 37/00*** ***G01M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18165529.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2011 DE 102011015080
(54) • *HEBEEINHEIT FÜR ROHRINSPEKTIONSSYSTEME*
• *LIFTING UNIT FOR PIPE INSPECTION SYSTEMS*
• *UNITÉ DE LEVAGE POUR SYSTÈMES D'INSPECTION DES TUYAUX*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Dümig, Christian James, 87439 Kempten, DE
Kreutzer, Alexander, 87527 Sonthofen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 12716276.6 / 2 689 227

G01M 3/00 → (51) ***F16L 55/40***

(51) ***G01M 3/20*** ***G21C 17/07*** (11) **3 234 537 B1** ***G21C 19/07***
(25) De (26) De
(21) 15805185.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078808 07.12.2015
(87) WO 2016/096499 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118623
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DICHTHEITSPRÜFUNG AN BRENNSTABKAPSELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A LEAK TEST ON FUEL ROD CAPSULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE CAPSULES DE BARRES DE COMBUSTIBLE*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HUMMEL, Wolfgang, 92318 Neumarkt, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01M 3/24 → (51) ***F16L 55/40***

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 5/00 → (51) ***G01N 3/02***

G01M 11/00 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 5/20*** (11) **2 494 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779030.5 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) GB 2010/051829 01.11.2010
(87) WO 2011/051732 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 GB 0919069
28.01.2010 GB 1001398 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER OBERFLÄCHE EINER ASPHÄRISCHEN DIFFRAKTIVEN STRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE CHARACTERIZATION OF THE SURFACE OF AN ASPHERIC DIFFRACTIVE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER LA SURFACE D'UNE STRUCTURE DIFFRACTIVE ASPHÉRIQUE*
(73) TAYLOR HOBSON LIMITED, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB

(72) SCOTT, Paul James, Leicester Leicestershire LE4 9JQ, GB
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 807 464 B1**
G01N 21/47 ***G01B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 13705527.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) GB 2013/050155 24.01.2013
(87) WO 2013/110941 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 GB 201201140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OBJECT CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN OBJET*
(73) Phase Focus Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB
(72) HUMPHRY, Martin James, Nottingham NG10 3PG, GB
LANGLEY, Kevin, Sheffield S6 1JH, GB
RUSSELL, James, Nottingham NG10 3PJ, GB
MAIDEN, Andrew Michael, Sheffield South Yorkshire S35 0FD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 992 310 B1**
G01B 11/24 ***G01B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 14721826.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058859 30.04.2014
(87) WO 2014/177632 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013208090
02.05.2013 DE 102013208091
30.09.2013 DE 102013219838
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS ERMITTELN DER RÄUMLICHEN STRUKTUR EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE SPATIAL STRUCTURE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA STRUCTURE SPATIALE D'UN OBJET*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
HORNAUER, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
HANSSEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
SCHLEITZER, Yvonne, 07743 Jena, DE
OMLOR, Lars, 73431 Aalen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 15/04 → (51) ***F02D 35/02***

---

(51) ***G01M 15/11*** (11) **2 567 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735694.9 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) IB 2011/001373 06.05.2011
(87) WO 2011/138677 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 US 331893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLZÜNDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD OF DETECTING MISFIRE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RATÉS DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) MAIR, Andreas, A-4553 Oberschlierbach, AT
THURNER, Thomas, A-8010 Graz, AT
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/12***

---

(51) ***G01N 1/12*** (11) **3 227 658 B1**
G01N 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817466.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053300 02.12.2015
(87) WO 2016/087782 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1462006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTZIEHEN EINER PROBE AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR WITHDRAWING A SAMPLE FROM A LIQUID*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRELEVEMENT D'ECHANTILLON DANS UN LIQUIDE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RODIAC, Frédéric, 13105 Mimet, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

---

(51) ***G01N 1/14*** (11) **3 449 233 B1**
G01N 1/24 ***F04B 9/02***
F04B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17723254.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100290 11.04.2017
(87) WO 2017/186214 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016005055
(54) • *AUTOMATISIERTER MEHRFACH-PROBENPROZESSOR MIT MEHREREN KOLBENPUMPEN*
• *AUTOMATED MULTIPLE SAMPLE PROCESSOR HAVING A PLURALITY OF PISTON PUMPS*
• *PROCESSEUR D'ÉCHANTILLONS MULTIPLES AUTOMATISÉ COMPRENANT PLUSIEURS POMPES À PISTON*
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) LEMBURG, Johannes, Dr., 27568 Bremerhaven, DE
DUNKER, Erich, 27619 Schiffdorf, DE

---

(51) ***G01N 1/20*** (11) **2 748 578 B1**
G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 12748509.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066351 22.08.2012
(87) WO 2013/026881 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 SE 1100612
(54) • *PROBENNAHMEVORRICHTUNG FÜR RIESELFÄHIGES SCHÜTTGUT*
• *SAMPLING DEVICE FOR FREE FLOWING PARTICULATE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR MATÉRIAU PARTICULAIRE S'ÉCOULANT LIBREMENT*
(73) Tornum AB, Box 100, 535 22 Kvänum, SE
(72) ANDERSSON, Rolf, S-534 94 Vara, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 1/20 → (51) ***F15B 19/00***

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 093 645 B1**
G01N 33/00 G01N 25/56
(25) De (26) De
(21) 16161972.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107341
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON SCHICHTMATERIAL AUF VERUNREINIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING COATING MATERIAL FOR CONTAMINATION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECHERCHE D'IMPURETES DANS UN MATERIAU STRATIFIE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Wachinger, Georg, 85521 Ottobrunn, DE
Helwig, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE
Meer, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
Geistbeck, Matthias, 85521 Ottobrunn, DE
Friedberger, Alois, 85521 Ottobrunn, DE
Heckner, Sebastian, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 1/24 → (51) ***G01N 1/14***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **2 510 331 B1**
G01N 33/48 ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10817800.5 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/049015 15.09.2010
(87) WO 2011/034978 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 US 276737 P
14.09.2010 US 882188
(54) • *BIOLOGISCHER FLÜSSIG-FLÜSSIG-PARTIKELKONZENTRATOR MIT EINWEG-FLÜSSIGKEITSPFAD*
• *LIQUID TO LIQUID BIOLOGICAL PARTICLE CONCENTRATOR WITH DISPOSABLE FLUID PATH*
• *CONCENTRATEUR DE PARTICULES BIOLOGIQUES LIQUIDE À LIQUIDE À TRAJET DE FLUIDE JETABLE*

(73) Innovaprep LLC, 132 East Main Street, Drexel, MO 64742, US
(72) PAGE, Andrew, Edward, Smithton MO 65350, US
PACKINGHAM, Zachary, A., Drexel MO 64742, US
ALBURTY, David, Scott, Drexel MO 64742, US
ADOLPHSON, Alec, D., Raymore MO 64083, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/40 → (51) ***B01D 21/28***

(51) ***G01N 3/02*** ***G01M 5/00*** ***G01N 3/08*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/54*** ***B29C 70/08*** ***B29C 70/36*** (11) **3 379 230 B1** ***G01N 3/04*** ***B29C 70/32*** ***B29C 70/38*** ***B29C 70/56*** ***B29C 70/30***
(25) En (26) En
(21) 17197650.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464822
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE MIT EINEM VORBESTIMMTEN FALTENFEHLER*
• *METHODS OF MAKING A SPECIMEN WITH A PREDETERMINED WRINKLE DEFECT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ÉCHANTILLON COMPORTANT UN DÉFAUT DE RIDES PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BURNETT, Michael, Fort Worth, TX Texas 76101, US
LEE, Wei-Yueh, Arlington, TX Texas 76012, US
DEARMAN, Michael, Weatherford, TX Texas 76085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19178452.9

(51) ***G01N 3/02*** ***G01M 5/00*** ***G01N 3/08*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/54*** ***B29C 70/08*** (11) **3 379 231 B1** ***G01N 3/04*** ***B29C 70/32*** ***B29C 70/38*** ***B29C 70/56*** ***B29C 70/30***
(25) En (26) En
(21) 17197651.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464681
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRFÖRMIGEN PROBE MIT VORBESTIMMTEM FALTENDEFEKT*
• *METHODS OF MAKING A TUBULAR SPECIMEN WITH A PREDETEMINED WRINKLE DEFECT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SPÉCIMEN TUBULAIRE AVEC UN DÉFAUT DE RIDES PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) LEE, Wei-Yueh, Arlington, TX Texas 76012, US
BURNETT, Michael, Fort Worth, TX Texas 76244, US
DEARMAN, Michael, Weatherford, TX Texas 76085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19179199.5

G01N 3/04 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 362 775 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777642.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073142 28.09.2016
(87) WO 2017/063890 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559883
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPALTUNG EINES MATERIALS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING FISSURING OF A MATERIAL AND ASSOCIATED DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FISSURATION D'UN MATÉRIAU ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) KAZYMYRENKO, Cyril, 91120 PALAISEAU, FR
CARPIUC-PRISACARI, Andreea, 91300 MASSY, FR
PONCELET, Martin, 75010 Paris, FR
JAILIN, Clément, 94230 Cachan, FR
HILD, François, 92290 Chatenay Malabry, FR
LECLERC, Hugo, 94230 Cachan, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***G01N 3/32*** ***D06M 17/00*** ***D06M 17/04*** ***D06M 14/26*** ***G01N 19/04*** (11) **2 753 911 B1** ***F41H 5/04*** ***D06M 10/02*** ***G01N 33/36***
(25) En (26) En
(21) 12863360.9 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053601 04.09.2012
(87) WO 2013/101309 2013/27 04.07.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531323 P
24.08.2012 US 201213594763
(54) • *BALLISTISCHE GEGENSTÄNDE MIT STARRER STRUKTUR UND NIEDRIGER RÜCKSEITENSIGNATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RIGID STRUCTURAL AND LOW BACK FACE SIGNATURE BALLISTIC UD/ ARTICLES AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLES BALISTIQUES STRUCTURAUX RIGIDES À FAIBLE SIGNATURE DE FACE ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TAM, Thomas, Yiu-Tai, Morristown, NJ 07962-2245, US
YOUNG, John, Armstrong, Morristown, NJ 07962-2245, US
MOORE, Ronnie, Morristown, NJ 07962-2245, US
HURST, David, A., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 9/00 → (51) ***F16L 3/237***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 29/036***

(51) ***G01N 11/12*** (11) **2 472 245 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10820032.0 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/003423 21.05.2010
(87) WO 2011/039905 2011/14 07.04.2011
(30) 03.10.2009 JP 2009231048
03.10.2009 JP 2009231049
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES FALLKÖRPERS IN EINEM FALLKÖRPERVISKOMETER, FALLKÖRPERSENDEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FALLKÖRPERVISKOMETER*
• *METHOD FOR SENDING A FALLING BODY IN A FALLING-BODY VISCOMETER, FALLING-BODY SENDING DEVICE, AND FALLING-BODY VISCOMETER PROVIDED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ POUR ENVOYER UN CORPS DE CHUTE DANS UN VISCOSIMÈTRE À CORPS DE CHUTE, DISPOSITIF DE LANCEMENT DE CORPS DE CHUTE ET VISCOSIMÈTRE À CORPS DE CHUTE POURVU DE CE DISPOSITIF*
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) KAWAMURA, Kimito, Moriya-shi, Ibaraki 3020106, JP
TAGASHIRA, Motoyuki, Ibaraki 3020106, JP
TAMURA, Eiji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 13/00 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***G01N 15/06*** ***F02D 41/14*** G01K 7/22 G05D 23/24 (11) **2 869 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188263.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069081
(54) • *Temperaturkompensation für Partikelsensorregeneration*
• *Temperature compensation for particulate matter sensor regeneration*
• *Compensation de température pour la régénération de capteur de matière particulaire*
(73) Cummins IP Inc., 500 Jackson St. MC 60113, Columbus, Indiana 47201, US
(72) Lin, Xiao, Indianapolis, IN 46259, US
Chandrasekaran, Archana, Columbus, IN 47203, US
Gong, Jinqian, Columbus, IN 47201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 15/08*** (11) **2 667 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 13168322.9 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012010269
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Permeationsrate von Barriere- und Ultrabarriereelementen*
• *Device and method for determining the permeation rate of barrier elements and ultrabarrier elements*
• *Dispositif et procédé de détermination du taux de perméation d'éléments barrière et ultra-barrière*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Beese, Harald, 01705 Freital, DE
Grählert, Wulf, 01277 Dresden, DE
Kaskel, Stefan, 01159 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***G01N 15/08*** (11) **3 356 791 B1**
G01N 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788160.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052506 30.09.2016
(87) WO 2017/055769 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 FR 1559325
08.03.2016 FR 1651923
(54) • *DIFFUSIONSZELLE UND VERWENDUNGEN ZUR AUSWERTUNG DER DIFFUSION EINER VERBINDUNG DURCH EINE MEMBRAN*
• *DIFFUSION CELL AND USES FOR EVALUATING THE DIFFUSION OF A COMPOUND THROUGH A MEMBRANE*
• *CELLULE DE DIFFUSION ET UTILISATIONS POUR ÉVALUER LA DIFFUSION D'UN COMPOSÉ À TRAVERS UNE MEMBRANE*
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) OSMAN-PONCHET, Hanan, 06600 Antibes, FR
FREDON, Laurent, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
BIANCHI, Christophe Jacques Louis, 06100 Nice, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 15/08 → (51) ***C09K 8/58***

G01N 15/08 → (51) ***G01N 23/046***

G01N 17/02 → (51) ***C23F 13/04***

G01N 19/04 → (51) ***G01N 3/32***

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **2 645 084 B1**
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 13001484.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 31.03.2012 JP 2012083415
(54) • *Sonde und Objektinformationserfassungsvorrichtung damit*
• *Probe and object information acquisition apparatus using the same*
• *Sonde et appareil d'acquisition d'informations d'objet utilisant celle-ci*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Watanabe, Shinichiro, Tokyo, JP
Kandori, Atsushi, Tokyo, JP
Torashima, Kazutoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **2 320 027 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/31***
G01J 3/02 ***G01J 3/06***
G01J 3/08 ***G01J 3/12***
G02B 26/08 ***E21B 47/10***
G01N 21/552
(25) En (26) En
(21) 10188545.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 06.11.2009 US 613665
(54) • *Bewegliche Filteranordnung für Bohrlochspektroskopie*
• *Movable filter assembly for downhole spectroscopy*
• *Ensemble de filtre mobile pour spectroscopie de fond de trou*
(73) Precision Energy Services, Inc., 500 Winscott Road, Fort Worth, TX 76126, US
(72) Ford, Jess V., Weatherford, TX 76088, US
Christian, Sean M., Land O Lakes, FL 34638, US
Roessler, Dennis, Fort Worth, TX 76162, US
Kasperski, Bryan, Crowley, TX 76036, US
Waid, Margaret C., Aledo, TX 76008, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G01N 21/25 → (51) ***G05B 23/02***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/31 → (51) ***H04M 1/725***

G01N 21/33 → (51) ***G01N 21/3504***

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 245 503 B1**
G01N 21/33 ***H02B 13/035***
(25) En (26) En
(21) 15703467.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050527 14.01.2015
(87) WO 2016/112964 2016/29 21.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER FLUIDKOMPONENTE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER KAMMER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND EIN MESSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND DER VERWENDUNG DES GERÄTS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A FLUID COMPONENT OF A FLUID PRESENT IN A COMPARTMENT OF AN ELECTRICAL APPARATUS AND A MEASUREMENT DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND THE USE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN COMPOSANT D'UN FLUIDE PRÉSENT DANS UN COMPARTIMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET L'UTILISATION DE L'APPAREIL*
(73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) KRAMER, Axel, CH-8057 Zürich, CH
PAUL, Thomas Alfred, 9422 Gstaad, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G01N 21/39*** (11) **3 243 069 B1**
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 16706343.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/053773 23.02.2016
(87) WO 2016/146351 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204883
(54) • *LASER-BASIERTE IR-SPEKTROSKOPIE FÜR DIE MESSUNG VON SCHWEFELTRIOXID IM ABGAS VON GASKRAFTWERKEN*
• *LASER-BASED IR SPECTROSCOPY FOR MEASURING SULFUR TRIOXIDE IN THE EXHAUST GAS OF GAS POWER PLANTS*
• *SPECTROSCOPIE IR À BASE DE LASER POUR LA MESURE DU TRIOXYDE DE SOUFRE DANS LE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES CENTRALES ÉLECTRIQUES À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRECHTEL, Kevin, 91486 Uehlfeld, DE
SIGLING, Ralf, 91083 Baiersdorf, DE
RAAKE, Katrin, 63322 Rödermark, DE
SCHRAMM, Henning, 65719 Hofheim am Taunus, DE
STRZODA, Rainer, 81825 München, DE

G01N 21/45 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01M 11/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

G01N 21/64 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 21/77 → (51) ***G02B 6/124***

---

(51) ***G01N 21/78*** (11) **2 439 518 B1**
A61B 5/1455 ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 10783193.5 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/053867 09.03.2010
(87) WO 2010/140407 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 JP 2009136654
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENMESSUNG*
• *COMPONENT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN COMPOSANT*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NISHIUCHI, Daisuke, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
AIKAWA, Ryokei, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
ASANO, Mitsuhiro, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
IWAKI, Toshikazu, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/88*** ***H04N 5/225*** ***G06T 5/00*** (11) **2 173 087 B1** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08764857.2 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/059888 29.05.2008
(87) WO 2009/004874 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 JP 2007172749
(54) • *VERBESSERTES EINSTELLEN VON BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN FÜR DIE DETEKTION VON DEFEKTEN*
• *IMPROVED SETTING OF IMAGE SENSING CONDITIONS FOR DEFECT DETECTION*
• *RÉGLAGE AMÉLIORÉ DES CONDITIONS DE CAPTURE D'IMAGE POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKIMOTO, Masafumi, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/90*** ***G01N 21/95*** (11) **3 298 392 B1** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16721412.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060044 04.05.2016
(87) WO 2016/184689 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015107730
(54) • *BLISTERBAND-INSPEKTIONSVORICHTUNG*
• *BLISTER-STRIP INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UNE BANDE À ALVÉOLES*
(73) HMGEB Holding B.V., Columbusstraat 205, 2561 AJ Den Haag, NL
(72) VAN SCHELVEN, Gijsbert Olivier, 2561 AJ Den Haag, NL
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01N 21/88 → (51) ***G07F 7/06***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 22/00 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G01N 23/046*** ***G01N 15/08*** G01V 99/00 (11) **3 358 339 B1** ***G01N 33/24***
(25) Es (26) En
(21) 15790166.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) ES 2015/070719 02.10.2015
(87) WO 2017/055647 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NUMERISCHEN MODELLS EINER GESTEINSPROBE*
• *METHOD FOR PROVIDING A NUMERICAL MODEL OF A SAMPLE OF ROCK*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHE*
(73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) LEÓN CARRERA, María Fernanda, E-28935 Móstoles- Madrid, ES
DÍAZ AGUADO, Almudena, E-28935 Móstoles- Madrid, ES
RODRÍGUEZ MORILLAS, Noelia, E-28935 Móstoles- Madrid, ES
FONTANELLI, Laurent, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 23/046 → (51) ***A61B 6/03***

G01N 23/20 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***G01N 25/72*** ***G01N 33/38*** (11) **2 956 763 B1**
(25) De (26) De
(21) 14711678.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/000392 13.02.2014
(87) WO 2014/124754 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013002602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN GLAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PARTICLES IN GLASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES PARTICULES DANS DU VERRE*
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
SCHNEIDER, Jens, 64285 Darmstadt, DE
HILCKEN, Jonas, 60385 Frankfurt, DE
DUBIEL, Manfred, 06198 Salzatal, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

G01N 27/00 → (51) ***G01N 29/036***

G01N 27/07 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***G01N 27/08*** (11) **3 182 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194510.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225502
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINES STRÖMENDEN FLUIDS*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A FLOWING FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN FLUIDE EN CIRCULATION*
(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) Barten, Axel, 57223 Kreuztal, DE
Latzel, Werner, 77704 Oberkirch, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00*** ***C22C 30/00*** (11) **2 732 275 B1** ***C22C 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12729917.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/060755 06.06.2012
(87) WO 2013/010721 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 CH 1192011
(54) • *WASSERSTOFFSENSOR MIT EINER AKTIVEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFSENSOREN*
• *HYDROGEN SENSOR WITH AN ACTIVE LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING HYDROGEN SENSORS*
• *CAPTEUR D'HYDROGENE A COUCHE ACTIVE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CAPTEURS D'HYDROGENE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) KLAUS, Yvon, CH-1233 Bernex, CH
KOLLER, Edmond, CH-1202 Genève, CH
RAPIN, Jean-Philippe, F-74930 Esery, FR
STALDER, Michael, CH-2503 Bienne, CH
(74) Surmely, Gérard, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 27/22 → (51) ***H01L 25/16***

G01N 27/30 → (51) ***C25D 13/02***

---

(51) ***G01N 27/414*** ***B01L 3/00*** (11) **2 807 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702546.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022140 18.01.2013
(87) WO 2013/109886 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213354072
(54) • *ISFET-SENSOR-ARRAY MIT TITANNITRID ALS SENSORSCHICHT AUF DER UNTERSEITE EINER MIKROVERTIEFUNGSSTRUKTUR*
• *ISFET SENSOR ARRAY COMPRISING TITANIUM NITRIDE AS A SENSING LAYER LOCATED ON THE BOTTOM OF A MICROWELL STRUCTURE*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS ISFET COMPRENANT DU NITRURE DE TITANE EN TANT QUE COUCHE DE DÉTECTION, SITUÉ EN PARTIE INFÉRIEURE DE STRUCTURE À MICRO-PUITS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Bustillo, James, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
Rearick, Todd, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
Hinz, Wolfgang, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US

Fife, Keith, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
(72) BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, US
REARICK, Todd, Carlsbad, California 92008, US
HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US
FIFE, Keith, Carlsbad, California 92008, US
(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

G01N 27/414 → (51) ***H01L 25/16***

G01N 27/416 → (51) ***C25D 13/02***

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 33/28*** (11) **2 932 251 B1** ***H01J 49/16***
(25) En (26) En
(21) 13808365.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072144 27.11.2013
(87) WO 2014/099312 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716358
15.03.2013 US 201313832564
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ERDÖLSÄTTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MALDI- UND FT-IONENZYKLOTRONRESONANZ-MASSENSPEKTROSKOPIE*
• *CHARACTERIZATION OF PETROLEUM SATURATES USING MALDI AND FT ION CYCLOTRON RESONANCE MASS SPECTROSCOPY*
• *CARACTÉRISATION DE COMPOSÉS SATURÉS DE PÉTROLE AU MOYEN D'UNE SPECTROSCOPIE DE MASSE MALDI ET À RÉSONANCE CYCLOTRONIQUE IONIQUE À FT*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MENNITO, Anthony, S., Flemington, NJ 08822, US
QIAN, Kuangnan, Skillman, NJ 08558, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/06***

G01N 27/82 → (51) ***F16L 55/40***

G01N 27/90 → (51) ***G21C 17/017***

G01N 29/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***G01N 29/036*** ***G01N 9/00*** (11) **2 458 377 B1** ***G01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 10192972.7 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Messen des Molekulargewichts eines Gases*
• *Method of, and apparatus for, measuring the molecular weight of a gas*
• *Procédé et appareil pour mesurer le poids moléculaire d'un gaz*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Downie, Neil Alexander, Odiham, Hampshire RG29 1JN, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 29/036 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 427 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 10718388.1 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033767 05.05.2010
(87) WO 2010/129701 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 US 215496 P
05.05.2009 US 215527 P
(54) • *KONTAKTLOSE MESSUNG DER AUSBREITUNGSEIGENSCHAFT EINES AKUSTISCHEN SIGNALS ZUR BEWERTUNG EINES KUNSTFASERSEILS*
• *NON-CONTACT ACOUSTIC SIGNAL PROPAGATION PROPERTY EVALUATION OF SYNTHETIC FIBER ROPE*
• *EVALUATION SANS CONTACT DE LA PROPRIÉTÉ DE PROPAGATION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE D'UNE CORDE EN FIBRE SYNTHÉTIQUE*
(73) Actuant Corporation, 13000 West Silver Spring Drive, Butler, WI 53007, US
(72) PADILLA, Luis, S., Charlotte, NC 28210, US
BULL, Philip, Cheswardine Shropshire TF9 2SF, GB
ROYER, Roger, L., Jr., Williamsburg, PA 16693, US
OWENS, Steven, E., Bellefonte, PA 16823, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28*** ***F16T 1/48*** (11) **2 676 065 B1** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/32*** ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 12706741.1 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024101 07.02.2012
(87) WO 2012/112339 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201113026790
(54) • *AKUSTISCHE WANDLERANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ASSEMBLY FOR A PRESSURE VESSEL*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) KLEVEN, Lowell, A., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 29/06*** (11) **2 219 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 10162214.0 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(30) 30.05.2008 JP 2008142192
(54) • *Ultraschallprüfverfahren*
• *Ultrasonic inspection method*
• *Procédé d'inspection ultrasonique*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Kitazawa, So, Tokyo 100-8220, JP
Kono, Naoyuki, Tokyo 100-8220, JP
Baba, Atsushi, Tokyo 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(62) 09007071.5 / 2 128 609

G01N 29/07 → (51) ***G01L 5/24***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01L 5/24***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01L 5/24***

G01N 29/42 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 30/20*** (11) **3 092 483 B1** ***G01N 30/22***
(25) En (26) En
(21) 15735600.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010915 09.01.2015
(87) WO 2015/106169 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461926094 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MASS-SPECTROMETER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) Purehoney Technologies, Inc., 55 Knox Trail Road Unit 410, Acton, MA 01720, US
(72) OZBAL, Can, Acton, MA 01720, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/22 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/38 → (51) ***F16K 11/085***

(51) ***G01N 30/60*** ***B01D 15/08*** G01N 30/46 G01N 30/08 (11) **2 435 154 B1** ***B01L 3/00*** G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 10781181.2 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036322 27.05.2010
(87) WO 2010/138667 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182498 P
29.05.2009 US 182268 P
(54) • *CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER MIKROFLUIDISCHER SUBSTRATE*
• *CHROMATOGRAPHY APPARATUS AND METHODS USING MULTIPLE MICROFLUIDIC SUBSTRATES*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE UTILISANT DE MULTIPLES SUBSTRATS MICROFLUIDIQUES*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) MICHIENZI, Joseph, D., Plainville MA 02762, US
MURPHY, James, P., Franklin MA 02038, US
DELLAROVERE, Dennis, Mendon MA 01756, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 224 613 B1**
B01D 15/22 ***B01J 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15804086.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077628 25.11.2015
(87) WO 2016/083444 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 SE 1451452
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SAUBERKEIT EINES BETTTRÄGERS IN EINER KOLONNE*
- *METHOD OF ASSESSING THE CLEANNESS OF A BED SUPPORT IN A COLUMN*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PROPRETÉ D'UN SUPPORT DE LIT DANS UNE COLONNE*

(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ROSENGREN, Lars, S-751 84 Uppsala, SE
ASPLUND, Magnus, S-751 84 Uppsala, SE
PETTERSSON, Niklas, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/60 → (51) ***F16L 19/02***

---

(51) ***G01N 30/82*** (11) **2 440 942 B1**
G01N 35/10 G01N 30/84
(25) En (26) En
(21) 10786453.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2010/050621 04.06.2010
(87) WO 2010/144036 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 SE 0950430
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTEN FLÜSSIGKEITSVERLUST WÄHREND EINER FRAKTIONSERFASSUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING LOSS OF LIQUID DURING FRACTION COLLECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉDUIRE LA PERTE DE LIQUIDE LORS DE LA COLLECTE DE FRACTIONS*

(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) FRÖJDH, Håkan, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bryan, Ian Bennett, et al, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/88 → (51) ***F16K 11/085***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/39***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/15***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 1/20***

---

(51) ***G01N 33/15*** (11) **3 344 988 B1**
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 16758149.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070229 26.08.2016
(87) WO 2017/036980 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015114600
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON TABLETTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TESTING TABLETS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DES COMPRIMÉS*

(73) ERWEKA GmbH, Ottostraße 20-22, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MÜLLER, Werner Georg, 63150 Heusentamm, DE
BOZKURT, Levent, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/15 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 31/555***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 23/046***

G01N 33/28 → (51) ***F15B 19/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 33/28 → (51) ***G16C 20/30***

G01N 33/36 → (51) ***G01N 3/32***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 152 568 B1**
G01N 22/00 ***A61B 5/145***
A61B 5/05 ***A61B 5/15***
A61B 5/157
(25) En (26) En
(21) 14731403.3 (22) 07.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) SE 2014/000075 07.06.2014
(87) WO 2015/187066 2015/49 10.12.2015
(54)
- *MIKROGEFERTIGTER SENSOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KOMPONENTE IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- *A MICROFABRICATED SENSOR AND A METHOD OF DETECTING A COMPONENT IN BODILY FLUID*
- *CAPTEUR MICRO-FABRIQUÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSANT DANS UN LIQUIDE CORPOREL*

(73) Ascilion AB, Box 1070 Isafjordsgatan 22, Electum (B, vån. 5), 164 40 Kista, SE
(72) RENLUND, Markus, S-184 60 Åkersberga, SE
DANCILA, Dragos Stefan, 756 43 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/497 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 810 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 13741424.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022765 23.01.2013
(87) WO 2013/112601 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590131 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS OF TREATMENT OF CANCER*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLAKEMORE, Stephen, J., Littleton, MA 01460, US
DI BACCO, Alessandra, M., Newton, MA 02458, US
MULLIGAN, George, J., Lexington, MA 02421, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 314 255 B1**
G01N 33/542 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16730405.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064238 21.06.2016
(87) WO 2016/207124 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15173929
(54)
- *ZELLBASIERTER ASSAY ZUR BESTIMMUNG VON ANTIKÖRPERN ODER LIGANDENBINDUNG UND FUNKTION*
- *CELL BASED ASSAY FOR DETERMINING ANTIBODY OR LIGAND BINDING AND FUNCTION*
- *DOSAGE CELLULAIRE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE FONCTION ET D'UNE LIAISON À UN ANTICORPS OU À UN LIGAND*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALBRECHT, Rosmarie, 8048 Zuerich, CH
AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, CH
CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, CH
GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903 Birmensdorf ZH, CH
ZIELONKA, Joerg, 8180 Buelach, CH
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/555***

G01N 33/52 → (51) ***C07H 15/04***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 032 260 B1**
G01N 33/569 ***G01N 33/543***
G01N 33/558
(25) Ja (26) En
(21) 14834355.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/071080 08.08.2014
(87) WO 2015/020210 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013164819
(54) • *HÄMOLYTISCHES DIAGNOSTISCHES STREPTOCOCCUS-IMMUNOCHROMATO-REAGENS, KIT UND NACHWEISVERFAHREN*
• *HEMOLYTIC STREPTOCOCCUS DIAGNOSTIC IMMUNOCHROMATO REAGENT, KIT, AND DETECTION METHOD*
• *RÉACTIF D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE DE DIAGNOSTIC DE STREPTOCOQUE HÉMOLYTIQUE, TROUSSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) KATO, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO, Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6813***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 954 324 B1**
G01N 33/68 ***A61K 31/519***
A61K 31/404 ***A61K 31/55***
A61K 38/095
(25) En (26) En
(21) 14749529.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015627 10.02.2014
(87) WO 2014/124392 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762830 P
08.02.2013 US 201361762831 P
19.11.2013 US 201361906074 P
(54) • *VEERWENDUNG VON COPEPTIN ZUR VORHERSAGE DES AUSBRECHENS VON PRÄEKLAMPSIE*
• *METHOD USING COPEPTIN TO PREDICT ONSET OF PREECLAMPSIA*
• *DIAGNOSTIC UTILISANT LA COPEPTINE POUR PRÉDIRE L'APPARITION DE PRÉÉCLAMPSIE*
(73) University of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 N. Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
(72) GROBE, Justin, L., Iowa City, IA 52242-5500, US
SANTILLAN, Mark, K., Iowa City, IA 52242-5500, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 282 254 B1**
C12M 3/00 ***C12M 1/12***
C12N 5/00 ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 16183929.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CELLULES GUIDÉE*
• *METHOD OF PRODUCING A DEVICE FOR GUIDED CELL ACTIVATION*
• *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÜHRTE-ZELLAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
(73) IST Austria (Institute of Science and Technology Austria), Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) SIXT, Michael, 3400 Klosterneuburg, AT
NEMETHOVA, Maria, 85101 Bratislava, SK
SCHWARZ, Jan, 1020 Vienna, AT
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 066 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860799.7 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064525 07.11.2014
(87) WO 2015/070001 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361962476 P
24.01.2014 US 201461931184 P
24.01.2014 US 201461931146 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND/OR TREATING INFLAMMATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) BRETON, Sylvie, Belmont, NH 03220, US
BROWN, Dennis, Natick, MA 01760, US
AZROYAN, Anie, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
CORTEZ-RETAMOZO, Virna, F., Cambridge, MA 02141, US
PITTET, Mikael, Charlestown, MA 02129, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/555***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 780 716 B1**
G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 12790426.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/004756 15.11.2012
(87) WO 2013/072060 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 EP 11009062
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS NIEMANN-PICK*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF NIEMANN-PICK DISEASE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE NIEMANN-PICK*
(73) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
(72) ROLFS, Arndt, 14163 Berlin, DE
MASCHER, Hermann, 2514 Traiskirchen, AT
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 008 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729889.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062035 10.06.2014
(87) WO 2014/198727 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 EP 13305778
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *METHODS FOR PREDICTING RHEUMATOID ARTHRITIS TREATMENT RESPONSE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT CONTRE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
(72) VITTECOQ, Olivier, F-27310 Saint Ouen De Thouberville, FR
LEQUERRE, Thierry, F-76000 Rouen, FR
COSETTE, Pascal, F-76130 Mont Saint Aignan, FR
BOYER, Olivier, F-76000 Rouen, FR
LE LOËT, Xavier, 75020 PARIS, FR
HARDOUIN, Julie, F-76410 Tourville La Riviere, FR
OBRY, Antoine, F-76130 Mont Saint Aignan, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 044 321 B1**
A61F 5/02 ***A61K 31/4045***
A61K 31/7105 ***A61K 33/04***
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 14842898.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CA 2014/050853 09.09.2014
(87) WO 2015/032005 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875162 P
18.09.2013 US 201361879314 P
(54) • *NEUER MARKER ZUR KLASSIFIZIERUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON SKOLIOSE*
• *NEW MARKER FOR THE CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF SCOLIOSIS*
• *NOUVEAU MARQUEUR POUR LA CLASSIFICATION, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE*
(73) Chu Sainte-Justine, 3175 Côte Ste-Catherine, Montréal, Québec H3T 1C5, CA
(72) MOREAU, Alain, Montréal, Québec H1A 5T5, CA
AKOUME NDONG, Marie-Yvonne, Montréal, Québec H4L 5C1, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 086 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001186.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *DIAGNOSE EINER NEUARTIGEN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *DIAGNOSIS OF A NOVEL AUTOIMMUNE DISEASE*
• *DIAGNOSTIC D'UNE NOUVELLE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) SCHARF, Madeleine, 23564 Lübeck, DE
DETTMANN, Inga-Madeleine, 23623 Ahrensbök, DE
KOMOROWSKI, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
MISKE, Ramona, 23552 Lübeck, DE
PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
TEEGEN, Bianca, 19217 Rehna, DE
MELZER, Nico, 48151 Münster, DE
WIENDL, Heinz, 48149 Münster, DE
MEUTH, Sven, 48161 Münster, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/555***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/74*** (11) **2 419 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717531.7 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/002279 14.04.2010
(87) WO 2010/118855 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 EP 09157886
(54) • *RISIKOBEURTEILUNG FÜR ANTIBIOTIKABEHANDLUNG MITTELS BESTIMMUNG DES PROCALCITONINNIVEAUS BEI PATIENTEN MIT EINER PRIMÄR NICHTINFEKTIÖSEN KRANKHEIT*
• *RISK ASSESSMENT FOR ANTIBIOTICS TREATMENT IN PATIENTS SUFFERING FROM PRIMARY NON-INFECTIOUS DISEASE BY DETERMINING THE LEVEL OF PROCALCITONIN*
• *ÉVALUATION DE RISQUE DE TRAITEMENT PAR DES ANTIBIOTIQUES DE PATIENTS ATTEINT D'UNE MALADIE PRIMAIRE NON INFECTIEUSE PAR DÉTERMINATION DU NIVEAU DE PROCALCITONINE*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE
STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

G01N 33/80 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 146 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726897.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061292 21.05.2015
(87) WO 2015/177293 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 SE 1450612
(54) • *TEST ZUR BESTIMMUNG VON ANTIKOAGULANTIEN IM BLUT UND BLUTPLASMA*
• *ASSAY TO DETERMINE ANTICOAGULANTS IN BLOOD OR BLOOD PLASMA*
• *ESSAI DE DÉTERMINATION D'ANTICOAGULANTS DANS LE SANG OU LE PLASMA SANGUIN*
(73) Zafena AB, Norrbygatan 1, 59031 Borensberg, SE
(72) RÅNBY, Mats, S-590 76 Vreta Kloster, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 395 359 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 11159853.8 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 17.05.2010 US 781550
(54) • *Systeme und Verfahren zur Durchführung von Messungen eines oder mehrerer Materialien*
• *Systems and methods for performing measurements of one or more materials*
• *Systèmes et procédés pour réaliser des mesures sur un ou plusieurs matériaux*
(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) Roth, Wayne D., Austin, TX 78727, US
Calvin, Edward A., Austin, TX 78727, US
Collins, Charles J., Austin, TX 78727, US
Deicher, William R., Austin, TX 78727, US
Krager, Jarden E., Austin, TX 78727, US
Schilffarth, Adam R., Austin, TX 78727, US
Johnson, Ross G., Austin, TX 78727, US
Bozarth, Colin D., Austin, TX 78727, US
Selvaraj, Victor, Austin, TX 78727, US
Smith, Eric D., Austin, TX 78727, US
Arab, Nicolas F., Austin, TX 78727, US
Bernard, Bruce J.C., Austin, TX 78727, US
Conner, Donald A., Austin, TX 78727, US
Roach, Robert S., Austin, TX 78727, US
Smith, David L., Austin, TX 78727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 433 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778078.5 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/031202 15.04.2010
(87) WO 2010/135043 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 471042
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE EINES KLINISCHEN DIAGNOSEVERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC QUALITY CONTROL OF CLINICAL DIAGNOSTIC PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROTOCOLE DE CONTRÔLE QUALITÉ AUTOMATIQUE DES PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC CLINIQUES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) PARVIN, Curtis, McKinney TX 75070, US
YUNDT-PACHECO, John, Fairview TX 75069, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/82***

G01P 3/36 → (51) ***G01L 3/06***

(51) ***G01P 3/489*** ***B60C 23/06*** (11) **3 208 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164184.8 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 25.02.2009 JP 2009042974
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ERKENNEN EINES REIFENS MIT VERRINGERTEM LUFTDRUCK*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR DETECTING TIRE HAVING DECREASED PRESSURE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE PNEU AYANT UNE PRESSION RÉDUITE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) FUJITA, Hajime, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWASAKI, Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 10001111.3 / 2 224 250

(51) ***G01P 15/00*** ***G06Q 30/02*** ***A61B 5/11*** (11) **2 926 148 B1** ***A61B 5/117*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13859416.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/054501 12.08.2013
(87) WO 2014/084928 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213691166
(54) • *ERKENNUNG VON MEHREREN MESSVORRICHTUNGEN UND VERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSDATEN*
• *MULTIPLE METER DETECTION AND PROCESSING USING MOTION DATA*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIFS DE MESURE MULTIPLES ET TRAITEMENT ASSOCIÉ AU MOYEN DE DONNÉES DE MOUVEMENT*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) JAIN, Anand, Ellicott City, Maryland 20143, US
STAVROPOULOS, John, Edison, New Jersey 08820, US
NEUHAUSER, Alan, Silver Spring, Maryland 20910, US
LYNCH, Wendell, East Lansing, Michigan 48823, US
KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 21042, US
CRYSTAL, Jack, Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 19180491.3

---

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 318 882 B1**
G01P 15/18
(25) It (26) En
(21) 17177420.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110354
(54) • *TRIAXIALER MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT VERBESSERTER KONFIGURATION*
• *MEMS TRI-AXIAL ACCELEROMETER WITH IMPROVED CONFIGURATION*
• *ACCÉLÉROMÈTRE TRIAXIAL MEMS À CONFIGURATION AMÉLIORÉE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
RIZZINI, Francesco, 20010 CORNAREDO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 21/00 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***G01Q 60/60*** (11) **2 603 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 11757401.2 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) GB 2011/051518 11.08.2011
(87) WO 2012/020264 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 GB 201013436
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE MIT ELEKTROLYT UND ELEKTRODEN ENTHALTENDE PIPETTEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
• *SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY APPARATUSES COMPRISING PIPETS CONTAINING ELECTROLYTE AND ELECTRODES AND METHOD OF PERFORMING SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY*
• *DISPOSITIFS DE MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE À BALAYAGE COMPRENANT PIPETTES QUI CONTIENNENT UN ÉLECTROLYTE ET DES ELECTRODES ET MÉTHODE DE MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE À BALAYAGE*
(73) The University Of Warwick, Warwick Ventures University House, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB
(72) UNWIN, Patrick, Birdingbury Warwickshire CV23 8EL, GB
EBEJER, Neil, Coventry CV4 7BG, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01R 1/073*** (11) **2 859 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734651.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/001675 07.06.2013
(87) WO 2013/182317 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 IT MI20120996
(54) • *SONDENKARTE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM TESTEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *PROBE CARD FOR AN APPARATUS FOR TESTING ELECTRONIC DEVICES*
• *CARTE SONDE POUR APPAREIL D'ESSAI DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) VETTORI, Riccardo, I-23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
LIBERINI, Riccardo, I-23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 15/20 → (51) ***H01R 13/66***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 19/00 → (51) ***H01R 13/66***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 27/26*** (11) **2 588 871 B1**
H02H 1/00 ***H02H 3/20***
(25) En (26) En
(21) 11735555.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2011/052728 22.06.2011
(87) WO 2012/001585 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 IT BO20100413
(54) • *APPARAT UND METHODE ZUR MESSUNG DES VERLUSTFAKTORS EINES ISOLATORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE DISSIPATION FACTOR OF AN INSULATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE FACTEUR DE DISSIPATION D'UN ISOLATEUR*
(73) Techimp-Altanova Group S.r.l., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) ROLLI, Stefano, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
DE ROBERTIS, Gianpaolo, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
SERRA, Stefano, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
MONTANARI, Gian Carlo, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G01R 27/26*** (11) **2 588 872 B1**
G01R 31/12
(25) En (26) En
(21) 11738047.7 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2011/052730 22.06.2011
(87) WO 2012/001586 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 IT BO20100414
(54) • *APPARAT UND METHODE ZUR MESSUNG DES VERLUSTFAKTORS EINES ISOLATORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE DISSIPATION FACTOR OF AN INSULATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE FACTEUR DE DISSIPATION D'UN ISOLATEUR*
(73) Techimp-Altanova Group S.r.l., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) ROLLI, Stefano, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
DE ROBERTIS, Gianpaolo, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
SERRA, Stefano, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
MONTANARI, Gian Carlo, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01R 31/02 → (51) ***H02P 29/02***

G01R 31/12 → (51) ***G01D 5/26***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 27/26***

G01R 31/26 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 840 407 B1**
G01R 19/00
(25) En (26) En
(21) 14002828.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866334 P
06.01.2014 US 201414148550
(54) • *Genaue Strommessung in H-Brücken-Anwendungen ohne Verstärker mit hohem Gleichtaktunterdrückungsverhältnis*
• *Accurate current sensing in h-bridge applications without amplifier having high common mode rejection ratio*
• *Détection de courant précis dans des applications à pont en H sans amplificateur possédant un rapport de réjection en mode commun élevé*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Lokere, Kristiaan B., Westford, MA 01886, US
Whelan, Brendan J., Discovery Bay, CA 04505, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 834 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 13723729.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/059628 08.05.2013
(87) WO 2013/167678 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207860
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESAMTKAPAZITÄTSVERLUSTS EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OVERALL LOSS OF CAPACITY OF A SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PERTE DE CAPACITÉ TOTALE D'UN ÉLÉMENT SECONDAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOST, Dieter, 91052 Erlangen, DE
WEYDANZ, Wolfgang, 91054 Buckenhof, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 859 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 13725150.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/060742 24.05.2013
(87) WO 2013/182434 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012209652

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OHMSCHEN INNENWIDERSTANDES EINES BATTERIEMODULS, BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE INTERNAL OHMIC RESISTANCE OF A BATTERY MODULE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉSISTANCE INTERNE OHMIQUE D'UN MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 032 271 B1**
G01R 31/389 G01R 31/367
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 16151183.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 31.01.2012 JP 2012018745
17.02.2012 JP 2012032606
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BATTERIE-ZUSTANDSERFASSUNG*
• *BATTERY STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(73) Primearth EV Energy Co., Ltd., 20, Okasaki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
(72) KOBA, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
TAKEDA, Sachio, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
MAEGAWA, Katsunori, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
SATO, Naoto, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
OSAKA, Tetsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0071, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
(62) 13744278.6 / 2 811 312

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 336 565 B1**
G01R 19/165 ***G01R 31/396***
G01R 31/382 ***G01R 31/388***
(25) En (26) En
(21) 17207553.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243667
09.11.2017 JP 2017216008
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AUSFALL*
• *SECONDARY BATTERY MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING FAILURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE*
(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIYAMOTO, Yasuhiro, Chiba-shi, Chiba, JP
OTSUKA, Nao, Chiba-shi, Chiba, JP
IGARASHI, Atsushi, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 31/36 → (51) ***H01R 13/66***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/382 → (51) ***H01R 13/66***

G01R 31/388 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/40 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 237 921 B1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 16701709.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2016/012986 12.01.2016
(87) WO 2016/115093 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103190 P
(54) • *INTEGRIERTER MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN EINER LAST*
• *INTEGRATED MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD OF POWERING ON AND OFF A LOAD*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION ET HORS TENSION D'UNE CHARGE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) RIVAS, Manuel, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR
MONREAL, Geraldo A., Pilar, Buenos Aires 1631, AR
GRAHAM, Christine M., Bow, New Hampshire 03304, US
SHOEMAKER, Eric G., Windham, New Hampshire 03087, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18164858.5 / 3 361 275

---

(51) ***G01R 33/07*** (11) **2 829 889 B1**
H03K 17/95
(25) Ja (26) En
(21) 13765075.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/051704 28.01.2013
(87) WO 2013/140851 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012066004
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) ARIYAMA, Minoru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MURAOKA, Daisuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
HIKICHI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
FUKAI, Kentaro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 203 253 B1**
H01L 43/06
(25) Ja (26) En
(21) 15845690.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/074318 28.08.2015
(87) WO 2016/052028 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202015
(54) • *HALLSENSOR*
• *HALL SENSOR*
• *CAPTEUR À EFFET HALL*
(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
HIKICHI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01R 33/26*** (11) **3 370 077 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158756.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751672
(54) • *MAGNETOMETER MIT ISOTROPER OPTISCHER PUMPFUNKTION*
• *MAGNETOMETER WITH ISOTROPIC OPTICAL PUMPING*
• *MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE ISOTROPE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JAGER, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR
BERTRAND, François, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/422***

---

(51) ***G01R 33/381*** (11) **2 486 417 B1**
G01R 33/48 ***A61N 5/10***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 10766117.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) IB 2010/054189 16.09.2010
(87) WO 2011/042820 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 248975 P
(54) • *RETROSPEKTIVE STRAHLENDOSISBERECHNUNG UND VERBESSERTE THERAPIEPLANUNG*
• *RETROSPECTIVE CALCULATION OF RADIATION DOSE AND IMPROVED THERAPY PLANNING*
• *CALCUL RÉTROSPECTIF DE DOSE DE RAYONNEMENT ET PLANIFICATION AMÉLIORÉE DE THÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes, Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/422*** (11) **3 415 940 B1**
G01R 33/34 H01Q 1/40
G01R 33/20 A61B 5/05
(25) De (26) De
(21) 17176031.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *MR-HOCHFREQUENZSCHIRMEINHEIT.*
• *MR-HIGH FREQUENCY SHIELDING UNIT.*
• *UNITÉ DE PROTECTION HAUTE FRÉQUENCE POUR RÉSONNACE MAGNÉTIQUE.*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Eberler, Ludwig, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/381***

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 335 631 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 17176545.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380597
(54) • *KOMPENSATION UND KALIBRIERUNG FÜR NIEDERSTROM-BIOIMPEDANZ-MESSVORRICHTUNG*
• *COMPENSATION AND CALIBRATION FOR A LOW POWER BIO-IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *COMPENSATION ET ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE BIOIMPÉDANCE À FAIBLE PUISSANCE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT
CAGIDIACO, Alessia, I-56124 Pisa, IT
ROSSI, Stefano, I-53100 Siena, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01R 35/04*** (11) **2 343 561 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10015851.8 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 07.01.2010 FR 1000059
(54) • *Verfahren und System zur Überprüfung des Kalibrierungszustandes eines an Bord eines Schienenfahrzeugs installierten Elektrizitätszählers*
• *Method and system for verifying the calibration state of an electricity meter installed on-board a railway vehicle*
• *Procédé et système pour vérifier l'état de calibration d'un compteur d'énergie électrique embarqué dans un véhicule ferroviaire*
(73) COMECA POWER, 62 avenue Pierre Piffault ZI Sud, 72100 Le Mans, FR
(72) Maurel, Alain, 69007 Lyon, FR
Raulet, Claude, 69580 Sathonay village, FR
Rigaud, Franck, 01600 Reyrieux, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01S 3/14 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 036 556 B1**
G06T 9/00
(25) En (26) En
(21) 14745150.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/066585 01.08.2014
(87) WO 2015/024758 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 GB 201315077
(54) • *FREQUENZTRANSFORMIERTER FUNK-KARTENDATENSATZ*
• *FREQUENCY TRANSFORMED RADIOMAP DATA SET*
• *ENSEMBLE DE DONNÉES DE CARTE DU SPECTRE RADIO TRANSFORMÉ EN FRÉQUENCE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, FI-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
TALVITIE, Jukka, FI-33100 Tampere, FI
LOHAN, Elena-Simona, FI-33710 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/06***

G01S 5/02 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 5/02 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 345 013 B1**
G01S 5/12 ***G01S 5/02***
H04K 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16767001.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052153 31.08.2016
(87) WO 2017/037382 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558170
(54) • *NUTZLAST DES MESSSATELLITEN EINES POSITIONIERUNGSSYSTEMS UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *PAYLOAD OF A POSITIONING SYSTEM MEASUREMENT SATELLITE, AND POSITIONING METHOD*
• *CHARGE UTILE D'UN SATELLITE DE MESURE D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) VOULOUZAN, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
SANCHEZ, Raphaël, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
AYMES, Jean-Marc, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/12 → (51) ***G01S 5/06***

---

(51) ***G01S 5/16*** (11) **3 173 811 B1**
F21V 19/00 ***F21V 23/00***
G06F 3/01 ***G06F 3/03***
H05B 33/08 ***H05B 37/02***
G02B 27/01 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16197620.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951805
(54) • *HOCHPRÄZISES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERFOLGUNGS-SYSTEM MIT SECHS FREIHEITSGRADEN UND VERFAHREN*
• *HIGH SPEED, HIGH PRECISION SIX DEGREE-OF-FREEDOM OPTICAL TRACKER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE À GRANDE VITESSE DE HAUTE PRÉCISION À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MARTINEZ, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US
ERBEN, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US
RAWSON, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 5/16 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/30*** (11) **3 394 634 B1**
A61B 8/00 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16808713.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080708 13.12.2016
(87) WO 2017/108490 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201890
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE VERFOLGUNG*
• *ULTRASOUND BASED TRACKING*
• *SUIVI BASÉ SUR LES ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/02 → (51) ***C08L 101/00***

G01S 7/10 → (51) ***G01S 13/94***

---

(51) ***G01S 7/292*** (11) **2 715 399 B1**
G01S 13/28

(25) En (26) En
(21) 12793268.9 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/037343 10.05.2012
(87) WO 2012/166315 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113151169
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGS-ANALOGKORRELATOR MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT, HOHER AUFLÖSUNG UND WEITEM BEREICH SOWIE RADARSENSOR*
• *HIGH SPEED HIGH RESOLUTION WIDE RANGE LOW POWER ANALOG CORRELATOR AND RADAR SENSOR*
• *CORRÉLATEUR ANALOGIQUE RAPIDE À HAUTE RÉSOLUTION, GAMME ÉTENDUE ET BASSE PUISSANCE, ET CAPTEUR RADAR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUO, Michiaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 227 713 B1** ***G01S 13/86***
(25) De (26) De
(21) 15801119.7 (22) 21.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002343 21.11.2015
(87) WO 2016/087027 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014017912
(54) • *VERFAHREN ZUR EIGENDIAGNOSE EINES UMGEBUNGSSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SELF-DIAGNOSIS OF AN AMBIENT SENSOR ON A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-DIAGNOSTIC D'UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STÜMPER, Stefan, 85072 Eichstätt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **3 161 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 15812713.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037988 26.06.2015
(87) WO 2015/200800 2015/52 30.12.2015
(30) 28.06.2014 US 201414318604
(54) • *FESTKÖRPER-LIDAR-SCHALTUNG*
• *SOLID STATE LIDAR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RADAR-LASER À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HECK, John, Berkeley, CA 94702, US
DOYLEND, Jonathan, Morgan Hill, CA 95037, US
HUTCHISON, David, Santa Clara, CA 95050, US
RONG, Haisheng, Pleasanton, CA 94566, US
SENDOWSKI, Jacob, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/491 → (51) ***G01C 3/06***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/51 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/87***

G01S 7/62 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/88*** (11) **3 208 633 B1** ***G01S 7/35***
(25) En (26) En
(21) 17153153.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048819
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HÖHEMESSUNG MIT EINEM FMCW-RADAR-HÖHENMESSER-SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FMCW RADAR ALTIMETER SYSTEM HEIGHT MEASUREMENT RESOLUTION IMPROVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION DE MESURE DE HAUTEUR DE SYSTÈME D'ALTIMÈTRE RADAR FMCW*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VACANTI, David C., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/50 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 13/75 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 13/86 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/93 → (51) ***C08L 101/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/94***

(51) ***G01S 13/94*** ***G01S 13/93*** ***G01S 17/02*** ***G01S 7/62*** ***G01S 15/02*** ***G01S 7/51*** (11) **3 163 318 B1** ***G01S 17/93*** ***G01S 13/86*** ***G01S 15/93*** ***G01S 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16195168.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928679
(54) • *HINDERNISHINWEISSYSTEM*
• *OBSTACLE ADVISORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALEMENT D'OBSTACLE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HORNYCH, Petr, Morris Plains, NJ 07950, US
KABRT, Tomas, Morris Plains, NJ 07950, US
VERVERS, Patricia May, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 15/02 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 15/02 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***G01S 15/87*** ***G01S 15/93*** (11) **2 917 761 B1** ***G01S 7/52***
(25) De (26) De
(21) 13770868.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/069808 24.09.2013
(87) WO 2014/072118 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012220311
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER SENSORDEGRADATION BEI ABSTANDSSENSOREN*
• *METHODS FOR DETECTING SENSOR DEGRADATION IN DISTANCE SENSORS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA DÉGRADATION DE CAPTEURS DE DISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROKA, Andras, H-1124 Budapest, HU
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 15/87***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 23/00***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 13/94***

G01S 17/32 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/497*** (11) **3 176 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194669.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119707
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES LASERSCANNERS*
• *METHOD FOR ALIGNING A LASER SCANNER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ALIGNEMENT D'UN SCANNER LASER*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Weber, Harald, 77855 Achern, DE
Schopp, Thomas, 79112 Freiburg, DE

Ruck, Stefan, 79312 Emmendingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 206 047 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 17155999.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016102610
(54) • *LASERSCANNER*
• *LASER SCANNER*
• *SCANNER LASER*
(73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, Dr., 88239 Wangen, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01S 17/42 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 17/48 → (51) ***G01C 3/06***

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 063 552 B1**
G01C 15/00 ***G01C 21/36***
G06K 9/00 ***G01B 11/02***
G01S 7/48 ***G06T 7/60***
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 14786474.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/071828 13.10.2014
(87) WO 2015/062850 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068710
(54) • *VERFAHREN AND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STRASSENBREITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROAD WIDTH ESTIMATION*
• *METHOD ET SYSTEME POUR L'ESTIMATION D'UNE LARGEUR DE ROUTE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MA, Xiang, Chicago, IL 60616, US
CHEN, Xin, Evanston, IL 60203, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/94***

---

(51) ***G01S 19/14*** (11) **2 955 546 B1**
G01S 19/42 G07B 15/06
(25) En (26) En
(21) 15168779.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 03.06.2014 NO 20140686
(54) • *MAUT OBJEKTERKENNUNG IN EINEM GNSS SYSTEM MIT PARTIKELFILTER*
• *TOLL OBJECT DETECTION IN A GNSS SYSTEM USING PARTICLE FILTER*
• *DÉTECTION D'OBJETS À PÉAGE DANS UN SYSTÈME GNSS AVEC UN FILTRE À PARTICULES*
(73) Q-Free ASA, P.O. Box 3974 Leangen, 7443 Trondheim, NO
(72) Lykkja, Ola Martin, 1476 Rasta, NO
Storvik, Geir Olve, 1363 Hövik, NO
Gjevestad, Jon Glenn, 1430 Aas, NO
Löland, Anders, 0591 Oslo, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
(60) 19179568.1

---

(51) ***G01S 19/27*** (11) **2 843 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191355.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Positionierungssatelliten*
• *Positioning satellites*
• *Satellites de positionnement*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Lobo, Natividade, Slough, Berkshire SL4 3JN, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 09796387.0 / 2 517 047

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/53 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***G01T 1/17*** (11) **2 257 835 B1**
G01T 1/20
(25) En (26) En
(21) 09721457.1 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) IB 2009/051034 12.03.2009
(87) WO 2009/115956 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 EP 08152968
(54) • *EINZELPHOTONEN-STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SINGLE PHOTON RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT DE PHOTON UNIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BAEUMER, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRACH, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PRESCHER, Gordian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOLF, Torsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZEITLER, Guenter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/36***

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 943 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 13871054.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2013/051510 13.12.2013
(87) WO 2014/109691 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750027 P
(54) • *RÖNTGENSZINTILLATOR MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG*
• *X-RAY SCINTILLATOR CONTAINING A MULTI-LAYERED COATING*
• *SCINTILLATEUR À RAYONS X PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Scint-X AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) SVENONIUS, Olof, 113 46 Stockholm, SE
SAHLHOLM, Anna, 141 62 Huddinge, SE
NORLIN, Peter, S-753 27 Uppsala, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/29 → (51) ***G03B 42/08***

---

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 152 596 B1**
G01T 1/17
(25) En (26) En
(21) 15722214.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060679 13.05.2015
(87) WO 2015/185343 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 EP 14171093
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES OBJEKTS*
• *IMAGING SYSTEM FOR GENERATING AN IMAGE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE D'UN OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 073 294 B1**
G01V 1/135 ***G01V 1/52***
(25) En (26) En
(21) 15307096.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137287 P
(54) • *SEISMISCHE QUELLE IN EINEM BOHRLOCH UND VERFAHREN*
• *BOREHOLE SEISMIC SOURCE AND METHOD*
• *SOURCE SISMIQUE DE TROU DE FORAGE ET PROCÉDÉ*
(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) SALLAS, John James, 91300 MASSY, FR
MAXWELL, Peter, 91300 MASSY, FR
LEBLANC, Ludovic, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/135 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***G01V 1/18*** (11) **2 339 381 B1**
G01H 9/00
(25) En (26) En

(21) 10195363.6 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 23.12.2009 US 655111
(54) • *Direkte seismische Geschwindigkeitsmessung*
• *Direct velocity seismic sensing*
• *Détection directe de vitesse sismique*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Fernihough, Robert A. P., Austin, TX 78730, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/28*** (11) **2 946 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700998.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050724 15.01.2014
(87) WO 2014/111431 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752583 P
(54) • *VERFAHREN FÜR WELLENFORMINVERSIONSGEFÜHRTE STRAHLUNGSBASIERTE TOMOGRAFIE*
• *METHOD FOR RAY BASED TOMOGRAPHY GUIDED BY WAVEFORM INVERSION*
• *PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE BASÉE SUR RAYON ET GUIDÉE PAR INVERSION DE FORME D'ONDE*
(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) LAMBARE, Gilles, 91300 Massy, FR
ALLEMAND, Thibaut, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 286 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 09822288.8 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/002045 01.04.2009
(87) WO 2010/047730 2010/17 29.04.2010
(30) 06.05.2008 US 151314
(54) • *PASSIVES SEISMISCHES UNTERWASSERVERFAHREN ZUR DIREKTEN KOHLENWASSERSTOFFERKENNUNG*
• *MARINE PASSIVE SEISMIC METHOD FOR DIRECT HYDROCARBON DETECTION*
• *PROCÉDÉ SISMIQUE PASSIF MARIN POUR LA DÉTECTION DIRECTE D'HYDROCARBURES*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) TENGHAMN, Stig, Rune, Lennart, Katy TX 77450, US
BØRRESEN, Claes, Nicolai, Katy TX 77450, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/52 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/15*** (11) **2 753 956 B1**
G01B 7/14
(25) En (26) En
(21) 12808915.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054024 06.09.2012
(87) WO 2013/036686 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531598 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON VERGRABENEN GEGENSTÄNDEN ANHAND VON EINEM UNENDLICHEN FLÄCHIGEN STROMFLUSSMODELL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING BURIED OBJECTS USING INFINITE SHEET CURRENT FLOW MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LOCALISER DES OBJETS ENTERRÉS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'ÉCOULEMENT DU COURANT EN FEUILLE INFINIE*
(73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) MEREWETHER, Ray, La Jolla, California 92037, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01V 3/15 → (51) ***G01V 3/08***

(51) ***G01V 8/10*** ***F16P 3/14*** (11) **2 317 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251857.8 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 29.10.2009 GB 0918994
(54) • *Sicherheitsleiste und zugehöriges Verfahren*
• *Safety edge and associated method*
• *Bordure de sécurité et procédé associé*
(73) Dalmatic Lystrup A/S, Laegardsvej 9, 8520 Lystrup, DK
(72) Gronlund, Ole, 4700 Naestved, DK
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01W 1/10 → (51) ***G06F 17/18***

G01W 1/12 → (51) ***G06F 17/18***

G02B 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 290/06***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***G02B 1/11*** ***C08J 5/18*** ***B32B 7/02*** (11) **2 749 913 B1**
B32B 27/14
(25) Ko (26) En
(21) 12827399.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/004764 15.06.2012
(87) WO 2013/032120 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 KR 20110085788
26.08.2011 KR 20110085787
06.04.2012 KR 20120036337
(54) • *ANTIGLANZFOLIE*
• *ANTI-GLARE FILM*
• *FILM ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Heon, Daejeon 305-770, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 1/11*** ***C08J 5/18*** ***B32B 7/02*** (11) **2 749 915 B1**
B32B 27/14
(25) Ko (26) En
(21) 12828024.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/004765 15.06.2012
(87) WO 2013/032121 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 KR 20110085788
26.08.2011 KR 20110085787
06.04.2012 KR 20120036336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIGLANZFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANTIGLARE FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Heon, Daejeon 305-770, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/113 → (51) ***B82Y 30/00***

G02B 1/118 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 26/08*** ***G02B 6/12*** (11) **2 908 158 B1**
G02B 6/35
(25) Ja (26) En
(21) 13846016.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/075017 17.09.2013
(87) WO 2014/057775 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012224667
(54) • *OPTISCHE SCHALTUNG*
• *OPTICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT OPTIQUE*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TOMITA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
KOBAYASHI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
OOBA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
MIURA, Toru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/04*** ***G02B 26/00*** (11) **2 174 169 B1**
H05B 33/00
(25) En (26) En
(21) 08780619.6 (22) 09.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/063209 09.05.2008
(87) WO 2009/011961 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 777453
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEXTRAKTIONSFILM*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DEVICE WITH LIGHT EXTRACTION FILM*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE AVEC UN FILM D'EXTRACTION DE LUMIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) POTTS, John E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCCORMICK, Fred B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Jun-Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Terry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATTIATO, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Ding, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOLBERT, William A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRIGHT, Clark I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 5/124*** ***G02B 5/02*** ***B32B 17/06*** ***G02B 5/20*** (11) **2 690 472 B1** ***G02B 5/28*** ***B32B 17/10*** ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 13005089.1 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 02.03.2010 JP 2010045909
(54) • *Optisches Element, Fenstermaterial und Isolationsabschirmungsvorrichtung*
• *Optical element, window material and radiation shield*
• *Élément optique, matériau de fenêtre, ajustement et dispositif de protection d'isolation*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Suzuki, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
Enomoto, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
Yoshida, Hironori, Tokyo 108-0075, JP
Nagahama, Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP
Yatabe, Toru, Tokyo 108-0075, JP
Kageyama, Masamitsu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11001470.1 / 2 367 032

G02B 5/04 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/124 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 6/124***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 6/124***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 637 048 B1** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13171112.9 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 01.05.2009 JP 2009111678
20.05.2009 JP 2009122365
26.04.2010 JP 2010100528
(54) • *Polarisationsfilter basierend auf Poly-Vinyl-Alkohol und Iod*
• *Poly-Vinyl-Alcohol polarizer based on adsorbed iodine*
• *Polariseur à base de poly(alcool de vinyle) et iode*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Sawada, Hiroaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Kitagawa, Takeharu, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
Kamijo, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10769776.5 / 2 426 522

G02B 5/30 → (51) ***C08L 1/26***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 074 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 07839457.4 (22) 11.10.2007
(84) DE ES FR GB PT
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/021734 11.10.2007
(87) WO 2008/045509 2008/16 17.04.2008
(30) 11.10.2006 US 546232
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT MULTI-FASER HÜLSE MIT KRAFTZENTRIRUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING MULTI-FIBER FERRULE WITH FORCE CENTERING*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR AYANT UNE BAGUE MULTIFIBRE AVEC CENTRAGE DES FORCES*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street N.W., Hickory, NC 28601, US
(72) LEWALLEN, Christopher P., Hudson, NC 28638, US
LUTHER, James P., Hickory, NC 28602, US
THEUERKORN, Thomas, Hickory, NC 28601, US
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/02*** G02B 6/036 (11) **2 230 540 B1** G02B 6/14
(25) Ja (26) En
(21) 08870582.7 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) JP 2008/003874 19.12.2008
(87) WO 2009/090712 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 JP 2008007358
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
(72) NAKAI, Tadahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
KINOSHITA, Takaharu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
SATAKE, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
AKUTSU, Takeji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
YAMASAKI, Motohiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***A61B 17/34***

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/018***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 6/028*** (11) **3 141 938 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890607.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/093674 03.11.2015
(87) WO 2016/173232 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510217081
(54) • *VERLUSTARME FEW-MODE GLASFASER*
• *LOW-LOSS FEW-MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE QUASI-UNIMODALE À FAIBLE PERTE*
(73) Wuhan Research Institute of Post and Telecommunications, No.88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN
Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd, No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Techonology Park East Lake High-Tech Zone Wuhan City, Hubei 430074, CN
(72) MO, Qi, Wuhan City Hubei 430074, CN
YU, Huang, Wuhan City Hubei 430074, CN
CHEN, Wen, Wuhan City Hubei 430074, CN
DU, Cheng, Wuhan City Hubei 430074, CN
YU, Zhiqiang, Wuhan City Hubei 430074, CN
WANG, Dongxiang, Wuhan City Hubei 430074, CN
CAI, Bingfeng, Wuhan City Hubei 430074, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G02B 6/12 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 6/124*** ***G02B 6/34*** ***G02B 5/20*** ***G01N 21/77*** G02B 6/12 (11) **3 087 421 B1** ***G02B 5/18*** ***G02B 27/42*** G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 13819039.2 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2013/077956 23.12.2013
(87) WO 2015/096859 2015/26 02.07.2015
(54) • *WELLENLEITERGITTERVORRICHTUNG*
• *GUIDED MODE RESONANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF À RESONANCE DE MODE GUIDÉ*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) DAVOINE, Laurent, F-68300 Saint-Louis, FR
BASSET, Guillaume, F-68330 Huningue, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G02B 6/124 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/124***

G02B 6/35 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 6/42 → (51) ***H04J 14/02***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 7/10 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 19/00*** ***H01L 25/075*** H01L 33/50 (11) **2 815 438 B1** ***H01L 33/58*** H01L 33/54
(25) En (26) En
(21) 13748867.2 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) KR 2013/000550 24.01.2013
(87) WO 2013/122337 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 KR 20120014158
(54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Eun Hwa, Seoul 100-714, KR
KIM, Ki Hyun, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G02B 21/16*** ***G01N 21/64*** ***G02B 27/58*** (11) **2 752 699 B1** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 13197046.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224306
(54) • *Verfahren zur hochauflösenden 3D-Lokalisierungsmikroskopie*
• *Method for high resolution 3D localisation microscopy*
• *Procédé de microscopie de localisation 3D haute résolution*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Novikau, Yauheni, 07743 Jena, DE
Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/34 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 21/34 → (51) ***B01L 9/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 23/02 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 27/01*** (11) **3 106 911 B1** ***A61B 3/028***
(25) En (26) En
(21) 16174393.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175627 P
19.01.2016 KR 20160006427
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-kyung, Gyeonggi-do, KR
KO, Jae-woo, Gyeonggi-do, KR
HAN, Soon-seob, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 26/08 → (51) ***G01N 21/25***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 26/10*** ***H04N 9/31*** ***G03H 1/32*** ***G03B 21/20*** ***G03H 1/04*** (11) **2 703 886 B1** ***G02B 5/32*** ***G02B 27/48*** ***G03H 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 12777365.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060632 19.04.2012
(87) WO 2012/147627 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101348
19.12.2011 JP 2011277134
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE AND PROJECTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROJECTION*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP
TANIGUCHI, Yukio, Tokyo 162-8001, JP
OOYAGI, Yasuyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G03B 42/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G01S 5/16***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02C 1/06***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 27/22*** ***G02B 7/00*** (11) **2 990 853 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15183156.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 KR 20140115311
21.01.2015 KR 20150009837
22.01.2015 KR 20150000531 U
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wang, Sangjin, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Donghyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
Yi, Youngjin, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Jongchul, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/00***

G02B 27/26 → (51) ***G02C 1/06***

G02B 27/32 → (51) ***B01L 9/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 6/124***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02C 1/06*** ***G02C 5/10*** ***G02B 27/01*** ***G02C 5/14*** G02B 5/20 (11) **2 498 118 B1** ***G02C 5/22*** ***G02B 27/26*** ***G02C 7/16*** G02C 11/00
(25) En (26) En
(21) 12157302.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 05.03.2011 US 201161449635 P
(54) • *3D-Brille zur persönlichen und gewerblichen Nutzung, einschließlich der Wiederverwendung in 3D-Kinos und anderen sich wiederholenden Tätigkeiten*
• *3D Eyeglasses for personal and commercial use including reuse in 3d theater and other repeated operations*
• *Lunettes 3D pour utilisation commerciale et personnelle comprenant la réutilisation dans un cinéma en 3D et autres opérations répétitives*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Healy, Andrew, San Francisco, CA 94103-4813, US
Hovanky, Thao, San Francisco, CA 94103-4813, US

Farnam, Julian, San Francisco, CA 94103-4813, US
Basler, Brad, San Francisco, CA 94103-4813, US
Sijen, Pascal, San Francisco, CA 94103-4813, US
O'Brien, Alan, San Francisco, CA 94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02C 5/10 → (51) ***G02C 1/06***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 1/06***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 1/06***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **2 846 182 B1**
G06F 3/01 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 14183606.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314017722
(54) • *Ophthalmisches Linsensystem zur Schnittstellenbildung mit einer externen Vorrichtung*
• *Ophthalmic lens system capable of interfacing with an external device*
• *Système de lentille ophtalmique capable de faire l'interface avec un dispositif externe*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Toner, Adam, Jacksonville, FL 32259, US
Pugh, Randall Braxton, St. Johns, FL 32259, US
Higham, Camille A., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 7/10*** (11) **2 972 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714872.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022015 07.03.2014
(87) WO 2014/159115 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829680
(54) • *BRILLENLINSE MIT GESTEUERTEN FILTERN ZUM AUTOFAHREN BEI NACHT*
• *EYEWEAR LENSES WITH CONTROLLED FILTERS FOR NIGHT DRIVING*
• *LENTILLES DE LUNETTES À FILTRES COMMANDÉS POUR CONDUITE DE NUIT*
(73) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, 2925 California Street, Torrance, CA 90503, US
(72) AMBLER, David, Mark, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G02C 7/16 → (51) ***G02C 1/06***

G02F 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02F 1/025*** (11) **2 064 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 07804228.0 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) GB 2007/003431 12.09.2007
(87) WO 2008/032048 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 GB 0617899
(54) • *ELEKTROOPTISCHER WELLENLEITER-POLARISATIONS-MODULATOR*
• *ELECTRO-OPTIC WAVEGUIDE POLARISATION MODULATOR*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE DE POLARISATION À GUIDE D'ONDES*
(73) Qubitekk, Inc., 1400 Norris Road, Bakersfield, CA 93308, US
(72) FINLAYSON, Ewan David, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
GORMAN, Philip Michael, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
HEATON, John Michael, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
KANE, Michael John, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
LOWANS, Brian Sinclair, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **2 553 520 B1**
G02F 1/137
(25) En (26) En
(21) 11763329.7 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030371 29.03.2011
(87) WO 2011/123457 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 318769 P
13.08.2010 US 373502 P
(54) • *POLYMERSTABILISIERTE THERMOTROPE FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG*
• *POLYMER-STABILIZED THERMOTROPIC LIQUID CRYSTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES THERMOTROPES STABILISÉS PAR UN POLYMÈRE*
(73) Ravenbrick, LLC, 2201 A Lawrence Street, Denver, CO 80205, US
(72) MCCARTHY, Wil, Lakewood, Colorado 80232, US
CRAMER, Neil B., Boulder, Colorado 80303, US
CALDWELL, Christopher M., Denver, Colorado 80220, US
PICKFORD, Michael, Denver, Colorado 80210, US
KISH, Matthew B., Denver, Colorado 80206, US
LAFRATE, Andrew, Boulder, Colorado 80303, US
POWERS, Richard M., Lakewood, Colorado 80228, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 200 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152366.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 KR 20160010921
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KANG, Bohee, 06772 Seoul, KR
AN, Sohee, 06772 Seoul, KR
PARK, Jinsin, 06772 Seoul, KR
SHIN, Jongyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/13363 → (51) ***C08L 1/26***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/15 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 055 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851685.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058901 02.10.2014
(87) WO 2015/054030 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890106 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEUR*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) WANG, Ming, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
ZANG, Hongmei, Fremont, California 94538, US
LAXTON, Peter, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/17 → (51) ***G06K 9/00***

G02F 1/37 → (51) ***H01S 3/00***

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 371 652 B1**
H04N 5/225
(25) De (26) De
(21) 16785413.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074879 17.10.2016
(87) WO 2017/076622 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221581
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE CAMÉRA*
(73) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(72) HENNIG, Stephan, 63856 Bessenbach, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 447 574 B1**
G03B 17/55 ***H04N 5/225***

(25) En (26) En
(21) 17187090.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN TAUBILDUNG IM INNERN EINER KAMERA*
• *CAMERA AND METHOD FOR CONTROLLED DEW FORMATION INSIDE A CAMERA*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE ROSÉE CONTRÔLÉE À L'INTÉRIEUR D'UNE CAMÉRA*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) SASAKI, Daisuke, TOKYO, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03B 17/04 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/17 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/50*** (11) **3 361 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155877.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022853
(54) • *SOFORTFILMPACKUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *INSTANT FILM PACK AND DEVICE USING THE SAME*
• *PACK DE FILM INSTANTANÉ ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yuki, Minami-ashigara-shi, Kanagawa, JP
SUGIYAMA, Kenji, Minami-ashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 17/55 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 17/56 → (51) ***G01M 3/00***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 21/20 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G03B 21/56*** (11) **3 106 067 B1**
G03B 21/62 A47F 11/06
(25) En (26) En
(21) 15172077.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *ISOLIERGLASEINHEIT MIT PROJEKTIONS- UND EINGABEMITTELN*
• *INSULATING GLAZING UNIT WITH PROJECTION AND INPUT MEANS*
• *VITRAGE ISOLANT AVEC MOYENS DE PROJECTION ET D'ENTRÉE*
(73) Seloy Oy, Loimijoentie 215, 32700 Huittinen, FI
(72) Kiuru, Henri, 32700 Huittinen, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/56***

G03B 35/18 → (51) ***H04N 13/00***

G03B 35/24 → (51) ***H04N 13/00***

G03B 37/00 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G03B 42/08*** (11) **2 487 541 B1**
G01T 1/29 ***G02B 26/10***
(25) De (26) De
(21) 12002548.1 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2012
(30) 27.09.2005 DE 102005046249
(54) • *Gerät zum Auslesen belichteter Bildaufzeichnungsfolien*
• *Device for reading exposed image recording plates*
• *Appareil de lecture de feuilles d'enregistrement des images*
(73) Thoms, Michael, Eichenweg 19, 91054 Erlangen, DE
(72) Thoms, Michael, 91054 Erlangen, DE
Nowacek, Wilhelm, 74389 Cleebronn, DE
Alzner, Edgar, Garden City, NY 11530, US
Gross, Walter, Masspequa, NY 11758, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 06777022.2 / 1 929 371

(51) ***G03C 1/825*** (11) **1 695 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 04811280.9 (22) 17.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) US 2004/038517 17.11.2004
(87) WO 2005/049681 2005/22 02.06.2005
(30) 18.11.2003 US 717028
(54) • *ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN ZUR KONTAKTLOCHFÜLLUNG UND PHOTOLITHOGRAPHIE-ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANTIREFLECTIVE COATINGS FOR VIA FILL AND PHOTOLITHOGRAPHY APPLICATIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *REVETEMENTS ANTIREFLET DESTINES AU REMPLISSAGE DE TROUS D'INTERCONNEXION ET A DES APPLICATIONS DE PHOTOLITHOGRAPHIE ET LEURS PROCEDES DE PREPARATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LI, Bo, Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962, US
KENNEDY, Joseph, Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962, US
IWAMOTO, Nancy, Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962, US
LU, Victor, Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962, US
LEUNG, Roger, Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, US
FRADKIN, Mark, A., Portland, OR 97202, US
HUSSEIN, Makarem, A., Beaverton, OR 97007, US
GOODNER, Michael, D., Hillsboro, OR 97123, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G03F 7/00 → (51) ***B41D 7/00***

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/12***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 131 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 09157105.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 08.05.2008 US 71621 P
14.07.2008 US 129717 P
(54) • *Flüssigkeitshandhabungsstruktur, lithografische Vorrichtung und Vorrichtungsherstellungsverfahren*
• *Fluid handling structure, lithographic apparatus and device manufacturing method*
• *Structure de manipulation de fluide, appareil lithographique et procédé de fabrication du dispositif*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) Direcks, Daniël, 6369 HC, Simpelveld, NL
Philips, Danny, 5691 LG, Son en Breugel, NL
Dungen van den, Clemens, 5658 HE, Eindhoven, NL
Steffens, Koen, 5505 RT, Veldhoven, NL
Putten van, Arnold, 5644 BX, Eindhoven, NL
(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***H01J 37/317***

G03G 5/02 → (51) ***H01L 21/98***

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/02***

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/03***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **1 995 639 B1**
C08J 3/12 ***G03G 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 07738473.3 (22) 13.03.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 26.11.2008
(86) JP 2007/055002 13.03.2007
(87) WO 2007/105737 2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006 JP 2006069932
30.06.2006 JP 2006181252
(54) • *TONER ZUM ENTWICKELN EINES LATENTEN ELEKTROSTATISCHEN BILDES*
• *TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC LATENT IMAGE*
• *TONER POUR DEVELOPPEMENT ELECTOSTATIQUE D'IMAGE LATENTE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TOMITA, Masami, Numazu-shi Shizuoka 410-0048, JP
UMEHARA, Ken, Chiba-shi Chiba 263-0051, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** (11) **2 930 566 B1**
C08G 63/42 ***C08G 63/668***
(25) Ja (26) En
(21) 13860071.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082832 06.12.2013
(87) WO 2014/088097 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012267785
(54) • *TONERPOLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TONER*

- *POLYESTER RESIN FOR TONERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TONER*
- *RÉSINE DE POLYESTER POUR TONER, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET TONER*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAMURA Yoko, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
SUGIURA Masaru, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G03G 9/087*** ***C08L 29/02*** ***C08L 29/06*** (11) **3 293 578 B1** ***C08L 29/04*** ***C08L 39/06***
(25) En (26) En
(21) 17189723.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258190
(54)
- *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE ADDITIVE FERTIGUNG MITTELS EINES TRÄGERMATERIALS ENTHALTEND POLYVINYLALKOHOL*
- *XEROGRAPHIC ADDITIVE MANUFACTURING CONTAINING SUPPORT MATERIAL COMPRISING POLYVINYLALCOHOL*
- *FABRICATION D'ADDITIFS XÉROGRAPHIQUES CONTENANT UN MATÉRIAU DE SUPPORT COMPRENANT DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY New York 14534, US
FACCI, John S., Webster, NY New York 14580, US
ROBLES-FLORES, Eliud, Rochester, NY New York 14610, US
DERLETH, David S., Webster, NY New York 14580, US
CRAIG, David C., Pittsford, NY New York 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G03G 9/12*** ***C09D 11/037*** ***G03G 9/135*** (11) **3 295 252 B1** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 15784326.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/074057 16.10.2015
(87) WO 2017/063719 2017/16 20.04.2017
(54)
- *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *ELECTROSTATIC INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*

(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/135 → (51) ***G03G 9/12***

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/20*** (11) **2 607 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198460.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281690
02.11.2012 JP 2012242714
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Abstufungskorrektur in einer Bilderzeugungsvorrichtung und Programm*
- *Image forming apparatus and method for performing gradation correction in an image forming apparatus and program*
- *Procédé et appareil de formation d'image pour effectuer une correction de gradation dans un appareil de formation d'image et programme*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Unno, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** ***B41J 2/175*** (11) **2 941 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 13870330.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/077492 23.12.2013
(87) WO 2014/107369 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201313732875
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLE BILDGEBUNGSKOMPONENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL IMAGING COMPONENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMPOSANTS D'IMAGERIE UNIVERSELS*

(73) Static Control Components, Inc., 3010 Lee Avenue P.O. Box 152, Sanford, NC 27331, US
(72) THACKER, William Eli, Sanford, North Carolina 27331, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

G03G 15/04 → (51) ***G03G 21/10***

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **2 428 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161338.6 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 KR 20100089071
(54)
- *Entwicklungskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
- *Developing cartridge and image forming apparatus employing the same*
- *Cartouche de développement et appareil de formation d'images l'utilisant*

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jun, Jong-pil, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 15/16 → (51) ***G03G 21/10***

---

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/16*** (11) **2 597 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162540.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 10.11.2011 KR 20110117068
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Jae-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 21/10***

---

(51) ***G03G 21/10*** ***G03G 15/04*** (11) **2 444 857 B1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 11185206.7 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 21.10.2010 KR 20100102876
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung mit Reinigungseinheit*
- *Image forming apparatus with cleaning unit*
- *Appareil de formation d'images doté d'une unité de nettoyage*

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G03G 21/10*** ***G03G 21/12*** ***G03G 21/00*** (11) **3 059 640 B1** ***G03G 15/16***
(25) Ko (26) En
(21) 14868863.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/011608 01.12.2014
(87) WO 2015/088168 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254069
27.11.2014 KR 20140167813
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAKATA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/12 → (51) ***G03G 21/10***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 175 299 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 15895857.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/004939 29.09.2015
(87) WO 2017/056128 2017/14 06.04.2017
(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) TAGUCHI, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MUSHIKA, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 19175314.4

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/10***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/04 → (51) ***G02B 26/10***

G03H 1/22 → (51) ***G02B 26/10***

G03H 1/32 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G04B 15/06*** (11) **3 316 046 B1**
G04B 15/10 ***G04B 17/10***
G04B 17/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195405.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *VERBESSERTES UHRWERK*
• *OPTIMISED CLOCK MOVEMENT*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE OPTIMISÉ*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
Matthey, Olivier, 1422 Grandson, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/10 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 17/10 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 17/26 → (51) ***G04B 15/06***

(51) ***G04B 21/04*** (11) **3 339 977 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204318.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206572
(54) • *MECHANISCHE ARMBANDUHR MIT GLOCKENSPIELSCHLAGWERK*
• *MECHANICAL WATCH WITH A CHIMING RINGER*
• *MONTRE MECANIQUE A SONNERIE AVEC CARILLON*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Behra, Julien, 39220 Les Rousses, FR
Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/00*** (11) **2 590 034 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11188142.1 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(54) • *Uhr mit Schlagwerk*
• *Chiming watch*
• *Montre à sonnerie*
(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) Jan, Claude-Eric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Berberat, Pierre, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

G04D 1/00 → (51) ***G04D 1/06***

(51) ***G04D 1/06*** (11) **3 336 615 B1**
G04D 1/00 ***B65D 85/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204370.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERPACKUNG VON APPLIKEN FÜR UHREN*
• *PACKAGING OF APPLIQUES FOR TIMEPIECES*
• *CONDITIONNEMENT D'APPLIQUES D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Bühler, Pierre-André, 2534 Orvin, CH
Juillet, Roger, 2052 Fontainemelon, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 3/02*** (11) **3 368 950 B1**
F03G 1/02 ***G04F 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770274.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/072589 22.09.2016
(87) WO 2017/071887 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 CH 15662015
(54) • *CHRONOGRAPH MIT RÜCKWÄRTSZÄHLER*
• *CHRONOGRAPH WITH COUNTDOWN TIMER*
• *CHRONOGRAPHE COMPTE À REBOURS*
(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) PELLATON, Loïc, 2052 Fontainemelon, CH
LEIMGRUBER, Boris, 2333 La Cibourg, CH
HUMAIR, Lucas, 2022 Bevaix, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 309 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195497.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406653 P
02.10.2017 US 201715722595
(54) • *ATOMUHRSYSTEM*
• *ATOMIC CLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HORLOGE ATOMIQUE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LARSEN, Michael, Woodland Hills, CA 91367, US
WALKER, Thad, Madison, WI 53705, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 18206585.4 / 3 499 322

G04F 7/08 → (51) ***G04F 3/02***

G04G 17/04 → (51) ***H01M 10/0585***

G04G 17/08 → (51) ***H01M 10/0585***

G04G 21/02 → (51) ***H04W 52/02***

G04G 21/04 → (51) ***H04W 52/02***

G04R 20/02 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 002 645 B1**
G05B 19/042 ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15186799.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498182
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE BESTÄTIGUNG VON STEUERUNGSOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED CONFIRMATION OF CONTROL OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFIRMATION AVANCÉE D'OPÉRATIONS DE COMMANDE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) LLOYD, Chad Andrew, Old Hickory, TN 37138, US
PRZYDATEK, Piotr Boleslaw, Victoria, British Columbia V8N5V8, CA
JOHNSON, Anthony, Murfreesboro, TN 37128, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G05B 9/03*** (11) **3 014 365 B1**
G05B 19/05 ***H01H 71/10***
H03K 19/007
(25) De (26) De
(21) 14732171.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063036 20.06.2014
(87) WO 2014/206885 2014/53 31.12.2014

(30) 27.06.2013 DE 102013106739
(54) • *SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FEHLERHAFTEN EINGÄNGEN*
• *SAFETY SWITCHING DEVICE FOR DETECTING FAULTY INPUTS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR DÉTECTER DES ENTRÉES NON CONFORMES*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) VEIL, Richard, 73760 Ostfildern, DE
SEIZINGER, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
KLUGE, Marco, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 11/01*** (11) **2 158 523 B1**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 08768223.3 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/007150 06.06.2008
(87) WO 2008/156567 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 US 944127 P
(54) • *MULTIPLEXFUNKTIONEN IN EINEM EINZELKANAL EINER MIKROSTEUERUNG*
• *MULTIPLEXING FUNCTIONALITIES IN A SINGLE CHANNEL OF A MICROCONTROLLER*
• *MULTIPLEXAGE DE FONCTIONNALITÉS DANS UN CANAL UNIQUE D'UN MICROCONTRÔLEUR*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) BROTTO, Daniele, Baltimore, MD 21234, US
CUNANAN, Regina, G.C., Parkville, MD 21234, US
TRINH, Danh, Parkville, MD 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

G05B 13/02 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 376 313 B1**
G05B 23/02 ***F02C 9/48***
F02C 9/20
(25) En (26) En
(21) 18162266.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033718
(54) • *ECHTZEITSIMULATIONSSYSTEM FÜR GASTURBINEN UND DESSEN AUSFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *REAL-TIME GAS TURBINE SIMULATION SYSTEM AND EXECUTION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE TURBINE À GAZ EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ASSOCIÉ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) YANG, Ki Dong, Daejeon 34049, KR
KIM, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17090, KR
HONG, Seong Jin, Daejeon 34053, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***H04L 12/40***

G05B 19/04 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 344 935 B1**
G05B 19/418 ***G01L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09819536.5 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/005360 29.09.2009
(87) WO 2010/042148 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 US 287106
(54) • *DIAGNOSTISCHES SYSTEM AUF THERMISCHER BASIS FÜR EINEN PROZESSTRANSMITTER*
• *THERMAL-BASED DIAGNOSTIC SYSTEM FOR PROCESS TRANSMITTER*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC FONDÉ SUR LA CHALEUR POUR UN TRANSMETTEUR DE PARAMÈTRES DE PROCÉDÉ*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HEDTKE, Robert, C., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
WILLCOX, Charles, R., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
BRODEN, David, A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
KLOSINSKI, Andrew, Juri, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SCHULTE, John, P., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 527 939 B1**
G06F 9/44 ***G05B 9/02***
G06F 11/07
(25) Ko (26) En
(21) 11734864.9 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/000389 19.01.2011
(87) WO 2011/090315 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 KR 20100005209
(54) • *DIE SICHERHEIT VERBESSERNDER SOCKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *SAFETY-AUGMENTING BASE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *BASE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6 Hogye-dong Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) BAEK, Seung Jae, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-718, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 349 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151591.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUR ABSCHALTBAREN SIMULATION VON ANLAGEN ODER MASCHINEN INNERHALB VON SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNGEN*
• *SYSTEM FOR DEACTIVATABLE SIMULATION OF INSTALLATIONS OR MACHINES WITHIN PROGRAMMABLE CONTROLLERS*
• *SYSTÈME DESTINÉ À LA SIMULATION INTERRUPTIBLE D'INSTALLATIONS OU DE MACHINES DANS DES COMMANDES PAR PROGRAMME ENREGISTRÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, DE
Krebs, Cornelia, 90607 Rückersdorf, DE
Neidig, Jörg, 90419 Nürnberg, DE
Quiros Araya, Gustavo, Plainsboro, NJ 08536, US

G05B 19/05 → (51) ***G05B 9/03***

G05B 19/05 → (51) ***G05D 3/12***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 9/52***

G05B 19/18 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **2 937 753 B1**
B23Q 17/20 ***G06T 7/00***
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 14165853.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Verfahren zum Vermessen von Werkstücken und nach dem Verfahren arbeitende Produktions- und/oder Werkzeugmaschine*
• *Method for measuring workpieces and production and/or machine tool operating according to this method*
• *Procédé de mesure d'outils et machine-outil et/ou de production fonctionnant selon le procédé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE

G05B 19/401 → (51) ***B23Q 15/24***

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 196 721 B1**
B23Q 15/14 ***B23Q 17/09***
(25) En (26) En
(21) 17152330.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009268
22.02.2016 JP 2016031216
(54) • *DREHVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RATTERSCHWINGUNGEN UND WERKZEUGMASCHINE*
• *TURNING METHOD FOR SUPPRESSING CHATTER VIBRATION AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TOURNAGE POUR SUPPRIMER LES VIBRATIONS DE BROUTEMENT ET MACHINE-OUTIL*
(73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) NAKANISHI, Ken-ichi, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
SUZUKI, Norikazu, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/4155***

G05B 19/408 → (51) ***H05K 13/02***

G05B 19/409 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 241 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828167.8 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079400 30.12.2014
(87) WO 2016/107639 2016/27 07.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ROBOTERPROGRAMMS EINER SCHWEISSROBOTERANLAGE*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING A ROBOT PROGRAM OF A WELDING ROBOT UNIT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROGRAMME ROBOTIQUE D'UN ROBOT DE SOUDAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SVENSSON, Tommy, Denver, Colorado 80238, US
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G05B 19/414 → (51) ***G05D 3/12***

(51) ***G05B 19/4155*** (11) **2 615 513 B1**
G05B 19/4063
(25) En (26) En
(21) 12191924.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 JP 2012003165
(54) • *Numerisches Steuergerät mit Hilfsbefehlsausführungsfunktion*
• *Numerical controller with auxiliary command execution function*
• *Contrôleur numérique avec exécution de commande auxiliaire*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kudou, Takehiro, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Hiraga, Kaoru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 106 947 B1**
B25J 9/00 ***B23P 21/00***
B62D 65/00 ***B23Q 17/22***
(25) De (26) De
(21) 15172946.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BEWEGUNG EINES AUTOMATISCHEN BEARBEITUNGSMITTELS MIT DER BEWEGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SYNCHRONISATION OF THE MOVEMENT OF AN AUTOMATIC PROCESSING TOOL WITH THE MOVEMENT OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SYNCHRONISATION DU MOUVEMENT D'UN MOYEN DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE AVEC LE MOUVEMENT D'UNE PIECE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Patrick, 07338 Drognitz, DE
Pechstein, Michael, 04571 Rötha, DE
Weidauer, Horst, 08141 Reinsdorf, DE
Ziermann, Horst, 07407 Rudolstadt, DE

G05B 19/418 → (51) ***B23Q 7/12***

G05B 19/418 → (51) ***B65H 43/04***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **1 882 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 06726762.5 (22) 13.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.01.2008
(86) GB 2006/001363 13.04.2006
(87) WO 2006/123090 2006/47 23.11.2006
(30) 14.05.2005 GB 0509898
(54) • *ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) BROWN, Stephen, Geoffrey, Breadsall, Derby DE21 5LF, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 10164972.1 / 2 239 642

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 008 531 B1**
G06F 16/23 ***G06F 16/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14734875.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051372 06.06.2014
(87) WO 2014/199057 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 FR 1355313
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DATENBANK UND ZUR FORMULIERUNG EINER KARTE VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES FLUGZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ENTSPRECHENDEN FLUGZEUGS*
• *METHODS OF CREATING A DATABASE AND OF FORMULATING A MAP OF OPERATING STATES OF AIRCRAFT AND A METHOD OF MONITORING THE OPERATION OF AN ASSOCIATED AIRCRAFT*
• *PROCEDES DE CREATION D'UNE BASE DE DONNEES ET D'ELABORATION D'UNE CARTE D'ETATS DE FONCTIONNEMENT D'AERONEFS, ET UN PROCEDE DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN AERONEF ASSOCIE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOTHIER, Guillaume, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GOUBY, Aurélie, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 339 998 B1**
G01N 21/25 ***B31B 50/00***
G01J 3/28 G01N 21/89
G01N 21/88
(25) It (26) En
(21) 17208820.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 IT 201600129219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *SYSTEM AND METHOD OF INSPECTION OF A WRAPPING MATERIAL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INSPECTION DE MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G05B 23/02 → (51) ***C25C 7/06***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 23/02 → (51) ***G21C 17/00***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **2 587 330 B1**
B60W 50/023 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 12006935.6 (22) 06.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 DE 102011117116
(54) • *Steuereinrichtung zum wenigstens teilweise autonomen Betrieb eines Fahrzeugs und Fahrzeug mit solch einer Steuereinrichtung*
• *Control device for at least partially autonomous operation of a vehicle and vehicle with such a control device*
• *Dispositif de commande pour le fonctionnement autonome -au moins en partie- d'un véhicule et véhicule équipé d'un tel dispositif de commande*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Kopfstedt, Thomas, 88662 Überlingen, DE
Krogmann, Dirk, 78467 Konstanz, DE
Menges, Michael, 90461 Nürnberg, DE
Bullmer, Stefan, 90419 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G05D 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 894 533 B1**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 14191327.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 31.10.2013 KR 20130131621
(54) • *Mobiler Roboter und Betriebsverfahren dafür*
• *Mobile robot and operating method thereof*
• *Robot mobile et son procédé de fonctionnement*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Noh, Dongki, 137-724 Seoul, KR
Baek, Seungmin, 137-724 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***G05D 1/08*** ***B64C 13/50*** (11) **2 937 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153985.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414251133
(54) • *Regelung des Abbremsprofils*
• *Control of deceleration profile*
• *Régulation du profile de décéleration*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Kunik, Stephen, Shelton, CT 06484, US
Faynberg, Alex, Cheshire, CT 06410, US
McCulley, Stephen C., Palm City, FL 34990, US
Rucci, John P., Jupiter, FL 33458, US
Corry, Christiaan P., Jupiter, FL 33458, US
Pavelka, Edward, San Diego, CA 92145, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G05D 1/08*** ***B64G 1/28*** (11) **3 248 079 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712898.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/057051 31.03.2016
(87) WO 2016/156487 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STELLUNG EINES RAUMFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ATTITUDE OF A SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ATTITUDE D'UN ENGIN SPATIAL*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CUILLERON, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
LAURENS, Philippe, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
MORO, Valerio, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/16***

(51) ***G05D 3/12*** ***G05B 19/05*** (11) **3 054 363 B1** ***G05B 19/414***
(25) Ja (26) En
(21) 14862806.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/080277 14.11.2014
(87) WO 2015/072557 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235913
(54) • *SERVOSYSTEM*
• *SERVO SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05D 11/13 → (51) ***B01F 15/04***

(51) ***G05D 16/06*** (11) **2 689 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 12710818.1 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/026099 22.02.2012
(87) WO 2012/148532 2012/44 01.11.2012
(30) 21.03.2011 US 201113052475
(54) • *MEMBRANSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER MEMBRAN*
• *DIAPHRAGM INTERFACE APPARATUS TO IMPROVE A CYCLE LIFE OF A DIAPHRAGM*
• *APPAREIL D'INTERFACE À MEMBRANE SERVANT À AMÉLIORER LE NOMBRE DE CYCLES D'UNE MEMBRANE*
(73) Tescom Corporation, 12616 Industrial Blvd., Elk River, MN 55330, US
(72) CLIFFORD, Jason, D., Brooklyn Park, MN 55443, US
LARSEN, Todd, W., Milaca, MN 56353, US
TUTT, Brian, J., Brainerd, MN 56401, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

G05D 16/06 → (51) ***F16K 1/34***

G05D 16/18 → (51) ***F16K 1/34***

G05D 23/13 → (51) ***E03C 1/05***

G05D 23/13 → (51) ***F28D 21/00***

G05D 23/19 → (51) ***B81B 7/00***

G05F 1/20 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***G05F 1/46*** ***H04B 15/00*** ***H04W 52/24*** H02M 1/44 (11) **3 049 881 B1** ***H04B 15/04*** H04B 1/10 H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 14847380.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056016 17.09.2014
(87) WO 2015/047813 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314040244
(54) • *DYNAMISCHE SCHALTFREQUENZSTEUERUNG EINES ON-CHIP- ODER INTEGRIERTEN SPANNUNGSREGLERS*
• *DYNAMIC SWITCHING FREQUENCY CONTROL OF AN ON-CHIP OR INTEGRATED VOLTAGE REGULATOR*
• *COMMANDE DE FRÉQUENCE DE COMMUTATION DYNAMIQUE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION SUR PUCE OU INTÉGRÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon 97006, US
KESLING, Dawson W., Davis, California 95616, US
SHRALL, Jeremy, Portland, Oregon 97215, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05F 1/565*** ***G05F 1/577*** (11) **3 296 840 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17191854.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834448
(54) • *LASTÜBERWACHUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINER MEHRADRIGEN ARCHITEKTUR UND SPANNUNGSREGELUNGSVERFAHREN*
• *LOAD MONITOR, POWER SUPPLY SYSTEM BASED ON MULTI-CORE ARCHITECTURE, AND VOLTAGE REGULATION METHOD*
• *MONITEUR DE CHARGE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE MULTICOEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSAO, Youming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05F 1/577 → (51) ***G05F 1/565***

(51) ***G05F 3/16*** ***H03K 17/605*** (11) **3 072 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 13897831.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2013/002898 22.11.2013
(87) WO 2015/075497 2015/21 28.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER IGBT-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN IGBT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF IGBT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SICARD, Thierry, F-31320 Auzeville Tolosane, FR
PERRUCHOUD, Philippe, 31023 Toulouse cedex, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G05G 1/10 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***G06F 1/08*** ***G06F 1/324*** (11) **3 304 242 B1** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724558.8 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031411 09.05.2016
(87) WO 2016/195920 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731499
(54) • *LEISTUNGSREDUZIERUNG DURCH TAKTVERWALTUNG*
• *POWER REDUCTION THROUGH CLOCK MANAGEMENT*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE AU MOYEN D'UNE GESTION D'HORLOGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHAZIN, Alexander, San Diego, California 92121, US
AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/041*** ***H05K 13/00*** (11) **2 761 391 B1** ***H04B 1/38*** ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/01*** ***H05K 7/06*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 12834888.5 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056311 20.09.2012
(87) WO 2013/048868 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201113245646
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RUNDUMANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH WRAP AROUND DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN ÉCRAN ENVELOPPANT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MYERS, Scott A., Cupertino, California 95014, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19180183.6

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 816 442 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14172405.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 KR 20130071037
25.10.2013 KR 20130128151
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer elektronischen Vorrichtung mit Griffabtastung*
• *Electronic device and method of controlling electronic device using grip sensing*
• *Dispositif électronique et procédé de commande de dispositif électronique au moyen de détection de saisie*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Ju-Wan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Myung-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Joon-Oo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sun-Ah, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Yun-Je, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Sun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyun-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 955 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171702.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 KR 20140071114
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Myung-Suk, Suwon-si 443-742, KR
Yun, Yong-Sang, Suwon-si 443-742, KR
Lee, Kwan-Ho, Suwon-si 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 029 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196366.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169965
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Won, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Seok, Daegu, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 035 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199960.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183301
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Seong-su, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seog-geun, Daegu, KR
YUN, Yong-sang, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A45C 11/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 092 541 B1** ***H04B 1/3888*** ***A45C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15703331.7 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010457 07.01.2015
(87) WO 2015/116355 2015/31 06.08.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924423 P
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE ENCLOSURE FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *COQUE DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Otter Products, LLC, 209 S Meldrum Street, Fort Collins, CO 80521, US
(72) WITTER, Kevin W, Fort Collins, Colorado 80521, US
KRAJEC, Matthew S, Fort Collins, Colorado 80521, US
NELSON, Patrick J, Fort Collins, Colorado 80521, US
WALKER, Paul N, Fort Collins, Colorado 80521, US
BOILEAU, Thomas D, Fort Collins, Colorado 80521, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0484*** ***H05B 33/08*** (11) **3 225 082 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15794160.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076375 12.11.2015
(87) WO 2016/083136 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194438
(54) • *STEUERUNGSBELEUCHTUNGSDYNAMIK*
• *CONTROLLING LIGHTING DYNAMICS*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan David, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 285 134 B1** ***H04M 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16895736.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/085349 08.06.2016
(87) WO 2017/210906 2017/50 14.12.2017
(54) • *KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Jinhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 1/16	→ (51) ***G06F 1/32***
G06F 1/16	→ (51) ***G06F 3/01***
G06F 1/16	→ (51) ***G06F 3/044***
G06F 1/16	→ (51) ***G06F 3/048***
G06F 1/16	→ (51) ***G06F 3/0487***
G06F 1/16	→ (51) ***G06F 3/0488***
G06F 1/16	→ (51) ***H04M 1/02***
G06F 1/16	→ (51) ***H04M 1/18***
G06F 1/16	→ (51) ***H04M 1/725***
G06F 1/20	→ (51) ***H04M 1/18***
G06F 1/26	→ (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 210 093 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 15787825.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056294 20.10.2015
(87) WO 2016/064772 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068025 P
02.12.2014 US 201414557708
(54) • *KONFIGURIERBARER FLÜCHTIGER SPEICHER MIT DATENSPEICHERUNGSAUSLÖSER*
• *CONFIGURABLE VOLATILE MEMORY DATA SAVE TRIGGERS*
• *ÉLÉMENTS DÉCLENCHEURS DE SAUVEGARDE DE DONNÉES DE MÉMOIRE VOLATILE CONFIGURABLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KELLY, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOVINDAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIEGLER, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAW, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREWARTHA, J. Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 977 854 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14814534.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2014/078623 28.05.2014
(87) WO 2014/201945 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 CN 201310239851
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR ENTFERNUNG EINER BÖSARTIGEN STROMVERBRAUCHENDEN ANWENDUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND USER TERMINAL FOR REMOVING MALICIOUS POWER CONSUMING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL UTILISATEUR POUR SUPPRIMER UNE APPLICATION CONSOMMATRICE D'ÉNERGIE MALVEILLANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOU, Junwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Zhishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 997 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735780.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/041428 06.06.2014
(87) WO 2014/200870 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 US 201361832951 P
(54) • *BROWSERGESTEUERTE ENERGIEEINSPARUNG*
• *BROWSER-DRIVEN POWER SAVING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE COMMANDÉE PAR UN NAVIGATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DECKER, Kevin W., Cupertino, CA 95014, US
JACKSON, Dean, Cupertino, CA 95014, US
BARRACLOUGH, Gavin, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Jon, Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, Cupertino, CA 95014, US
STACHOWIAK, Maciej, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 023 862 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 15195679.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 KR 20140163599
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNWOO, Seunghui, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongeun, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Heungsik, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 436 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720341.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/027300 13.04.2017
(87) WO 2017/196486 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615150586
(54) • *ENERGIEEINSPARUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLE SERIELLE BUS (USB)-SYSTEME*
• *POWER SAVING SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SAUVEGARDE DE LA PUISSANCE DESTINÉS AUX SYSTÈMES DE BUS EN SÉRIE UNIVERSEL (USB)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WINEMILLER, Chad, Everett, San Diego, CA 92121, US
BOYETTE, Jon, Raymond, San Diego, CA 92121, US
DEANS, Russell, Coleman, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Zhi, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/32	→ (51) ***G06F 1/16***
G06F 1/32	→ (51) ***G06F 3/01***
G06F 1/32	→ (51) ***H04L 12/40***
G06F 1/3206	→ (51) ***G06F 1/3228***

(51) ***G06F 1/3215*** (11) **3 008 892 B1**
G06F 1/3234 ***H04N 7/18***
H04N 5/232 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14737434.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042353 13.06.2014
(87) WO 2014/201386 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835400 P
29.08.2013 US 201361871678 P
12.06.2014 US 201414303490
(54) • *BILDVERARBEITUNG-GESTÜTZTE ANWENDUNGSVERARBEITUNG*
• *COMPUTER VISION APPLICATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DES APPLICATION VISION BASE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, CA 92121-1714, US
RABII, Khosro Mohammad, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMECHARLA, Hima Bindu, San Diego, CA 92121-1714, US
JAROSINSKI, Tadeusz, San Diego, CA 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, CA 92121-1417, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 1/3225*** ***G06F 1/3234*** ***G11C 5/02*** ***G11C 7/10*** (11) **3 223 281 B1** ***G06F 13/40*** ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17164770.4 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.01.2009 US 359039
(54) • *LEISTUNGSVERWALTER FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE POWER MANAGERS AND METHODS*
• *GESTIONNAIRES ET PROCÉDÉS DE PUISSANCE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) JEDDELOH, Joseph M, Shoreview, MN 55126, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 10733911.1 / 2 389 633

---

(51) ***G06F 1/3228*** ***G06F 1/3234*** (11) **3 134 805 B1** ***G06F 1/3206***
(25) En (26) En
(21) 15716240.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/022014 23.03.2015
(87) WO 2015/164011 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258541
(54) • *LATENZBASIERTE ENERGIEMODUSEINHEITEN ZUR STEUERUNG VON LEISTUNGSMODI VON PROZESSORKERNEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *LATENCY-BASED POWER MODE UNITS FOR CONTROLLING POWER MODES OF PROCESSOR CORES, AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *UNITÉS DE MODES D'ALIMENTATION BASÉS SUR LES TEMPS D'ATTENTE, PERMETTANT DE COMMANDER LES MODES D'ALIMENTATION DE COEURS DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121, US
SASSONE, Peter, Gene, San Diego, CA 92121, US
PATIL, Sanjay, Bhagawan, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3225***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3228***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/08***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 724 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 11868364.8 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/076288 24.06.2011
(87) WO 2012/174743 2012/52 27.12.2012
(54) • *MIT DER AUGENBEWEGUNG EINES BENUTZERS BEDIENBARE COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *COMPUTER DEVICE OPERABLE WITH USER'S EYE MOVEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE COMPUTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUVANT ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MOUVEMENT D'YEUX DE L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SONG, Wenjuan, Beijing 100192, CN
SONG, Jianping, Beijing 100192, CN
DU, Lin, Beijing 100192, CN
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 21/00*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/41*** (11) **2 846 223 B1** ***G06F 3/041*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/435***
(25) En (26) En
(21) 14002898.6 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874920 P
21.11.2013 US 201361907138 P
20.02.2014 US 201414185102
(54) • *Verfahren und haptische Vorrichtung zur Kodierung und Dekodierung haptischer Informationen*
• *Multiplexing and demultiplexing haptic signals*
• *Procédé et dispositif haptique pour coder et décoder des informations haptiques*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Rank, Stephen D., San Jose, CA 95119, US
Bhatia, Satvir Singh, San Jose, CA 95134, US
Sen, Arnab, San Jose, CA 95134, US
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Quebec H3Z 1T1, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32*** (11) **2 881 841 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195377.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1362010
(54) • *Kontinuierliches Gestenerkennungsverfahren eines Benutzers eines greifbaren mobilen Endgeräts, das mit einem Set von Bewegungssensoren ausgestattet ist, und entsprechende Vorrichtung*
• *Method for continuously recognising gestures by a user of a hand-held mobile terminal provided with a motion sensor unit, and associated device*
• *Procédé de reconnaissance continue de gestes d'un utilisateur d'un terminal mobile préhensible muni d'un ensemble capteur de mouvement, et dispositif associé*
(73) Movea, 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(72) Szacherski, Pascal, 38380 Saint-Laurent-Du-Pont, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 12/58*** ***G06T 7/70*** (11) **2 950 182 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15001505.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291735
(54) • *MANAGER FÜR BENACHRICHTIGUNGEN*
• *NOTIFICATION MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE NOTIFICATION*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal, QC H2J 2R1, CA
Grant, Danny, Laval, QC H7M 2A1, CA
Blanchard-Dionne, Jean-Francois, Outremont, QC H2V 3B4, CA
Weddle, Amaya Becvar, San Jose, CA 95125, US
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, QC H3Z 1T1, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 005 031 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14733441.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039411 23.05.2014
(87) WO 2014/197231 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832758 P
12.03.2014 US 201414206219
(54) • *BETRIEBSMODUSUMSCHALTUNG BEI EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *SWITCHING MODE OF OPERATION IN A HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *COMMUTATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN CASQUE À RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
MAO, Xiadong, San Mateo, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/046*** ***H01F 7/126*** (11) **3 026 528 B1** ***G08B 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14893686.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/010977 14.11.2014
(87) WO 2016/052802 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130155
13.11.2014 KR 20140157999

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TASTEMPFINDUNG*
• *APPARATUS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION*
• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR DES SENSATIONS TACTILES*
(73) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, Seoul 152-800, KR
KIM, Hyeong Jun, Seoul 135-906, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19180162.0

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 7/18*** ***G03G 15/00*** (11) **3 029 546 B1** ***G06F 1/3231*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15186177.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196138
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Genki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01L 1/22*** ***G01L 1/20*** (11) **3 071 939 B1** ***G01L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14861593.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065899 17.11.2014
(87) WO 2015/073944 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905489 P
(54) • *BESTÜCKTER DEHNBARER SPANNUNGSSENSOR*
• *PRINTED STRETCHABLE STRAIN SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE EXTENSIBLE IMPRIMÉ*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LEWIS, Jennifer, Cambridge, MA 02138, US
MUTH, Joseph T., Somerville Court, MA 02143, US
VOGT, Daniel M., Cambridge, MA 02138, US
TRUBY, Ryan L., Boston, MA 02134, US
MENGUC, Yigit, Somerville, MA 02143, US
KOLESKY, David B., Cambridge, MA 02138, US
WOOD, Robert J., Cambridge, MA 02140, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 093 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168639.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514710823
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHES FEEDBACK FÜR MODULARE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTIC FEEDBACK FOR MODULAR DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR DISPOSITIFS MODULAIRES*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
(74) McDougall, Robert Campbell, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/01 → (51) ***G01S 5/16***

G06F 3/01 → (51) ***G02C 7/04***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G10H 1/24***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** ***G09B 11/04*** (11) **3 206 110 B1** ***G09B 11/00*** ***G06F 17/24*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17156348.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 KR 20160017176
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HANDSCHRIFTSTILKORREKTURFUNKTION UND DARAN ANGEPASSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROVIDING HANDWRITING STYLE CORRECTION FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FONCTION DE CORRECTION DE STYLE D'ÉCRITURE MANUSCRITE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOK, Wonje, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/03 → (51) ***G01S 5/16***

---

(51) ***G06F 3/033*** ***H04M 1/247*** (11) **2 192 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001515.5 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(30) 27.05.2005 US 140549
(54) • *Verbesserte graphische Benutzerschnittstelle für ein mobiles Kommunikationsendgerät*
• *Improved graphical user interface for mobile communications terminal*
• *Interface utilisateur graphique améliorée pour terminal de communication mobile*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Hämäläinen, Seppo O., 02140 Espoo, FI
Wang, Kongqiao, Tong Zhou Beijing 101117, CN
Tao, Rong, 310004 Hangzhou City, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 06744680.7 / 1 886 209

---

(51) ***G06F 3/033*** ***B60W 50/14*** (11) **2 867 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 13810268.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048396 28.06.2013
(87) WO 2014/004942 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537923
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER FAHRZEUGFUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING ONE OR MORE VEHICLE FUNCTIONS USING AN ASSOCIATION BETWEEN VEHICLE FUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'UNE OU DE PLUSIEURS FONCTIONS DE VÉHICULE AU MOYEN D'UNE ASSOCIATION ENTRE DES FONCTIONS DE VÉHICULE*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) GOPINATH, Sreejit, Bangalore Karnataka 650037, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***A63F 13/20*** (11) **2 565 753 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10850767.4 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2010/073580 27.12.2010
(87) WO 2011/135757 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105856
(54) • *INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM, INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION STORAGE MEDIUM, INFORMATION INPUT DEVICE, AND CONTROL METHOD OF SAME*

- *SUPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKURA, Junya, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIKURA, Toshitake, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/038*** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 965 177 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 14712871.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020055 04.03.2014
(87) WO 2014/137955 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789688
(54)
- *VERWENDUNG TRAGBARER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZEREINGABEN AUF EINEM RECHNER*
- *USING PORTABLE ELECTRONIC DEVICES FOR USER INPUT ON A COMPUTER*
- *UTILISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES POUR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR SUR UN ORDINATEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ELSON, Jeremy, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/038 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 541 376 B1** ***G06F 3/0486***
(25) Ja (26) En
(21) 11746982.5 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000456 27.01.2011
(87) WO 2011/105009 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010037594
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KAMIBEPPU, Shinichi, Tokyo 158-8610, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B60K 35/00*** ***B64C 13/00*** ***G06F 11/30*** (11) **2 815 293 B1** ***B60K 37/06*** ***G06F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13716381.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/050972 06.02.2013
(87) WO 2013/121323 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598424 P
(54)
- *SCHOCKBERÜHRUNGSSCHUTZ EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *SHOCK TOUCH PROTECTION OF A MOBILE DEVICE*
- *PROTECTION TACTILE DE CHOC D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRITTI, Tommaso, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 343 335 B1** ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16911786.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/103379 26.10.2016
(87) WO 2018/076204 2018/18 03.05.2018
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON KAPAZITÄTSÄNDERUNGEN, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG*
- *CAPACITANCE VARIATION DETECTION CIRCUIT, TOUCH SCREEN, AND TOUCH DETECTION METHOD*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE VARIATION DE CAPACITÉ, ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TOUCHES*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/041 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G01B 7/16*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/041*** ***G01B 11/14*** (11) **2 874 048 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0487*** ***G01B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14192600.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080376
(54)
- *Verformungsmessung für eine flexible Vorrichtung*
- *Flexible device deformation measurement*
- *Mesure de déformation de dispositif souple*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Salo, Antti, 08500 Lohja as., FI
Kosonen, Matti, 04420 Järvenpää, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 641 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 11790830.1 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061527 18.11.2011
(87) WO 2012/068542 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 415179 P
18.11.2010 US 458326 P
(54)
- *ORTHOGONALES ZIEHEN AUF BILDLAUFLEISTEN*
- *ORTHOGONAL DRAGGING ON SCROLL BARS*
- *GLISSEMENT ORTHOGONAL SUR DES BARRES DE DÉFILEMENT*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0482*** ***H04M 1/725*** (11) **2 840 472 B1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
(25) Zh (26) En
(21) 12874864.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2012/076077 25.05.2012
(87) WO 2013/155756 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 CN 201210119569
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MENÜLAYOUTS*
- *MENU LAYOUT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR DISPOSITION DE MENUS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Youwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 191 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 08766297.9 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) KR 2008/003335 13.06.2008
(87) WO 2009/038276 2009/13 26.03.2009
(30) 17.09.2007 KR 20070094420
(54)
- *VERFAHREN ZUR GUI-BEREITSTELLUNG UND MULTIMEDIAEINRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR PROVIDING GUI AND MULTIMEDIA DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET DISPOSITIF MULTIMÉDIA L'UTILISANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Eun-Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
SEUNG, Jung-Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 176 691 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 14881587.1 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/086567 15.09.2014
(87) WO 2015/117316 2015/32 13.08.2015
(30) 29.07.2014 CN 201410367500
(54) • *ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *APPLICATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPLICATION ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Xiaohong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 001 650 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 15183199.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119214
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Samsick, 07336 Seoul, KR
YU, Donghwan, 07336 Seoul, KR
LEE, Seojin, 07336 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **1 569 075 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 04027929.1 (22) 24.11.2004
(84) DE FR GB NL
(43) 31.08.2005
(30) 27.02.2004 KR 2004013491
(54) • *Hinweisvorrichtung für Endgeräte mit berührungsempfindlichem Bildschirm und Verfahren dafür*
• *Pointing device for a terminal having a touch screen and method for using same*
• *Dispositif de pointage pour terminal ayant un écran tactile et méthode associée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Seon-Mi, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 677 411 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13160989.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 KR 20120066612
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines Endgeräts mittels Berührungseingabe*
• *Apparatus and method for controlling a terminal using a touch input*
• *Appareil et procédé pour commander un terminal utilisant une entrée tactile*
(73) Pantech Inc., Pantech Bldg. 179 Seongam-Ro, Mapo-gu Seoul, KR
(72) Moon, Sung Yeon, 121-270 Seoul, KR
Park, Won Seok, 121-270 Seoul, KR
Seo, Jun Hyuk, 121-270 Seoul, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 711 824 B1**
H04M 1/60 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 12185454.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Vorrichtung mit Berührungsbildschirm mit Verhinderung falscher Betätigung*
• *A device with touch screen false-actuation prevention*
• *Dispositif avec prévention de fausse activation sur écran tactile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Carmel-Veilleux, Tennessee, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Chen, Zhe, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 960 774 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15173170.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 FR 1455806
(54) • *VERFAHREN ZUM MASKIEREN EINES ELEMENTS UNTER EINER VIELZAHL VON ELEMENTEN*
• *METHOD OF MASKING ONE OF A PLURALITY OF ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE MASQUAGE D'UN ÉLÉMENT PARMI UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FLOURY, Cédric, 22700 Perros Guirec, FR
MERCIER, Violaine, 22560 Pleumeur Bodou, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 091 428 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 13900378.4 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2013/090602 26.12.2013
(87) WO 2015/096109 2015/26 02.07.2015
(54) • *ENDGERÄTBETRIEBSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL OPERATING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TERMINAL ET TERMINAL*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JING, Xueying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Deying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 100 152 B1**
G06F 3/01 ***G06F 21/31***
G06K 9/00 ***G06F 21/32***
G06F 21/45 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 15705407.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012553 23.01.2015
(87) WO 2015/116477 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168707

(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSGESTEN*
• *USER-AUTHENTICATION GESTURES*
• *GESTES D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LYMBEROPOULOS, Dimitrios, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, He, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19180025.9

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 101 528 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16172669.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY OF AN ELECTRONIC DEVICE AND THE ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byungjin, Seoul, KR
KIM, Namhoi, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongwoong, Seoul, KR
LEE, Do-Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0483*** (11) **3 104 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173397.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080689
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DES BILDSCHIRMS EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD OF CHANGING SCREEN OF PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ÉCRAN DE DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gu-Sul, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nam-Hoi, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hye-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 3/05*** ***H04J 3/06*** (11) **3 015 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191569.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 EP 14190666
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSABLEITUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD OF DERIVING INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'INFORMATIONS*
(73) Napatech A/S, Tobaksvejen 23A, 2860 Søborg, DK
(72) Josiassen, René Krog, DK-3500 Værløse, DK
Kragh, Søren, DK-2500 Valby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 8/61*** (11) **2 678 770 B1** G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 12708210.5 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026146 22.02.2012
(87) WO 2012/116082 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445865 P
31.10.2011 US 201113285699
(54) • *EINSATZ EINER KOPIE EINES PLATTENBILDES VON EINER QUELLSPEICHERUNG ZU EINER ZIELSPEICHERUNG*
• *DEPLOYING A COPY OF A DISK IMAGE FROM SOURCE STORAGE TO TARGET STORAGE*
• *DÉPLOIEMENT D'UNE COPIE D'UNE IMAGE DISQUE D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE SOURCE À UNE UNITÉ DE STOCKAGE CIBLE*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SHARP, Richard William, Bedford, Massachusetts 01730, US
SCOTT, David Jonathan, Bedford, Massachusetts 01730, US
LUDLAM, Jonathan James, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 955 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171204.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 KR 20140070929
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DATEISPEICHERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND FILE STORING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FICHIERS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YUN, Sung Hwan, Gyeonggi-do 443-798, KR
KIM, Sei Jin, Gyeonggi-do 446-858, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/0891*** (11) **3 037 949 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898354.7 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/086530 15.09.2014
(87) WO 2016/041127 2016/12 24.03.2016
(54) • *DATENDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERANORDNUNG*
• *DATA DUPLICATION METHOD AND STORAGE ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE DUPLICATION DE DONNÉES ET RÉSEAU DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Xianhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Mingchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/04***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/63***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/00 → (51) ***G07F 7/06***

---

(51) ***G06F 7/505*** (11) **3 278 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802334.9 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/073815 15.02.2016
(87) WO 2016/192411 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726167
(54) • *INKREMENTUNGS-/DEKREMENTUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- *INCREMENT/DECREMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INCRÉMENTATION/DÉCRÉMENTATION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HO, Huong, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
KAFROUNI, Michel, Ottawa, Ontario K1W 0C2, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19169158.3

G06F 8/20 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 304 553 B1**
G06F 8/20
(25) En (26) En
(21) 09751449.1 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/044639 20.05.2009
(87) WO 2009/143221 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 US 5469808 P
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR REPLIZIERBAREN PROGRAMMABLAUF MIT GENERATIVEN KOMPONENTEN*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REPLICATABLE PROGRAM FLOW WITH GENERATIVE COMPONENTS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGICIEL POUR DÉROULEMENT DE PROGRAMME REPRODUCTIBLE À COMPOSANTS GÉNÉRATIFS*

(73) Bentley Systems, Inc., 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341-0678, US
(72) BROWN, Jeffrey, West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06F 8/41 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 074 863 B1**
G06F 11/36 ***G06F 8/71***
G06F 9/455 ***G06F 8/38***
(25) En (26) En
(21) 14806175.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/003082 18.11.2014
(87) WO 2015/078566 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 CH 19732013
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER DATENDARSTELLUNG FÜR VERSCHIEDENE MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING DATA REPRESENTATION FOR DIFFERENT MOBILE DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE REPRÉSENTATION DE DONNÉES POUR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS MOBILES*

(73) GMC Software AG, Hirschengasse 12, 9050 Appenzell, CH
(72) KNOULICH, JAN, 50009 Hradec Kralove 9, CZ
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 8/61 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 8/654 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***G06F 8/71*** (11) **2 791 788 B1**
G06F 16/178
(25) En (26) En
(21) 12857700.4 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069970 15.12.2012
(87) WO 2013/090870 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328272
(54)
- *VERWENDUNG EINER STEUERUNG VERTEILTER RESSOURCEN IN EINER UMGEBUNG MIT ZENTRALISIERTER QUELLENSTEUERUNG*
- *USING DISTRIBUTED SOURCE CONTROL IN A CENTRALIZED SOURCE CONTROL ENVIRONMENT*
- *UTILISATION DE COMMANDE DE SOURCE DISTRIBUÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE DE SOURCE CENTRALISÉE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BOCTOR, Victor, Redmond Washington 98052-6399, US
BUCHER, Theodore Albert, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/00 → (51) ***H04L 12/869***

G06F 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/0855***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 580 677 B1**
G06F 17/20 ***G06F 16/955***
G06F 16/958 ***H04L 29/08***
G06F 8/30
(25) En (26) En
(21) 11792860.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/037421 20.05.2011
(87) WO 2011/156112 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 US 795766
(54)
- *WEBSITE-IMPLEMENTIERUNG DURCH ZUORDNUNGSAUSDRUCKAUSWERTUNG*
- *WEB SITE IMPLEMENTATION BY MAPPING EXPRESSION EVALUATION*
- *IMPLÉMENTATION DE SITE INTERNET PAR ÉVALUATION D'EXPRESSIONS DE MAPPAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHRISTENSEN, Erik Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **2 235 629 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 09703785.7 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2009/031895 23.01.2009
(87) WO 2009/094582 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 2370808 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN PLATTE FÜR PLATTENLOSE VIRTUELLE UND PHYSISCHE MASCHINEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVISIONING A VIRTUAL DISK TO DISKLESS VIRTUAL AND PHYSICAL MACHINES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN DISQUE VIRTUEL À DES MACHINES VIRTUELLE ET PHYSIQUE SANS DISQUE*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LEE, Moso, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/451 → (51) ***G10H 1/24***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 299 960 B1**
G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 16813519.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/075371 02.03.2016
(87) WO 2016/206403 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510366772
(54)
- *EINSATZVERFAHREN FÜR EINE VIRTUELLE MASCHINE, VORRICHTUNG UND NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSORCHESTRATOR (NFVO)*
- *VIRTUAL MACHINE DEPLOYMENT METHOD, DEVICE AND NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ORCHESTRATOR (NFVO)*
- *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE MACHINE VIRTUELLE, DISPOSITIF ET ORCHESTRATEUR DE VIRTUALISATION DE FONCTION RÉSEAU (NFVO)*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JU, Manchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LAN, Fengfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **2 831 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715547.9 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033755 25.03.2013
(87) WO 2013/148601 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615731 P
27.08.2012 US 201261693703 P
15.03.2013 US 201313838275
15.03.2013 US 201313837922
15.03.2013 US 201313838121
15.03.2013 US 201313838502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SKALIERBAREN SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS FÜR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINER MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SCALABLE SIGNALING MECHANISM FOR VIRTUAL MACHINE MIGRATION IN A MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN MÉCANISME DE SIGNALISATION ÉVOLUTIF POUR LA MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERGICIEL DE MACHINES.*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GUAY, Wei Lin, Penang 11950, MY
JOHNSEN, Bjorn Dag, N-0687 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/455*** (11) **3 255 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305673.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄT*
• *INTERRUPT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'INTERRUPTION*
(73) Virtual Open Systems, 17, Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR
(72) CHAPPUIS, Kevin, 38000 Grenoble, FR
PAOLINO, Michele, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 9/48 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/06*** (11) **2 510 455 B1** ***G06F 16/185***
(25) En (26) En
(21) 10836722.8 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059782 09.12.2010
(87) WO 2011/072178 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 US 285019 P
(54) • *PROBABILISTISCHE OFFLOAD-ENGINE FÜR VERTEILTE HIERARCHISCHE OBJEKTSPEICHER*
• *PROBABILISTIC OFFLOAD ENGINE FOR DISTRIBUTED HIERARCHICAL OBJECT STORAGE DEVICES*
• *MOTEUR DE DECHARGEMENT PROBABILISTE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'OBJETS HIERARCHIQUES REPARTIS*
(73) Scality, SA, 16 passage Jouffroy, 75009 Paris, FR
(72) REGNI, Giorgio, 75017 Paris, FR
GRAMAIN, Jonathan, 75001 Paris, FR
RANCUREL, Vianney, 95530 La Frette sur Seine, FR
ARTUSO, Benoit, 78600 Maisons Lafitte, FR
DEMIDDELAER, Bertrand, 92300 Levallois-Perret, FR
TAUCH, Alain, 92120 Montrouge, FR
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/16*** (11) **2 810 164 B1** ***G06F 9/52***
(25) En (26) En
(21) 13743069.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024242 01.02.2013
(87) WO 2013/116581 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366039
(54) • *VERWALTUNG VON PARTITIONEN IN EINER SKALIERBAREN UMGEBUNG*
• *MANAGING PARTITIONS IN A SCALABLE ENVIRONMENT*
• *GESTION DES PARTITIONS DANS UN ENVIRONNEMENT ÉVOLUTIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WANG, Ju, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALDER, Bradley Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
SKJOLSVOLD, Arild E, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/803***

(51) ***G06F 9/52*** ***G05B 19/05*** (11) **2 672 384 B1** ***G06F 9/54***
(25) Ja (26) En
(21) 11860793.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/056772 22.03.2011
(87) WO 2012/124136 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056772
(54) • *CPU-EINHEIT EINER PLC-STEUERUNG, SYSTEMPROGRAMM FÜR PLC-STEUERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES SYSTEMPROGRAMMS FÜR DIE PLC-STEUERUNG*
• *CPU OF PLC, SYSTEM PROGRAM FOR PLC, AND RECORDING MEDIUM STORING SYSTEM PROGRAM FOR PLC*
• *CPU DE PLC, PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto 600-8530, JP
EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto 600-8530, JP
HAMASAKI, Osamu, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Tatsuya, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/451*** ***H04L 29/08*** (11) **2 680 532 B1** ***G06F 3/14*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13174100.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12305785
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN TECHNISCHEN SUPPORTS FÜR EINEN BENUTZER, DER EINEN REMOTE-DESKTOP VERWENDET*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ELECTRONIC TECHNICAL SUPPORT TO A USER USING A REMOTE DESKTOP*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SUPPORT TECHNIQUE ÉLÉCTRONIQUE À UN UTILISATEUR UTILISANT UN POSTE DE TRAVAIL DISTANT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Eacott, Jason, Blackwood, 5051, AU
Derham, Thomas, Tokyo, 194-0022, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 11/07 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 16/11***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 9/44*** ***G06F 11/34*** ***G06F 9/451*** (11) **2 616 940 B1** ***G06F 17/00*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 10857405.4 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2010/059999 13.12.2010
(87) WO 2012/036709 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 881948
(54) • *LEISTUNGSBERATER FÜR EINE ERWEITERUNG*
• *ADD-ON PERFORMANCE ADVISOR*
• *ASSISTANT POUR LES PERFORMANCES DE LOGICIELS D'EXTENSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NG, Herman H., Redmond Washington 98052-6399, US

SILBEY, Marc A., Redmond Washington 98052-6399, US
CUTSINGER, Paul L., Redmond Washington 98052-6399, US
HUANG, Li-Hsin, Redmond Washington 98052-6399, US
TURTON, Stephen A., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 820 546 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04N 21/266 ***H04N 21/6334***
G06F 21/57 ***G06F 21/72***
H04W 12/04 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13755054.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028761 01.03.2013
(87) WO 2013/131065 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606260 P
(54) • *PROGRAMMIERSYSTEM FÜR BLACK-BOX-SICHERHEITSANBIETER ZUR VERWENDUNG FÜR MEHRERE KUNDEN UND MIT BEDINGTER ZUGANGSUMSCHALTUNG IN SITU*
• *BLACKBOX SECURITY PROVIDER PROGRAMMING SYSTEM PERMITTING MULTIPLE CUSTOMER USE AND IN FIELD CONDITIONAL ACCESS SWITCHING*
• *SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE FOURNISSEUR BLACK BOX SECURITY PERMETTANT UNE UTILISATION PAR DE MULTIPLES CLIENTS ET UNE COMMUTATION D'ACCÈS CONDITIONNEL SUR LE TERRAIN*
(73) INSIDE Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) COCCHI, Ronald P., Seal Beach, California 90740, US
SKUBISZEWSKI, Matthew A., Hermosa Beach, California 90254, US
GORMAN, Michael A., Cypress, California 90630, US
CARSON, Jacob T., Long Beach, California 90804, US
(74) de Jong, Jean Jacques, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 11/30 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 808 797 B1**
G06F 11/07
(25) Ja (26) En
(21) 13741453.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/000264 22.01.2013
(87) WO 2013/111560 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 JP 2012011076
(54) • *BETRIEBSMANAGEMENTVORRICHTUNG, BETRIEBSMANAGEMENTVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *OPERATION MANAGEMENT DEVICE, OPERATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'OPÉRATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATIONS, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YABUKI, Kentaro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 953 029 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15169254.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1455026
(54) • *LEISTUNGSTEST-METHODEN UND -SYSTEME MIT KONFIGURIERBAREM DURCHSATZ*
• *PERFORMANCE TESTING METHODS AND SYSTEMS WITH CONFIGURABLE RATE*
• *METHODES ET SYSTEMES DE TEST DE PERFORMANCES A DEBIT CONFIGURABLE*
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Aiello, Damien, 38500 La Buisse, FR
Alvarez-Marcos, José-Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardieres, FR
Keribin, Valérie, 38100 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 17/40***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **2 979 187 B1**
G06F 13/14 ***G11C 16/06***
G06F 11/20 ***G06F 12/0804***
G06F 12/0866 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13880042.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034398 28.03.2013
(87) WO 2014/158168 2014/40 02.10.2014
(54) • *DATENFLUSH EINER GRUPPENTABELLE*
• *DATA FLUSH OF GROUP TABLE*
• *VIDAGE DE DONNÉES D'UNE TABLE DE GROUPE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VOIGT, Douglas L., Boose Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0855***

---

(51) ***G06F 12/04*** (11) **3 118 746 B1**
G06F 12/06 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16172469.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150098851
(54) • *DATENZUGRIFFSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA ACCESS APPARATUS USING MEMORY DEVICE*
• *APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Tae-Bum, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/04***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 12/0855*** (11) **3 321 810 B1**
G06F 12/0882 ***G06F 12/0895***
G06F 12/02 ***G06F 12/0875***
G06F 9/30 G06F 12/0862
G06F 9/38 G06F 12/1045
(25) En (26) En
(21) 16203899.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350356
(54) • *PROZESSOR MIT BEFEHLSCACHE MIT AUSFÜHRUNG VON NULLTAKTTERMINIERUNG*
• *PROCESSOR WITH INSTRUCTION CACHE THAT PERFORMS ZERO CLOCK RETIRES*
• *PROCESSEUR AVEC MÉMOIRE CACHE D'INSTRUCTIONS EFFECTUANT UN RETRAIT À ZÉRO HEURE*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Bean, Brent, Austin, TX 78717, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 12/0855***

G06F 12/0882 → (51) ***G06F 12/0855***

G06F 12/0891 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/0855***

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 311 284 B1**
G06F 13/16 ***G06F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 16727825.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051661 06.06.2016
(87) WO 2016/203199 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510596
(54) • *SPEICHERBEOBACHTUNGSEINHEIT*
• *MEMORY WATCH UNIT*
• *UNITÉ D'OBSERVATION DE MÉMOIRE*
(73) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) RUSTEN, Joar Olai, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/3225***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 763 776 B1**
G06F 17/00 ***G06F 9/00***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 05756589.7 (22) 23.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(86) US 2005/018183 23.05.2005
(87) WO 2005/114452 2005/48 01.12.2005
(30) 21.05.2004 US 573354 P
21.05.2004 US 573717 P
18.05.2005 US 131566
18.05.2005 US 131839
18.05.2005 US 131516
18.05.2005 US 131622
18.05.2005 US 131794
18.05.2005 US 131838
18.05.2005 US 132134
18.05.2005 US 131833
18.05.2005 US 131841
18.05.2005 US 131719
18.05.2005 US 132139
18.05.2005 US 131840
19.05.2005 US 133037
19.05.2005 US 132558
19.05.2005 US 133022
19.05.2005 US 132566
19.05.2005 US 132575
19.05.2005 US 132952
19.05.2005 US 133111
19.05.2005 US 133109
19.05.2005 US 133406
19.05.2005 US 133020
19.05.2005 US 132557
19.05.2005 US 132571
19.05.2005 US 133110
19.05.2005 US 133117
(54) • *DIENSTORIENTIERTE ARCHITEKTUR*
• *SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE ORIENTEE SERVICES*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) PATRICK, Paul, B., Manchester, New Hampshire 03109, US
ALETTY, Ashok, Saratoga, California 95070, US
KASI, Jayaram, San Jose, California 95111, US
KAPOOR, Chet, San Jose, California 95138, US
URHAN, Tolga, Palo Alto, California 94306, US
MIHIC, Matthew, San Francisco, CA 94127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 769 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 12842516.2 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008567 18.10.2012
(87) WO 2013/058584 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 KR 20110108135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING CONTENTS BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CONTENUS ENTRE DES DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Hyun-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
KIM, Jin-Hyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-710, KR
KWON, Joon-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
YOON, Won-Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 442-833, KR
LEE, Jin-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 448-914, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/40***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 234 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823480.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/067163 21.12.2015
(87) WO 2016/100979 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414578010
(54) • *SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT WIEDERKONFIGURIERBAREN RESSOURCEN FÜR MEHRERE RECHNERUNTERSYSTEME*
• *SYSTEM ON A CHIP COMPRISING RECONFIGURABLE RESOURCES FOR MULTIPLE COMPUTE SUB-SYSTEMS*
• *SYSTÈME SUR PUCE COMPRENANT DES RESSOURCES RECONFIGURABLES POUR PLUSIEURS SOUS-SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle, Washington 98109-5210, US
BORLAND, David James, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 15/78 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 141 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 08011825.0 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(54) • *Verfahren zum Schreiben und Lesen von Daten und Datenverarbeitungsvorrichtung*
• *Method of writing and reading data and data processing apparatus*
• *Procédé d'écriture et de lecture de données et appareil de traitement de données*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Richert, Arwed, 72768 Reutlingen, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 951 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746291.5 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014186 31.01.2014
(87) WO 2014/121092 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759799 P
14.03.2013 US 201313827558
(54) • *AUSWAHL VON DATENSÄTZEN*
• *DATA RECORDS SELECTION*
• *SÉLECTION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02158, US
EPSTEIN, Richard Alan, Yarmouth, Maine 04096, US
HAUG, Ralf, Largo, Florida 33770, US
ROBERTS, Andrew F., Melrose Massachusetts 02176, US
RALSTON, John, Arroyo Grande California 93420, US
RICHARDSON, John L., Santa Barbara California 93111-1010, US
PNIOWER, Justin, Boston Massachusetts 02109, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/11*** (11) **2 545 464 B1**
G06F 21/62 ***G06F 11/14***
(25) De (26) De
(21) 11707851.9 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053637 10.03.2011
(87) WO 2011/110639 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 DE 102010011344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINES GROßVOLUMIGEN LANGZEITARCHIVS*
• *METHOD FOR PRODUCING AND MANAGING A LARGE-VOLUME LONG-TERM ARCHIVE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION D'UNE ARCHIVE LONGUE DURÉE DE GRAND VOLUME*
(73) Artec Computer GmbH, Robert-Bosch-Straße 38, 61184 Karben, DE
(72) ARTISHDAD, Jerry John, 61185 Karben, DE
HETT, Christian, 61194 Niddatal, DE
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

G06F 16/13 → (51) ***H04N 21/218***

G06F 16/176 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 16/178 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 16/185 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 16/22 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 16/22 → (51) ***H04W 4/38***

G06F 16/23 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06F 16/242*** (11) **2 885 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753948.2 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055020 14.08.2013

(87) WO 2014/031416 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201213590057
(54) • *HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG DER AGGREGATION / GROUP BY-OPERATION: HASH-TABELLE METHODE*
• *HARDWARE IMPLEMENTATION OF THE AGGREGATION/GROUP BY OPERATION: HASH-TABLE METHOD*
• *IMPLÉMENTATION MATÉRIELLE DE L'AGRÉGATION/GROUPEMENT PAR OPÉRATION AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE TABLE DE HACHAGE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) AMBERG, Philip, San Diego, CA 92117, US
SCHAUER, Justin, San Francisco, California 94103, US
HOPKINS II, Robert David, Foster City, California 94404, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/245 → (51) ***H04W 4/38***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 281 125 B1**
G06F 16/2453 ***G06F 8/41***
G06F 9/445 ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 16718793.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026579 08.04.2016
(87) WO 2016/164678 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684094
(54) • *EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM-PAGING*
• *EVENT PROCESSING SYSTEM PAGING*
• *PAGINATION DE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DE SMET, Bart, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/248 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 352 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209831.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412257
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN SICHERHEITSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON PARALLELISIERUNG, ZUSTANDSLOSEN ABFRAGEN, DATENSCHNITTEN ODER ASYNCHRONEN PULL-MECHANISMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING DATA IN SECURITY SYSTEMS USING PARALLELISM, STATELESS QUERIES, DATA SLICING, OR ASYNCHRONOUS PULL MECHANISMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ EN UTILISANT LE PARALLÉLISME, LES INTERROGATIONS SANS ÉTAT, LE DÉCOUPAGE DES DONNÉES OU DES MÉCANISMES DE TRACTION ASYNCHRONE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GIRISH, Krishnaraj Pillai, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06F 16/31*** (11) **3 270 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171731.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.03.2013 US 201313799772
(54) • *KURZFRISTIGE HASH-SIGNALE*
• *SHORT-TERM HASHES*
• *HACHAGES À COURT TERME*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BOSMAN, Tudor, Menlo Park, CA 94025, US
LASSEN, Soren Bogh, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14780059.3 / 2 973 070

(51) ***G06F 16/532*** (11) **2 465 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 10807784.3 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) AU 2010/001014 10.08.2010
(87) WO 2011/017746 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 AU 2009903736
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND STEUERUNG ZUR DURCHSUCHE EINER DATENBANK*
• *METHOD, SYSTEM AND CONTROLLER FOR SEARCHING A DATABASE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECHERCHE DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Someones Group Intellectual Property Holdings Pty Ltd, 121 Victoria St, Fitzroy, VIC 3065, AU
(72) GRONOW, Brett, James, Fitzroy VIC 3065, AU
DEVERELL, Keith, David, Collingwood VIC 3066, AU
PAK, Jonathan, David, Fitzroy North VIC 3068, AU
BATES, Christopher, Glendon, Box Hill North VIC 3129, AU
WOLF, David, Peter, Northcote VIC 3070, AU
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/955 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 589 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801131.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004747 29.06.2011
(87) WO 2012/002725 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 KR 20100062075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Hyung-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-733, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 16/958 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/15 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 364 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199097.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459943 P
06.06.2017 US 201715614818
(54) • *TRANSPONIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR*
• *TRANSPOSING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR*
• *TRANSPOSITION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSS, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US
NUCKOLLS, Robert David, Mountain View, CA California 94043, US
CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US
LI, Chester, Mountain View, CA California 94043, US
THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19181913.5

(51) ***G06F 17/18*** (11) **2 856 339 B1**
G01W 1/10 ***G01W 1/12***
H02S 50/00
(25) En (26) En
(21) 13797164.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043388 30.05.2013
(87) WO 2013/181408 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653158 P
15.03.2013 US 201361792118 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON SONNENSTRAHLUNG UND SOLARENERGIEERZEUGUNG MIT SYNTHETISCHER BESTRAHLUNGSBILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORECASTING SOLAR RADIATION AND SOLAR POWER PRODUCTION USING SYNTHETIC IRRADIANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION DE RAYONNEMENT SOLAIRE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE UTILISANT UNE IMAGERIE D'ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE SYNTHÉTIQUE*
(73) Neo Virtus Engineering, Inc., 410 Great Road B-6, Littleton, MA 01460, US

(72) BING, James, M., Concord, MA 01742, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/20 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 17/24*** ***G06Q 10/10*** (11) **2 976 720 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 14720011.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031144 19.03.2014
(87) WO 2014/153371 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201313848027
(54) • *VERFOLGUNG VON ÄNDERUNGEN IN EINER KOLLABORATIVEN AUTOREN-UMGEBUNG*
• *TRACKING CHANGES IN COLLABORATIVE AUTHORING ENVIRONMENT*
• *SUIVI DES MODIFICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE CRÉATION COLLABORATIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MEGIDDO, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASMUSSEN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 084 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819230.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069421 10.12.2014
(87) WO 2015/094828 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314108923
(54) • *INTERAKTION MIT FUNKTIONSTOKEN EINER TABELLENKALKULATIONS-ANWENDUNG*
• *INTERACTION WITH SPREADSHEET APPLICATION FUNCTION TOKENS*
• *INTERACTION AVEC JETONS DE FUNCTION D'UN TABLEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OTERO, Carlos Augusto, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMPBELL, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBERT, Uhl, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Fei, Redmond, Washington 98052-6399, US
FICHTNER, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G06F 17/28*** ***H04L 12/58*** (11) **2 954 522 B1** H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 14749409.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015632 10.02.2014
(87) WO 2014/124397 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763565
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSPRACHIGE MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-USER MULTI-LINGUAL COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS MULTILINGUES À PLUSIEURS UTILISATEURS*
(73) MZ IP HOLDINGS, LLC, 2225 East Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, California 94303-3220, US
(72) LEYDON, Gabriel, Redwood City, CA 94065, US
ORSINI, Francois, San Francisco, CA 94121, US
BOJJA, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
KARUR, Shailen, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***G06T 11/60*** ***H04L 29/08*** (11) **2 788 948 B1** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 12855169.4 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/065008 14.11.2012
(87) WO 2013/085680 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201113314925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORABRUF VON SEITENPLATZIERUNGSDATEN ZUR NACHFOLGENDEN ANZEIGE AUF EINER MOBILEN BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREFETCHING PLACE PAGE DATA FOR SUBSEQUENT DISPLAY ON A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉ-EXTRAIRE DES DONNÉES DE PAGE D'EMPLACEMENT POUR UN AFFICHAGE SUBSÉQUENT SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILISKI, Michael, San Francisco, CA 94117, US
SASAKI, Takeshi, Tokyo 157-0063, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 19182522.3

(51) ***G06F 17/40*** ***G06F 15/16*** (11) **2 666 111 B1** ***G06F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 12736911.4 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021846 19.01.2012
(87) WO 2012/100037 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201113010548
(54) • *DATENSPEICHERUNG AUF SPEICHERKNOTEN*
• *STORING DATA ON STORAGE NODES*
• *STOCKAGE DE DONNÉES SUR DES NOEUDS DE STOCKAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KADATCH, Andrew, Redmond Washington 98052, US
GREENFIELD, Lawrence E., New York New York 10007, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***G06F 21/00*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/262*** (11) **3 333 741 B1** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/858*** ***H04N 21/8358***
(25) En (26) En
(21) 17197753.1 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 17.02.2010 US 305398 P
12.05.2010 US 333909 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MIT EINER WIEDERGABELISTE ABGESPIELTEN INHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING CONTENT DELIVERED USING A PLAYLIST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER UN CONTENU DISTRIBUÉ À L'AIDE D'UNE LISTE DE DIFFUSION*
(73) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
(72) THORWIRTH, Niels, San Diego, CA 92104, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 11745281.3 / 2 537 117

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/00 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/8355***

G06F 21/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** (11) **2 727 282 B1** ***G06F 21/36***
(25) En (26) En
(21) 12793136.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/001073 01.06.2012
(87) WO 2012/164385 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109311
05.09.2011 GB 201115292
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTHENTIFIKATION FÜR EINEN STEUERZUGRIFF AUF EIN COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING AUTHENTICATION TO CONTROL ACCESS TO A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Sensipass Limited, 2nd Floor, The Digital Exchange Crane Street, Dublin D08 HKR9, IE

(72) HILL, Michael, J., Milwaukee, Wisconsin 53223, US
RUDDY, Thomas, R., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
SIROTA, Roman, Kiev, UA
(74) Retter, Jocelyn Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 120 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713551.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050769 17.03.2015
(87) WO 2015/140531 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 EP 14250046
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DUCATEL, Gery, Michel, London EC4V 5BT, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** ***G06F 16/182*** (11) **3 396 578 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 16/176***
(25) En (26) En
(21) 18169143.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086214
13.04.2018 JP 2018077642
(54) • *GEMEINSAM GENUTZTES ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *SHARED TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *TERMINAL PARTAGÉ, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET MOYENS DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 21/32*** G06K 9/00 (11) **2 628 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 10858509.2 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2010/052800 15.10.2010
(87) WO 2012/050585 2012/16 19.04.2012
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES*
• *AUTHENTICATE A FINGERPRINT IMAGE*
• *AUTHENTIFICATION D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WALDRON, James, Robert, Houston Texas 77070, US
(74) Lawman, Matthew John Mitchell, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06Q 50/26*** ***G06K 9/00*** (11) **2 930 640 B1** ***G06F 17/15*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15163070.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 GB 201406594
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VALIDIERUNG EINES GESICHTSBILDTRAGENDEN IDENTITÄTSDOKUMENTS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR VALIDATING A FACIAL IMAGE-BEARING IDENTITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VALIDER UN DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPORTANT UNE IMAGE FACIALE*
(73) GB Group plc, 128 Queen Victoria Street, London EC4V 4BJ, GB
(72) Thompson, Tamlyn, London, EC4V 4BJ, GB
Zeidan, Zaher, London, EC4V 4BJ, GB
(74) Armstrong, Rosemary, et al, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06*** G06F 3/044 (11) **3 144 786 B1** ***H04W 12/06*** G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 15856549.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/073825 06.03.2015
(87) WO 2016/070533 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 CN 201410623900
(54) • *VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCKEINGABEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR PROCESSING FINGERPRINT INPUT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR TRAITER DES INFORMATIONS D'ENTRÉE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) HUNG, Chiu-po, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/46*** ***H04W 12/06*** ***G10L 17/06*** ***G10L 17/04*** (11) **3 252 755 B1** ***G10L 17/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***G10L 17/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16767740.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/076858 21.03.2016
(87) WO 2016/150363 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER GESTUFTEN CHIFFRE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING GRADED CIPHER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CHIFFREMENT À GRADIENT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Lizhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 298 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718810.1 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/027128 12.04.2016
(87) WO 2016/186755 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163623 P
28.03.2016 US 201615082768
(54) • *GESICHERTE ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN*
• *SECURED ACCESS CONTROL TO CLOUD-BASED APPLICATIONS*
• *COMMANDE D'ACCÈS SÉCURISÉ À DES APPLICATIONS BASÉES SUR LE NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KHAIT, Vitaly, Redmond, WA 98052-6399, US
LUTTWAK, Ami, Redmond, WA 98052-6399, US
MOYSI, Liran, Redmond, WA 98052-6399, US
STOLOVICH, Ariel, Redmond, WA 98052-6399, US
VISHNEPOLSKY, Greg, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/36*** ***H04W 12/06*** (11) **3 210 147 B1** ***G06F 21/84***
(25) En (26) En
(21) 15854476.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057876 28.10.2015
(87) WO 2016/069782 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527629
29.10.2014 US 201414527639
(54) • *SICHERES ANZEIGEELEMENT*
• *SECURE DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE SÉCURISÉ*
(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) DAI ZOVI, Dino, San Francisco, California 94103, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/46 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 973 175 B1**
G06F 12/14 ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 13877720.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/030742 13.03.2013
(87) WO 2014/142817 2014/38 18.09.2014
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR RINGZUGRIFF AUF VORRICHTUNGSTREIBER*
• *MANAGING DEVICE DRIVER CROSS RING ACCESSES*
• *GESTION DES ACCÈS INTER-ANNEAU D'UN PILOTE DE PÉRIPHÉRIQUE À UNE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAN DE VEN, Adriaan, Portland, Oregon 97201, US
BAIJU, Patel V., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **2 864 925 B1**
G06F 15/78 ***G06F 21/72***
G06F 21/76
(25) En (26) En
(21) 13734587.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046871 20.06.2013
(87) WO 2013/192441 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528438
(54) • *VERWALTUNG DER BENUTZUNG EINER PROGRAMMIERBAREN GATE-ANORDNUNG MIT NEUPROGRAMMIERBAREN KRYPTOGRAFISCHEN OPERATIONEN*
• *MANAGING USE OF A FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY WITH REPROGRAMMABLE CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS*
• *GESTION D'UTILISATION D'UN RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE À OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES REPROGRAMMABLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LAMACCHIA, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **2 912 598 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13780132.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072057 22.10.2013
(87) WO 2014/064096 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 FR 1202824
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON MINDESTENS EINER SOFTWAREKOMPONENTE AUF EINE COMPUTERVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR DOWNLOADING AT LEAST ONE SOFTWARE COMPONENT ONTO A COMPUTING DEVICE, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT LOGICIEL DANS UN APPAREIL INFORMATIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, APPAREIL INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) ECH-CHERGUI, Ben Youcef, F-49309 Cholet, FR
DEROUET, Ludovic, F-49309 Cholet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 109 790 B1**
H04L 12/28 ***H04W 12/02***
H04N 21/41 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04W 4/00***
H04W 84/12 ***H04N 21/235***
H04N 21/254 ***H04N 21/4367***
H04W 48/14 ***H04W 84/18***
H04W 4/80 ***H04W 76/11***
H04N 21/436
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176047.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555997
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE GEEIGNET IST, ZUGANG ZU EINEM FERNSERVICE ZU GEWÄHREN*
• *NEAR-FIELD COMMUNICATION DEVICE, SUITABLE FOR PROVIDING ACCESS TO A REMOTE SERVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COURTE DISTANCE, ADAPTE POUR DONNER ACCES A UN SERVICE DISTANT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Yoann, 94230 Cachan, FR
BRICHETEAU, Dimitri, 35000 Rennes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/11***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 667 323 B1**
G06K 7/10 ***H04B 5/00***
G06K 19/07 G06K 19/073
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 13003869.8 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 30.10.2007 US 928544
(54) • *RFID-Etikett-Architektur mit mehreren Betriebsarten*
• *Multi-mode RFID tag architecture*
• *Architecture d'étiquette RFID multimodale*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Rofougaran, Ahmadreza, Newport Coast, CA 92657, US
Rofougaran, Maryam, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
Shameli, Amin, Irvine, CA 92617, US
(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(60) 15001920.6 / 2 963 588
(62) 08015151.7 / 2 056 234

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 335 149 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16757765.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046107 09.08.2016
(87) WO 2017/027489 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514822177
(54) • *SPEKTRUMS-SLEUTH*
• *SPECTRUM SLEUTH*
• *SURVEILLANCE DE SPECTRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHOWDHERY, Aakanksha, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHELEVA, Mariya, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARNETT, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 7/00 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 951 755 B1**
G06K 13/14
(25) De (26) De
(21) 13783287.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/071886 18.10.2013
(87) WO 2014/117879 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013100981
(54) • *DOKUMENTENPUFFER*
• *DOCUMENT BUFFER*
• *TAMPON DE DOCUMENTS*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RACKL, Christian, 80686 München, DE
RUISINGER, Herbert, 86554 Pöttmes, DE

VONRUETY, Mario, 10247 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G01S 17/42*** ***G01S 13/50*** ***G01S 13/86*** (11) **3 246 728 B1** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/75***
(25) De (26) De
(21) 17168621.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108642
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) BEINSCHOB, Patric, 22043 Hamburg, DE
RAPP, Christian, 22359 Hamburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 21/64*** (11) **2 697 737 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12718489.3 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033024 11.04.2012
(87) WO 2012/142090 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201161474520 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON QUANTITATIVER VIDEOMIKROSKOPIE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR OPTIMIZATION OF QUANTITATIVE VIDEO-MICROSCOPY AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION D'UNE VIDÉO-MICROSCOPIE QUANTITATIVE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Tripath Imaging, Inc., 780 Plantation Drive, Burlington, NC 27215, US
(72) MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corence, FR
ORNY, Cedrick Rene, 38000 Grenoble, FR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 909 787 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13777055.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071561 15.10.2013
(87) WO 2014/060441 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 FR 1259962
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIKATION EINER ERFASSUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ENTITÄT*
• *PROCESS FOR AUTHENTIFYING A CAPTURE OF AN IMAGE OF A TRIDIMENSIONAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE CAPTURE D'IMAGE D'UNE ENTITÉ TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DIDIER, Bernard, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G02F 1/01*** ***G02F 1/17*** (11) **3 048 562 B1** ***G01K 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152192.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 FR 1550539
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES CHARAKTERISTISCHEN BILDES EINES KÖRPERS*
• *DEVICE FOR ACQUIRING A CHARACTERISTIC IMAGE OF A BODY*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'UNE IMAGE CARACTÉRISTIQUE D'UN CORPS*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, Bâtiment de Haute Technologie 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) VERILHAC, Jean-Marie, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 109 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167332.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015126081
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOSHIOKA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKASHIMA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 179 405 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902245.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/086844 18.09.2014
(87) WO 2016/041174 2016/12 24.03.2016
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Jianglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/117***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/3215***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/023***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G10L 15/04***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 17/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06F 3/023***

G06K 9/03 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 9/52*** (11) **3 016 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192046.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414528697
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VERZERRTE MASCHINENLESBARE SYMBOLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING DISTORTED MACHINE-READABLE SYMBOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D' IDENTIFICATION DE SYMBOLES LISIBLES PAR MACHINE DÉFORMÉS*
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) DEPPIERI, Francesco, I-30034 Mira (VE), IT
DE GIROLAMI, Maurizio Aldo, I-40012 Calderara di Reno (BO), IT
LANZA, Alessandro, I-23100 Sondrio, IT
SGALLARI, Fiorella, I-40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Riccardi, Elisa, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/60*** ***G06K 9/80*** ***G06K 9/00*** (11) **2 519 915 B1** ***G06K 9/78*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 09852743.5 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012

(86) CN 2009/076341 31.12.2009
(87) WO 2011/079458 2011/27 07.07.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON GESICHTSMERKMALEN AUF DER BASIS VON LOKALEN BINÄREN MUSTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCAL BINARY PATTERN BASED FACIAL FEATURE LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN MODÈLE BINAIRE LOCAL BASÉ SUR LA LOCALISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE FACIALE*
(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) XIONG, Tao, Beijing 100088, CN
WANG, Kongqiao, Beijing 100196, CN
XU, Lei, Beijing 100037, CN
LI, Jiangwei, Beijing 100098, CN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06K 9/32 → (51) ***G06T 7/579***

G06K 9/38 → (51) ***G06T 7/579***

G06K 9/46 → (51) ***G06F 3/023***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/60 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 897 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154270.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 18.11.2011 US 201113300124
(54) • *Verfahren und Systeme zum verbesserten Nummernschildsignaturvergleichen*
• *Methods and systems for improved license plate signature matching*
• *Procédés et systèmes pour un meilleur appariement de signatures de plaques d'immatriculation*
(73) Conduent Business Services, LLC, Attn: IP Department 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
(72) Serrano, Jose A Rodriguez, Nottingham NG5 2 AS, GB
Bala, Raja, Pittsford, NY 14534, US
Perronnin, Florent, 38420 Domene, FR
Saunders, Craig John, 38100 Grenoble, FR
Zhao, Yonghui, San Jose, CA 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12192069.8 / 2 595 092

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/80 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 13/14 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 15/02 → (51) ***H04N 1/32***

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H03K 7/02***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***G09F 3/02*** (11) **3 314 539 B1** ***G09F 3/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735914.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051434 14.06.2016
(87) WO 2017/001739 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556076
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES ETIKETT MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *ANTI-COUNTERFEIT LABEL HAVING INCREASED SECURITY*
• *ÉTIQUETTE ANTI-CONTREFAÇON A SÉCURITÉ RENFORCÉE*
(73) WISeKey Semiconductors, Rue de la Carrière de Bachasson Arteparc de Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) PIC, Pierre, 13600 Ceyreste, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06K 19/077 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **2 449 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728031.5 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/037211 03.06.2010
(87) WO 2011/008361 2011/03 20.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221804 P
(54) • *ANWENDUNG VON MASCHINELLEN LERNVERFAHREN ZUR DURCHSUCHE VON ASSOZIATIONSREGELN BEI PFLANZEN- UND TIERDATENSÄTZEN MIT MOLEKULAREN GENETISCHEN MARKERN UND ANSCHLIESSENDER KLASSIFIZIERUNG ODER VORHERSAGE ANHAND VON AUS DIESEN ASSOZIATIONSREGELN ERZEUGTEN MERKMALEN*
• *APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR MINING ASSOCIATION RULES IN PLANT AND ANIMAL DATA SETS CONTAINING MOLECULAR GENETIC MARKERS, FOLLOWED BY CLASSIFICATION OR PREDICTION UTILIZING FEATURES CREATED FROM THESE ASSOCIATION RULES*
• *APPLICATION DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR EXPLORER DES RÈGLES D'ASSOCIATION DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE PLANTES ET D'ANIMAUX CONTENANT DES MARQUEURS GÉNÉTIQUES MOLÉCULAIRES, SUIVIE D'UNE CLASSIFICATION OU D'UNE PRÉDICTION AU MOYEN DE CARACTÉRISTIQUES CRÉÉES À PARTIR DE CES RÈGLES D'ASSOCIATION*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) CARAVIELLO, Daniel, Indianapolis IN 46220, US
PATEL, Rinkal, Indianapolis IN 46202-4874, US
PAI, Reetal, Carmel IN 46033, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G06Q 10/00*** ***H04L 12/58*** (11) **2 541 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305833.3 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSMASCHINE*
• *NOTIFICATION ENGINE*
• *MOTEUR DE NOTIFICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Lam, Long, London, TW3 2LL, GB
Tucker, Richard, Exxex, CM11 2HT, GB
Wang, Gang, 100080 Beijing, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 30/00*** ***G08B 13/14*** (11) **3 039 624 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15842905.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2015/051098 18.09.2015
(87) WO 2016/044814 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052026 P
23.02.2015 US 201514629233
(54) • *WARENAKTIVITÄTSSENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MERCHANDISE ACTIVITY SENSOR SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME CAPTEUR D'ACTIVITÉ POUR DES MARCHANDISES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(73) INDYME SOLUTIONS, LLC, 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
King, Greg, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Morikawa, Derek, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Baldwin, Barry, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Kepner, Bill, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Budano, Joe, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Deal, Steven, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
(72) King, Greg, San Diego, CA 92123, US
Morikawa, Derek, San Diego, CA 92123, US
Baldwin, Barry, San Diego, CA 92123, US
Kepner, Bill, San Diego, CA 92123, US
Budano, Joe, San Diego, CA 92123, US
Deal, Steven, San Diego, CA 92123, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/10*** (11) **3 400 562 B1** ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17701795.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050197 05.01.2017
(87) WO 2017/118691 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 EP 16382002

(54) • *FUNKFREQUENZBASIERTES STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG BERUFSBEDINGTER RISIKEN*
• *RADIO FREQUENCY BASED CONTROL SYSTEM FOR PREVENTING OCCUPATIONAL HAZARDS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE BASÉ SUR LA FRÉQUENCE RADIO DESTINÉ À LA PRÉVENTION DES DANGERS PROFESSIONNEL*
(73) Tisular Safety, S.L.U., C/ San Juan de Sahagún, 4 Bajo, 24007 León, ES
(72) ALVAREZ GONZALEZ, Mario, 24007 Leon, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

G06Q 10/08 → (51) ***E01C 23/088***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/24***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/40*** (11) **1 897 051 B1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 05818903.6 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2005/035532 29.09.2005
(87) WO 2007/001394 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 US 694768 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON BENUTZERN UND ZUM ERKENNEN VON BETRUG DURCH VERWENDUNG DES INTERNETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING USERS AND DETECTING FRAUD BY USE OF THE INTERNET*
• *PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A L'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS ET A LA DETECTION DE FRAUDES DANS L'UTILISATION D'INTERNET*
(73) The 41st Parameter, Inc., 16260 N. 71st Street, Suite 400, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, AZ 85254-2568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/28 → (51) ***B67D 3/00***

G06Q 20/32 → (51) ***B67D 3/00***

G06Q 20/34 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G01P 15/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/10***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/12***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/08*** (11) **3 236 409 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15870195.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2015/011402 28.10.2015
(87) WO 2016/099027 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184431
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER DURCH FEUER BESCHÄDIGTEN BETONSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PREDICTING RESIDUAL LIFESPAN OF FIRE-DAMAGED CONCRETE STRUCTURE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'UNE DURÉE DE VIE RESTANTE D'UNE STRUCTURE EN BÉTON ENDOMMAGÉE PAR LE FEU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) HEO, Young Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16435, KR
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06Q 50/12 → (51) ***B67D 3/00***

G06Q 50/12 → (51) ***H04L 12/28***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/26 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 50/32 → (51) ***H04L 12/58***

G06T 1/00 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **2 913 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305282.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Bestimmung der Transformation zwischen unterschiedlichen Koordinatensystemen*
• *Determining transformation between different coordinate systems*
• *Détermination de la transformation entre des systèmes de coordonnées différents*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) Groth, Alexandra, 5600 AE Eindhoven, NL
Allaire, Stephane, 5600 AE Eindhoven, NL
Weese, Jürgen, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 3/40 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/235*** (11) **3 139 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001768.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015172088
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND A PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Sekine, Hisato, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/409***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/40 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 5/40 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/50 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 15/04*** (11) **1 492 054 B1** ***G06T 7/564***
(25) En (26) En
(21) 03013444.9 (22) 23.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2004
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Aufnahme und Darstellung einer dreidimensionalen Szene*
• *Method and apparatus for capturing and displaying a three-dimensional scene*
• *Méthode et dispositif pour capturer et pour afficher une image d'une scène en trois dimensions*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 85748 Garching, DE
Wietzke, Joachim, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 223 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159881.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 20.03.2016 US 201615075180
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFTRETENS VON KREBS BEI EINEM KREBSPATIENTEN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING THE RECURRENCE OF CANCER IN A CANCER PATIENT*
• *SYSTÈME POUR PRÉDIRE LA RÉCURRENCE DU CANCER CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE CANCER*
(73) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE
(72) HARDER, Nathalie, 80634 München, DE
ATHELOGOU, Maria, 80469 München, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 251 088 B1**
G06K 9/00 ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 16704150.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051967 29.01.2016
(87) WO 2016/120463 2016/31 04.08.2016
(30) 31.01.2015 US 201562110473 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERESSENSBEREICHSERKENNUNG MIT FOLIENMINIATURBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AREA-OF-INTEREST DETECTION USING SLIDE THUMBNAIL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'UNE ZONE D'INTÉRÊT À L'AIDE DE VIGNETTES DE LAME*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) MARTIN, Jim F., Mountain View, California 94040, US
SARKAR, Anindya, Milpitas, California 95035, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 9/02***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G05B 19/401***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 17/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/194***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 143 588 B1**
G06T 7/13 ***G06T 7/181***
(25) En (26) En
(21) 15731388.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051403 13.05.2015
(87) WO 2015/173563 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 GB 201408497
(54) • *VERFOLGUNG VON GRENZEN*
• *BORDER TRACING*
• *TRAÇAGE DE BORDURES*
(73) String Limited, 219 Croydon Road, Caterham Surrey CR3 6PH, GB
(72) ØVERBYE, Johan, Surrey CR3 6PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/181 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/194*** (11) **2 846 309 B1**
G06T 7/162 ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 14182426.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 27.08.2013 KR 20130101999
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Segmentierung eines Objekts in einem Bild*
• *Method and apparatus for segmenting object in image*
• *Procédé et appareil de segmentation d'objet dans une image*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jumpasut, Arin, Seoul, KR
Lee, Seong-oh, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Moon-sik, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-do, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/564 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **2 915 138 B1**
G06K 9/32 ***G06K 9/38***
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 13780459.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063876 08.10.2013
(87) WO 2014/070390 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720804 P
14.03.2013 US 201313830664
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER KARTEN ZUR COMPUTERVERFOLGUNG AUF SICHTBASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MERGING MULTIPLE MAPS FOR COMPUTER VISION BASED TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FUSIONNER DES CARTES MULTIPLES POUR UN PISTAGE BASÉ SUR LA VISION INFORMATIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121, US
TYAGI, Abhishek, San Diego, California 92121, US
DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 270 355 B1**
G06T 11/00 ***G06T 7/00***
A61B 6/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***A61B 5/026***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17153565.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *BESTIMMUNG EINES KOMPLEXITÄTSWERTES EINER STENOSE ODER EINER SEKTION EINES GEFÄSSES*
• *DETERMINING A COMPLEXITY VALUE OF A STENOSIS OR A SECTION OF A VESSEL*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE COMPLEXITÉ D'UNE STÉNOSE OU D'UNE SECTION D'UN VAISSEAU*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Berger, Martin, 91052 Erlangen, DE
Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, DE

G06T 7/60 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/70 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 200 155 B1**
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 17150543.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 14.05.2014 US 201461993123 P
(54) • *OBJEKTIDENTIFIKATION*
• *OBJECT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'OBJET*
(73) Sync-RX, Ltd., 45 HaMelacha Street POB 8072, 42505 Netanya, IL
(72) KLAIMAN, Eldad, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
KARMON, Nili, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMO, Sarit, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Ran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15793627.9 / 3 142 558

G06T 7/73 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 182 372 B1**
H04N 13/271 ***H04N 13/204***
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 16204525.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15307067
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER PROJEKTION EINES HAUPTSTRAHLS AUF EINEM SENSOR EINER LICHTFELDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE POSITION OF A PROJECTION OF A CHIEF RAY ON A SENSOR OF A LIGHT-FIELD ACQUISITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UNE PROJECTION D'UN RAYON PRINCIPAL SUR UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CHAMP DE LUMIÈRE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OISEL, Lionel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 9/00 → (51) ***G01S 5/02***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 11/00 → (51) ***H04B 10/116***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 17/30***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 7/579***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **1 922 700 B1**
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 06814359.3 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/035080 06.09.2006
(87) WO 2007/030728 2007/11 15.03.2007
(30) 09.09.2005 US 715916 P
12.12.2005 US 301799
(54) • *KOMBINIERTES 2D/3D-RENDERING*
• *2D/3D COMBINED RENDERING*
• *RENDU COMBINE 2D/3D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PETSCHNIGG, Georg, F., Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKSHI, Ashesh, P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGER, Damien, N., Redmond, Washington 98052-6399, US
KERNEK, Matthew, W., Redmond, Washington 98052-6399, US
COY, Stephen, B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 15/02*** (11) **2 633 499 B1**
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 11776576.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IB 2011/054552 14.10.2011
(87) WO 2012/056354 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 EP 10188724
(54) • *AUF ABSTAND BASIERENDE VOLUMEN-VISUALISIERUNG*
• *VOLUME VISUALISATION BASED ON DISTANCE*
• *VISUALISATION DE VOLUME BASE SUR LA DISTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SERLIE, Iwo Willem Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/04 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 15/06*** (11) **2 030 172 B1**
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 07736043.6 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) IB 2007/052021 29.05.2007
(87) WO 2007/138551 2007/49 06.12.2007
(30) 31.05.2006 US 803514 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMENDARSTELLUNG MITTELS TIEFENGEWICHTETER FÄRBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOLUME RENDERING USING DEPTH WEIGHTED COLORIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE VOLUME UTILISANT LA COLORISATION PONDÉRÉE EN PROFONDEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THIELE, Karl, E., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/02***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 15/20 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 17/00 → (51) ***A61B 5/042***

G06T 17/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 642 451 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 13152760.8 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 GB 201204967
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für erweiterte Realitätsinteraktion*
• *Apparatus and method of augmented reality interaction*
• *Appareil et procédé d'interaction de réalité augmentée*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Raghoebardayal, Sharwin Winesh, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 662 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159962.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 GB 201208278
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für erweiterte Realität*
• *Apparatus and method for augmented reality*
• *Appareil et procédé de réalité augmentée*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) KOCHI, Masami, London, W1F 7LP, GB
HARDING, Russell, London, W1F 7LP, GB
CAMPBELL, Diarmid Archibald, London, W1F 7LP, GB
RANYARD, David, London, W1F 7LP, GB
HOCKING, Ian Michael, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 876 607 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12881557.8 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068634 23.07.2012
(87) WO 2014/016894 2014/05 30.01.2014
(54) • *FORMDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SHAPE DATA GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DONNÉES DE FORME*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) NAKAGAWA, Machiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HATANAKA, Kohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HISADA, Toshiaki, Tokyo 113-0033, JP
SUGIURA, Seiryo, Tokyo 113-0033, JP
WASHIO, Takumi, Tokyo 113-0033, JP
OKADA, Jun-ichi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **1 939 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 06127145.8 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Design eines HVAC-Systems oder ähnlichem*
• *Apparatus and method for designing a HVAC-system or the like*
• *Appareil et procédé de conception d'un système CVCA ou analogue*
(73) Honeywell GmbH, Böblinger Strasse 17, 71101 Schönaich, DE
(72) Yajun, Zhang, 200135, Shanghai, CN
Jin, Janet, 201204, Shanghai, CN
Luetz, Hannes, 72160 Horb, DE
Guenter, Thomas, 71101 Schönaich, DE
Hajdukiewicz, John R, Cambridge 02142, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07B 13/04 → (51) ***G09F 13/04***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 402 913 B1**
G07C 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11171844.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 FR 1002736
(54) • *Mitteilung der Inbetriebnahme eines Bordsystems in einem Fahrzeug*
• *Communication of the start of operation of a device on board a vehicle*
• *Communication de la mise en fonction d'un équipement embarqué dans un véhicule*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Bodin, Pascal, 06130 Grasse, FR
Chambon, Jacques, 06130 Grasse, FR
(74) Pecher, Gilles, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 637 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 13157742.1 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012203462
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Erfassung von Daten für eine Sicherheitsvorrichtung eines Balancefahrzeuges*
• *Method and assembly for detecting data for a safety device of a balance vehicle*
• *Procédé et agencement destinés à l'enregistrement de données pour un dispositif de sécurité d'un véhicule à deux roues*
(73) FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH, Wintergartenstraße 4, 01307 Dresden, DE
(72) Staffetius, Tino, 01277 Dresden, DE
Bönninger, Jürgen, 01326 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G07C 9/00 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***G07C 9/02*** ***E06B 11/08*** (11) **3 047 460 B1** ***E06B 3/90***
(25) De (26) De
(21) 14777518.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/002546 19.09.2014
(87) WO 2015/039761 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 202013008332 U
10.01.2014 DE 202014000198 U
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) GRILLBERGER, Walter, A-4175 Herzogsdorf, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/29***

G07D 11/12 → (51) ***G07D 11/30***

(51) ***G07D 11/30*** ***G07D 11/12*** (11) **2 481 032 B1** ***G07F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 10759598.5 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/062531 27.08.2010
(87) WO 2011/036025 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 DE 102009043093
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN UND GELDKASSETTE ZUR AUFNAHME VON WERTSCHEINEN*
• *DEVICE FOR HANDLING VALUE NOTES AND CASH BOX FOR RECEIVING VALUE NOTES*
• *DISPOSITIF POUR MANIPULER DES PAPIERS DE VALEUR ET COFFRET-CAISSE DESTINÉ À RECEVOIR DES PAPIERS DE VALEUR*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) SEIBERT, Joachim, 59929 Brilon, DE

(51) ***G07F 7/06*** ***G06F 7/00*** B07C 5/34 (11) **1 947 616 B1** ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 08152917.4 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 23.07.2008
(30) 25.01.2005 NO 20050401
25.01.2005 NO 20050402
25.01.2005 NO 20050403
25.01.2005 NO 20050404
25.01.2005 NO 20050405
25.01.2005 NO 20050406
25.01.2005 NO 20050407
(54) • *Sicherheitsvorrichtung zum Steuern des Betriebs der Funktionsausrüstung mit beweglichen Teilen*
• *Safety apparatus for controlling operation of functional equipment having movable parts*
• *Appareil de sécurité pour contrôler le fonctionnement d'un équipement fonctionnel disposant de pièces mobiles*
(73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO
(72) Saether, Geir, 1370 Asker, NO
Sivertsen, Ronald, 1392 Vettre, NO
Lunde, Tom, 1365 Blommenholm, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 06701103.1 / 1 842 169

G07F 7/06 → (51) ***A44B 15/00***

G07F 11/00 → (51) ***B67D 3/00***

G07F 13/02 → (51) ***B67D 3/00***

G07F 13/06 → (51) ***B67D 3/00***

G07F 13/10 → (51) ***B67D 3/00***

G07F 17/10 → (51) ***B62H 3/00***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 11/30***

(51) ***G08B 1/08*** ***A47F 10/00*** (11) **3 005 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734334.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040213 30.05.2014
(87) WO 2014/194186 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829492 P
03.12.2013 US 201361911280 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRODUKTPRÄSENTATIONS-ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A PRODUCT PRESENTATION DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN PRÉSENTOIR DE PRODUIT*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) KWIATEK, Mark, New York, New York 10023, US
MULHERIN, Manus, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, US
TOLEDO, Alejandro Romero, Coconut Grove, Florida 33133, US
ALVARADO, Eddin, Wycoff, New Jersey 07481, US
GUZZONE, Frank, Lorton, Virginia 22079, US
MILLER, Michael A., Montclair, New Jersey 07042, US
SCHINDELAR, Paul, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08B 1/08 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G08B 3/10*** (11) **3 355 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153868.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014512
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES SYSTEM*
• *ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Hanazono, Masaya, Osaka, 540-6207, JP
Fukushima, Minoru, Osaka, 540-6207, JP
Nakamura, Morio, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 5/22 → (51) ***H04M 1/725***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 13/14 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G08B 13/19*** ***G08B 13/196*** (11) **3 154 035 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15806784.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/005601 04.06.2015
(87) WO 2015/190744 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 KR 20140069490
(54) • *BILDWÄRMESTRAHLVORRICHTUNG UND EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *IMAGE HEAT RAY DEVICE AND INTRUSION DETECTION SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION L'UTILISANT*
(73) Park, Sang Rae, 103-1103 Sillim-dong Sillim Hyundai Apt. 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 151-761, KR
(72) Park, Sang Rae, Seoul 151-761, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/19***

(51) ***G08B 17/10*** ***F21V 33/00*** ***F16M 13/02*** (11) **2 491 543 B1** ***F16M 11/28***
(25) En (26) En
(21) 10825745.2 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053753 22.10.2010
(87) WO 2011/050269 2011/17 28.04.2011

(30) 23.10.2009 US 604990
(54) • *MODULARE MEHRZWECK-RAUCHMELDERVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL/MODULAR SMOKE ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALARME DE FUMÉE POLYVALENT/MODULAIRE*
(73) Casey, Daniel P., 615 18th Avenue East, Seattle, WA 98112, US
(72) Casey, Daniel P., Seattle, WA 98112, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G08B 21/22*** ***H04L 12/44*** ***H04W 8/00*** (11) **3 360 378 B1** ***H04L 27/10*** ***H04W 52/02***
(25) NI (26) En
(21) 16801301.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/056018 07.10.2016
(87) WO 2017/060867 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 BE 201505639
(54) • *DRAHTLOSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL*
(73) Senso2me NV., Zandhoef 16, 2460 Kasterlee, BE
(72) SCHUELER, Johannes Bernardus, 5507 LP Veldhoven, NL
PHILIPS, Wilfried Richard Hortense, 9280 Lebbeke, BE
KLEIHORST, Richard, 2460 Kasterlee, BE
VAN BUYTEN, Alain Myriam Robert, 8300 Knokke-Heist, BE
DEBOIS, Stefan Albert Denise, 2650 Edegem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 973 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773908.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025995 13.03.2014
(87) WO 2014/160186 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801346
13.03.2013 US 201313801794
(54) • *FAHRZEUGMESSVORRICHTUNG MIT EINER SYSTEM-ON-CHIP-VORRICHTUNG, EINEM SENSOR UND DRAHTLOSEN ADAPTER*
• *VEHICLE MEASUREMENT APPARATUS HAVING A SYSTEM-ON-A-CHIP DEVICE, A SENSOR AND A WIRELESS ADAPTER*
• *APPAREIL DE MESURE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF À SYSTÈME SUR PUCE, UN CAPTEUR ET UN ADAPTATEUR SANS FIL*
(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHINNADURAI, Manokar, Owatonna, Minnesota 55060, US
LE BRUN, Marco, I-50129 Firenze, IT
MARTINI, Mario, I-43123 Parma, IT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 16192671.2 / 3 147 881

G08C 17/02 → (51) ***E04B 1/00***

---

(51) ***G08G 1/0962*** ***G01C 21/26*** ***G08G 1/16*** (11) **2 525 335 B1** ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 12161841.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 KR 20110045568
(54) • *Benutzerschnittstellenverfahren für Endgerät für ein Fahrzeug, und Vorrichtung davon*
• *User interface method for terminal for vehicle and apparatus thereof*
• *Procédé d'interface utilisateur de terminal pour véhicule et appareil correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Hyung-Kil, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Chang-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jun-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 251 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825980.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/064711 09.12.2015
(87) WO 2016/122780 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608226
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG VON DROHNENLUFTRAUMZUGANG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESTRICTING DRONE AIRSPACE ACCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RESTREINDRE L'ACCÈS D'UN DRONE À L'ESPACE AÉRIEN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G08G 5/02 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/06 → (51) ***B64F 1/00***

G09B 11/00 → (51) ***G06F 3/023***

G09B 11/04 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 382 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163181.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Zarate, Juan José, 2000 Neuchâtel, CH
Shea, Herbert, 2036 Cormondrèche, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) ***G09B 23/28*** ***A61B 19/00*** (11) **2 289 061 B1**
(25) De (26) De
(21) 09761752.6 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) EP 2009/057216 10.06.2009
(87) WO 2009/150190 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 DE 102008027832
(54) • *OPHTHALMOSKOP-SIMULATOR*
• *OPHTHALMOSCOPE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR D'OPHTALMOSCOPE*
(73) VRmagic GmbH, Turley-Straße 20, 68167 Mannheim, DE
(72) RUF, Thomas, 68165 Mannheim, DE
SCHILL, Markus, 69117 Heidelberg, DE
WAGNER, Clemens, Heidelberg 69115, DE
(74) Thews, Gustav, STT Sozietät Thews & Thews Patentanwälte Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **2 999 156 B1** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13884745.4 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/063560 15.05.2013
(87) WO 2014/184899 2014/47 20.11.2014
(54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE AUTHENTICITY DETERMINATION SYSTEM AND DEVICE AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DISPOSITIF*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 246 900 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16737380.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050850 13.01.2016
(87) WO 2016/114309 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005998
(54) • *MATRIX- UND SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MATRIX-UND SCHLÜSSELERZEUGUNGSSYSTEM, MATRIXKOPPLUNGSVORRICHTUNG, MATRIX-UND SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MATRIX AND KEY GENERATION DEVICE, MATRIX AND KEY GENERATION SYSTEM, MATRIX COUPLING DEVICE,*

MATRIX AND KEY GENERATION METHOD, AND PROGRAM
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MATRICE ET DE CLÉ, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MATRICE ET DE CLÉ, DISPOSITIF DE COUPLAGE DE MATRICE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATRICE ET DE CLÉ ET PROGRAMME*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IKARASHI, Dai, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 3/03 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 9/302 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 147 891 B1**
G09F 21/04
(25) De (26) De
(21) 16167985.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 05.05.2015 DE 102015107008
(54)
- *ZUSATZLICHTSYSTEM FÜR WARNBALKEN MIT LED-LOCHMATRIXDISPLAY*
- *ADDITIONAL LIGHT SYSTEM FOR WARNING BEAMS WITH LED HOLE MATRIX DISPLAY*
- *SYSTEME D'ECLAIRAGE SUPPLEMENTAIRE POUR RAMPES LUMINEUSES COMPRENANT UN AFFICHEUR MATRICIEL A DEL*

(73) Standby Pintsch GmbH, Hünxer Straße 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) RÖBEN, Kai, 44866 Bochum, DE
SCHULZE, Henrik, 46535 Dinslaken, DE
ZAJONZ, Andreas, 44807 Bochum, DE
ALBRECHT, Frank, 46562 Voerde, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

G09F 9/33 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09F 13/04*** (11) **2 427 878 B1**
G09F 21/04 ***B60Q 1/26***
F21V 21/00 ***G07B 13/04***
B60Q 1/50
(25) De (26) De
(21) 10721389.4 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056086 05.05.2010
(87) WO 2010/128074 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 DE 102009019703
(54)
- *DACHANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
- *ROOF DISPLAY DEVICE FOR VEHICLES*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE TOIT POUR VÉHICULES*

(73) Kienzle Argo GmbH, Alboinstraße 56, 12103 Berlin, DE
(72) SCHULZE GRONOVER, Ludwig, 32756 Detmold, DE
WEDDEMANN, Heribert, 59558 Lippstadt, DE
BRANDHERM, Rolf, 33449 Langenberg, DE
SCHMIDT, Joachim, 10587 Berlin, DE
MAGERMANS, Marcel, NL-2498 Den Haag, NL
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***G09F 17/00*** (11) **3 167 444 B1**
A63B 57/00
(25) En (26) En
(21) 15819338.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) SE 2015/050713 17.06.2015
(87) WO 2016/007074 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 SE 1450888
20.02.2015 SE 1550191
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER FLAGGE AN EINEM FLAGGENMAST*
- *A DEVICE FOR REMOVABLY SECURING A FLAG TO A FLAG POLE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN DRAPEAU SUR UN MAT DE DRAPEAU*

(73) KSAB GOLF EQUIPMENT AKTIEBOLAG, Signalistgatan 9, 721 31 Västerås, SE
(72) JAKOBSSON, Magnus, S-724 67 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

G09F 21/04 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 21/04 → (51) ***G09F 13/04***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/20 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 333 760 B1**
G09G 3/20 ***G06F 3/14***
G09F 9/33 ***G06T 3/40***
G09F 9/302
(25) En (26) En
(21) 10194581.4 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 US 635636
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Abbildung virtueller Pixel auf physischen Lichtelementen einer Anzeige*
- *Apparatus and method for mapping virtual pixels to physical light elements of a display*
- *Appareil et procédé de cartographie de pixels virtuels sur les éléments lumineux physiques d'un écran*

(73) Prismview LLC, 1651 North 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) Beland, Graham N, Wellsville, UT 84339, US
Gover, James Blake, Utah 84321, US
Brown, Clifford Brent, Smithfield, UT 84335, US
Brown, Brent W, Farmington, UT 84025, US
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London W1W 8AG, GB

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 610 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196647.7 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110145313
30.12.2011 KR 20110147497
24.04.2012 KR 20120042798
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLYING APPARATUS, POWER SUPPLYING METHOD, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Eun-il, Gyeonggi-do, KR
YANG, Joon-hyun, Gyeonggi-do, KR
HYEON, Byeong-cheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 038 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196554.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188194
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND DATENTREIBER*
- *DISPLAY DEVICE AND DATA DRIVER*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE DE DONNÉES*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, OhJong, 134-8409 Seoul, KR
PARK, SungWoo, 621-280 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 196 870 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 16160160.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 TW 105101990
(54)
- *ANZEIGE MIT AUTOMATISCHER BILDOPTIMIERUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGES BILDANPASSUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY WITH AUTOMATIC IMAGE OPTIMIZING FUNCTION AND RELATED IMAGE ADJUSTING METHOD*
- *AFFICHAGE AVEC FONCTION D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*

(73) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) Lin, Hsin-Nan, 114 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 879 126 B1**
G11C 19/28 ***H03K 17/687***
(25) Zh (26) En
(21) 12881530.5 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/084688 15.11.2012
(87) WO 2014/015580 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 CN 201210258201
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *GATE DRIVING CIRCUIT, METHOD AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
LI, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Xuelu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G10H 1/24*** (11) **3 335 214 B1**
G06F 3/01 ***G06F 9/451***
G10H 1/00 G06F 3/0488
G10H 7/00 G06F 3/16
G10H 1/055 G10H 1/34
(25) En (26) En
(21) 16835383.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008607 04.08.2016
(87) WO 2017/026743 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150113725
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES VIRTUELLEN MUSIKINSTRUMENTS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PLAYING A VIRTUAL MUSICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR JOUER D'UN INSTRUMENT MUSICAL VIRTUEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae Hak, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39307, KR
PARK, Doo Yong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39448, KR
LEE, Young Gyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39388, KR
LEE, Young Dae, Daegu 42113, KR
SEO, Eun Jung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, KR
HONG, Dong Guen, Daegu 41579, KR
BANG, Lae Hyuk, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39397, KR
LEE, Eun Yeung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, KR
LEE, Cheong Jae, Daegu 42688, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10K 11/00 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 086 316 B1**
B23B 5/02 ***B60R 13/08***
D04H 1/4342 ***D04H 1/587***
D04H 1/64
(25) Ko (26) En
(21) 14870997.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/001601 27.02.2014
(87) WO 2015/093684 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130159412
(54) • *SCHALLSCHLUCK-/ISOLIERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOUND ABSORBING AND INSULATING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MATÉRIAU ISOPHONIQUE/ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Keun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-522, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G10L 13/06 → (51) ***A63B 33/00***

(51) ***G10L 15/04*** (11) **2 549 475 B1**
G10L 21/04 ***G10L 25/48***
G10L 17/26 ***H04N 5/60***
G06K 9/00 ***G10L 19/018***
H04N 21/233 ***H04N 21/43***
H04N 21/845 ***H04N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12189110.5 (22) 26.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.01.2013
(30) 25.05.2001 US 293825 P
11.01.2002 US 45644
23.01.2002 US 351498 P
12.02.2002 PCT/US02/04317
(54) • *SEGMENTIERUNG VON AUDIOSIGNALEN IN HÖREREIGNISSEN*
• *Segmenting audio signals into auditory events*
• *SEGMENTATION DE SIGNAUX AUDIO EN EVENEMENTS AUDITIFS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Crockett, Brett G., Brisbane, CA 94005, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 02721201.8 / 1 393 300

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **2 962 296 B1**
G06F 17/27
(25) De (26) De
(21) 14708224.2 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053643 25.02.2014
(87) WO 2014/131763 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013101871
(54) • *WORTWAHLBASIERTE SPRACHANALYSE UND SPRACHANALYSEEINRICHTUNG*
• *WORDING-BASED SPEECH ANALYSIS AND SPEECH ANALYSIS DEVICE*
• *ANALYSE VOCALE SUR LA BASE D'UNE SÉLECTION DE MOTS ET DISPOSITIF D'ANALYSE VOCALE*
(73) PRECIRE Technologies GmbH, Charlottenburger Allee 40, 52068 Aachen, DE
(72) GRATZEL, Dirk C., 52076 Aachen-Lintert, DE
GREB, Christian, 52062 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 011 751 B1**
G06F 3/16 ***G06F 3/038***
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 14820311.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005025 05.06.2014
(87) WO 2015/002384 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 KR 20130077189
(54) • *SERVER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER, CONTROL METHOD THEREOF, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SHIN, Yong-wook, Osan-si Gyeonggi-do 447-706, KR
CHUNG, Ji-hye, Seoul 138-910, KR
SHIN, Seung-min, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-815, KR
LEE, Hee-ran, Suwon-si Gyeonggi-do 443-848, KR
CHOI, Sung-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 441-822, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19180606.6

G10L 17/00 → (51) ***A61B 5/117***

G10L 17/00 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 17/04 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 17/06 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 17/24 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 17/26 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 19/00 → (51) ***H04K 1/00***

G10L 19/002 → (51) ***H03G 9/00***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 336 839 B1**
G10L 25/90 G10L 19/08
G10L 19/02 G10L 19/12
(25) En (26) En
(21) 17201219.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 31.10.2013 EP 13191133
28.07.2014 EP 14178825
(54) • *AUDIODECODER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER FEHLERVERDECKUNG ZUR*

MODIFIZIERUNG EINES ZEITBEREICHS-ANREGUNGSSIGNALS
- *AUDIO DECODER AND METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION USING AN ERROR CONCEALMENT MODIFYING A TIME DOMAIN EXCITATION SIGNAL*
- *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS AUDIO DÉCODÉES AU MOYEN D'UN MASQUAGE D'ERREUR MODIFIANT UN SIGNAL D'EXCITATION DE DOMAINE TEMPOREL*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14789568.4 / 3 063 759

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 074 973 B1**
H03G 3/30 H04N 21/439
H04N 21/81 H04R 27/02
(25) En (26) En
(21) 15710649.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2015/017830 26.02.2015
(87) WO 2015/148046 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970284 P
03.02.2015 US 201514613203
(54) • *METADATEN ZUR DUCKING-STEUERUNG*
• *METADATA FOR DUCKING CONTROL*
• *MÉTADONNÉES POUR COMMANDE D'ESQUIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOLMAN, Tomlinson M., Cupertino, California 95014, US
BAUMGARTE, Frank M., Cupertino, California 95014, US
ALLAMANCHE, Eric A., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G10L 19/018 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/04***

G10L 19/038 → (51) ***G10L 19/04***

---

(51) ***G10L 19/04*** (11) **3 232 684 B1**
G10L 19/032 ***H04R 25/00***
G10L 25/12 ***G10L 19/038***
(25) De (26) De
(21) 17155770.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016206327
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES AUDIOSIGNALS VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN AUDIO SIGNAL FROM A TRANSMITTER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL AUDIO PROVENANT D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE
PUDER, Henning, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/06***

---

(51) ***G10L 19/06*** (11) **1 991 986 B1**
G10L 19/04 G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 07716105.7 (22) 07.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) SE 2007/050132 07.03.2007
(87) WO 2007/102782 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 US 743421 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR AUDIOKODIERUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AUDIO CODING*
• *PROCEDES ET DISPOSITIF UTILISES POUR UN CODAGE AUDIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TALEB, Anisse, S-164 33 Kista, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G10L 19/16 → (51) ***H03G 9/00***

G10L 19/26 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 353 786 B1**
H04S 7/00 G11B 20/10
H04S 3/00 H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16775428.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052913 21.09.2016
(87) WO 2017/053447 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232557 P
28.10.2015 EP 15191932
(54) • *VERARBEITUNG VON HOCHAUFLÖSENDEN AUDIODATEN*
• *PROCESSING HIGH-DEFINITION AUDIO DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO HAUTE DÉFINITION*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ENGEL, Nicholas L., San Francisco, California 94103, US
APPLETON, Nicholas Luke, New South Wales 2060, AU
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 25/60***

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **2 963 647 B1**
H04S 7/00 ***H03G 9/00***
H03G 9/02 ***H04R 1/10***
H04R 3/00 G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 15171024.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 09.06.2014 US 201462009851 P
(54) • *ANSATZ ZUR TEILWEISEN KONSERVIERUNG VON MUSIK IN GEGENWART VON VERSTÄNDLICHER SPRACHE*
• *APPROACH FOR PARTIALLY PRESERVING MUSIC IN THE PRESENCE OF INTELLIGIBLE SPEECH*
• *APPROCHE POUR LA PRÉSERVATION PARTIELLE DE LA MUSIQUE EN PRÉSENCE DE PAROLES INTELLIGIBLES*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Kirsch, James M., Stamford, Connecticut 06901, US
Iyer, Ajay, Stamford, Connecticut 06901, US
Kreifeldt, Richard Allen, Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 21/04 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 21/04 → (51) ***H04R 29/00***

G10L 25/12 → (51) ***G10L 19/04***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***G10L 25/60*** (11) **3 202 125 B1**
H04M 1/60 ***G10L 21/0208***
H04R 3/00 ***H04R 1/40***
H04R 27/00 G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 14902914.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058402 30.09.2014
(87) WO 2016/053316 2016/14 07.04.2016
(54) • *SCHALLAUFBEREITUNG*
• *SOUND CONDITIONING*
• *CONDITIONNEMENT DE SIGNAUX SONORES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US
SO, Chi, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G11B 20/00*** (11) **3 114 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713254.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017070 23.02.2015
(87) WO 2015/134218 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949994 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER OPTISCHEN PLATTE DURCH INTERFERROMETRISCHE FINGERABDRUCKERZEUGUNG*
• *OPTICAL DISC AUTHENTICATION BY INTERFEROMETRIC FINGERPRINTING*
• *AUTHENTIFICATION DE DISQUE OPTIQUE PAR LA PRISE D'EMPREINTES INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HAMERSLEY, Alan, Bruce, Newbury Park, California 91320, US
TOWN, John, Matthew, Ojai, California 93023, US
HOFMANN, Holger, 55218 Ingelheim, DE

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G11B 20/12*** (11) **2 583 279 B1**
H04N 21/845 ***H04N 21/6587***
H04N 21/2343 ***H04N 21/433***
H04N 21/854 ***H04L 29/06***
H04N 21/24
(25) En (26) En
(21) 11796006.2 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004489 20.06.2011
(87) WO 2011/159140 2011/51 22.12.2011
(30) 20.09.2010 KR 20100092508
18.06.2010 US 356107 P
(54) • *SPEICHERDATEIFORMAT FÜR EINE MULTIMEDIA-STREAMING-DATEI SOWIE SPEICHERVERFAHREN UND CLIENT-VORRICHTUNG DAMIT*
• *STORAGE FILE FORMAT FOR MULTIMEDIA STREAMING FILE, AND STORAGE METHOD AND CLIENT APPARATUS USING THE SAME*
• *FORMAT DE FICHIER DE STOCKAGE POUR FICHIER DE DIFFUSION MULTIMÉDIA, ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET APPAREIL CLIENT UTILISANT LEDIT FORMAT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JOUNG, Do-Young, Seoul 134-020, KR
KIM, Gil-Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR
KIM, Yong-Gyoo, Seoul 152-773, KR
JEONG, Soon-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 441-742, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G11B 33/12*** (11) **3 367 384 B1**
G11B 33/14
(25) En (26) En
(21) 17186721.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201715440999
(54) • *GENEIGTE SPEICHERANORDNUNG ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG*
• *INCLINED STORAGE ARRAY FOR IMPROVED COOLING*
• *RÉSEAU DE STOCKAGE INCLINÉ POUR UN REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, 333 Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 33/14 → (51) ***G11B 33/12***

G11C 5/02 → (51) ***G06F 1/3225***

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **2 774 152 B1**
G11C 16/26 ***G11C 16/30***
(25) En (26) En
(21) 12846107.6 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/059808 11.10.2012
(87) WO 2013/066592 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201113286969
(54) • *INTEGRIERTE MISCHSPANNUNGS-SCHALTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER MIT ENERGIEEINSPARUNG*
• *A MIXED VOLTAGE NON-VOLATILE MEMORY INTEGRATED CIRCUIT WITH POWER SAVING*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À MÉMOIRE PERMANENTE ET TENSION MIXTE ÉCONOME EN ÉNERGIE*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95135, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 016 107 B1**
G11C 11/417
(25) En (26) En
(21) 15190922.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223183
(54) • *SRAM MIT VERSORGUNGSSPANNUNGS-STEUERUNG IN STAND-BY BETRIEBSART*
• *SRAM WITH SUPPLY CONTROL IN STANDBY MODE*
• *SRAM AVEC CONTROLE DE TENSION D'ALIMENTATION EN MODE VEILLE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YOKOYAMA, Yoshisato, Tokyo, 187-8588, JP
ISHII, Yuichiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 5/14 → (51) ***G06F 1/3225***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 1/3225***

G11C 7/10 → (51) ***H04B 3/00***

G11C 7/20 → (51) ***G11C 16/34***

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843190.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/047014 26.08.2015
(87) WO 2016/048560 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499067
(54) • *MAGNETFELDUNTERSTÜTZTER SPEICHERBETRIEB*
• *MAGNETIC FIELD-ASSISTED MEMORY OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT DE MÉMOIRE ASSISTÉ PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAEIMI, Helia, Santa Clara, CA 95051, US
LU, Shih-Lien L., Portland, OR 97229, US
TOMISHIMA, Shigeki, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/16 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/22 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 11/417 → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G11C 11/56*** (11) **2 718 927 B1**
G11C 11/16
(25) En (26) En
(21) 12795992.2 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041562 08.06.2012
(87) WO 2012/170823 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113158316
(54) • *DIREKTZUGRIFFS-MAGNETSPEICHER-VORRICHTUNGEN MIT MULTIBIT-ZELLEN*
• *MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES INCLUDING MULTI-BIT CELLS*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE COMPRENANT DES CELLULES MULTI-BIT*
(73) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) EL BARAJI, Mourad, Sunnyvale, California 94089, US
BERGER, Neal, Cupertino, California 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 13/00 → (51) ***H01L 27/24***

---

(51) ***G11C 15/00*** (11) **3 296 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190271.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270087
(54) • *INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER*
• *CONTENT ADDRESSABLE MEMORY*
• *MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BUCHANAN, Brent, Fort Collins, Colorado 80528, US
STRACHAN, John Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHENG, Le, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/16***

G11C 16/06 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 16/12 → (51) ***G11C 16/16***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/16***

---

(51) ***G11C 16/16*** (11) **3 172 733 B1**
G11C 16/04 ***G11C 16/12***
G11C 16/14 ***G11C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15731210.9 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/035360 11.06.2015
(87) WO 2016/014166 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 CN 201410447574
15.09.2014 US 201414486687
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES LÖSCHENS EINES SEKTORTEILS VON GETEILTEN GATE-FLASH-SPEICHERZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO INHIBIT ERASING OF PORTION OF SECTOR OF SPLIT GATE FLASH MEMORY CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INHIBER L'EFFACEMENT D'UNE PARTIE DE SECTEUR DE CELLULES DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, CA 94087, US
YUE, Kai Man, Shanghai, CN
QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
BAI, Ning, Shanghai, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/26 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 29/50*** ***G11C 7/20*** (11) **3 098 816 B1** ***G11C 29/52*** ***G11C 29/42***
(25) En (26) En
(21) 16169875.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722632
(54) • *NACHPRÜFUNG DER DATENINTEGRITÄT IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA INTEGRITY CHECK WITHIN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SCOULLER, Ross, 5656 AG Eindhoven, NL
CUNNINGHAM, Jeff, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 16/16***

G11C 29/42 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 29/50 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 16/34***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G16C 20/30*** ***G01N 33/28*** (11) **2 856 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726951.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041494 17.05.2013
(87) WO 2013/180979 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653061 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERTEILUNGEN MOLEKULARER FORMELN ÜBER EINEM VORGEGEBENEN SCHWELLENWERT FÜR EINE PETROLEUMSTRÖMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO GENERATE MOLECULAR FORMULA DISTRIBUTIONS BEYOND A PREDETERMINED THRESHOLD FOR A PETROLEUM STREAM*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR GÉNÉRER DES DISTRIBUTIONS DE FORMULE MOLÉCULAIRE AU-DELÀ D'UN SEUIL PRÉDÉFINI POUR UN FLUX DE PÉTROLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SAEGER, Roland, B., Runnemede, NJ 08078, US
HE, Kaiyuan, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G16H 10/00*** (11) **2 381 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162730.3 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 766334
(54) • *Verfahren und System zur Anleitung von Klinikern in Echtzeit*
• *Method and system for guiding clinicians in real time*
• *Procédé et système de guidage de praticiens en temps réel*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mills, David Martin, Niskayuna NY 12309, US
Dentinger, Aaron Mark, Niskayuna NY 12309, US
Mackin, Michael Henry, Ellicott City MD 21042, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 676 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 12710815.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025667 17.02.2012
(87) WO 2012/112903 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161443808 P
(54) • *ABBILDUNG VON POSITIONEN*
• *LOCATION MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DE POSITIONS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BURROUGHS, Brandon, S., Beaverton, Oregon 97005, US
HAILEY, Michael, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/042***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/70 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G21C 3/00*** ***G21C 3/60*** ***G21C 3/58*** (11) **2 589 049 B1** ***G21C 3/62*** ***G21C 3/28***
(25) En (26) En
(21) 11810058.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041319 22.06.2011
(87) WO 2012/012071 2012/04 26.01.2012
(30) 17.06.2011 US 201113162876
30.06.2010 US 827237
(54) • *TRIURAN-DISILIZID-KERNBRENNSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN EINSATZ IN LEICHTWASSERREAKTOREN*
• *TRIURANIUM DISILICIDE NUCLEAR FUEL COMPOSITION FOR USE IN LIGHT WATER REACTORS*
• *COMPOSITION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE AU DISILICIURE DE TRIURANIUM POUR UTILISATION DANS DES RÉACTEURS À EAU LÉGÈRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) LAHODA, Edward, J., Pittsburgh PA 15218, US
POMIRLEANU, Radu, Sewickley PA 15143, US
RAY, Sumit, Columbia SC 29212, US
HALLSTADIUS, Lars, 72592 Vasteras, SE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/06 → (51) ***G21C 3/10***

G21C 3/07 → (51) ***G21C 3/10***

(51) ***G21C 3/10*** ***G21C 3/06*** ***G21C 21/02*** (11) **3 047 489 B1** ***G21C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 14844134.8 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/051472 18.08.2014
(87) WO 2015/038286 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201314027299
(54) • *SIC-MATRIX-BRENNSTABHÜLLROHR MIT SPARK-PLASMA-GESINTERTEN ENDSTOPFEN*
• *A SIC MATRIX FUEL CLADDING TUBE WITH SPARK PLASMA SINTERED END PLUGS*
• *TUBE DE GAINAGE DE COMBUSTIBLE À MATRICE SIC DOTÉ DE BOUCHONS D'EXTRÉMITÉ FRITTÉS PAR FRITTAGE FLASH*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki 212-0013, JP
(72) XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US

HALLSTADIUS, Lars, S-72592 Vasteras, SE
CHOI, Joon Hyung, Lexington, South Carolina 29072, US
HIGUCHI, Shinichi, Chigasaki Kanagawa 253-0071, JP
KANO, Fumihisa, Miyamae-KU Kawasaki 216-0002, JP
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/28 → (51) ***G21C 3/00***

G21C 3/58 → (51) ***G21C 3/00***

G21C 3/60 → (51) ***G21C 3/00***

G21C 3/62 → (51) ***G21C 3/00***

(51) ***G21C 15/18*** (11) **3 229 239 B1**
G21D 3/02
(25) Ru (26) En
(21) 15866040.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) RU 2015/000784 16.11.2015
(87) WO 2016/089250 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 RU 2014148910
(54) • *SYSTEM ZUR PASSIVEN WÄRMEENTFERNUNG AUS DEM INNEREN EINES SICHERHEITSBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR PASSIVELY REMOVING HEAT FROM INSIDE A CONTAINMENT SHELL*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION PASSIVE DE CHALEUR DEPUIS LE VOLUME INTÉRIEUR D'UNE ENVELOPPE DE PROTECTION*
(73) Joint-stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt (JSC Atomproekt), ul. Savushkina 82, St.Petersburg 197183, RU
(72) BEZLEPKIN, Vladimir Victorovich, St.Petersburg 194223, RU
SEMASHKO, Sergey Evgen'evich, Kirovskiy r-n St.Petersburg 198260, RU
IVKOV, Igor Mihaylovich, St.Petersburg 195220, RU
ALEKSEEV, Sergey Borisovich, Vasileostrovskiy r-n St.Petersburg 199178, RU
VARDANIDZE, Teymuraz Georgievich, Nevskiy r-n St.Petersburg 192177, RU
PETROV, Yuriy Yurievich, St.Petersburg 197082, RU
SOLODOVNIKOV, Aleksander Sergeevich, St.Petersburg 192218, RU
KRYLOV, Yuriy Vladimirovich, Nevskiy r-n St.Petersburg 193230, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***G21C 17/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 154 062 B1** ***G21D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16200780.1 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 26.03.2012 JP 2012070314
26.11.2012 JP 2012258023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANLAGENBETRIEBSUNTERSTÜTZUNG EINES KERNKRAFTWERKES*
• *PLANT OPERATION ASSISTANCE DEVICE AND PLANT OPERATION ASSISTANCE METHOD OF A NUCLEAR POWER PLANT*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOKOYAMA, Masanori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13767260.6 / 2 840 577

(51) ***G21C 17/017*** ***G01N 27/90*** (11) **2 862 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806825.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/044872 10.06.2013
(87) WO 2013/191929 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661441 P
12.03.2013 US 201313795109
(54) • *WIRBELSTROMPRÜFSONDE*
• *EDDY CURRENT INSPECTION PROBE*
• *SONDE D'INSPECTION À COURANT DE FOUCAULT*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) HAWKINS, Phillip J., Irwin, PA 16066, US
PETROSKY, Lyman J., Latrobe, PA 15650, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
(60) 18000938.3 / 3 511 708

G21C 17/07 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***G21C 17/112*** ***G01K 1/02*** (11) **3 350 811 B1** ***G01K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16769930.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071789 15.09.2016
(87) WO 2017/046223 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558826
(54) • *GURT ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES OBJEKTS*
• *BELT FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF AN OBJECT*
• *CEINTURE DE MESURE DE TEMPERATURE D'UN OBJET*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) PETIT, Marc, 95300 Pontoise, FR
BLAIRON, Sylvain, 78360 Montesson, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G21C 19/07 → (51) ***G01M 3/20***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/10***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 17/00***

G21D 3/00 → (51) ***G21D 7/00***

(51) ***G21D 7/00*** ***F01K 3/00*** ***F02C 1/05*** ***G21D 9/00*** (11) **2 537 158 B1** ***F01K 13/02*** ***G21D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11780897.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/000297 18.02.2011
(87) WO 2011/142790 2011/46 17.11.2011
(30) 02.08.2010 US 804950
30.07.2010 US 804894
19.02.2010 US 660157
18.02.2010 US 660025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG VON DURCH EINEN KERNREAKTOR ERZEUGTER ENERGIE*
• *APPARATUS FOR THE THERMAL STORAGE OF NUCLEAR REACTOR GENERATED ENERGY*
• *APPAREIL POUR LE STOCKAGE THERMIQUE D'ÉNERGIE PRODUITE PAR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
(72) HYDE, Roderick, A., Bellevue Washington 98005, US
ISHIKAWA, Muriel, Y., Bellevue Washington 98005, US
TEGREENE, Clarence, T., Bellevue Washington 98005, US
WALTER, Joshua C., Bellevue Washington 98005, US
WOOD, JR., Lowell, L., Bellevue Washington 98005, US
WOOD, Victoria Y.H., Bellevue Washington 98005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21D 9/00 → (51) ***G21D 7/00***

(51) ***G21K 1/10*** ***H05G 1/00*** (11) **2 997 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732288.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051524 16.05.2014
(87) WO 2014/184588 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 GB 201308876
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À RAYONS X*
(73) IBEX Innovations Ltd, Explorer 2, NETPark Sedgefield TS21 3FF, GB
(72) GIBSON, Gary, Sedgefield Durham TS21 3FH, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01B 1/00*** ***H01B 1/06*** ***C01B 19/04*** ***C01B 19/00*** ***H01L 21/02*** (11) **2 953 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168194.7 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 27.05.2014 KR 20140064011
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHTEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE THIN FILMS*
• *FILMS MINCES ÉLECTRO-CONDUCTEURS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MOON, Kyoung-Seok, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Il, Seoul, KR
KIM, Se Yun, Seoul, KR
PARK, Hee Jung, Daejeon, KR
LEE, Hyosug, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01B 1/02 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 1/06 → (51) ***H01B 1/00***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/22 → (51) ***C09J 201/00***

H01B 3/12 → (51) ***C04B 35/50***

H01B 3/20 → (51) ***C09K 5/00***

H01B 3/28 → (51) ***C08L 79/08***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 79/08***

H01B 3/42 → (51) ***C08L 79/08***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/14***

H01B 3/46 → (51) ***C08L 79/08***

H01B 5/14 → (51) ***B05D 5/12***

H01B 7/00 → (51) ***B60R 16/03***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/20 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/282 → (51) ***H02G 3/22***

H01B 7/295 → (51) ***C08L 79/08***

H01B 9/00 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 7/20*** ***H01B 13/26*** ***A61M 1/12*** ***H01B 7/04*** (11) **3 189 526 B1** ***H01B 13/016*** ***A61M 1/10*** ***H01B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15838129.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048384 03.09.2015
(87) WO 2016/036967 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045365 P
(54) • *DREIFACH VERDRILLTES ANTRIEBSSTRANGKABEL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *TRIPLE HELIX DRIVELINE CABLE AND METHODS OF ASSEMBLY AND USE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION À TRIPLE HÉLICE ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) ROMERO, Jamie, San Leandro, California 94577, US
HAROLD, Nathan, Pleasanton, California 94566, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01B 9/02 → (51) ***B60R 16/03***

H01B 13/00 → (51) ***B05D 5/12***

H01B 13/016 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 13/26 → (51) ***H01B 9/02***

H01C 1/14 → (51) ***H01C 7/10***

(51) ***H01C 7/10*** ***H01G 4/30*** ***H01C 7/18*** ***H01L 41/047*** ***H01L 41/29*** ***H01C 17/28*** (11) **2 859 566 B1** ***H01C 1/14*** ***H01G 4/012*** ***H01L 41/083*** ***H01C 17/00*** ***H01G 4/005***
(25) De (26) De
(21) 13737551.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061724 06.06.2013
(87) WO 2013/186121 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 102012105059
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHTBAUELEMENTS UND VIELSCHICHTBAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COMPONENT AND MULTI-LAYER COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT MULTICOUCHE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
SOMITSCH, Dieter, 8522 Groß St. Florian, AT
AUER, Christoph, 8043 Graz, AT
FUCHS, Gerhard, 4652 Steinerkirchen, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 7/18 → (51) ***H01C 7/10***

H01C 10/14 → (51) ***B25D 16/00***

H01C 17/00 → (51) ***H01C 7/10***

H01C 17/28 → (51) ***H01C 7/10***

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 327 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169462.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 CN 201611062230
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SELTENE ERDE-KOBALT-BASIERTEN MAGNETISCHEN VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RARE EARTH-COBALT-BASED COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE COMPOSITE À BASE DE TERRES RARES ET DE COBALT*
(73) Ningbo Co-star Materials Hi-Tech Co., Ltd., Yindong South Road No. 199 Binhai Industrial Zone Zhanqi Town Yinzhou District, Ningbo City 315040, CN
(72) LI, Ming, Ningbo City, 315040, CN
PAN, Daoliang, Ningbo City, 315040, CN
SU, Guangchun, Ningbo City, 315040, CN
HU, Jian, Ningbo City, 315040, CN
LIANG, Yonglin, Ningbo City, 315040, CN
CHENG, Shuxia, Ningbo City, 315040, CN
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 3/00 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01F 3/02*** ***H01F 27/245*** ***H01F 3/10*** (11) **3 330 980 B1** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 16201865.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SEMI-HYBRIDER TRANSFORMATORKERN*
• *SEMI-HYBRID TRANSFORMER CORE*
• *NOYAU DE TRANSFORMATEUR SEMI-HYBRIDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PRADHAN, Manoj, 746 32 Bålsta, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01F 3/10 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 7/126 → (51) ***G06F 3/01***

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 21/08*** ***H01F 27/28*** ***H05K 1/16*** ***H01L 21/48*** (11) **2 741 303 B1** ***H01L 23/64*** ***H01F 41/04*** ***H01L 23/15***
(25) En (26) En
(21) 14155264.6 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 01.06.2010 US 791023
(54) • *Verfahren zum Ausbilden einer Durchkontaktierung in einem Glassubstrat*
• *A method of forming a through via in a glass substrate*
• *Procédé pour la fabrication d'un trous d'interconnexion traversant un substrat de verre*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Xia, San Diego, CA 92121, US
Kim, Jonghae, San Diego, CA 92121, US
Lo, Chi Shun, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11728723.5 / 2 577 688

H01F 17/04 → (51) ***H01L 25/16***

H01F 21/08 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/00 → (51) ***H01G 4/40***

(51) ***H01F 27/06*** ***H01F 27/30*** (11) **3 319 095 B1** ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17194076.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136369
(54) • *GIESSHARZTRANSFORMATOR*
• *CAST RESIN TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE RÉSINE MOULÉE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) HWANG, Seung-Wook, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 27/08 → (51) ***H05K 7/14***

H01F 27/12 → (51) ***C09K 5/00***

H01F 27/14 → (51) ***B01D 53/26***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/06***

(51) ***H01F 27/36*** ***H01F 27/38*** ***H02J 5/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 143 629 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15715594.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/022514 25.03.2015
(87) WO 2015/175096 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201414277514
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER HÖHE VON BIPOLAREN SENDERN UND/ODER EMPFÄNGERN BEIM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING THE HEIGHT OF BIPOLAR TRANSMITTERS AND/OR RECEIVERS IN ELECTRIC VEHICLE CHARGING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA HAUTEUR D'ÉMETTEURS ET/OU DE RÉCEPTEURS BIPOLAIRES LORS D'UNE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WERNER, Michael, San Diego, CA 92121-1714, US
WIDMER, Hans Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/36 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 30/14 → (51) ***H01F 38/18***

(51) ***H01F 38/02*** ***H02H 9/02*** (11) **2 962 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709741.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050587 27.02.2014
(87) WO 2014/132067 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 GB 201303569
(54) • *FEHLERSTROMBEGRENZER*
• *FAULT CURRENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT*
(73) Faultcurrent Limited, The Maltings East Tyndall Street Cardiff Bay, Cardiff CF24 5EZ, GB
(72) HALL, Jeremy Peter, Cardiff South Glamorgan CF11 9LE, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/26*** ***H01F 27/36*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/70*** (11) **2 595 160 B1** ***H01F 41/02*** ***H01F 27/28*** ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80***
(25) Ko (26) En
(21) 11806978.0 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/004561 22.06.2011
(87) WO 2012/008693 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 KR 20100068924
(54) • *KERNANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG DAMIT*
• *CORE ASSEMBLY FOR WIRELESS POWER COMMUNICATION, AND POWER SUPPLY DEVICE FOR WIRELESS POWER COMMUNICATION HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE NOYAU POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL LE COMPRENANT*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) KUK, Yoon Sang, Seoul 156-070, KR
JUNG, Chun Kil, Seoul 135-080, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** ***H04B 5/00*** (11) **2 787 603 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12853330.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007620 28.11.2012
(87) WO 2013/080531 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564382 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01F 38/18*** ***H01F 30/14*** (11) **2 888 748 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13773284.8 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) FR 2013/051943 14.08.2013
(87) WO 2014/029941 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 FR 1257948
(54) • *DREIPHASIGER/ZWEIPHASIGER DREHTRANSFORMATOR MIT EINER SCOTT-VERBINDUNG*
• *THREE-PHASE/TWO-PHASE ROTARY TRANSFORMER INCLUDING A SCOTT CONNECTION*
• *TRANSFORMATEUR TOURNANT TRIPHASE-DIPHASE A CONNEXION SCOTT*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DUVAL, Cédric, F-77920 Samois Sur Seine, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 41/00 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 41/02 → (51) ***B32B 15/08***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 17/00***

H01G 2/02 → (51) ***H02J 50/12***

H01G 4/005 → (51) ***H01C 7/10***

H01G 4/012 → (51) ***H01C 7/10***

H01G 4/10 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 4/248 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 4/252 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 4/30 → (51) ***H01C 7/10***

(51) ***H01G 4/40*** ***H01F 27/00*** (11) **2 562 776 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11771932.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059308 14.04.2011
(87) WO 2011/132597 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 JP 2010096217
(54) • *AUS KONDENSATORARRAYS ZUSAMMENGESETZTER INDUKTOR*
• *INDUCTOR COMPOSED OF CAPACITOR ARRAY*

- *INDUCTEUR SE COMPOSANT D'UN RÉSEAU DE CONDENSATEURS*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SAHU Satyajit, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
BANDYOPADHYAY Anirban, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
FUJITA Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01G 9/012*** (11) **3 297 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188070.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396246 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS OHNE ANSCHLÜSSE UND ENTSPRECHENDER KONDENSATOR*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A LEADLESS SOLID ELECTROLYTE CAPACITOR AND CORRESPONDING CAPACITOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE SANS CONDUCTEUR ET CONDENSATEUR CORRESPONDANT*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Chen, Singjang, Beaverton, OR 97007, US
Karnosh, Larry, Tualatin, OR 97062, US
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***H01G 9/052*** ***H01G 9/055*** ***H01G 4/10*** ***H01G 4/248*** (11) **3 104 382 B1** ***H01G 9/07*** ***H01G 4/252***
(25) Ja (26) En
(21) 15746949.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/050524 09.01.2015
(87) WO 2015/118901 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022623
(54)
- *KONDENSATOR MIT PORÖSER METALLELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CAPACITOR WITH POROUS METAL ELECTRODE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*
- *CONDENSATEUR À ELECTRODE MÉTALLIQUE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HATTORI, Kazuo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
INOUE, Noriyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ARAKAWA, Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SAEKI, Hiromasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01G 9/055 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 9/07 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 11/10 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/60 → (51) ***H01G 11/62***

---

(51) ***H01G 11/62*** ***H01G 11/60*** H01G 9/035 (11) **3 018 671 B1** ***H01G 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 14820373.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/064771 03.06.2014
(87) WO 2015/001897 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013138548
(54)
- *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR CONDENSATEURS À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE*

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) TOKUMARU, Yoshihisa, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
NAKAGAWA, Taiji, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
HIKETA, Shoji, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
SORAJO, Koichi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01G 11/64 → (51) ***H01G 11/62***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/10***

H01H 1/02 → (51) ***C22C 1/04***

H01H 1/025 → (51) ***C22C 1/04***

H01H 3/02 → (51) ***H04L 12/40***

H01H 3/12 → (51) ***H01H 13/06***

---

(51) ***H01H 3/14*** (11) **3 261 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175237.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016111322
(54)
- *EINKLEMMSCHUTZ-SYSTEM ZUM ANBRINGEN AN EINEM FAHRZEUGTEIL*
- *SYSTEM FOR THE PREVENTION OF PINCHED FINGERS FOR APPLYING ON A VEHICLE PART*
- *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE PINCEMENT À INSTALLER SUR UNE PARTIE DE VÉHICULE*

(73) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE
(72) Braun, Christian, 88356 Ostrach, DE
Barrenscheen, Ulf, 88279 Amtzell, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 9/02 → (51) ***H05K 7/14***

H01H 9/16 → (51) ***H05K 7/14***

H01H 9/18 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H01H 13/06*** ***H01H 13/10*** ***H01H 13/60*** ***H01H 13/52*** (11) **3 417 469 B1** ***H01H 13/14*** ***H01H 3/12***
(25) It (26) En
(21) 16834190.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/057859 21.12.2016
(87) WO 2017/141089 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 IT UB20160755
(54)
- *DRUCKKNOPFBETÄTIGTER SCHALTER MIT EINKLEMMSCHUTZFÜHRUNGSSYSTEM*
- *A PUSH BUTTON OPERATED SWITCH WITH ANTI-JAMMING GUIDING SYSTEM*
- *INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR AVEC SYSTÈME DE GUIDAGE ANTI-BROUILLAGE*

(73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, IT
ALETTI, Tiziano, 21100 Varese, IT
LONGHI, Giorgio, 21100 Varese, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H01H 13/06 → (51) ***H04M 1/18***

H01H 13/10 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/52 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/60 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 19/02 → (51) ***F23N 5/10***

---

(51) ***H01H 21/22*** ***H01H 23/00*** (11) **3 312 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195228.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCK-ZUG-FENSTERHEBERMECHANISMUS*
- *SWITCH DEVICE IN PARTICULAR FOR A USE IN A PUSH PULL WINDOW LIFTER MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS UN MÉCANISME LÈVE-VITRE PUSH PULL*

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) HEGEDUS, Bence, 8200 VESZPREM, HU
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01H 23/00 → (51) ***H01H 21/22***

H01H 31/00 → (51) ***H01H 31/32***

(51) ***H01H 31/32*** (11) **3 312 864 B1**
H01H 31/00
(25) En (26) En
(21) 16290203.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES SCHALTMODUL FÜR KOMPAKTE HOCHSPANNUNGS-SCHALTANLAGE*
• *MULTIFUNCTIONAL SWITCH MODULE FOR HIGH VOLTAGE COMPACT SWITCHGEAR*
• *MODULE DE COMMUTATION MULTI-FONCTIONNEL POUR COMMUTATEUR COMPACT HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Carrante, Fabien, 38130 Echirolles, FR
Harscoet, Fabrice, 38420 Le Versoud, FR
Holzapfel, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, AT
Wallner, Christian, 91058 Erlangen, DE
Strassburger, Bert, 91052 Erlangen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 33/664 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 292 557 B1**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 15720732.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/060108 07.05.2015
(87) WO 2016/177433 2016/45 10.11.2016
(54) • *PERMANENTE KURZSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PERMANENT SHORT-CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT PERMANENT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ÖBERG, Åke, 754 40 Uppsala, SE
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 367 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158237.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710099308
(54) • *RELAISDIAGNOSESCHALTUNG*
• *RELAY DIAGNOSTIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DIAGNOSTIC DE RELAIS*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) AO, Xiang, NingDe City, Fujian 352100, CN
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***H01H 47/22*** (11) **2 891 168 B1**
H01H 47/32
(25) De (26) De
(21) 13753170.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067378 21.08.2013
(87) WO 2014/033029 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012107953
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINES BISTABILEN RELAIS*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ACTUATING A BISTABLE RELAY*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT D'EXCITATION D'UN RELAIS BISTABLE*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) LÜCK, Matthias, 85283 Wolnzach, DE
WOLLENHAUPT, Gerd, 34260 Kaufungen, DE

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/22***

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 065 157 B1**
H01H 9/34
(25) En (26) En
(21) 16158521.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 IN 1119CH2015
(54) • *SCHUTZSCHALTERANORDNUNG EINSCHLIESSLICH EINES SCHUTZSCHALTERVERBINDERS*
• *CIRCUIT BREAKER ASSEMBLY INCLUDING A CIRCUIT BREAKER CONNECTOR MEMBER*
• *ENSEMBLE COUPE-CIRCUIT COMPRENANT UN CONNECTEUR COUPE-CIRCUIT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ABBASI, Muneeb Ahmed, 500003 Hyderabad, IN
GUPTA, Simhadri Ramalingeswara Rao, 500003 Hyderabad, IN
JIVANANI, Anurag Arjundas, Plainville, CT 06062-2372, US
KADAM, Gajendra Vijaykumar, 500003 Hyderabad, IN
NEWASE, Yatin Vilas, 500003 Hyderabad, IN
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01H 71/08 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 404 692 B1**
H01H 71/08 H01H 71/02
H01H 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172566.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 FR 1754459
(54) • *HILFSMODUL UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE MODULAREINRICHTUNG*
• *AN AUXILIARY MODULE AND AN ASSOCIATED MODULAR ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *APPAREIL MODULAIRE AUXILIAIRE ET ENSEMBLE ÉLECTRIQUE MODULAIRE ASSOCIÉ*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BOUTELOUP, Geoffroy, 06140 Vence, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01H 71/10 → (51) ***G05B 9/03***

(51) ***H01H 71/50*** (11) **3 188 210 B1**
H01H 71/62
(25) En (26) En
(21) 16197808.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187746
(54) • *MEHRPOLIGER KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER*
• *MULTI-POLE MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ MULTIPOLAIRE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) SEO, Jaekwan, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/50 → (51) ***H01H 83/14***

H01H 71/62 → (51) ***H01H 71/50***

(51) ***H01H 83/14*** (11) **3 419 041 B1**
H01H 71/50 H01H 83/04
(25) Fi (26) En
(21) 17177315.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *HAUPTSCHALTERANORDNUNG FÜR EINEN RESTSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *MAIN SWITCH ARRANGEMENT FOR A RESIDUAL CURRENT SAFETY SWITCH*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATEUR PRINCIPAL POUR UN COMMUTATEUR DE PROTECTION À COURANT DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL*
(73) Etherma Skandinavia Oy, Koivupuistontie 16 A, 01510 Vantaa, FI
(72) JOKELA, Mikko, 26100 RAUMA, FI
JÄNTTI, Tommi, 34800 VIRRAT, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

H01J 1/32 → (51) ***H01J 43/24***

H01J 1/62 → (51) ***C09K 11/64***

H01J 9/12 → (51) ***H01J 43/24***

(51) ***H01J 27/00*** (11) **3 453 045 B1**
H01J 37/02 ***C23C 14/48***
C03C 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723406.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2018/000200 12.04.2018
(87) WO 2018/188804 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166644
(54) • *IMPLANTATIONSVERFAHREN VON MEHRFACH GELADENEN IONEN IN EINE OBERFLÄCHE EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS, UND ANLAGE FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IMPLANTING MULTI-CHARGED IONS ON A SURFACE OF AN OBJECT TO BE TREATED AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE D'IMPLANTATION D'IONS MONO- OU MULTICHARGES SUR UNE*

SURFACE D'UN OBJET A TRAITER ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
COCHAND, Roger, 1974 Arbaz, CH
BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
MIKO, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
KOOL, Arne, 1807 Blonay, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01J 37/02 → (51) ***H01J 27/00***

(51) ***H01J 37/05*** (11) **2 608 872 B1**
H01J 37/317 H05H 3/00
H01L 21/02 H01L 21/265
H01L 21/311
(25) En (26) En
(21) 11820497.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048754 23.08.2011
(87) WO 2012/027330 2012/09 01.03.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490675 P
10.05.2011 US 201161484421 P
08.04.2011 US 201161473359 P
23.08.2010 US 37622510 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEUTRALE STRAHLENVERARBEITUNG AUF BASIS EINER CLUSTER-IONEN-STRAHL-TECHNOLOGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NEUTRAL BEAM PROCESSING BASED ON GAS CLUSTER ION BEAM TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU NEUTRE BASÉS SUR LA TECHNOLOGIE DES FAISCEAUX IONIQUES D'AGRÉGATS GAZEUX*
(73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica Massachusetts 01821, US
KIRKPATRICK, Allen, R., Billerica Massachusetts 01821, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/302 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/317*** (11) **2 876 667 B1**
G03F 7/20 ***H01J 37/302***
(25) Ja (26) En
(21) 13881981.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/082771 06.12.2013
(87) WO 2014/167750 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 JP 2013083377
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLSCHREIBVORRICHTUNG, ELEKTRONENSTRAHL-SCHREIBVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRON BEAM DRAWING APPARATUS, ELECTRON BEAM DRAWING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉCRITURE À FAISCEAU ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ÉCRITURE À FAISCEAU ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Control System Corporation, 1-20-18, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) TAO, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
HAMAJI, Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/05***

H01J 37/32 → (51) ***F04C 18/00***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/34 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***H01J 41/18*** (11) **3 293 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187555.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259424
(54) • *IONENTRAJEKTORIENMANIPULATIONS-ARCHITEKTUR IN EINER IONENPUMPE*
• *ION TRAJECTORY MANIPULATION ARCHITECTURE IN AN ION PUMP*
• *ARCHITECTURE DE MANIPULATION DE TRAJECTOIRE IONIQUE DANS UNE POMPE IONIQUE*
(73) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) WYNOHRAD, Anthony, Shakopee, MN MN55379, US
LANGEBERG, Joel, Shakopee, MN MN55379, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***H01J 43/24*** (11) **2 617 051 B1**
H01J 9/12 ***H01J 1/32***
B82Y 30/00 C01B 32/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 11752573.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065674 09.09.2011
(87) WO 2012/034948 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 FR 1057276
(54) • *ELEKTRONENMULTIPLIKATOR MIT EINER NANODIAMANTSCHICHT*
• *ELECTRON MULTIPLIER TUBE WITH A NANODIAMOND LAYER*
• *DISPOSITIF MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS A COUCHE DE NANODIAMANT*
(73) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive La Gaillarde, FR
(72) NÜTZEL, Gert, Delft, 2611 RV, NL
LAVOUTE, Pascal, F-19100 Brive-la-gaillarde, FR
JACKMAN, Richard B., Abbots Langley Hertfordshire WD5 0AZ, GB
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 724 360 B1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 12733187.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051449 22.06.2012
(87) WO 2012/175978 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 GB 201110720
24.06.2011 GB 201110734
24.06.2011 GB 201110739
30.06.2011 US 201161502962 P
30.06.2011 US 201161502968 P
30.06.2011 US 201161502964 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPEKTRALDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SPECTRAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES SPECTRALES*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GILBERT, Anthony James, Chapel-en-le-Frith, High Peak SK25 OTN, GB
MOULDS, Richard Barrington, Offerton, Stockport SK2 5AY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/04*** (11) **2 304 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 09773880.1 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/003347 02.06.2009
(87) WO 2010/002427 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 217225
(54) • *STEUERUNG DER POSITIONSBEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM PROBENSAMMELINSTRUMENT IN EINER ZU ANALYSIERENDEN OBERFLÄCHE WÄHREND EINER STICHPROBENNAHMEPROZEDUR UNTER VERWENDUNG EINES LASER-SENSORS*
• *CONTROL OF THE POSITIONAL RELATIONSHIP BETWEEN A SAMPLE COLLECTION INSTRUMENT AND A SURFACE TO BE ANALYZED DURING A SAMPLING PROCEDURE USING A LASER SENSOR*
• *CONTRÔLE DE LA POSITION RELATIVE D'UN INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS ET D'UNE SURFACE À ANALYSER PENDANT UNE PROCÉDURE DE PRÉLÈVEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR À LASER*
(73) UT-Battelle, LLC, 111-B Union Valley Road P.O. Box 2008, Oak Ridge, Tennessee 37831-6498, US
(72) VAN BERKEL, Gary, L., Clinton, Tennessee 37716, US
KERTESZ, Vilmos, Hungary, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 155 635 B1**
G01N 27/62
(25) NI (26) En
(21) 15732988.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) NL 2015/050427 11.06.2015
(87) WO 2015/194943 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 NL 2013000
(54) • *BLENDE FÜR EIN IONENMOBILITÄTS-SPEKTROMETER*
• *SHUTTER FOR AN ION MOBILITY SPECTROMETER*
• *OBTURATEUR POUR SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE*
(73) Eye on Air B.V., Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
(72) MITKO, Sergej Vasiljevitsj, NL-7521 CE Enschede, NL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01J 49/16 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 828 883 B1**
H01L 21/205 ***H01L 21/20***
H01L 21/67 ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 13764357.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029314 06.03.2013
(87) WO 2013/142054 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613062 P
(54) • *SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHICHTKÖRPERS FÜR ZEITWEISES STÜTZEN EINES SUBSTRATS*
• *LAMINATE BODY AND METHOD OF MAKING THE SAME FOR TEMPORARY SUBSTRATE SUPPORT*
• *CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS STRATIFIÉ POUR SUPPORT TEMPORAIRE DE SUBSTRAT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DRONEN, Blake R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSON, Eric G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01B 1/00***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/26 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/266 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/31*** (11) **2 682 980 B1**
C23C 16/448
(25) Ja (26) En
(21) 12752383.5 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054803 27.02.2012
(87) WO 2012/118019 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041962
(54) • *VERDAMPFER, ZENTRALSTANGE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINES DURCH EIN TRÄGERGAS GETRAGENEN MATERIALS*
• *VAPORIZER, CENTER ROD USED THEREIN, AND METHOD FOR VAPORIZING MATERIAL CARRIED BY CARRIER GAS*
• *VAPORISATEUR, BARRE CENTRALE UTILISÉE DANS CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION D'UNE MATIÈRE PORTÉE PAR UN GAZ PORTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Watanabe Shoko, 2-16 Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
Toda, Masayuki, 168-16 Kakunai 1-chome, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-0904, JP
(72) TODA Masayuki, Fukushima 964-0904, JP
UMEDA, Masaru, Tokyo 103-0022, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 21/316*** (11) **2 626 892 B1**
C01G 21/06 ***C01G 25/00***
C23C 14/02 ***C23C 14/08***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
H01J 37/34 ***H01L 41/316***
(25) Ja (26) En
(21) 11830638.0 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/072805 03.10.2011
(87) WO 2012/046706 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010227008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING DIELECTRIC THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE MINCE DIÉLECTRIQUE*
(73) Ulvac, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(72) KIMURA, Isao, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
JINBO, Takehito, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KOBAYASHI, Hiroki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
ENDOU, Youhei, Susono-shi Shizuoka 4101231, JP
OONISHI, Youhei, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 21/322*** (11) **3 319 113 B1**
H01L 21/268 ***H01L 21/324***
H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 17198392.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS MIT HOCHWIDERSTANDSFÄHIGEM SUBSTRAT*
• *METHOD OF FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR ELEMENT COMPRISING A HIGHLY RESISTIVE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUBSTRAT HAUTEMENT RÉSISTIF*
(73) Soitec, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR
BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
CAPELLO, Luciana, 38000 GRENOBLE, FR
BROEKAART, Marcel, 38570 THEYS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/48 → (51) ***H01F 17/00***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 21/50*** (11) **1 412 974 B1**
H01L 23/10 ***H01L 23/552***
H03H 3/08 ***H03H 9/10***
(25) De (26) De
(21) 02747220.8 (22) 14.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 28.04.2004
(86) DE 2002/002188 14.06.2002
(87) WO 2003/012856 2003/07 13.02.2003
(30) 27.07.2001 DE 10136743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERMETISCHEN VERKAPSELUNG EINES BAUELEMENTES*
• *METHOD FOR HERMETICALLY ENCAPSULATING A COMPONENT*
• *PROCEDE D'ENCAPSULAGE HERMETIQUE D'UN COMPOSANT*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) STELZL, Alois, 81549 München, DE
KRÜGER, Hans, 81737 München, DE
FEIERTAG, Gregor, 80689 München, DE
CHRISTL, Ernst, 84137 Vilsbiburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 494 591 B1**
H01L 21/677
(25) De (26) De
(21) 09765024.6 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2009/008455 27.11.2009
(87) WO 2011/050829 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 DE 102009051173
(54) • *MODUL FÜR MODULAR AUFGEBAUTE REINRAUMANLAGEN*
• *MODULE FOR MODULARLY CONSTRUCTED CLEAN-ROOM FACILITIES*
• *INSTALLATION DE CONSTRUCTION MODULAIRE POUR SALLE BLANCHE*
(73) ASYS Automatic Systems GmbH & Co. KG, Gottlob-Bauknecht-Strasse 4, 73614 Schorndorf, DE
(72) Hügler, Klaus, D-73630 Remshalden, DE
(74) Müller, Gottfried, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **1 693 891 B1**
H01L 21/768 ***H01L 23/48***
H01L 29/417 H01L 23/367
(25) En (26) En
(21) 06447017.2 (22) 31.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(30) 31.01.2005 US 648841 P
30.06.2005 EP 05447156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Das, Johan, 3000 Leuven, BE
Ruythooren, Wouter, 3150 Tildonik, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 159 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002215.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205913
(54) • *WAFERVERARBEITUNGSLAMINAT, TEMPORÄRES KLEBEMATERIAL ZUR WAFERVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS*
• *WAFER PROCESSING LAMINATE, TEMPORARY ADHESIVE MATERIAL FOR WAFER PROCESSING, AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN WAFER*
• *STRATIFIÉ POUR LE TRAITEMENT DE TRANCHES, MATÉRIAU ADHÉSIF TEMPORAIRE POUR LEDIT TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE MINCE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAGAMI, Shohei, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/68***

H01L 21/82 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H01L 21/98*** ***H01L 23/544*** (11) **2 720 260 B1** ***G03G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13188458.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213652220
(54) • *Mikrochipladungsstrukturierung*
• *Microchip charge patterning*
• *Modelage de charge de micropuce*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Chow, Eugene M., Fremont, CA 94539, US
Lu, Jeng Ping, Fremont, CA 94555, US
Volkel, Armin R., Mountain View, CA 94040, US
Hsieh, Bing R., Pleasanton, CA 94566, US
Whiting, Gregory, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01L 23/00*** ***B22F 1/00*** ***B23K 35/22*** ***B82Y 30/00*** ***C07F 1/00*** (11) **2 907 602 B1** ***B22F 9/24*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02*** ***C09J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13844912.9 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/005906 03.10.2013
(87) WO 2014/057633 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226774
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT ZUM BONDEN*
• *DISPERSION-LIQUID BONDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DISPERSION LIQUIDE DE LIAISON*
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) WATANABE, Tomofumi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SHIMOYAMA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 23/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 317 820 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745783.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051606 28.06.2016
(87) WO 2017/001771 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556119
(54) • *ELEKTRONISCHES DOKUMENT WIE EINE CHIPKARTE MIT REDUZIERTER METALLISIERUNG*
• *ELECTRONIC DOCUMENT SUCH AS A CHIP CARD WITH REDUCED METALLIZATION*
• *DOCUMENT ÉLECTRONIQUE TEL QU'UNE CARTE À PUCE À MÉTALLISATION RÉDUITE*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRAGNIC, Elodie, 92700 Colombes, FR
BOSQUET, Olivier, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 3/42***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 21/50***

---

(51) ***H01L 23/13*** ***C04B 37/02*** ***H05K 1/05*** (11) **2 922 090 B1** ***C04B 41/91***
(25) Ja (26) En
(21) 12888855.9 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2012/080521 20.11.2012
(87) WO 2014/080536 2014/22 30.05.2014
(54) • *METALLKERAMISCHES GEBONDETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-CERAMIC BONDED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUBSTRAT MÉTAL/CÉRAMIQUE ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) DOWA METALTECH CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) OSANAI, Hideyo, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP
KITAMURA, Yukihiro, Shiojiri-shi Nagano 399-0711, JP
AOKI, Hiroto, Shunan-shi Yamaguchi 745-0047, JP
KANECHIKA, Yukihiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-0002, JP
SUGAWARA, Ken, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
TAKEDA, Yasuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/15 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/40*** ***H01L 23/473*** ***H01L 25/07*** (11) **2 613 350 B1** ***H01L 23/433*** ***H01L 23/495*** ***H01L 25/11***
(25) Ja (26) En
(21) 10856714.0 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2010/065061 02.09.2010
(87) WO 2012/029164 2012/10 08.03.2012
(54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KADOGUCHI, Takuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAJI, Masaya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAJIMA, Kiyofumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYOSHI, Tatsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAWASHIMA, Takanori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUMURA, Tomomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/38 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 23/433*** (11) **2 834 841 B1**
H01L 23/473
(25) En (26) En
(21) 13702148.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/021619 16.01.2013
(87) WO 2013/151606 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619158 P
26.07.2012 US 201213558807
(54) • *HALBLEITERKÜHLVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOONTZ, Christopher, R., Manhattan Beach, CA 90266, US
CHU, Charles, Temple City, CA 91780, US
FLORES, Gilbert, A., Redondo Beach, CA 90277-4318, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 23/433 →(51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **2 001 048 B1**
H01L 25/065 ***H01L 23/367***
H01L 23/40 ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 08154113.8 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(30) 03.05.2007 US 800003
(54) • *Flüssigkeitsgekühlte elektronische Schaltung mit geschichteten direktgussgekühlten Paketen*
• *Liquid Cooled Power Electronic Circuit Comprising Stacked Direct Die Cooled Packages*
• *Circuit électronique d'alimentation à refroidissement liquide comportant des emballages refroidis à moule direct empilé*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Myers, Bruce, Kokomo, IN 46901, US
Ratell, Joseph M., Indianapolis, IN 46240, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***H01L 23/473*** (11) **2 701 190 B1**
H01L 21/48
(25) De (26) De
(21) 13181083.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012107684
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kühlkörpers für mindestens ein zu kühlendes Bauelement*
• *Method for manufacturing a cooling unit for at least one component to be cooled*
• *Procédé de fabrication d'un corps de refroidissement pour au moins un élément à refroidir*
(73) Autokühler GmbH & Co. KG, Am Hohlen Weg 31, 34369 Hofgeismar, DE
(72) Kozica, Michael, 34376 Immenhausen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01L 23/473 →(51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 →(51) ***H01L 23/433***

H01L 23/473 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 21/68***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 23/495 →(51) ***H01L 23/36***

H01L 23/532 →(51) ***H05K 3/42***

H01L 23/544 →(51) ***H01L 21/98***

(51) ***H01L 23/552*** (11) **1 657 749 B1**
H01L 25/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 05109904.2 (22) 24.10.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.05.2006
(30) 29.10.2004 FR 0411607
(54) • *Mehrlagiges Mikroelektronik-Gehäuse mit interner Abschirmung*
• *Multilevel microelectronic package with internal shielding*
• *Boîtier microélectronique multiplans avec blindage interne*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Rananjason, Valérie, 78370 Plaisir, FR
Barbier, Thierrry, 78320 Guyancourt, FR
Predon, Eric, 29280 Locmaria Plouzane, FR
Nadal, Ghyslain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 23/552 →(51) ***H01L 21/50***

H01L 23/58 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 23/64 →(51) ***H01F 17/00***

H01L 23/64 →(51) ***H05K 3/42***

H01L 25/065 →(51) ***H01L 23/473***

H01L 25/065 →(51) ***H01L 23/552***

H01L 25/065 →(51) ***H05K 3/42***

H01L 25/07 →(51) ***H01L 23/36***

H01L 25/075 →(51) ***G02B 19/00***

H01L 25/075 →(51) ***H01L 51/52***

H01L 25/11 →(51) ***H01L 23/36***

H01L 25/11 →(51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **2 469 595 B1**
B81B 7/00 ***G01N 27/22***
G01N 27/414 ***H01F 17/04***
H01L 21/82 ***H01L 23/367***
H01L 23/38 ***H01L 23/473***
H01L 23/48 ***H01L 23/58***
H01L 23/00 ***H01L 27/06***
H01L 49/02 ***H01L 31/054***
H01L 31/056 ***H01L 35/30***
H02S 40/38
(25) En (26) En
(21) 11192789.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 US 975847
(54) • *Vertikal integrierte Systeme*
• *Vertically integrated systems*
• *Systèmes intégrés verticaux*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) O'Donnell, Alan, Castletroy, IE
Iriarte, Santiago, 46022 Valencia, ES
Murphy, Mark J, Kilmore, County Clare, IE
Lyden, Colin, Baltimore, County Cork, IE
Casey, Gary, Raheen, County Limerick, IE
English, Eoin Edward, Pallasgreen, County Limerick, IE
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 15151494.0 / 2 924 733
15170129.9 / 3 046 148

H01L 25/16 →(51) ***H05K 3/42***

H01L 27/06 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 27/142 →(51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 064 742 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07820323.9 (22) 19.09.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 03.06.2009
(86) EP 2007/059879 19.09.2007
(87) WO 2008/034838 2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 FR 0608185
(54) • *FARBBILDSENSOR MIT VERBESSERTER OPTISCHER ÜBERLAPPUNG*
• *COLOUR IMAGE SENSOR WITH IMPROVED OPTICAL CROSSTALK*
• *CAPTEUR D'IMAGE EN COULEUR A DIAPHOTIE AMÉLIORÉE*
(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) FEREYRE, Pierre, 38340 Voreppe, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 155 661 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728528.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063122 12.06.2015
(87) WO 2015/189363 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455397
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME MIT EINEM CMOS-BILDSENSOR*
• *METHOD FOR ACQUIRING IMAGES USING A CMOS IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES AU MOYEN D'UN CAPTEUR D'IMAGES CMOS*
(73) New Imaging Technologies, ZA des Godets 1 Impasse la Noisette, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
(72) NI, Yang, 91120 Palaiseau, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/355*** (11) **3 324 611 B1** ***H04N 5/361*** ***G01J 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17202609.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155178
06.02.2017 KR 20170016371
(54) • *EREIGNISBASIERTER SENSOR, DAMIT VERSEHENE BENUTZERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *EVENT-BASED SENSOR, USER DEVICE INCLUDING THE SAME, AND OPERATION METHOD OF THE SAME*
• *CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS, DISPOSITIF UTILISATEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Yunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junseok, Gyeonggi-do, KR
RYU, Hyunsurk, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H01L 27/24*** ***H01L 45/00*** ***G11C 13/00*** (11) **3 254 288 B1** ***G11C 11/22***
(25) En (26) En
(21) 16746935.2 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/012788 11.01.2016
(87) WO 2016/126375 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514615188
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUM FLIESSEN VON ELEKTRISCHEM STROM*
• *ELECTRONIC DEVICE, MEMORY CELL, AND METHOD OF FLOWING ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CELLULE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US
(72) KARDA, Kamal, M., Boise, ID 83716, US
MILOJEVIC, Marko, Boise, ID 83706, US
WELLS, David, H., Boise, ID 83706, US
GEALY, F., Daniel, Kuna, ID 83634, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** H01L 25/04 (11) **3 168 677 B1** ***G02F 1/1335***
(25) Zh (26) En
(21) 14882144.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/092957 03.12.2014
(87) WO 2016/004726 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 CN 201410332533
(54) • *DOPPELFLÄCHIGE ANZEIGETAFEL UND DOPPELFLÄCHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DOUBLE-SURFACE DISPLAY PANEL AND DOUBLE-SURFACE DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DOUBLE SURFACE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE À DOUBLE SURFACE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Chunbing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
HOU, Shuai, Beijing 100176, CN
LAI, Yichiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/00 → (51) ***C09D 5/24***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***H01S 5/34***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/68***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/338*** H01L 29/417 (11) **2 502 274 B1** H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 09851400.3 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2009/056014 19.11.2009
(87) WO 2011/061573 2011/21 26.05.2011
(54) • *VERTIKALER LEISTUNGSTRANSISTOR, HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN LEISTUNGSTRANSISTORS*
• *VERTICAL POWER TRANSISTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DIE AND METHOD OF MANUFACTURING A VERTICAL POWER TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À TRANSISTORS DE PUISSANCE VERTICAUX, PUCE DE SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À TRANSISTORS DE PUISSANCE VERTICAUX*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) RENAUD, Philippe, F-31270 Cugnaux, FR
GREEN, Bruce, Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739*** ***H01L 21/336*** H01L 29/40 (11) **1 291 925 B1** ***H01L 29/10*** H01L 29/06 H01L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 01919781.3 (22) 04.04.2001
(84) DE FR
(43) 12.03.2003
(86) JP 2001/002933 04.04.2001
(87) WO 2002/082553 2002/42 17.10.2002
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Hatade, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
Hisamoto, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 11174230.0 / 2 383 788
11174233.4 / 2 387 077
11174237.5 / 2 381 480
11174240.9 / 2 383 789
11174242.5 / 2 383 790

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/08*** H01L 29/06 (11) **2 387 077 B1** ***H01L 29/10*** ***H01L 21/336*** H01L 29/40
(25) En (26) En
(21) 11174233.4 (22) 04.04.2001
(84) DE FR
(43) 16.11.2011
(54) • *Halbleiteranordnung mit einem Peripheriebasisbereich*
• *Semiconductor device with a peripheral base region*
• *Dispositif semi-conducteur ayant une région de base périphérique*
(73) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Hatade, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
Hisamoto, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 01919781.3 / 1 291 925

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/06*** (11) **2 976 787 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706056.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/053596 25.02.2014
(87) WO 2014/146870 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013204701
(54) • *GLEICHRICHTERDIODE*
• *RECTIFIER DIODE*
• *DIODE DE REDRESSEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06*** H01L 29/24 (11) **2 686 876 B1** H01L 21/329
(25) En (26) En
(21) 12761339.6 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/027874 06.03.2012
(87) WO 2012/128934 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201113051606
(54) • *SCHOTTKY-DIODEN MIT ÜBERLAPPENDEN DOTIERTEN GEBIETEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCHOTTKY DIODES HAVING OVERLAPPING DOPED REGIONS AND METHODS OF FABRICATING SAME*

- *DIODES SCHOTTKY À RÉGIONS DOPÉES SUPERPOSÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US
HENNING, Jason, Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/02 → (51) ***C07C 43/21***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/032 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 31/042*** ***H02S 50/00*** ***H03B 19/00*** (11) **2 786 424 B1** ***H01L 31/048*** ***H01L 31/052***
(25) En (26) En
(21) 12852960.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) NZ 2012/000222 30.11.2012
(87) WO 2013/081478 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 AU 2011904975
30.11.2011 NZ 59679311
(54) • *FOTOVOLTAISCHE SOLARSYSTEME*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Zinniatek Limited, 9c Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HAYNES, Andrew Leo, Red Beach Auckland, NZ
LIU, Pengcheng, Mt Albert Auckland, NZ
PARTRIDGE, Ashton Cyril, Stanmore Bay Auckland, NZ
NGUANG, Sing Kiong, Royal Oak Auckland, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 31/042 → (51) ***A62B 35/00***

H01L 31/042 → (51) ***C07C 43/21***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0463 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/048*** ***H02S 10/40*** ***H02S 40/34*** ***H01L 31/042*** (11) **2 646 757 B1** ***H02S 40/22*** ***F24S 25/50*** ***F24S 20/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11808671.9 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) FR 2011/052806 29.11.2011
(87) WO 2012/072941 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 FR 1059899
(54) • *SCHWIMMFÄHIGES SOLARPANEEL UND SOLARKRAFTWERK AUS EINER ANORDNUNG DERARTIGER PANEELE*
• *BUOYANT SOLAR PANEL, AND SOLAR POWER PLANT CONSISTING OF AN ASSEMBLY OF SAID PANELS*
• *PANNEAU SOLAIRE FLOTTANT ET INSTALLATION SOLAIRE CONSTITUEE D'UN ASSEMBLAGE DE TELS PANNEAUX*
(73) Afield Sustainable Innovations, 37 rue des Sources, 92160 Antony, FR
(72) BERSANO, Giacomo, F-92160 Antony, FR
BOBBIO, Massimo, I-10156 Torino, IT
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 17/10*** ***B32B 37/12*** C09J 175/14 (11) **2 831 923 B1** ***B32B 37/10*** ***B32B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 13711705.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056310 25.03.2013
(87) WO 2013/144095 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 EP 12161382
(54) • *VERWENDUNG VON UV-STRAHLENHÄRTBAREN POLYURETHANHARZEN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARLAMINATEN*
• *USE OF UV CURABLE POLYURETHANE RESINS FOR PRODUCING SOLAR LAMINATES*
• *UTILISATION DE RÉSINES DE POLYURÉTHANE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENTS UV POUR LA FABRICATION DE LAMINÉS SOLAIRES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ROTHE, Bernd, 50678 Köln, DE
GESCHKE, Jens, 47802 Krefeld, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
KUCZEWSKI, Helmut, 47475 Kamp-Lintfort, DE
FISCHER, Wolfgang, 40668 Meerbusch, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0463*** (11) **2 450 968 B1** ***H01L 27/142*** ***H01L 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 10794366.4 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/004257 30.06.2010
(87) WO 2011/002231 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 KR 20090058900
(54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *SOLAR PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JEE, Suk Jae, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 31/056 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 31/0749 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 31/18*** ***H02S 50/10*** ***G01R 31/26*** (11) **2 973 748 B1** ***G01R 31/40***
(25) En (26) En
(21) 14715801.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027945 14.03.2014
(87) WO 2014/143813 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836449
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG EINER PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG WÄHREND DES EINRICHTENS DER PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOVOLTAIC DEVICE TEMPERATURE CONTROL WHILE CONDITIONING A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE PENDANT LE CONDITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) First Solar, 28101 Cedar Park Boulevard, Perrysburg, OH 43551, US
(72) EDMONSON, Scott, San Jose, CA 95130, US
ELGAR, Yacov, Sunnyvale, CA 94087, US
GAJARIA, Dhruv, Sunnyvale, CA 94086, US
GERWIN, Weston, Perrysburg, OH 43551, US
JACOBY, Scott, Sylvania, OH 43560, US
KHAN, Imran, Perrysburg, OH 43551, US
MAHER, Anthony, Perrysburg, OH 43551, US
MURPHY, Stephen P., Perrysburg, OH 43551, US
RITZ, Gregory A., Berkey, OH 43504, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 238 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14908668.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094506 22.12.2014
(87) WO 2016/101097 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTSYSTEMS FÜR DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN MIT EINER NATRIUM-INDIUM-SULFIDPUFFERSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER SYSTEM FOR THIN-FILM SOLAR CELLS HAVING A SODIUM INDIUM SULFIDE BUFFER LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE COUCHES DESTINÉ À DES CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES AYANT UNE COUCHE TAMPON DE SULFURE D'INDIUM ET DE SODIUM*
(73) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry, No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) PALM, Jorg, 80797 München, DE
POHLNER, Stephan, 81541 München, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
JOST, Stefan, 81543 München, DE

DIETMUELLER, Roland, 80636 München, DE
VERMA, Rajneesh, 82008 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 238 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851441.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2014/003118 22.12.2014
(87) WO 2016/102990 2016/26 30.06.2016
(54) • *PASSIVIERUNG VON METALLISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN EINER MONOKRISTALLINEN REGION DURCH HYDRIERUNG*
• *PASSIVATION OF METALLIC IMPURITIES IN A SINGLE CRYSTALLINE REGION BY HYDROGENATION*
• *PASSIVATION OF METALLIC IMPURITIES IN A SINGLE CRYSTALLINE REGION BY HYDROGENATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Sébastien, F-74950 Scionzier, FR
ENJALBERT, Nicolas, F-81100 Burlats, FR
GARANDET, Jean-Paul, F-92210 Saint-Cloud, FR
MARTEL, Benoît, F-73200 Gilly Sur Isere, FR
TURMAGAMBETOV, Tleuzhan, F-73370 Le Bourget Du Lac, FR
VEIRMAN, Jordi, F-74330 Poisy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 21/26*** ***H01L 21/266*** (11) **3 358 631 B1** ***H01L 21/265*** ***H01L 21/3065***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154922.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 FR 1750864
(54) • *BILDUNG VON RELIEFS AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *FORMATION OF RAISED PATTERNS ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *FORMATION DE RELIEFS À LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOURI, Lamia, 38100 Grenoble, FR
LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 31/18 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 21/67*** H01L 23/00 (11) **3 321 980 B1** ***H01L 33/50***
(25) Zh (26) En
(21) 15901622.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/097634 16.12.2015
(87) WO 2017/028420 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509528
(54) • *AUSRÜSTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES LICHTWANDLERS AUS VERFORMBAREM ORGANISCHEM SILIKONHARZ ZUR BOND-VERKAPSELUNG EINER LED*
• *EQUIPMENT SYSTEM USING DEFORMABLE ORGANIC SILICONE RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE AN LED*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT UTILISANT UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE DE SILICONE ORGANIQUE DÉFORMABLE POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL*
(73) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***C09K 11/64***

H01L 33/00 → (51) ***C09K 11/80***

---

(51) ***H01L 33/22*** H01L 33/44 H01L 33/40 (11) **2 546 893 B1** H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 12156434.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 KR 20110069824
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit einer aufgerauten Oberfäche und einer Ätzkontrollschicht für photoelektrochemisches Ätzen, Gehause für eine lichtemittierende Vorrichtung und eine Beleuchtungseinheit*
• *Light emitting device with a roughened surface and including an etching control layer for photoelectrochemical etching, light emitting device package, and light unit*
• *Dispositif électroluminescent avec une surface rendue rugueuse et comportant une couche de contrôle de gravure photoélectrochimique, boîtier de dispositif électroluminescent et unité d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kang, Dae Sung, 100-714 Seoul, KR
Choi, Rak Jun, 100-714 Seoul, KR
Jung, Sung Hoon, 100-714 Seoul, KR
Han, Young Hun, 100-714 Seoul, KR
Son, Sung Jin, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/42*** H01L 33/20 (11) **2 816 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172944.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070104
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und entsprechende Beleuchtungsvorrichtung*
• *Light emitting device and lighting apparatus including the same*
• *Dispositif électroluminescent et appareil d'éclairage l'incluant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Oh, So Yeong, 100-714 Seoul, KR
Hwang, Sung Min, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 016 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192713.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151308
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Sung Kyoon, 100-714 Seoul, KR
NA, Min Gyu, 100-714 Seoul, KR
KIM, Myeong Soo, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/38***

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/50*** ***B29C 59/04*** ***B29C 43/28*** (11) **3 340 319 B1** ***H01L 21/67*** ***B29C 43/22*** ***B29C 43/46***
(25) Zh (26) En
(21) 15901620.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/097626 16.12.2015
(87) WO 2017/028418 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509656
(54) • *ANLAGENSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FOTOKONVERTERS AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH WALZEN*
• *EQUIPMENT SYSTEM USING THERMOPLASTIC RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED BY ROLLING*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT À L'AIDE D'UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL PAR CYLINDRAGE*
(73) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/61***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/64***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/56 → (51) ***C07C 43/21***

H01L 33/58 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/62 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 33/64 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 35/14 → (51) ***H01L 35/24***

H01L 35/22 → (51) ***H01L 35/24***

(51) ***H01L 35/24*** (11) **3 128 566 B1**
B82Y 30/00 ***C01B 32/05***
C08K 7/06 ***C08L 23/00***
C08L 27/06 ***C08L 101/00***
H01L 35/14 ***H01L 35/22***
H01L 35/34 ***H01L 51/00***
H01L 51/30
(25) Ja (26) En
(21) 15757929.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/056400 04.03.2015
(87) WO 2015/133536 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS AUS THERMOELEKTRISCHEM UMWANDLUNGSMATERIAL MIT HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING FILM FORMED FROM THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL-CONTAINING RESIN COMPOSITION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM FORMÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOSHIMA, Naoki, Tokyo 162-8601, JP
OSHIMA, Keisuke, Tokyo 162-8601, JP
OHKAWACHI, Yosuke, Tokyo 162-8601, JP
ICHIKAWA, Shoko, Tokyo 162-8601, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 35/30 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/24***

H01L 41/047 → (51) ***H01C 7/10***

H01L 41/083 → (51) ***H01C 7/10***

H01L 41/29 → (51) ***H01C 7/10***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 43/06 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **2 920 827 B1**
G11C 11/16 ***H01F 10/32***
(25) En (26) En
(21) 13855420.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066174 22.10.2013
(87) WO 2014/078025 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213678877
(54) • *PRÄZESSIONELL GESCHALTETE, MAGNETISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSLOGIK*
• *HIGH SPEED PRECESSIONALLY SWITCHED MAGNETIC LOGIC*
• *LOGIQUE MAGNÉTIQUE À COMMUTATION PRÉCESSIONNELLE À VITESSE ÉLEVÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Santa Clara, CA 95054, US
NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, US
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 45/00 → (51) ***H01L 27/24***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 5/24***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 35/24***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 35/24***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 254 317 B1**
C07F 15/00 ***C07F 15/02***
C07F 15/06
(25) De (26) De
(21) 16700140.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/000010 07.01.2016
(87) WO 2016/124304 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15000307
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09D 5/24***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **1 815 540 B1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 05803924.9 (22) 15.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) IB 2005/053752 15.11.2005
(87) WO 2006/054233 2006/21 26.05.2006
(30) 19.11.2004 EP 04105918
(54) • *LEUCHTDIODE MIT GEHÄUSE AUS ANORGANISCHEM MATERIAL*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH INORGANIC HOUSING*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN BOITIER INORGANIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas, J., A., M., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **1 586 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 04703392.3 (22) 20.01.2004
(84) DE
(43) 19.10.2005
(86) EP 2004/000427 20.01.2004
(87) WO 2004/066332 2004/32 05.08.2004
(30) 21.01.2003 DE 10302143
(54) • *KATHODE FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *CATHODE FOR AN ORGANIC ELECTRONICS COMPONENT*
• *CATHODE POUR ELEMENT ELECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) BIRNSTOCK, Jan, 01187 Dresden, DE
HENSELER, Debora, 91052 Erlangen, DE
HEUSER, Karsten, 91056 Erlangen, DE
PÄTZOLD, Ralph, 91154 Roth, DE
WITTMANN, Georg, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 095 147 B1**
H01M 2/20 ***H01M 2/30***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
B23K 26/22 ***B23K 26/323***
H01M 10/0525 B23K 101/38
B23K 103/08 B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/16
B23K 103/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706929.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/050276 14.01.2015
(87) WO 2015/107464 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 FR 1450346
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKUMULATOR MIT GEHÄUSE UND TERMINAL BESTEHEND AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR WITH HOUSING AND TERMINAL MADE OF ALUMINUM ALLOY*
• *ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE AVEC BOÎTIER ET BORNE DE SORTIE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, F-38500 Voiron, FR
CHAMI, Marianne, F-38600 Fontaine, FR
LEYS, Côme-Emmanuel, F-38590 SILLANS, FR
MASSON, Olivier, F-38360 SASSENAGE, FR
JOST, Pierre, F-38220 Saint-Pierre de Mesage, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/30***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 533 351 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6563***
H01M 10/647 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6557 ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 12170950.5 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 JP 2011128444
29.05.2012 JP 2012121604
(54) • *Batteriepack*
• *Battery pack*
• *Boîte d'irrigation, boîte de drainage ou boîte d'atténuation et ensemble de deux de ces boîtes*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(72) Minami, Hiromasa, Shizuoka 432-8611, JP
Mishima, Jun, Shizuoka 432-8611, JP
Hoshino, Shin-ichi, Shizuoka 432-8611, JP
Watanabe, Minoru, Shiga 520-3021, JP
Kusunoki, Toshiki, Shiga 520-3021, JP
Kawahara, Shingo, Shiga 520-3021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** H01M 2/36 (11) **2 573 836 B1** H01M 2/12
(25) En (26) En
(21) 12186137.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011209335
(54) • *Batterieeinheit*
• *Battery unit*
• *Unité de batterie*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Imaizumi, Minoru, Takasaki-shi, Gunma 370-0071, JP
Yamashita, Masanori, Takasaki-shi, Gunma 370-0071, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** H01M 10/42 (11) **3 065 197 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 14857759.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010331 31.10.2014
(87) WO 2015/065078 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 KR 20130131085
27.01.2014 KR 20140009652
13.05.2014 KR 20140057370
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM SENSORBLOCK*
• *BATTERY PACKAGE INCLUDING A SENSING BLOCK*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN BLOC DE DÉTECTION*
(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro Jinryang-eup Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-837, KR
(72) AHN, Kwang Wook, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 712- 837, KR
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 185 336 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14900167.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2014/072036 22.08.2014
(87) WO 2016/027377 2016/08 25.02.2016
(54) • *BORDEIGENS BATTERIEPACK*
• *ON-BOARD BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE EMBARQUÉ*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUGAWARA, Tatsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/63*** ***H01M 10/66*** (11) **3 293 792 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 17189818.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384298 P
11.08.2017 US 201715675512
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) TUTZER, Peter, Central Hong Kong, CN
MASTRANDREA, Francesco, Central Hong Kong, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***H01G 11/10*** ***H01G 11/78*** (11) **3 360 176 B1** ***H01M 10/6551*** ***H01G 11/18*** ***H01G 11/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777989.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073762 05.10.2016
(87) WO 2017/060284 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 FR 1559425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) JUVENTIN, Anne-Claire, 44600 Saint-Nazaire, FR
CAUMONT, Olivier, 29000 Quimper, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

H01M 2/10 → (51) ***B62D 25/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** H01M 4/66 (11) **3 155 675 B1** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 15723842.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001020 19.05.2015
(87) WO 2015/188914 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014008740
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER UND BATTERIE*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND BATTERY*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET BATTERIE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HINTENNACH, Andreas, 71732 Tamm, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 345 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771863.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/070030 02.09.2015
(87) WO 2017/036522 2017/10 09.03.2017
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM SEPARATOR*
• *LI-S BATTERY WITH CARBON COATED SEPARATOR*
• *LA BATTERIE DE LI-S AVEC LE CARBONE A ENDUIT LE SÉPARATEUR*
(73) SCEYE SÀRL, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(72) KIM, David, Santa Fe, 87501 New Mexico, US
ZHANG, Xiangwu, Cary, North Carolina 27519, US
ZHU, Jiadeng, Charlottesville, Virginia 27606, US
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H01M 2/16 → (51) ***C25D 13/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** H01M 10/0525 H01R 4/62
(11) **3 275 031 B1** ***H01M 2/32*** H01R 4/06 H01R 11/28
(25) De (26) De
(21) 15820491.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/080493 18.12.2015
(87) WO 2016/150533 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104296
(54) • *ZELLVERBINDER SOWIE SYSTEM MIT EINEM ZELLVERBINDER*
• *CELL CONNECTOR AND SYSTEM COMPRISING A CELL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CELLULES AINSI QUE SYSTÈME AVEC UN CONNECTEUR DE CELLULES*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) DÖREN, Jens, 52428 Jülich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/42***
(11) **3 159 954 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885768.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/089590 15.09.2015
(87) WO 2017/024657 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 CN 201510491438
(54) • *ISOLIERUNGSHAUPTPLATINE, ISOLIERUNGSKABELBAUMHAUPTPLATINENANORDNUNG UND BATTERIEMODUL*
• *INSULATION MOTHERBOARD, INSULATION WIRE HARNESS MOTHERBOARD ASSEMBLY AND BATTERY MODULE*
• *CARTE MÈRE D'ISOLATION, ASSEMBLAGE DE FAISCEAU DE FILS-CARTE MÈRE D'ISOLATION ET MODULE DE BATTERIE*
(73) China Aviation Lithium Battery Co., Ltd., No. 66 North Binhe Road, High-Tech Zone Luoyang City, Henan 471003, CN
(72) GUO, Qixin, Luoyang Henan 471003, CN
CAO, Yong, Sanmenxia Henan 471003, CN
XIE, Qiu, Luoyang Henan 471003, CN
LI, Wei, Luoyang Henan 471003, CN
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/04***
(11) **2 273 586 B1** ***H01M 2/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09735187.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/058214 24.04.2009
(87) WO 2009/131228 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 JP 2008114940
31.07.2008 JP 2008197378
08.08.2008 JP 2008206416
08.08.2008 JP 2008206417
(54) • *AKKUMULATOR*
• *STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) NAKAYAMA, Yasuhide, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HOJO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
UMETANI, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SHIOTA, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OHSAKI, Shin, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
EGAMI, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 2/34***
(11) **2 741 348 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12818049.4 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) KR 2012/004646 13.06.2012
(87) WO 2013/015524 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 KR 20110073500
(54) • *Batteriepack mit erhöhter Sicherheit*
• *BATTERY PACK HAVING IMPROVED SAFETY*
• *BLOC-BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) ROH, Taehwan, Daejeon 305-380, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Junseok, Daejeon 305-380, KR
JANG, Min Chul, Daejeon 305-380, KR
SHIN, In Cur, Daejeon 305-380, KR
KANG, Dalmo, Daejeon 305-380, KR
KIM, Seongtae, Daejeon 305-380, KR
KIM, TAehyuck, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04***
(11) **3 312 908 B1** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 17195752.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205435
02.06.2017 JP 2017110253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) TAKEDA, Kazuhisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOKOYAMA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
OHARA, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** H01M 4/587
(11) **2 543 098 B1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/75*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 11751259.0 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026816 02.03.2011
(87) WO 2011/109477 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 310183 P
(54) • *TEMPLATE-ELEKTRODENSTRUKTUREN ZUR ABSCHEIDUNG VON AKTIVMATERIALIEN*
• *TEMPLATE ELECTRODE STRUCTURES FOR DEPOSITING ACTIVE MATERIALS*
• *MODÈLE DE STRUCTURES D'ÉLECTRODE POUR LE DÉPÔT DE MATÉRIAUX ACTIFS*
(73) Amprius, Inc., 225 Humboldt Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LOVENESS, Ghyrn, E., East Palo Alto California 94303, US
DELHAGEN, William, S., San Francisco California 94107, US
FASCHING, Rainer, Mill Valley California 94941, US
HAN, Song, Foster City California 94404, US
LIU, Zuqin, Sunnyvale California 94086, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 4/04 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/04 → (51) ***C25D 13/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/75*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(11) **3 193 394 B1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16735226.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2016/000246 11.01.2016
(87) WO 2016/111605 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 KR 20150003623
(54) • *ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE MANUFACTURED BY SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ, ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sun-Hwak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young-Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye-Bin, Daejeon 34122, KR
YANG, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/587*** H01M 10/0525 (11) **3 249 720 B1** ***H01M 10/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 16786746.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/004422 27.04.2016
(87) WO 2016/175560 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060851
(54) • *ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye-Ran, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyeok-Moo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Sik, Daejeon 34122, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***C07G 1/00*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** H01M 4/1395 H01M 4/136 C09D 197/00 H01M 4/1391 (11) **3 266 057 B1** ***C08H 7/00*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/134 H01M 4/1397 H01M 4/23 H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 16762052.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) SE 2016/050160 01.03.2016
(87) WO 2016/144232 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 SE 1550272
(54) • *ELEKTRODENAKTIVE BESCHICHTUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE ACTIVE COATING FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND METHOD OF PRODUCTION THEREFORE*
• *REVÊTEMENT ACTIF D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
(72) LU, Huiran, 169 69 Solna, SE
LEIJONMARCK, Simon, 129 35 Hägersten, SE
CORNELL, Ann, 181 65 Lidingö, SE
BEHM, Mårten, 115 34 Stockholm, SE
LINDBERGH, Göran, 186 42 Vallentuna, SE
LI, Jiebing, 124 70 Bandhagen, SE
TOMANI, Per, 141 41 Huddinge, SE
ALVARADO, Fernando, 120 68 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/587*** (11) **2 597 717 B1** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 13156071.6 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.05.2013
(30) 05.04.2007 JP 2007099274
20.04.2007 JP 2007111931
20.04.2007 JP 2007111961
26.04.2007 JP 2007116442
26.04.2007 JP 2007116445
26.04.2007 JP 2007116450
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESEN VERWENDENDE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY EMPLOYING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE AVEC ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Tokuda, Hiroyuki, Ibaraki, 300-0332, JP
Kotato, Minoru, Ibaraki, 300-0332, JP
Kinoshita, Shinichi, Ibaraki, 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08739909.3 / 2 144 321

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/137 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***C08K 3/30*** ***H01M 10/0569*** ***C09D 4/06*** (11) **3 244 471 B1** ***H01M 4/40*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 17169982.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 KR 20160056612
02.05.2017 KR 20170056261
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM METAL BATTERY AND LITHIUM METAL BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL ET BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR
RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUGIMOTO, Toshinori, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/1395 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/1395 → (51) ***C25D 13/02***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/04*** (11) **3 035 418 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14836628.9 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071308 12.08.2014
(87) WO 2015/022964 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 JP 2013168719
(54) • *AKTIVES KOMPOSITMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TAMAKI, Ryo, Kyoto-city Kyoto 602-0841, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/052*** (11) **3 386 010 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 2/10*** ***C01G 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16871035.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

(86) KR 2016/013965 30.11.2016
(87) WO 2017/095139 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168672
29.11.2016 KR 20160160509
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE ET PILE RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/38*** ***C05C 1/00*** ***C22B 26/12*** ***H01M 6/04*** ***C05C 3/00*** ***C25C 3/04*** ***C25C 3/34*** (11) **3 154 112 B1** ***C25C 1/02*** ***C25C 3/02*** ***B01J 19/08*** ***H01M 14/00*** ***C25C 3/06*** ***H01M 6/02***
(25) De (26) De
(21) 16002311.5 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2017
(30) 04.07.2008 DE 102008031437
(54) • *MOBILER ENERGIETRÄGER UND ENERGIESPEICHER*
• *MOBILE ENERGY CARRIER AND ENERGY STORAGE DEVICE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE MOBILE ET RÉSERVOIR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, DE
(62) 09772381.1 / 2 294 643

H01M 4/38 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/60*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/36*** (11) **2 664 019 B1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/62***
(25) De (26) De
(21) 11790907.7 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/070274 16.11.2011
(87) WO 2012/095206 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 DE 102011002720
(54) • *KATHODENZUSAMMENSETZUNG*
• *CATHODE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATHODE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEGNER, Marcus, 71229 Leonberg, DE
TOMFORDE, Jan, 70193 Stuttgart, DE
HASENKOX, Ulrich, 71254 Ditzingen, DE
GRIMMINGER, Jens, 89250 Senden, DE
TENZER, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE
LIEDTKE, Ralf, 70597 Stuttgart, DE

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 4/92*** ***B01J 37/03*** ***B82Y 30/00*** H01M 8/1018 (11) **3 107 139 B1** ***B01J 23/42*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16166961.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121272
(54) • *GETRÄGERTER PLATINKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPPORTED PLATINUM CATALYST AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *CATALYSEUR DE PLATINE SUPPORTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) UEYAMA, Yasuhiro, Osaka, 540-6207, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
TANIGUCHI, Yasushi, Osaka, 540-6207, JP
KUBOTA, Kazunori, deceased, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Osaka, 540-6207, JP
YOKOYAMA, Shun, Osaka, 540-6207, JP
TOHJI, Kazuyuki, Osaka, 540-6207, JP
TSUCHIDA, Shuzo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 6/02 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 6/04 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 8/02*** ***C04B 35/48*** ***H01M 8/12*** (11) **2 833 452 B1** ***H01B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13767856.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058744 26.03.2013
(87) WO 2013/146765 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074254
(54) • *FESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN FESTELEKTROLYTEN, FESTELEKTROLYTLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS FESTELEKTROLYTLAMINAT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID ELECTROLYTE, MANUFACTURING METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE, SOLID ELECTROLYTE LAMINATE, MANUFACTURING METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE LAMINATE, AND FUEL CELL*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
MIZUHARA, Naho, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
UDA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
HAN, Donglin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KURAMITSU, Akiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 939 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819063.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) GB 2013/053348 18.12.2013
(87) WO 2014/102535 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 GB 201223451
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *FLUID FLOW PLATE FOR A FUEL CELL*
• *PLAQUE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) HOOD, Peter David, Loughborough LE11 3GB, GB
ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/2465***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/2465***

---

(51) ***H01M 8/04*** ***B01D 63/04*** ***H01M 8/10*** (11) **3 327 844 B1** ***F24F 6/04***
(25) En (26) En
(21) 17208330.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.12.2011 KR 20110146469
(54) • *MEMBRANBEFEUCHTER*
• *MEMBRANE HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Kyoung-Ju, 446-916 Gyeonggi-do, KR
OH, Young Seok, Gangseo-gu, Seoul, KR
LEE, Moo Seok, 446-912 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12861695.0 / 2 798 691

---

(51) ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04111*** H01M 8/124 ***H01M 8/04014*** (11) **2 277 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 09733391.8 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/037340 17.03.2009
(87) WO 2009/129012 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 US 46052
10.03.2009 US 401262
(54) • *ALTERNATIVPFADKÜHLUNG EINER HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE*
• *ALTERNATIVE PATH COOLING OF A HIGH TEMPERATURE FUEL CELL*
• *REFROIDISSEMENT DE TRAJET ALTERNATIF D'UNE PILE À COMBUSTIBLE HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATA, Marianne, E., Dana Point CA 92629, US
STOIA, Tina, R., Rancho Santa Margarita CA 92688, US
BALAN, Chellappa, Niskayuna NY 12309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04007***

---

(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04791*** (11) **3 224 891 B1** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04746***
(25) En (26) En
(21) 15817497.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053607 26.11.2015
(87) WO 2016/083814 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 GB 201421053
(54) • *BRENNSTOFFZELLE UND KÜHLFLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG*
• *FUEL CELL AND COOLANT STORAGE*
• *PILE À COMBUSTIBLE ET STOCKAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) MOGHIMI, Shahin, Loughborough LE11 3GB, GB
GARDNER, Vince, Loughborough LE11 3GB, GB
PALMER, Nathaniel, Loughborough LE11 3GB, GB
FOSTER, Simon, Loughborough LE11 3GB, GB
RAMA, Pratap, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/0438***

---

(51) ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04291*** ***H01M 8/2483*** ***H01M 8/242*** H01M 8/1018 (11) **2 814 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13746642.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052604 05.02.2013
(87) WO 2013/118719 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026272
06.08.2012 JP 2012174187
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL STACK AND FUEL CELL SYSTEM*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASAKI, Daigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOI, Ryoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04186 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 224 889 B1** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04111*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04828***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15800858.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077723 26.11.2015
(87) WO 2016/083489 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 FR 1461550
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAGANELLI, Gino, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BRAILLARD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/0438***

(51) ***H01M 8/06*** ***C01B 3/06*** ***H01M 8/065*** (11) **2 589 102 B1** ***C01B 3/50***
(25) En (26) En
(21) 11801332.5 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041234 21.06.2011
(87) WO 2012/003112 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 829801
(54) • *GASGENERATOR MIT ANLASSER-MECHANISMUS UND KATALYSATOR-ABSCHIRMUNG*
• *GAS GENERATOR WITH STARTER MECHANISM AND CATALYST SHIELD*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ AVEC MÉCANISME DE DÉMARREUR ET PROTECTION DE CATALYSEUR*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(72) ROSENZWEIG, Alain, F-94100 Saint Maur Des Fosses, FR
CURELLO, Andrew, J., Hamden CT 06518, US
STEPAN, Constance, R., Oxford CT 06478, US
CURELLO, Michael, Cheshire CT 06512, US
SPAHR, Paul, Durham CT 06422, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01M 8/065 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/1004*** ***C09D 5/00*** ***H01M 4/88*** H01M 4/92 (11) **3 229 303 B1** ***H01M 4/86*** H01M 8/1039 H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 16163977.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATOR-BESCHICHTETEN MEMBRAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A CATALYST COATED MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE ENDUITE DE CATALYSEUR*
(73) Greenerity GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) LEERATANAPHANIT, Sarayut, 63067 Offenbach, DE
NOLLMANN, Bernd, 63505 Langenselbold, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/2465***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04186*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/20*** (11) **3 087 628 B1** ***H01M 8/04276*** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/04791***
(25) En (26) En
(21) 13900022.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077456 23.12.2013
(87) WO 2015/099654 2015/26 02.07.2015
(54) • *VERTEILUNG VON ELEKTROLYTEN IN EINER FLUSSBATTERIE*
• *DISTRIBUTION OF ELECTROLYTES IN A FLOW BATTERY*
• *DISTRIBUTION D'ÉLECTROLYTES DANS UNE BATTERIE À FLUX*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, CT06074, US
SMELTZ, Andrew, Cleveland, OH 44124, US
JUNKER, Sven Tobias, Kensington, CT 06037, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/2465***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/2457 → (51) ***H01M 8/2465***

(51) ***H01M 8/2465*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/241*** (11) **2 860 805 B1** ***H01M 8/124*** ***H01M 8/2483*** ***H01M 8/2457***
(25) Ko (26) En
(21) 13799801.9 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004632 28.05.2013
(87) WO 2013/183884 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061330
(54) • *STROMSAMMELPLATTE FÜR BRENNSTOFFZELLE UND STAPELSTRUKTUR DAMIT*
• *CURRENT COLLECTOR PLATE FOR FUEL CELL AND STACK STRUCTURE COMPRISING SAME*
• *PLAQUE DE COLLECTEUR DE COURANT POUR PILE À COMBUSTIBLE ET STRUCTURE D'EMPILEMENT LA COMPRENANT*
(73) Mico Co. Ltd., 100, Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 456-390, KR
(72) CHOI, Song Ho, Gyeonggi-do 445-140, KR
PARK, Sang Pil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-941, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01M 8/248*** ***H01M 8/249*** H01M 8/00 (11) **3 282 513 B1** ***H01M 8/04007***
(25) En (26) En
(21) 17184449.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234865
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNGEN*
• *MULTI-STACK FUEL CELL SYSTEMS AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE MULTI-PILES ET ENSEMBLES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HICKEY, Darren Bawden, Niskayuna, NY New York 12309, US
BROWN, Keith Garrette, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/2465***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 565 972 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/058*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 12766372.2 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2012/004542 08.06.2012
(87) WO 2012/169829 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 KR 20110055667
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung Joon, Seoul 138-200, KR
CHOI, Seung Dong, Daejeon 305-761, KR
JU, Yong Kyu, Daejeon 306-775, KR
JEON, Ji Hoon, Daejeon 305-761, KR
KANG, Hye Jin, Daejeon 305-340, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 2/10*** (11) **3 096 386 B1** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15735056.2 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/000057 05.01.2015
(87) WO 2015/105303 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 KR 20140003843

(54) • *BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODEN-ANORDNUNG MIT BESCHICHTUNG AUS INERTEN PARTIKELN*
• *BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY COATED WITH INERT PARTICLES*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES REVÊTU DE PARTICULES INERTES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Jung Koo, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Pil, Daejeon 305-738, KR
KIM, Seong Min, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ju Bin, Daejeon 305-738, KR
LIM, Hae Jin, Daejeon 305-738, KR
WOO, Seunghe, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 255 714 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0587***
H01M 4/04 H01M 4/38
H01M 4/62
(25) De (26) De
(21) 16173302.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT LITHIUM-DEPOT, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCHER ZELLEN UND BATTERIE MIT SOLCHEN ZELLEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS WITH LITHIUM DEPOT, METHOD FOR THE PREPARATION OF SUCH CELLS AND BATTERY WITH SUCH CELLS*
• *CELLULES ELECTROCHIMIQUES A DEPOT DE LITHIUM, PROCEDE DE PREPARATION DE TELLES CELLULES ET BATTERIE LES COMPRENANT*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
Kilibarda, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 10/052 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 290 738 B1**
H01M 10/054 ***H01M 10/058***
H01M 10/0585 ***H01M 2/14***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/587 ***H01M 10/0563***
H01M 4/525 H01M 4/62
(25) De (26) De
(21) 10009874.8 (22) 21.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 23.09.2003 DE 10343862
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BATTERIEZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL BATTERY CELL*
• *ELEMENT DE BATTERIE ELECTROCHIMIQUE*
(73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
(72) Zinck, Laurent, 67470 Mothern, FR
Borck, Markus, 70567 Stuttgart, DE
Biollaz, Heide, 79761 Waldshut, DE
Ripp, Christiane, 76327 Pfinztal, DE
Hambitzer, Günther, 53115 Bonn, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 04786822.9 / 1 665 447

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 907 177 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/02***
H01M 2/34 H01M 4/485
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/58 H01M 2/16
H01M 4/36 H01M 10/0567
H01M 16/00 H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 13785696.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064654 11.10.2013
(87) WO 2014/059348 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261795150 P
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Cadenza Innovation, Inc., 286 Millstone Road, Wilton, CT 06897, US
(72) LAMPE-ONNERUD, Maria Christina, Wilton, Connecticut 06897, US
JENS ONNERUD, Tord Per, Wilton, Connecticut 06897, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 128 594 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
H01M 4/48 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/58***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0587***
H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 15772352.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/000421 30.01.2015
(87) WO 2015/151375 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077106
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY-STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICAL POWER SYSTEM*
• *BATTERIE RECHARGEABLE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SAKAMOTO, Takuma, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ASAKAWA, Yuichiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
TAKAHASHI, Sho, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 367 490 B1**
H01M 4/40 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 18160939.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 16.09.2015 JP 2015182546
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16188045.5 / 3 145 018

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0563 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0565 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 258 533 B1**
H01M 2/02 ***G04G 17/04***
G04G 17/08
(25) En (26) En
(21) 17175417.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073773
(54) • *BAND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *STRAP AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SANGLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Bong Suk, 06057 Seoul, KR
YOON, Byoung Uk, 18437 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01M 10/0585→ (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0585→ (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587→ (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587→ (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 309 892 B1**
B60L 1/00 ***H01M 10/48***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17190857.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202562
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE-KAPAZITÄTSWIEDERHERSTELLUNGS-SYSTEM*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY CAPACITY RESTORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESTAURATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UCHIDA, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 097 600 B1**
H01M 10/42 ***H01M 2/12***
(25) De (26) De
(21) 15700035.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050040 05.01.2015
(87) WO 2015/110275 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014201162
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND TRANSPORTBEHÄLTER*
• *BATTERY CELL, BATTERY PACK AND TRANSPORT CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FETZER, Joachim, 73342 Bad-Ditzenbach, DE
FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
HALD, Markus, 73489 Jagstzell, DE
PARTES, Hans, 71679 Asperg, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/6571***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/647*** (11) **3 089 257 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6567***
H01M 10/6554 ***H01M 10/613***
H01M 10/6568 F28D 7/14
F28F 21/06 F28F 1/00
F28D 7/10 H01M 10/625
(25) En (26) En
(21) 16167778.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060445
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE BATTERIE*
• *COOLING SYSTEM FOR A BATTERY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UNE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Juyong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6571***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 10/659***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 105 813 B1**
H01M 10/6557 ***H01M 10/6567***
H01M 10/613 ***H01M 10/659***
H01M 2/10 ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 15708636.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/016175 17.02.2015
(87) WO 2015/123676 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940105 P
04.03.2014 US 201461947695 P
24.03.2014 US 201461969401 P
14.04.2014 US 201461979293 P
(54) • *SYSTEME ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR ENERGIESPEICHERZELLEN MIT HOHEN LADUNG/ENTLADUNGS-STRÖMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR ENERGY STORAGE CELLS HAVING HIGH CHARGE/DISCHARGE CURRENTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE POUR ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE PRÉSENTANT DE FORTS COURANTS DE CHARGE/DÉCHARGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Intramicron, Inc., 368 Industry Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) YANG, Hongyun, Auburn, AL 36830, US
TATARCHUK, Bruce, J., Auburn, AL 36830, US
BARRON, Troy, J., Auburn, AL 36830, US
DIMICK, Paul, S., Waverly, AL 36879, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/659***

H01M 10/6551→ (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554→ (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6556→ (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556→ (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6557→ (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557→ (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6563→ (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567→ (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6567→ (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6567→ (51) ***H01M 10/659***

(51) ***H01M 10/6571*** (11) **3 057 172 B1**
H01M 10/615 ***H01M 10/647***
(25) De (26) De
(21) 15155215.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Heizvorrichtung für Batterie*
• *Heating device for battery*
• *Dispositif de chauffage pour batterie*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Eichberger, Georg, 8044 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/659***

(51) ***H01M 10/659*** (11) **3 018 755 B1**
H01M 10/653 ***H01M 10/655***
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
H01M 10/647 ***H01M 10/658***
H01M 10/6567 ***H01M 10/651***
H01M 10/613 ***B60L 50/64***
B60L 58/26 ***B60L 50/50***
H01M 10/0525 H01M 10/058
H01M 10/625
(25) Ko (26) En
(21) 15753304.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2015/005158 22.05.2015
(87) WO 2016/032092 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 KR 20140114369
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chul Kyu, Daejeon 305-738, KR
YUN, Hyung Ku, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Seung Ryul, Daejeon 305-738, KR
AN, Sun Mo, Daejeon 305-738, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/66 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 14/00 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01P 1/06*** (11) **2 715 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 12730369.1 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) DE 2012/100147 18.05.2012
(87) WO 2012/159622 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011050588
(54) • *DREHKUPPLUNG ZUR BERÜHRUNGSFREIEN ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS UND FAHRZEUG*
• *ROTARY COUPLER FOR NON-CONTACT TRANSMISSION OF AN ELECTRICAL SIGNAL AND VEHICLE*
• *COUPLEUR ROTATIF POUR TRANSMISSION SANS CONTACT D'UN SIGNAL ELECTRIQUE ET VEHICULE*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) SCHÄFER, Hartmut, 34127 Kassel, DE
SCHMIDT, Matthias, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

H01P 1/208 → (51) ***C25D 7/00***

H01P 1/213 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01P 1/383*** (11) **3 133 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184388.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830219
(54) • *VARIABLER LEISTUNGSTEILER MIT DREI ANSCHLÜSSEN*
• *THREE-PORT VARIABLE POWER DIVIDER*
• *DIVISEUR DE PUISSANCE VARIABLE À TROIS PORTS*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KROENING, Adam M., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01P 11/00 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **2 698 868 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 13180021.1 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 KR 20120088376
(54) • *Interne Antenne eines mobilen Endgeräts*
• *Internal antenna of mobile terminal*
• *Antenne interne de terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Jeongwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jang, Byungchan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sukho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seunghwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Joonho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/12 → (51) ***H01R 24/52***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **2 023 438 B1**
H01Q 1/50 ***H01Q 7/00***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 19/30 ***H01Q 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 07737027.8 (22) 05.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/000370 05.04.2007
(87) WO 2007/125643 2007/45 08.11.2007
(30) 05.04.2006 JP 2006103881
(54) • *ANTENNE UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT DAMIT*
• *ANTENNA AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON ANTENNE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) ODAGIRI, Kazuya, Tokyo 107-0062, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 710 668 B1**
H01Q 19/24 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 12719883.6 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036000 01.05.2012
(87) WO 2012/151210 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481387 P
(54) • *DREIPOLIGES ANTENNENELEMENT UND GRUPPENANTENNE*
• *TRI-POLE ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA ARRAY*
• *ELÉMENT D'ANTENNE TRIPOLAIRE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMERMAN, Martin, Lee, Chicago IL 60614, US
TIMOFEEV, Igor, E., Dallas TX 75225, US
WU, Ligang, Suzhou Jiangsu, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01R 24/52***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 132 965 B1**
H01Q 7/00 ***B61L 3/00***
B61L 3/12 ***B61L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14892564.7 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2014/063613 22.05.2014
(87) WO 2015/177911 2015/47 26.11.2015
(54) • *ATC-ANTENNENVORRICHTUNG, ATC-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ATC ANTENNA DEVICE, ATC SIGNAL TRANSMISSION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ATC, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL ATC ET VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TERASAWA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01Q 1/38 → (51) ***E05B 17/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/40 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***H01Q 1/46*** (11) **3 331 097 B1**
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H01Q 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306647.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661963
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, FR-38920 Crolles, FR
(72) LECHON, Bruno, 01300 Chazey Bons, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/04 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/06 → (51) ***H01R 24/52***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 347 942 B1**
H01Q 3/30 ***H01Q 3/28***
H01Q 21/29 ***H02J 50/23***
H01Q 1/36 H01Q 11/08
(25) En (26) En
(21) 16764002.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/047675 19.08.2016
(87) WO 2017/044287 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514849962
(54) • *HYBRIDE PHASENGESTEUERTE ÜBERTRAGUNG*
• *HYBRID PHASED ARRAY TRANSMISSION*
• *ÉMISSION PAR RÉSEAU À DÉPHASAGE HYBRIDE*
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
PINZONE, Jr., Basil, F., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/28 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **2 319 124 B1**
H01Q 21/24
(25) De (26) De
(21) 09782019.5 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/060759 20.08.2009
(87) WO 2010/023152 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 DE 102008041651
(54) • *ELEKTROGERÄT*
• *ELECTRIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAPF, Reiner, 72770 Reutlingen, DE
BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
WIELAND, Christoph, 70563 Stuttgart-Vaihingen, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 248 244 B1**
H01Q 15/08 ***H01Q 19/06***
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 15879742.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/098450 23.12.2015
(87) WO 2016/119544 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606715
(54) • *DIELEKTRISCHE RESONATORGRUPPENANTENNEN*
• *DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUNTUPALLI, Ajay Babu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ke, Montreal, Québec H3S 1X4, CA
DJERAFI, Tarek, Montreal, Québec H4E 2A2, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/46***

H01Q 9/26 → (51) ***E05B 17/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/46***

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **3 157 101 B1**
H05K 9/00 ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16190581.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201514880625
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 17/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***H01Q 19/02*** (11) **2 810 339 B1**
H01Q 19/13 ***H01Q 19/19***
(25) En (26) En
(21) 13702027.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051692 29.01.2013
(87) WO 2013/113701 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 FR 1250895
(54) • *SUBREFLEKTOR EINER DOPPELREFLEKTORANTENNE*
• *SUBREFLECTOR OF A DUAL-REFLECTOR ANTENNA*
• *SOUS-RÉFLECTEUR D'UNE ANTENNE À DOUBLE RÉFLECTEUR*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TUAU, Denis, F-44570 Trignac, FR
LE BAYON, Armel, F-44570 Trignac, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 19/02***

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 19/02***

H01Q 19/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 3/26***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 4/04 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 208 888 B1**
H01R 13/187 ***H01R 43/16***
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 17154822.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016027394
(54) • *BUCHSENANSCHLUSSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BUCHSENANSCHLUSSSTÜCKS*
• *FEMALE TERMINAL AND FEMALE TERMINAL PRODUCTION METHOD*
• *BORNE FEMELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BORNE FEMELLE*
(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
KURITA, Hiroyuki, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 18168319.4 / 3 367 506

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 4/20*** (11) **2 706 615 B1**
H01R 43/16 H01R 11/12
H01R 4/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 13183030.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258421
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Bördelverbindungsvorrichtung auf einem blanken Endstück eines Elektrokabels, und eine solche Verbindungsvorrichtung*
• *Method for manufacturing a connection device to be crimped onto a stripped terminal section of an electrical cable and such a connection device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de connexion à sertir sur un tronçon terminal dénudé de câble électrique et un tel dispositif de connexion*
(73) Mecatraction, Route d'Objat, 19230 Arnac Pompadour, FR
(72) Lopez, Thierry, 19130 VOUTEZAC, FR

Gery, Eric, 19350 CONCEZE, FR
Jeambrun, Jérôme, 19210 LUBERSAC, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01R 4/20*** (11) **2 779 313 B1**
H01R 13/04 ***H01R 13/20***
H01R 13/627 ***H01R 13/639***
H01R 4/50 H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 13159218.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Elektrische Stecker- und Anschlussanordnung*
• *Electrical connection and termination assembly*
• *Ensemble de raccordement et terminaison électrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Burrow, Christopher, LA12 9DD Ulverston Cumbria, GB
Simmonds, Mark, LA12 7QL Ulverston Cumbria, GB

H01R 4/24 → (51) ***H01R 4/2433***

---

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **3 193 408 B1**
E04F 21/02 ***H01R 4/48***
H01R 4/24 ***H01R 4/28***
H01R 13/24 ***H01R 43/027***
(25) En (26) En
(21) 17150868.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 IT UB20169987
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM ANSCHLUSS EINES MAGNETSPULENDRAHTES*
• *CONNECTOR FOR MAGNETIC COIL*
• *CONNECTEUR POUR BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT*
(73) Tyco Electronics AMP Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT
(72) GENTA, Alessandro, I-10091 Alpignano (Torino), IT
BARBERIS, Marco, I-10132 Torino, IT
FARINOLA, Marcello, I-10098 Rivoli (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01R 4/28 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 4/28 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 4/30 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 4/70 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 11/12 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 11/30 → (51) ***C23F 13/20***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 13/05 → (51) ***H01R 13/11***

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **2 893 596 B1**
H01R 13/20 ***H01R 4/18***
H01R 13/05
(25) En (26) En
(21) 13792081.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058153 30.08.2013
(87) WO 2014/037859 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 CN 201220447084 U
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
(72) WU, Jianfeng, Shanghai, CN
FAN, Jiucai, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/187 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/422 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 13/506 → (51) ***H02G 3/16***

---

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 275 055 B1**
H01R 13/502
(25) De (26) De
(21) 16726478.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/000492 22.03.2016
(87) WO 2016/150565 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104562
(54) • *HALTERAHMEN FÜR MODULARES STECKVERBINDERSYSTEM*
• *RETAINING FRAME FOR MODULAR PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *CADRE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE CONNECTEURS MODULAIRE*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 817 854 B1**
H01R 4/70 ***H01R 11/12***
H01R 24/28 ***H01R 43/00***
H01R 43/02 ***H01R 4/02***
H01R 4/62 ***H01R 12/70***
H01R 103/00
(25) De (26) De
(21) 13705742.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052271 06.02.2013
(87) WO 2013/124151 2013/35 29.08.2013
(30) 26.02.2012 DE 102012003537
18.04.2012 DE 102012007870
(54) • *VERBINDUNG EINES ERSTEN METALLISCHEN BAUTEILS MIT EINEM UMHÜLLTEN ZWEITEN METALLISCHEN BAUTEIL*
• *CONNECTION OF A FIRST METAL COMPONENT TO A COVERED SECOND METAL COMPONENT*
• *LIAISON ENTRE UNE PREMIÈRE PIÈCE MÉTALLIQUE ET UNE DEUXIÈME PIÈCE MÉTALLIQUE ENROBÉE*
(73) Kromberg & Schubert Kg, Friedrich-Engels-Allee 426, 42283 Wuppertal, DE
(72) BECHSTEIN, Daniel, 74336 Brackenheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H02G 3/22***

H01R 13/52 → (51) ***H05K 5/02***

H01R 13/533 → (51) ***H02G 3/16***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 24/52***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 4/20***

---

(51) ***H01R 13/6594*** (11) **3 086 417 B1**
H01R 24/50
(25) En (26) En
(21) 16020099.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087515
(54) • *ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE UND VERBINDER DAMIT*
• *SHIELD CASE, AND CONNECTOR HAVING THE SAME*
• *BOÎTIER DE PROTECTION ET CONNECTEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Kawakami, Yuta, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
Nagata, Takayuki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 240 120 B1**
H01F 3/00 ***G01R 31/36***
G01R 15/20 ***G01R 19/00***
H01R 4/30 ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 1/11***
H05K 1/18 ***H01R 4/02***
H01R 4/04 ***G01R 31/382***
H01R 4/34 H01R 12/53
(25) En (26) En
(21) 17163681.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142433
16.12.2016 US 201615381799
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) ROAN, Thomas J, Fargo, ND 58102, US
WIELAND, Andrew J, Fargo, ND 58102, US
BRIJ, Singh N, Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 24/52*** (11) **3 188 324 B1**
H01R 13/631 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/12 ***H01Q 3/06***
H01R 103/00 H01R 13/52
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 16171708.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 27.05.2015 US 201562166931 P
30.09.2015 US 201514870414
(54) • *INTEGRIERTE ANTENNENEINHEIT MIT BLIND-MATE-VERBINDUNG*
• *INTEGRATED ANTENNA UNIT WITH BLIND MATE INTERCONNECT*
• *UNITÉ D'ANTENNE INTÉGRÉE AVEC INTERCONNEXION D'ACCOUPLEMENT EN AVEUGLE*
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) WANKOFF, Eric, Stamford, Connecticut 06905, US
CAPOZZI, Ken, Navgatuck, Connecticut 06770, US
HOYACK, Michael A., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, New York 10579, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H01R 24/58*** (11) **2 957 001 B1**
H01R 4/28 ***H01R 105/00***
(25) En (26) En
(21) 14706963.7 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050090 13.02.2014
(87) WO 2014/126467 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 NL 2010294
(54) • *ANORDNUNG VON KABEL UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSEMBLY OF A CONNECTION CABLE AND A CONNECTING DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(73) Jacksavior IP B.V., Zwarte Paardenstraat 91B, 3012 VK Rotterdam, NL
(72) VAN SAMBEEK, Boudewijn John, NL-3012 VK Rotterdam, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/027 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 43/20 → (51) ***H05K 3/40***

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 336 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189400.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380792
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DRAHTVERARBEITUNG*
• *AUTOMATED WIRE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILS AUTOMATISÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Porter, John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 105/00 → (51) ***H01R 24/58***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **2 621 031 B1**
G02F 1/37
(25) De (26) De
(21) 13000268.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012001357
(54) • *Optikanordnung und Verfahren zum Erzeugen von Lichtpulsen veränderbarer Verzögerung*
• *Optical assembly and method for generating light pulses with a variable delay*
• *Agencement optique et procédé destinés à générer des impulsions lumineuses à décélération variable*
(73) Menlo Systems GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) Holzwarth, Ronald, 81679 München, DE
Mei, Michael, 82237 Steinebach, DE
Wilk, Rafal, 82152 Martinsried, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 007 289 B1**
H01S 5/14 ***G02B 6/124***
H01S 5/028 H01S 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 14807858.7 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064808 04.06.2014
(87) WO 2014/196553 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120999
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG VOM TYP EINES EXTERNEN RESONATORS*
• *EXTERNAL RESONATOR-TYPE LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE TYPE À RÉSONATEUR EXTERNE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KONDO. Jungo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAGUCHI, Shoichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **2 849 294 B1**
H01S 5/024 ***H01S 5/042***
H01S 5/227 H01S 5/026
H01S 5/0625 H01S 5/22
H01S 5/32 H01S 5/34
H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 13405109.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Abstimmbarer Laser*
• *A Tunable Laser*
• *Laser accordable*
(73) Alpes Lasers S.A., Avenue des Pâquiers 1, 2072 St-Blaise, CH
(72) Bismuto, Alfredo, 2000 Neuchatel, CH
Wolf, Johanna, 8053 Zürich, CH
Müller, Antoine, 2000 Neuchatel, CH
Faist, Jérôme, 8052 Zürich, CH
(74) Barth, Carl Otto, ABACUS Patentanwälte Klocke Späth Barth Zürichstrasse 34, 8134 Adliswil/Zürich, CH

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/14 → (51) ***H04B 10/50***

H01S 5/227 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **2 603 959 B1**
H01L 29/12 ***B82Y 10/00***
B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 11816734.5 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/039133 03.06.2011
(87) WO 2012/021208 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 US 855476
(54) • *HOCHEFFIZIENTER HOCHLEISTUNGS-QUANTENKASKADENLASER MIT EINGESCHRÄNKTEM ELEKTRONENLECKSTROM*
• *HIGH POWER, HIGH EFFICIENCY QUANTUM CASCADE LASERS WITH REDUCED ELECTRON LEAKAGE*
• *LASERS À CASCADE QUANTIQUE DE FORTE PUISSANCE ET À HAUT RENDEMENT AYANT DE FAIBLES FUITES ÉLECTRONIQUES*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BOTEZ, Dan, Madison, Wisconsin 53726, US
SHIN, Jae Cheol, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 5/40 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H01T 1/02*** (11) **2 953 216 B1**
H01T 1/10 ***H01T 1/15***
H01T 2/02 ***H01T 4/16***
(25) De (26) De

(21) 15170367.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014210516
28.01.2015 DE 202015100397 U
(54) • *FUNKENSTRECKE MIT KÜHL- UND/ODER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *SPARK GAP WITH A COOLING AND/OR DAMPING DEVICE*
• *ÉCLATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Durth, Rainer, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Schmutz, Jan-Erik, 32760 Detmold, DE
Okel, Viktor, 32825 Blomberg, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
(60) 16186267.7 / 3 118 951

H01T 1/10 → (51) ***H01T 1/02***

H01T 1/14 → (51) ***H05F 3/00***

H01T 1/15 → (51) ***H01T 1/02***

H01T 2/02 → (51) ***H01T 1/02***

H01T 4/16 → (51) ***H01T 1/02***

(51) ***H01T 19/00*** (11) **2 939 317 B1**
H01T 23/00 ***B05B 5/025***
B05B 5/053 ***B05B 5/057***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814978.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077949 23.12.2013
(87) WO 2014/102258 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262942
(54) • *KONZENTRISCHER FUNKENEROSIVER AEROSOLLADER*
• *CONCENTRIC ELECTRICAL DISCHARGE AEROSOL CHARGER*
• *CHARGEUR D'AÉROSOL CONCENTRIQUE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) BORRA, Jean-Pascal, F-78140 Velizy, FR
ALONSO, Manuel, E-28040 Madrid, ES
JIDENKO, Nicolas, F-78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/00***

(51) ***H02B 1/00*** (11) **2 715 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 12719594.9 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/001910 04.05.2012
(87) WO 2012/163461 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 DE 102011103599
(54) • *VERBINDER VON GERÄTEN MIT GLEICHARTIGEN ANSCHLÜSSEN UND UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONNECTOR FOR DEVICES WITH IDENTICAL CONNECTIONS AND CONVERTER ARRANGEMENT*
• *CONNECTEUR D'APPAREILS DOTÉ DE RACCORDS SIMILAIRES ET DISPOSITIF CONVERTISSEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE
MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-Reichenbach, DE
WACKER, Maik, 76684 Östringen, DE

H02B 13/035 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***H02B 13/045*** (11) **3 254 350 B1**
H02B 1/22 H02B 13/075
H02B 13/035
(25) De (26) De
(21) 16714830.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/056816 29.03.2016
(87) WO 2016/156327 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015205918
(54) • *KAPSELUNGSGEHÄUSEANORDNUNG*
• *CASING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CUVE BLINDÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EHRLICH, Ulrike, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergfelde, DE
SCHMIDT, Anne, 13585 Berlin, DE

H02G 1/00 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 089 294 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166052.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *KABELBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHIRMFOLIE VON EINEM GESCHIRMTEN, MEHRADRIGEN RUNDKABEL*
• *CABLE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A SCREEN FILM FROM A SHIELDED, MULTI-CORE ROUND CABLE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉLIMINER UNE FEUILLE DE BLINDAGE D'UN CÂBLE ROND À PLUSIEURS FILS, BLINDÉ*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Dober, Urs, CH-6403 Küssnacht, CH
Stocker, Martin, CH-6403 Küssnacht, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H02G 3/04 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 11/00***

H02G 3/08 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 351 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 09756422.3 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/007835 02.11.2009
(87) WO 2010/051956 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 DE 102008055728
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRICAL INSTALLATION APPARATUS*
• *BOÎTE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02G 3/16*** (11) **2 763 255 B1**
H01R 13/533 ***H01R 13/506***
H01R 13/42
(25) Ja (26) En
(21) 11873512.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2011/072455 29.09.2011
(87) WO 2013/046405 2013/14 04.04.2013
(54) • *VERBINDER UMFASSEND EINE VIELZAHL VON ENDKONTAKTEN UND EIN VERBINDERGEHÄUSE*
• *CONNECTOR COMPRISING A PLURALITY OF TERMINALS AND A CONNECTOR HOUSING*
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE PLURALITE DE CONTACTS ET UN BOÎTIER*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YOSHIDA, Haruki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OZAKI, Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 148 025 B1**
H01B 7/282 ***H01R 13/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15812206.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/067970 23.06.2015
(87) WO 2015/199056 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131701
(54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SCELLEMENT*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOMORI Hirokazu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIRAI Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAKATA Tomoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIGASHIKOZONO Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

TSUTSUKI Masato, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02G 13/00 → (51) ***F03D 1/06***

H02G 13/00 → (51) ***H05F 3/00***

H02G 15/068 → (51) ***G01D 5/26***

H02G 15/105 → (51) ***G01D 5/26***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 27/26***

H02H 3/02 → (51) ***B64D 31/00***

H02H 3/16 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 3/20 → (51) ***G01R 27/26***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***H02H 7/12*** ***H02J 7/00*** (11) **3 051 645 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15783905.1 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2015/004026 22.04.2015
(87) WO 2015/163693 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258113
(54) • *SPANNUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG DES BETRIEBS EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *VOLTAGE SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR DISABLING OPERATION OF A DC-DC VOLTAGE CONVERTER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DE L'OPÉRATION D'UN CONVERTISSEUR CC-CC*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SMITH, Alexander Jeffrey, Mountain View, CA 94040, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 3/16*** (11) **2 330 709 B1** ***H02H 9/08***
(25) En (26) En
(21) 09177758.1 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(54) • *Erdungsfehler in Stromverteilungssystemen mit gemischten unter- und oberirdischen Stromleitungen*
• *Ground fault handling in power distribution systems with mixed underground and aerial power lines*
• *Gestion de défaut de mise à la terre dans des systèmes de distribution d'alimentation avec les lignes électriques aériennes et souterraines*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) Hultqvist, Lars, 722 24, VÄSTERÅS, SE
Reza, Muhamad, 723 44, VÄSTERÅS, SE
Rivas, Richard, 723 46, VÄSTERÅS, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 9/02 → (51) ***H01F 38/02***

H02H 9/04 → (51) ***H02M 5/293***

H02H 9/08 → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 179 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196825.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514963125
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON ZUM LADEN DER BATTERIE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BATTERY AND METHOD OF CONTROLLING SAME FOR CHARGING THE BATTERY*
• *BATTERIE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CHARGER LA BATTERIE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALTMAN, Benjamin, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 1/14*** ***H04B 3/54*** (11) **3 210 270 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15851786.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056206 19.10.2015
(87) WO 2016/064727 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066560 P
(54) • *DIGITALES LEISTUNGSEMPFÄNGERSYSTEM*
• *DIGITAL POWER RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE NUMÉRIQUE*
(73) Voltserver, Inc., 42 Ladd Street Unit 227, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
LOWE, Harry, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 1/14 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 3/00*** ***F25J 1/02*** H02J 3/01 (11) **2 478 311 B1** ***F01D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 10754731.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063512 15.09.2010
(87) WO 2011/032958 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 EP 09170594
(54) • *OFF-SHORE-STRUKTUR MIT ZWEI STROMNETZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OFF-SHORE STRUCTURE COMPRISING TWO POWER SYSTEMS AND METHOD OF POWERING THE SAME*
• *STRUCTURE OFFSHORE COMPRENANT DEUX SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DESAI, Shailesh, NL-2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 369 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788862.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/056712 13.10.2016
(87) WO 2017/074706 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248483 P
13.11.2015 US 201514940188
(54) • *STATISCHES ÜBERTRAGUNGSSCHALTERSYSTEM MIT ECHTZEIT-FLUSSREGELUNG*
• *STATIC TRANSFER SWITCH SYSTEM WITH REAL TIME FLUX CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMUTATEUR DE TRANSFERT STATIQUE AVEC COMMANDE DE FLUX EN TEMPS RÉEL*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PFITZER, Hans-Erik, Chesterfield, VT 23838, US
OUDRHIRI, Adil, Mohammed, Richmond, VA 23227, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/12*** (11) **3 453 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 18729425.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2018/064925 06.06.2018
(87) WO 2018/224562 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017112438
(54) • *NETZTEILNEHMERGERÄT*
• *NETWORK SUBSCRIBER UNIT*
• *APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Abt. T TC IP Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38*** (11) **3 406 016 B1** ***H02J 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18711302.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2018/056218 13.03.2018
(87) WO 2018/188872 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108121
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG LOKAL ERZEUGTER ENERGIE AUF MEHRERE LASTEINHEITEN*

- *SYSTEM FOR DISTRIBUTING LOCALLY GENERATED ENERGY TO MULTIPLE LOAD UNITS*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE ÉNERGIE LOCALEMENT PRODUITE SUR PLUSIEURS UNITÉS DE CHARGE*

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE
WACHENFELD, Volker, 34369 Hofgeismar, DE
BUKVIC-SCHÄFER, Aleksandra-Sasa, 34119 Kassel, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/24*** ***F03D 9/00*** ***F03D 9/25*** (11) **2 873 129 B1** ***F03D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 13732988.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064069 03.07.2013
(87) WO 2014/009226 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012212364
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING ELECTRIC ENERGY INTO AN ELECTRIC SUPPLY NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INJECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DIEDRICHS, Volker, 18209 Bad Doberan, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 365 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820845.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/080763 21.12.2015
(87) WO 2017/108073 2017/26 29.06.2017
(54)
- *LÄNGSSPANNUNGSQUELLE SOWIE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE*
- *LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE AND DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM WITH LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE*
- *SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/00*** ***F03D 7/04*** (11) **2 324 551 B1** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 09782255.5 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) EP 2009/061041 27.08.2009
(87) WO 2010/028954 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 DE 102008047667
(54)
- *LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINEN WINDPARK*
- *POWER CONTROL FOR A WIND PARK*
- *RÉGULATION DE PUISSANCE POUR UN PARC ÉOLIEN*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhrendorf, DE
DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
KARLECIK-MAIER, Franz, 91315 Höchstadt, DE
LANG, Jörg, 95346 Stadtsteinach, DE
WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 9/06*** (11) **2 587 609 B1** ***H02J 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 10782518.4 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2010/059104 28.05.2010
(87) WO 2011/148503 2011/48 01.12.2011
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YASUGI, Akira, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/48*** (11) **3 108 561 B1** ***H02M 1/44***
(25) De (26) De
(21) 14759167.1 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/068771 03.09.2014
(87) WO 2015/124221 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014102000
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BLINDLEISTUNGSFÄHIGEN WECHSELRICHTERS MIT POLWENDER UND BLINDLEISTUNGSFÄHIGER WECHSELRICHTER MIT POLWENDER*
- *METHOD FOR OPERATING AN INVERTER WITH REACTIVE POWER CAPABILITY HAVING A POLARITY REVERSER, AND INVERTER WITH REACTIVE POWER CAPABILITY HAVING A POLARITY REVERSER*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ONDULEUR CAPABLE DE FOURNIR DE LA PUISSANCE RÉACTIVE ÉQUIPÉ D'UN INVERSEUR DE POLARITÉ ET ONDULEUR CAPABLE DE FOURNIR DE LA PUISSANCE RÉACTIVE ÉQUIPÉ D'UN INVERSEUR DE POLARITÉ*

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
PRIOR, Oliver, 34454 Bad Arolsen, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Abt. T TC IP Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02J 3/38 → (51) ***B60L 50/13***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/40*** (11) **3 188 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177178.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511029011
(54)
- *NETZGEKOPPELTES STEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES VIRTUELLEN SYNCHRONISATORS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *GRID-CONNECTED CONTROL METHOD BASED ON VIRTUAL SYNCHRONIZER AND DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE RACCORDÉ AU RÉSEAU SUR LA BASE D'UN SYNCHRONISEUR VIRTUEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Jiang, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
Yu, Yong, Hefei, Anhui 230088, CN
Zhang, Kaihuan, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02P 9/10***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 5/00 → (51) ***H02P 27/04***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** H01M 10/00 (11) **3 247 022 B1** ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16737187.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/000071 08.01.2016
(87) WO 2016/114116 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006777
17.06.2015 JP 2015121612
(54)
- *BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM*
- *STORAGE-BATTERY CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCUMULATEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMIKAWA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 338 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757052.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052559 18.08.2016
(87) WO 2017/029508 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514684
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND AUSGLEICHSKAPAZITÄT BEI IN SERIE ANGEORDNETEN LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLEN*
• *MONITORING AND BALANCING CAPACITY IN LITHIUM SULFUR CELLS ARRANGED IN SERIES*
• *SURVEILLANCE ET ÉQUILIBRAGE DE LA CAPACITÉ DANS DES PILES AU LITHIUM-SOUFRE MONTÉES EN SÉRIE*
(73) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) HALE, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 349 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198902.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026435
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM LADEN DAVON*
• *TERMINAL AND METHOD FOR CHARGING THE SAME*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KONG, Fanhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIAO, Fuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/12*** ***B60R 16/033*** (11) **3 354 521 B1** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15904701.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2015/004891 25.09.2015
(87) WO 2017/051444 2017/13 30.03.2017
(54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND VEHICLE POWER SUPPLY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAHARA, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 7/12***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 1/3883***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/70*** ***H02J 7/00*** (11) **2 579 427 B1** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***
(25) Ko (26) En
(21) 11792646.9 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/004109 03.06.2011
(87) WO 2011/155735 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 KR 20100053437
(54) • *STROMEMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE AUFLADUNG UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER RECEIVER FOR WIRELESS CHARGING, AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE POUR LA RECHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF COMPORTANT CE RÉCEPTEUR*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) KUK, Yoon Sang, Seoul 156-070, KR
JEONG, Myung Woock, Gyeonggi-do 435-050, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **2 873 136 B1** ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 13816759.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) KR 2013/005013 07.06.2013
(87) WO 2014/010828 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 KR 20120075274
30.07.2012 KR 20120083546
(54) • *VERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR STEUERUNG EINER ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR CONTROLLING POWER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR D'ÉNERGIE POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-726, KR
PARK, Se-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, KR
JUN, Hae-Young, Seoul 131-765, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19173988.7

H02J 7/02 → (51) ***B60R 11/00***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 1/3883***

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/16 → (51) ***H02J 9/08***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 9/08*** ***H02J 7/16*** (11) **3 264 568 B1** ***H02P 9/00***
(25) Es (26) En
(21) 15883047.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CO 2015/000003 24.02.2015
(87) WO 2016/134679 2016/35 01.09.2016
(54) • *DYNAMISCHE USV MIT KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG*
• *COGENERATING DYNAMIC UPS*
• *UPS DYNAMIQUE COGÉNÉRATRICE*
(73) E - Dina Energy S.A.S., Carrera 10 No. 28 - 49 Of. 2004, 1111 Bogotá, CO
(72) MURACA, Antonio, 1111 Mar del Plata, CO
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 13/00*** ***G06F 1/26*** ***H02J 9/06*** (11) **3 133 715 B1** ***H02J 3/46*** ***H02J 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15780144.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/002127 17.04.2015
(87) WO 2015/159555 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086915
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(72) ITAYA, Satoko, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KOJIMA, Fumihide, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
HARADA, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 301 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207224.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866110
(54) • *INTELLIGENTER LEISTUNGSSERVER ZUR ANWENDUNG AUF EIN SCHUTZ- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE INTELLIGENTE UNTERSTATION*
• *INTELLIGENT POWER SERVER APPLIED TO PROTECTION AND CONTROL SYSTEM FOR INTELLIGENT SUBSTATION*
• *SERVEUR D'ALIMENTATION INTELLIGENT APPLIQUÉ AU SYSTÈME DE PROTECTION ET DE COMMANDE DE SOUS-STATION INTELLIGENTE*
(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) Li, Ping, Beijing, 100041, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **2 701 282 B1**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 12773561.1 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060796 20.04.2012
(87) WO 2012/144639 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 JP 2011096355
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *RESONANCE-TYPE NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT DE TYPE PAR RÉSONANCE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 1500, Mishuku, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(72) NAKAHARA Takahiro, Shizuoka-ken 410-1194, JP
YANAGIDA You, Shizuoka-ken 410-1194, JP
NGAHU Antony, Shizuoka-ken 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 151 377 B1**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 14892875.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/063322 20.05.2014
(87) WO 2015/177859 2015/47 26.11.2015
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION CONTROL METHOD AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 229 343 B1**
B60L 5/00 ***B60M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15881209.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084785 11.12.2015
(87) WO 2016/125392 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022252
(54) • *DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS POWER-SUPPLYING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NAKAMURA, Toshio, Tokyo 135-8710, JP
MURAYAMA, Takahiko, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19172534.0

H02J 50/05 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/50***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 1/3883***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 763 148 B1**
H02J 50/05 ***H02J 50/70***
H01F 38/14 ***H01F 27/36***
H01G 2/02 ***H02J 7/02***
H05K 5/03 ***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11872999.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2011/072229 28.09.2011
(87) WO 2013/046368 2013/14 04.04.2013
(54) • *LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEIVING DEVICE, POWER TRANSMITTING DEVICE, AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HORIUCHI, Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/50***

H02J 50/23 → (51) ***H01Q 3/26***

H02J 50/40 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/50*** (11) **3 226 381 B1**
H02J 50/10 ***H04B 5/00***
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 17153597.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036881
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LECKLEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *PROCESSING METHOD FOR LEAKAGE POWER AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PUISSANCE DE FUITE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'EXÉCUTANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Zo, Gyeonggi-do 16938, KR
KIM, Kwang Seob, Gyeonggi-do 16683, KR
PARK, Se Ho, Gyeonggi-do 16941, KR
KIM, Yu Su, Gyeonggi-do 16950, KR
PARK, Han Seok, Seoul 08301, KR
SONG, Keum Su, Seoul 06101, KR
LEE, Ju Hyang, Gyeonggi-do 16699, KR
HA, Min Cheol, Gyeonggi-do 16466, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 342 027 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16760606.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/047673 19.08.2016
(87) WO 2017/044285 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514849944
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER EMPFANGSAUSRÜSTUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *AUTHENTICATION TO ENABLE/DISABLE GUIDED SURFACE WAVE RECEIVE EQUIPMENT*
• *AUTHENTIFICATION POUR ACTIVER/DÉSACTIVER UN ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION À ONDES DE SURFACE GUIDÉE*

(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
PINZONE, Joseph, F., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02J 50/80 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/50***

(51) ***H02K 1/17*** ***H02K 1/27*** (11) **3 286 822 B1** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 16721009.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052240 20.04.2016
(87) WO 2016/170483 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506792
(54) • *EINE ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN VON MAGNETEN AN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A MAGNET TO AN ELECTRIC MACHINE*
• *UN AGENCEMENT POUR MONTER DES AIMANTS À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) BROADBRIDGE, Samuel, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 1/17 → (51) ***H02K 19/24***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/20*** (11) **2 897 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151303.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 KR 20140006334
(54) • *Verfahren zur Montage eines Statorkerns auf einen Generator sowie entsprechende Generator- und Statorkernanordnung*
• *Method for mounting stator core on generator and generator and stator core assembly using the same*
• *Procédé de montage de noyau de stator de générateur, ensemble de noyau de stator et générateur l'utilisant*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) Lee, Sang Man, Gyeongsangnam-do 642-778, KR
Oh, Se Wook, Gyeongsangnam-do 645-756, KR
Kwak, Mooseok, Gyeongsangbuk-do 712-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02K 1/20 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32*** (11) **2 645 537 B1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12382117.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Dauermagnetrotor*
• *Permanent magnet rotor*
• *Rotor à aimant permanent*
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Muñiz Casais, César, 08552 Taradell (Barcelona), ES
Ardley, Glenn, 5242 Birr, CH
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 152 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729551.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051450 02.06.2015
(87) WO 2015/185847 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455111
(54) • *FLUSSKONZENTRATIONSROTOR MIT PERMANENTMAGNETEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *FLUX-CONCENTRATING ROTOR WITH PERMANENT MAGNETS FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR A AIMANTS PERMANENTS A CONCENTRATION DE FLUX POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BOUARROUDJ, Lilya, F-94220 Charenton le Pont, FR
LEROY, Virginie, F-93330 Neuilly sur Marne, FR
KIM, Nam-Gook, F-94410 Saint-Maurice, FR

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 1/30 → (51) ***F01D 15/10***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 15/04*** (11) **3 197 020 B1** ***H02K 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15841467.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073262 19.08.2015
(87) WO 2016/042968 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014190821
(54) • *STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DIESEM STATOR*
• *STATOR AND ROTARY ELECTRIC MACHINE USING SAID STATOR*
• *STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE UTILISANT LEDIT STATOR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HASHIMOTO, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TSUIKI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP
MIYAJI, Wakaki, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 17204075.0 / 3 306 787

(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 3/50*** H02K 3/34 H02K 15/06 (11) **3 079 234 B1** H02K 15/00 H02K 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 14867049.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/079011 31.10.2014
(87) WO 2015/083470 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013251601
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATAHIRA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Yoshimi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OOMORI, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOIZUMI, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/38***

(51) ***H02K 5/14*** ***H02K 11/026*** (11) **2 041 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 07789424.4 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) IB 2007/001625 18.06.2007
(87) WO 2007/148195 2007/52 27.12.2007
(30) 20.06.2006 IT BO20060477
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES ELEKTRISCHEN MOTORS*
• *A MOUNTING STRUCTURE FOR ELECTRIC MOTORS*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) SPAGGIARI, Alessandro, 42015 Correggio, IT
(74) Puggioli, Tommaso, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19*** ***H02K 9/193*** (11) **2 677 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173112.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 KR 20120067335
(54) • *Elektromotorkühhlung*
• *Eletric motor cooling*
• *Refroidissement d'un moteur électrique*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hyun, Woo Jin, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02K 7/075 → (51) ***F02M 26/54***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 33/18***

H02K 7/116 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **2 802 063 B1**
H02K 9/06 ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14167656.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821484 P
07.05.2014 US 201414271728
(54) • *Elektrowerkzeug mit verbesserter Kühlung des Elektromotors und Motorsteuerung*
• *Power tool having improved motor and controller cooling*
• *Outil électrique avec refroidissement de moteur et de contrôleur*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Hester, Russell David, Odenton, MD Maryland 21113, US
Gallagher, William F., Stewartstown, PA Pennsylvania 17363, US
Miller, Matthew, Seven Valleys, PA Pennsylvania 17360, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

H02K 7/18 → (51) ***F01D 15/10***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/193 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/026 → (51) ***H02K 5/14***

(51) ***H02K 11/04*** (11) **3 334 014 B1**
H02K 11/05 H02K 3/50
H02K 9/06 H02K 5/22
(25) Ja (26) En
(21) 15900427.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/072318 06.08.2015
(87) WO 2017/022116 2017/06 09.02.2017
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOBAYASHI Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/05 → (51) ***H02K 11/04***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 19/24*** (11) **2 978 112 B1**
H02K 7/18 ***H02K 21/44***
H02K 1/17 F03D 9/00
(25) De (26) De
(21) 15176042.8 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 17.09.2009 EP 09075430
(54) • *WIND- ODER WASSERENERGIEANLAGE*
• *WIND OR WATER ENERGY ASSEMBLY*
• *ÉOLIENNE OU CENTRALE HYDRAULIQUE*
(73) VENPOWER GmbH, Auf der Plantage 34, 16835 Rüthnick, DE
(72) HEIN, Peter, 16835 Rüthnick, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
(62) 10757161.4 / 2 478 625

(51) ***H02K 21/22*** (11) **3 350 909 B1**
H02K 1/27 ***H02K 7/18***
(25) De (26) De
(21) 16795270.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/076840 07.11.2016
(87) WO 2017/097511 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199587
(54) • *PERMANENTMAGNET FÜR EINEN ROTOR EINER AUSSENLÄUFERMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET FOR A ROTOR OF AN EXTERNAL ROTOR MACHINE*
• *AIMANT PERMANENT POUR UN ROTOR D'UNE MACHINE À INDUIT EXTÉRIEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOTT, Erich, 97618 Hollstadt, DE
SEUFERT, Reiner, 97616 Salz, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 21/44 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 29/06 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 29/08*** (11) **2 677 642 B1**
H02K 29/06 ***H02K 29/14***
H02K 7/00
(25) En (26) En
(21) 13173111.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 KR 20120067329
(54) • *Motor mit Magnetsensor*
• *Motor with magnet sensor*
• *Moteur à détection magnétique*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jang, Yoon Hae, 100-714 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02K 29/14 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 33/18*** (11) **3 089 337 B1**
H02K 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 14874279.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/000041 13.01.2014
(87) WO 2015/096178 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310724282
(54) • *STARKER MAGNETISCHER MOTOR MIT INTERMITTIERENDER BEWEGUNG*
• *INTERMITTENT MOVEMENT TYPE STRONG MAGNETIC MOTOR*
• *MOTEUR MAGNÉTIQUE PUISSANT DU TYPE À MOUVEMENT INTERMITTENT*
(73) Zou, Jiuda, Room 606, Building C5 Xiangjing Garden Huangshi Road Baiyun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Zou, Jiuda, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Cabinet Chaillot, et al, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H02M 1/00 → (51) ***H03K 17/78***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 355 317 B1**
H02M 5/458 ***H02P 21/05***
(25) En (26) En
(21) 10000878.8 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(54) • *Stromregler und Vektorsteuerungsverfahren zur Steuerung der Leistungsumwandlung*
• *Current controller device and vector control method for controlling power conversion*
• *Dispositif de contrôleur de courant et procédé de contrôle de vecteur pour contrôler la conversion d'alimentation*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brogan, Paul Brian, Strathblane G63 9 AG Glasgow, GB
Jones, Rodney, Audley, ST7 8DL Stoke on Trent, GB

H02M 1/12 → (51) ***H03F 3/45***

H02M 1/32 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 414 822 B1**
H02M 3/338
(25) En (26) En
(21) 17702651.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052534 06.02.2017
(87) WO 2017/137352 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155550
(54) • *GLEICHSTROMRESONANZWANDLER UND LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR MITHILFE VON RESONANZWANDLERN SOWIE ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DC/DC RESONANT CONVERTERS AND POWER FACTOR CORRECTION USING RESONANT CONVERTERS, AND CORRESPONDING CONTROL METHODS*
• *CONVERTISSEURS RÉSONNANTS CC/CC ET CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE UTILISANT DE TELS CONVERTISSEURS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OP HET VELD, Johannes, Hubertus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David, Llewellyn, 5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/338*** (11) **3 414 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702662.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052634 07.02.2017
(87) WO 2017/137389 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155504
(54) • *GLEICHSTROMRESONANZWANDLER UND LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR MITHILFE VON RESONANZWANDLERN SOWIE ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DC/DC RESONANT CONVERTERS AND POWER FACTOR CORRECTION USING RESONANT CONVERTERS, AND CORRESPONDING CONTROL METHODS*
• *CONVERTISSEURS RÉSONNANTS CC/CC ET CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE UTILISANT DE TELS CONVERTISSEURS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David, Llewellyn, 5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
OP HET VELD, Johannes, Hubertus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02M 1/44*** ***H02P 31/00*** ***H02P 27/16*** (11) **3 312 981 B1** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17207483.3 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 03.07.2014 US 201414323296
(54) • *ENTWURF VON ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZFILTERN FÜR STROMRICHTERANWENDUNGEN*
• *DESIGN OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FILTERS FOR POWER CONVERTER APPLICATIONS*
• *CONCEPTION DE FILTRES D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SOLODOVNIK, Eugene V., CHIGACO, 60606-2016, US
KARIMI, Kamiar J., CHIGACO, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15162689.2 / 2 963 795

H02M 1/44 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 443 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779759.1 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2009/057388 15.06.2009
(87) WO 2010/145690 2010/51 23.12.2010
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *TRANSFORMATEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TRAINER, David, Alvaston Derbyshire DE24 0AG, GB
DAVIDSON, Colin, Stafford Staffordshire ST17 0JZ, GB
WITHANAGE, Ruchira, Stafford Staffordshire ST17 4ND, GB
KEITLEY, Adrian, Stafford Staffordshire ST17 9QX, GB
WHITEHOUSE, Robert, Stafford Staffordshire ST17 4NR, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/158*** (11) **2 323 245 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09813063.6 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/065661 08.09.2009
(87) WO 2010/029917 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 JP 2008231527
(54) • *SPANNUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN ELEKTRISCHER LADUNGEN*
• *VOLTAGE CONVERSION APPARATUS AND ELECTRICAL LOAD DRIVE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE TENSION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
(72) MIZUTANI, Koichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SEKIDO, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OE, Junzo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAITO, Takayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IMAI, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMANOUE, Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0022, JP
YAMAMOTO, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 7/06*** ***H03K 3/0231*** ***H05B 39/04*** (11) **3 193 438 B1** ***H02M 1/08*** ***H05B 33/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202811.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 FR 1650329
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Miao-Xin, 38050 GRENOBLE, FR
CORTESE, Gilles, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **1 926 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 06392016.9 (22) 21.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(54) • *Abwärtswandler mit Spulenvoransteuerung*
• *Buck converter with inductor pre-energizing*
• *Convertisseur abaisseur avec pré-excitation de l'inductance*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Martin Färber, D-81243, München, DE
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/335 → (51) ***H03K 17/78***

H02M 3/338 → (51) ***H02M 1/42***

---

(51) ***H02M 5/293*** ***H03F 1/52*** ***G05F 1/20*** ***H02H 9/04*** (11) **3 220 526 B1** ***H03F 1/12*** ***H04R 3/00*** ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 17164541.9 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 20.10.2009 US 253157 P
(54) • *DIGITAL GESTEUERTER LAUTSPRECHERSCHUTZ UND DÄMPFUNGSSCHALTKREIS*
• *DIGITALLY CONTROLLED LOUDSPEAKER PROTECTION AND ATTENUATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ET D'ATTÉNUATION POUR HAUT-PARLEUR COMMANDÉ NUMÉRIQUEMENT*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Joel A., BUTLER, Springfield, Missouri 65810, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 10825611.6 / 2 491 649

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H02M 7/48*** ***H02P 27/04*** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395*** ***H04K 1/02*** (11) **3 154 180 B1** ***H02P 27/06*** ***B60W 50/16*** ***H02P 23/00***
(25) Ja (26) En

(21) 14893802.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/064801 04.06.2014
(87) WO 2015/186203 2015/49 10.12.2015
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/48 → (51) ***H03K 7/08***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 5/50 → (51) ***B60W 40/10***

(51) ***H02P 6/15*** (11) **2 760 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152864.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013427
(54) • *Elektrowerkzeug mit einem bürstenlosen Motor und Steuereinheit zur Steuerung des bürstenlosen Motors*
• *Power tool having a brushless motor and a control unit for controlling the brushless motor*
• *Outil électrique doté d'un moteur sans balais et unité de commande pour commander le moteur sans balais*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Kato, Itsuku, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Omura, Motohiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 27/06*** (11) **2 375 558 B1** ***H02P 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09830172.4 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/006491 01.12.2009
(87) WO 2010/064402 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 JP 2008307177
21.10.2009 JP 2009242026
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE VERDICHTER UND KÜHLER DAMIT*
• *MOTOR DRIVE DEVICE, AND COMPRESSOR AND REFRIGERATOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ET COMPRESSEUR ET RÉFRIGÉRATEUR L UTILISANT*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) TANAKA, Hidehisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEOKA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/48*** (11) **2 375 562 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09700014.5 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/050093 07.01.2009
(87) WO 2010/079593 2010/28 15.07.2010
(54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSLEISTUNGSSTEUERUNG DAFÜR*
• *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING OUTPUT OF THE SAME*
• *DISPOSITIF AÉROGÉNÉRATEUR ET PROCÈDE DE COMMANDE DE SA SORTIE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YASUGI, Akira, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 25/024*** ***H02P 9/48*** (11) **3 109 997 B1** ***H02P 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16175948.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748920
(54) • *PERMANENTMAGNETERREGER STROMGENERATOR KONSTANTER FREQUENZ BETRIEBEN MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE SPEED CONSTANT FREQUENCY POWER GENERATOR INCLUDING PERMANENT MAGNET EXCITER*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE DE FRÉQUENCE CONSTANTE À VITESSE VARIABLE COMPRENANT UN EXCITATEUR D'AIMANT PERMANENT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/00 → (51) ***H02J 9/08***

H02P 9/04 → (51) ***H02P 9/10***

(51) ***H02P 9/10*** ***H02P 9/04*** ***F02M 21/02*** ***F02D 29/06*** (11) **2 783 460 B1** ***F02P 5/15*** ***F02D 19/02*** ***H02J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 12852369.3 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066247 21.11.2012
(87) WO 2013/078304 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201113301481
(54) • *STEUERUNG EINES MOTORBETRIEBENEN GENERATORS ZUR ADRESSIERUNG VON TRANSIENTEN EINES DARAN ANGESCHLOSSENEN STROMNETZES*
• *CONTROL OF AN ENGINE-DRIVEN GENERATOR TO ADDRESS TRANSIENTS OF AN ELECTRICAL POWER GRID CONNECTED THERETO*
• *COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR POUR ADRESSER DES RÉGIMES TRANSITOIRES D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE CONNECTÉ À CELUI-CI*
(73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) PENDRAY, John, R., Blaine, MN 55449, US
PIERZ, Patrick, M., Columbus, IN 47203, US
PALMER, Bradford, K., Ham Lake, MN 55304, US
KITCHEN, Andrew, Newnham Daventry Northamptonshire NN11 3HD, GB
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 21/05 → (51) ***H02M 1/12***

H02P 23/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/024 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 127 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709017.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/017264 24.02.2015
(87) WO 2015/153013 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245754
(54) • *INERTES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND HYDRO-FLUOR-ETHER-LEISTUNGSTRANSFORMATORSCHEMA FÜR RADARENERGIESYSTEME UND LADEN GROSSER PFN*
• *INERTIAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND HYDRO-FLUORO-ETHER POWER TRANSFORMER SCHEME FOR RADAR POWER SYSTEMS AND LARGE PFN CHARGING*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE INERTIELLE ET SCHÉMA DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE HYDRO-FLUORO-ÉTHER POUR DES SYSTÈMES DE PUISSANCE RADAR ET CHARGEMENT DE GRAND PFN*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough, Massachusetts 01752-1721, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H02P 27/04*** ***H02J 5/00*** (11) **3 114 766 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14825210.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/069154 08.12.2014

(87) WO 2015/134077 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201414199272
(54) • *INDUKTIV VERSORGTER ELEKTRISCHER MOTOR*
• *WIRELESSLY POWERED ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À ALIMENTATION SANS FIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZENG, Peng, Chicago, Illinois 60606-1596, US
TILLOTSON, Brian J, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H02P 27/04 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 27/16 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02P 29/02*** ***B62D 5/04*** H02M 1/32 (11) **2 383 882 B1** ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 11159941.1 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010075738
(54) • *Motorsteuervorrichtung*
• *Motor control device*
• *Dispositif de commande de moteur*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Okumura, Shigekazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 29/02*** ***B62D 5/04*** (11) **2 882 094 B1** ***H02H 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14193201.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361098
(54) • *Verfahren zum Ableiten der in einem Stator eines Elektromotors gespeicherten Energie*
• *Method for discharging energy stored in a stator of an electric motor*
• *Procédé d'évacuation de l'énergie stockée dans un stator d'un moteur électrique*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) Bertrand, Mathieu, 93100 MONTREUIL, FR
Raynal, Ludovic, 92250 La Garenne Colombes, FR
Plaideau, Michel, 95590 Presles, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 31/00 → (51) ***H02M 1/44***

H02S 10/40 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/32 → (51) ***H02S 50/10***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/38 → (51) ***H01L 25/16***

H02S 50/00 → (51) ***G06F 17/18***

H02S 50/00 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H02S 50/10*** ***H02S 40/32*** (11) **3 334 036 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17798508.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2017/073991 17.02.2017
(87) WO 2017/197941 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610338915
(54) • *FOTOVOLTAIKANLAGENDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY DETECTION APPARATUS AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Fayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHUI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02S 50/10 → (51) ***H01L 31/18***

H03B 19/00 → (51) ***H01L 31/042***

H03D 7/14 → (51) ***H03G 3/30***

H03D 7/14 → (51) ***H04B 1/26***

H03D 7/16 → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/30*** (11) **2 536 023 B1** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 12171822.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 20.09.2011 US 201113236950
17.06.2011 US 201161498330 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Vorspannung der Ausgangsstufe eines Rail-to-Rail-DMOS-Verstärkers*
• *Method and apparatus for biasing rail to rail DMOS amplifier output stage*
• *Procédé et appareil pour polariser un étage de sortie d'amplificateur DMOS de rail à rail*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Cahalane, Aidan, County Clare, IE
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/45*** ***H03F 3/60*** (11) **2 843 832 B1** ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 13182458.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Breitbandverstärker*
• *A wideband amplifier*
• *Amplificateur à large bande*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Qureshi, Jawad,Hussain, Redhil, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24*** (11) **3 221 963 B1** ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 15797555.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/059802 10.11.2015
(87) WO 2016/077257 2016/20 19.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543635
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER ZUR VERSTÄRKUNG VON FUNKFREQUENZSIGNALEN*
• *POWER AMPLIFIER FOR AMPLIFYING RADIO FREQUENCY SIGNAL*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PERMETTANT D'AMPLIFIER UN SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Zhancang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03F 1/12 → (51) ***H02M 5/293***

H03F 1/52 → (51) ***H02M 5/293***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/08*** ***H03F 3/45*** ***H03H 11/12*** (11) **3 350 919 B1** ***H03G 3/30*** ***H04B 10/69***
(25) En (26) En
(21) 16763847.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071526 13.09.2016
(87) WO 2017/046067 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185216
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER*
• *AN OPTICAL RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) Firecomms Limited, Building 2200, Airport Business Park, Cork, IE
(72) MURPHY, Patrick, Douglas, Cork, IE
DONOVAN, Colm, Leap, County Cork, IE
CAHILL, Ciaran, Blarney, County Cork, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **2 114 000 B1**
H02M 1/12 G01R 19/00
(25) En (26) En
(21) 09010458.9 (22) 25.09.2002
(84) BE ES FR GB IT
(43) 04.11.2009
(30) 25.09.2001 JP 2001292618
20.03.2002 JP 2002079644
(54) • *Phasenstromerkennungsvorrichtung*
• *Phase current detection apparatus*
• *Appareil de détection de courant de phase*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Maeda, T., Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
Taniguchi, T., Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 02800703.7 / 1 432 110

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **2 188 891 B1**
H03D 7/16 ***H03D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 08830020.7 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/076324 12.09.2008
(87) WO 2009/036399 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 855997
30.10.2007 US 983879 P
12.12.2007 US 955201
11.09.2008 US 209164
(54) • *LOKALOSZILLATOR PUFFER UND MISCHER MIT AUSWÄHLBARER GRÖSSE*
• *LOCAL OSCILLATOR BUFFER AND MIXER HAVING ADJUSTABLE SIZE*
• *MÉMOIRE TAMPON D'OSCILLATEUR LOCAL ET MÉLANGEUR AYANT UNE TAILLE RÉGLABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANIRUDDHAN, Sankaran, San Diego CA 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego CA92121-1714, US
SRIDHARA, Sriramgopal, San Diego CA 92121-1714, US
SRIDHARA, Ravi, San Diego CA 92121-1714, US
SAHOTA, Gurkanwal, Singh, San Diego CA 92103, US
BOSSU, Frederic, San Diego CA 92121-1714, US
CHOKSI, Ojas, M., San Diego CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 19182306.1

H03G 3/30 → (51) ***H03F 3/08***

H03G 5/00 → (51) ***H04R 3/04***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H03G 7/00*** (11) **2 940 863 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15164018.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 FR 1454022
(54) • *KOMPRESSIONSMETHODE UND DYNAMIKKOMPRESSOR FÜR AUDIO*
• *COMPRESSION METHOD AND DYNAMIC AUDIO COMPRESSOR*
• *METHODE DE COMPRESSION ET COMPRESSEUR DE DYNAMIQUE AUDIO*
(73) Hurtado-Huyssen, Antoine-Victor, 67 Boulevard de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) Hurtado-Huyssen, Antoine-Victor, 75008 Paris, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***H03G 9/00*** (11) **3 079 257 B1**
H03G 9/02 ***G10L 19/16***
G10L 19/002
(25) En (26) En
(21) 16164487.7 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 21.01.2013 US 201361754882 P
16.05.2013 US 201361824010 P
(54) • *AUDIOCODIERER UND DECODIERER MIT PROGRAMMLAUTHEIT UND GRENZMETADATEN*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER WITH PROGRAM LOUDNESS AND BOUNDARY METADATA*
• *ENCODEUR ET DÉCODEUR AUDIO AVEC DES MÉTADONNÉES DE PROGRAMME DE LIMITE ET D'INTENSITÉ SONORE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GRANT, Michael, San Francisco, CA California 94103-4813, US
NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA California 94103, US
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA California 94103, US
WARD, Michael, San Francisco, CA California 94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14740284.6 / 2 901 449

H03G 9/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 9/02 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 9/02 → (51) ***H03G 9/00***

(51) ***H03H 3/04*** (11) **1 854 210 B1**
H03H 9/17 ***H03H 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709521.6 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) FR 2006/050142 16.02.2006
(87) WO 2006/087496 2006/34 24.08.2006
(30) 16.02.2005 FR 0550442
(54) • *HOCHFREQUENZ-AKUSTIKWELLENBAUELEMENT*
• *HIGH-FREQUENCY ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES HAUTE FREQUENCE*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, Direction de la Valorisation 1 Rue Claude Goudimel, 250030 Besançon Cedex, FR
(72) KHELIF, Abdelkrim, F-25000 Besancon, FR
CHOUJAA, Abdelkrim, F-25770 Serre Les Sapins, FR
LAUDE, Vincent, F-25870 Devecey, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03H 3/08 → (51) ***H01L 21/50***

(51) ***H03H 7/01*** (11) **2 892 151 B1**
H03H 7/46 ***H03H 9/46***
H03H 9/70 ***H04B 1/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13833128.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/065583 05.06.2013
(87) WO 2014/034214 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189542
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND DUPLEXER*
• *FILTER DEVICE AND DUPLEXER*
• *DISPOSITIF DE FILTRE ET DUPLEXEUR*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KAWASAKI, Koichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H03H 7/01*** (11) **2 992 606 B1**
H03H 7/09 ***H03H 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14791928.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036585 02.05.2014
(87) WO 2014/179693 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819469 P
(54) • *GEKOPPELTE RESONATOR-ON-CHIP-FILTER FÜR WIFI-ANWENDUNGEN*
• *COUPLED RESONATOR ON-DIE FILTERS FOR WIFI APPLICATIONS*
• *FILTRES SUR PUCE À RÉSONATEURS COUPLÉS POUR APPLICATIONS WIFI*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) GORBACHOV, Oleksandr, Irvine, California 92618, US
ZHANG, Lisette, Irvine, California 92618, US
ZHAO, Huan, Irvine, California 92618, US
MUSIOL, Lothar, Irvine, California 92618, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03H 7/09 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 7/18 → (51) ***H03H 7/20***

(51) ***H03H 7/20*** (11) **3 324 540 B1**
H03H 11/20 ***H03H 7/18***
H03H 7/25 ***H03H 11/22***
H03H 11/24 H04L 27/20
H01P 1/22 H01Q 3/28
H01Q 3/36
(25) En (26) En
(21) 16002459.2 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER AMPLITUDE UND DER PHASE VON SIGNALEN ENTLANG MEHRERER PARALLELER SIGNALWEGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VARYING AMPLITUDE AND PHASE OF SIGNALS ALONG MULTIPLE PARALLEL SIGNAL PATHS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE VARIER L'AMPLITUDE ET LA PHASE DE SIGNAUX LE LONG DE PLUSIEURS LIGNES PARALLÈLES*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Chartier, Sébastien, 89077 Ulm, DE
Paglia, Angelo, 89077 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
(60) 18201014.0 / 3 447 915

H03H 7/25 → (51) ***H03H 7/20***

H03H 7/46 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 3/04***

H03H 9/10 → (51) ***H01L 21/50***

H03H 9/17 → (51) ***H03H 3/04***

H03H 9/46 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 9/70 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 11/04 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 11/12 → (51) ***H03F 3/08***

H03H 11/20 → (51) ***H03H 7/20***

H03H 11/22 → (51) ***H03H 7/20***

H03H 11/24 → (51) ***H03H 7/20***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 334 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153681.4 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2018
(30) 27.01.2006 US 762592 P
10.04.2006 US 744559 P
(54) • *WIRKSAMES FILTERN MITHILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK*
• *EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK*
• *FILTRAGE EFFICACE DOTÉ D'UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18171733.1 / 3 454 471
(62) 10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510

(51) ***H03K 3/00*** (11) **1 771 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 05755752.2 (22) 28.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) JP 2005/012288 28.06.2005
(87) WO 2006/004075 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 JP 2004193456
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER ZUFALLSIMPULS-ERZEUGUNGSQUELLE ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN UND/ODER WAHRSCHEINLICHKEIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE USING RANDOM PULSE GENERATION SOURCE FOR GENERATING RANDOM NUMBERs AND/OR PROBABILITY*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT UNE SOURCE GENERATRICE DE IMPULSION ALEATOIRE POUR GENERER DES NOMBRES ALEATOIRES ET/OU PROBABILITE*
(73) Tsuyuzaki, Noriyoshi, 1820 Hayano, Mobara-shi, Chiba 2970037, JP
(72) Tsuyuzaki, Noriyoshi, Mobara-shi, Chiba 2970037, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H03K 3/0231 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 093 993 B1**
H03M 1/08 ***H03M 1/06***
H03M 1/66 ***H03M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16159599.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161601 P
16.02.2016 US 201615044114
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHALTUNG MIT GERINGER WELLIGKEIT ZUR REDUZIERUNG VON KURZSCHLUSSSTROMWIRKUNG*
• *LOW-RIPPLE LATCH CIRCUIT FOR REDUCING SHORT-CIRCUIT CURRENT EFFECT*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE À FAIBLE ONDULATION POUR RÉDUIRE UN EFFET DE COURANT DE COURT-CIRCUIT*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HO, Chen-Yen, Hsin-Chu 30078, TW
LIN, Yu-Hsin, Taipei City 104, TW
TSAI, Hung-Chieh, Kaohsiung City 806, TW
WANG, Tze-Chien, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 17178685.8 / 3 255 792

(51) ***H03K 7/02*** (11) **3 255 793 B1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 17172251.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173428
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EINE PASSIVE RESONANZSCHALTUNG UND SENDERVORRICHTUNG*
• *DRIVER CIRCUIT FOR A PASSIVE RESONANT CIRCUIT, AND TRANSMITTER DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN CIRCUIT RÉSONANT PASSIF ET DISPOSITIF ÉMETTEUR*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RUFFIEUX, Denis, 1565 Vallon Fribourg, CH
PIERRE, Emeric, 2000 Neuchâtel, CH
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H03K 7/08*** (11) **2 462 694 B1**
H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 10806982.4 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044067 02.08.2010
(87) WO 2011/017245 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 US 537443
(54) • *FREQUENZUMRICHTUNG MIT IMPULSBREITENMODULATION*
• *PULSE WIDTH MODULATION FREQUENCY CONVERSION*
• *CONVERSION DE FRÉQUENCE À MODULATION DE LARGEUR D IMPULSION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHAO, Bin, Irvine California 92606, US
KAMEYA, Andrew M., Irvine California 92612, US
LEE, Victor K., Irvine California 92620, US
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/082 → (51) ***H02M 5/293***

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H03K 17/16*** (11) **2 887 549 B1**
H03K 17/693 ***H03M 1/74***
(25) En (26) En
(21) 14191311.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314135198
(54) • *Ergänzende Schalter in Digital-Analog-Wandler zum Stromschalten*
• *Complementary switches in current switching digital to analog converters*
• *Commutateurs complémentaires dans des convertisseurs numérique vers analogique à commutation de courant*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Courcy, Matthew Louis, Freemont, NH New Hampshire 03044, US
Clara, Martin, Newton, MA Massachusetts 02458, US
Manganaro, Gabriele, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Engel, Gil, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
Singer, Lawrence A., Wenham, MA Massachusetts 01984, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 146 631 B1**
H03K 17/10
(25) En (26) En
(21) 15724919.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030737 14.05.2015

(87) WO 2015/179201 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414281965
(54) • *TRANSISTORBASIERTER SCHALTER-STAPEL MIT FILTERN ZUR ERHALTUNG VON WECHSELSTROMÄQUIPOTENZIAL-KNOTEN*
• *TRANSISTOR-BASED SWITCH STACK HAVING FILTERS FOR PRESERVING AC EQUIPOTENTIAL NODES*
• *EMPILEMENT DE COMMUTATEURS À BASE DE TRANSISTORS COMPORTANT DES FILTRES POUR LA PRÉSERVATION DE NOEUDS ÉQUIPOTENTIELS EN CA*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE JONGH, Maurice Adrianus, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/605 → (51) ***G05F 3/16***

H03K 17/687 → (51) ***G09G 3/36***

H03K 17/693 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H03K 17/78*** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **3 314 766 B1** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 16733527.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065204 29.06.2016
(87) WO 2017/001519 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 GB 201511332
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR OPTOKOPPLER*
• *OPTOCOUPLER DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PHOTOCOUPLEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHASFOORT, Peter, 7577 GE Oldenzaal, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H03K 17/945*** ***H03K 17/95*** (11) **2 775 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192275.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046481
03.10.2013 JP 2013208500
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Electronic device and producing method thereof*
• *Dispositif électronique et son procédé de production*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Nishikawa, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Sanda, Takaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Imabayashi, Tomonari, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Inoue, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Sugimoto, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Kishimoto, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Hiratsuka, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Kameda, Takamasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Honjo, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Hirao, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H03K 17/95 → (51) ***G01R 33/07***

H03K 17/95 → (51) ***H03K 17/945***

H03K 19/007 → (51) ***B64D 31/00***

H03K 19/007 → (51) ***G05B 9/03***

H03K 21/00 → (51) ***H04L 12/08***

(51) ***H03M 1/04*** ***H03M 1/56*** (11) **2 759 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798034.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056718 21.09.2012
(87) WO 2013/044139 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113238053
(54) • *SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR ENTWURF EINES AUF PROBABILISTISCHER SCHALTUNG VON SPEICHER BASIERENDEN ADW*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING AN ADC BASED ON PROBABILISTIC SWITCHING OF MEMORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UN CAN BASÉ SUR LA COMMUTATION PROBABILISTIQUE DE MÉMOIRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VENKATRAMAN, Subramaniam, San Diego, CA 92121, US
LEVIN, Jeffrey Alexander, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03M 1/06 → (51) ***H03K 3/356***

H03M 1/08 → (51) ***H03K 3/356***

H03M 1/12 → (51) ***H04B 7/08***

H03M 1/56 → (51) ***H03M 1/04***

H03M 1/66 → (51) ***H03K 3/356***

H03M 1/74 → (51) ***H03K 17/16***

H03M 3/00 → (51) ***H03K 3/356***

H03M 7/32 → (51) ***H04B 1/59***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/29 → (51) ***H04N 21/643***

H03M 13/35 → (51) ***H04N 21/643***

(51) ***H04B 1/00*** ***H04L 27/00*** (11) **2 959 596 B1** ***H04L 27/14***
(25) En (26) En
(21) 14711865.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/018423 25.02.2014
(87) WO 2014/131045 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313776575
25.02.2013 US 201313776476
25.02.2013 US 201313776505
25.02.2013 US 201313776528
25.02.2013 US 201313776548
25.02.2013 US 201313776562
25.02.2013 US 201313776587
(54) • *GLEICHZEITIGER EMPFANG VON MEHREREN MODULATIONSVERFAHREN*
• *SIMULTANEOUS RECEPTION OF MULTIPLE MODULATION SCHEMES*
• *RÉCEPTION SIMULTANÉE DE SCHÉMAS DE MODULATION MULTIPLES*
(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) SEELY, Danny, Ray, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 15/06*** (11) **3 284 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721216.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/059859 05.05.2015
(87) WO 2016/177410 2016/45 10.11.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSEMPÄNGER UND -VERFAHREN*
• *A COMMUNICATION RECEIVER AND METHOD*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimi, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
BOON, Chirn Chye, 80992 Munich, DE
YI, Xiang, 80992 Munich, DE
ZHANG, Junping, 80992 Munich, DE
HU, Gengen, 80992 Munich, DE
LIANG, Dong, 80992 Munich, DE
LIU, Sheng, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H01Q 17/00***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/26***

H04B 1/00 → (51) ***H04M 1/18***

H04B 1/06 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **2 802 081 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12865951.3 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CN 2012/071192 16.02.2012

(87) WO 2013/107067 2013/30 25.07.2013
(30) 21.01.2012 CN 201210019762
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FILTERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION METHOD AND DEVICE AND FILTERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE BROUILLAGE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Mengda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Siqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04N 5/44***

H04B 1/16 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 1/16 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04B 1/18*** ***H04R 3/00*** (11) **2 884 670 B1** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14193005.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194893
(54) • *Antennensysteme von funktechnischen Mikrofonen*
• *Antenna systems of radio microphones*
• *Systèmes d'antenne de microphones de radio*
(73) AKG Acoustics GmbH, Laxenburger Strasse 254, 1230 Wien, AT
(72) Kofler, Heinrich, 1100 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

(51) ***H04B 1/26*** ***H04B 7/08*** ***H03D 7/14*** (11) **3 297 173 B1** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17197005.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 21.12.2012 US 201213725228
(54) • *DIVERSITÄTSEMPFÄNGER MIT GEMEINSAM GENUTZTEM LOKALEM OSZILLATORSIGNAL IM DIVERSITÄTSMODUS*
• *DIVERSITY RECEIVER WITH SHARED LOCAL OSCILLATOR SIGNAL IN DIVERSITY MODE*
• *RÉCEPTEUR EN DIVERSITÉ AVEC SIGNAL D'OSCILLATEUR LOCAL PARTAGÉ EN MODE DIVERSITÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUDEM, Prasad Srinivasa Siva, San Diego,, CA California 92121-1714, US
LIU, Li, San Diego,, CA California 92121-1714, US
BOSSU, Frederic, San Diego,, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 13821595.9 / 2 936 691

H04B 1/30 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 180 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 15852531.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/010839 14.10.2015
(87) WO 2016/064132 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142779
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALT*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF TRANSMITTING CONTENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Jae-min, Seoul 04724, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04B 1/38 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/38 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 1/38 → (51) ***H04M 1/18***

H04B 1/3822 → (51) ***H04B 1/3883***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/3827 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 1/3883*** ***H04B 1/3888*** ***H04M 1/02*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** (11) **3 371 892 B1** ***H02J 7/00*** ***H04B 1/3822*** ***H04M 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17701466.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2017/051351 24.01.2017
(87) WO 2017/140462 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016001669
(54) • *SCHUTZHÜLLENVORRICHTUNG MIT TEMPERATURGESTEUERTER LADESCHALTUNG FÜR EIN PORTABLES MOBILES ENDGERÄT*
• *PROTECTIVE CASE APPARATUS WITH TEMPERATURE-CONTROLLED CHARGING CIRCUIT FOR A PORTABLE MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF FORMANT HOUSSE DE PROTECTION DOTÉ D'UN CIRCUIT DE CHARGE COMMANDÉ PAR LA TEMPÉRATURE POUR UN TERMINAL MOBILE PORTABLE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THIEL, Holger, 85139 Wettstetten, DE

H04B 1/3888 → (51) ***C04B 35/488***

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/3888 → (51) ***H04B 1/3883***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 792 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 11877309.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2011/065629 16.12.2011
(87) WO 2013/089790 2013/25 20.06.2013
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ZEITVARIANTEN ANTENNENMODUL*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING TIME-VARIANT ANTENNA MODULE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN MODULE D'ANTENNE VARIANT DANS LE TEMPS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) Skinner, Harry G., Beaverton OR 97006, US
Suh, Seong-Youp J., Portland OR 97229, US
Manteghi, Majid, Blacksburg, VA 24060, US
Kesling, W. Dawson, Davis CA 95616, US
Salehi, Mohsen, Woodbury MN 55129, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 16198739.1 / 3 151 441

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/48***

(51) ***H04B 1/48*** ***H04L 12/26*** ***H04L 5/14*** (11) **2 995 007 B1** ***H04B 1/44***
(25) En (26) En
(21) 14723856.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051404 08.05.2014
(87) WO 2014/181111 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 GB 201308442
10.05.2013 EP 13275115
(54) • *DUPLEXER*
• *DUPLEXER*
• *DUPLEXEUR*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BURNITT, David, James, Chelmsford Essex CM1 1QW, GB
GILES, Simon,Charles, Chelmsford Essex CM1 1QW, GB
STELIOU, Andrew, Mark, Chelmsford Essex CM1 1QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 1/50 → (51) ***H03H 7/01***

H04B 1/52 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04B 1/59*** ***H03M 7/32*** ***H04L 27/34*** ***G06K 19/07*** (11) **3 258 608 B1** ***H04B 7/005*** ***G06K 7/00*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17183994.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017

(30) 14.05.2012 US 201213470709
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDIZIERTER DATENKANÄLE IN EINEM RÜCKSTRAHLUNGS-RFID-SYSTEM MIT EINEM TIEFPASS DELTA SIGMA-MODULATOR*
• *METHOD FOR GENERATING DEDICATED DATA CHANNELS IN BACKSCATTER RFID SYSTEM USING LOW PASS DELTA SIGMA MODULATOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CANAUX DE DONNÉES DÉDIÉS DANS UN SYSTÈME RFID À RÉTRODIFFUSION UTILISANT UN MODULATEUR DELTA-SIGMA PASSE-BAS*
(73) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 12876621.9 / 2 850 735

H04B 1/69 → (51) ***H04B 3/00***

(51) ***H04B 1/707*** (11) **3 255 804 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884212.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/073883 09.03.2015
(87) WO 2016/141529 2016/37 15.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE, METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Xizeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Fankui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 1/713*** ***H04L 5/00*** (11) **3 033 838 B1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 14758203.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050366 08.08.2014
(87) WO 2015/023538 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864747 P
07.08.2014 US 201414454400
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM UNLIZENZIERTEN ODER GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF COMMON CHANNEL IN AN UNLICENSED OR SHARED SPECTRUM*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION DE CANAL COMMUN DANS UN SPECTRE SANS LICENCE OU PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 3/00*** ***H04B 1/38*** ***H04B 1/69*** ***H04L 27/06*** ***G11C 7/10*** (11) **1 712 013 B1** ***H04B 17/00*** ***H04L 27/04*** ***H04N 7/16***
(25) En (26) En
(21) 05711973.7 (22) 25.01.2005
(84) DE FI IT
(43) 18.10.2006
(86) US 2005/002301 25.01.2005
(87) WO 2005/072329 2005/32 11.08.2005
(30) 28.01.2004 US 766765
(54) • *KOMMUNIKATIONSKANAL-KALIBRATION FÜR DRIFT-BEDINGUNGEN*
• *COMMUNICATION CHANNEL CALIBRATION FOR DRIFT CONDITIONS*
• *ETALONNAGE D'UNE VOIE DE COMMUNICATION POUR LES CONDITIONS DE DERIVE*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WARE, Frederick, A., Los Altos Hills, CA 94022, US
PEREGO, Richard, E., Thornton, CO 80602, US
HAMPEL, Craig, E., Los Altos, CA 94024, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 19182020.8

H04B 3/32 → (51) ***H04B 5/02***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 1/10***

H04B 3/54 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** (11) **2 890 020 B1** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14197650.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269959
12.05.2014 JP 2014098623
(54) • *Stecker, Buchse und Verbindungsstruktur für Stecker und Buchse*
• *Male connector, female connector, and connection structure of male connector and female connector*
• *Connecteur mâle, connecteur femelle et structure de connexion d'un connecteur mâle et connecteur femelle*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Kondo, Hayato, Japan, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19160064.2

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 058 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 14854164.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061409 20.10.2014
(87) WO 2015/058207 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893061 P
13.03.2014 US 201414207775
(54) • *FEHLAUSRICHTUNGSTOLERANTE HOCHDICHTE MULTISENDER-/EMPFÄNGER-MODULE FÜR DRAHTLOSE EHF-CLOSE-PROXIMITY-VERBINDUNGEN*
• *MISALIGNMENT-TOLERANT HIGH-DENSITY MULTI-TRANSMITTER/RECEIVER MODULES FOR EXTREMELY-HIGH FREQUENCY (EHF) CLOSE-PROXIMITY WIRELESS CONNECTIONS*
• *MODULES À PLUSIEURS ÉMETTEURS/RÉCEPTEURS HAUTE DENSITÉ TOLÉRANT LE DÉSALIGNEMENT POUR DES CONNEXIONS SANS FIL À PROXIMITÉ ÉTROITE EXTRÊMEMENT HAUTE FRÉQUENCE (EHF)*
(73) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
(72) ISAAC, Roger, Campbell, CA 95008, US
McCORMACK, Gary, Davis, Campbell, CA 95008, US
KYLES, Ian, A., Campbell, CA 95008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 125 367 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15785998.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/062037 21.04.2015
(87) WO 2015/166834 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093324
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ITO, Hiromitsu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01F 27/36***

H04B 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/50***

H04B 5/00 → (51) ***H02P 27/04***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 5/02*** (11) **2 884 672 B1**
H04B 3/32 ***H04B 5/00***
H05K 1/14 ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13817589.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/067078 21.06.2013
(87) WO 2014/010388 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156874
29.05.2013 JP 2013113066
(54) • *RICHTKOPPLUNGSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *DIRECTIONAL COUPLING COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION À COUPLAGE DIRECTIONNEL*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KURODA Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04B 7/005 → (51) ***H04B 1/59***

H04B 7/005 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **2 811 660 B1**
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 13743258.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000846 01.02.2013
(87) WO 2013/115605 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593411 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM ABWÄRTSKOORDINIERTEN MEHRPUNKTSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN DOWNLINK COORDINATED MULTI-POINT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME MULTIPOINTS COORDONNÉ DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR
KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/026*** (11) **2 925 044 B1**
H04W 88/04 H04W 72/12
H04W 28/00
(25) Zh (26) En
(21) 12889362.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2012/085358 27.11.2012
(87) WO 2014/082208 2014/23 05.06.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, FORWARDING METHOD, RECEPTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 930 859 B1**
H04L 25/03 ***H04L 5/00***
H04W 76/14 H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 13860363.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/083359 12.09.2013
(87) WO 2014/086183 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 CN 201210514520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN BROUILLAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 946 482 B1**
H04W 8/22 ***H04W 8/24***
H04B 7/06 ***H04B 7/0413***
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 13802188.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/071140 21.11.2013
(87) WO 2014/113137 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754407 P
20.11.2013 US 201314084804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON MEHRDEUTIGER KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESOLVING AMBIGUOUS USER EQUIPMENT (UE) CAPABILITY SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉSOLUTION DE SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) AMBIGUË*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, Brooklyn, New York 11201, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 996 258 B1**
H04L 1/06 ***H04B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 14795428.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/003855 30.04.2014
(87) WO 2014/182002 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR DREIDIMENSIONALE STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION FOR THREE DIMENSIONAL BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCEDE DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ETAT DE CANAL POUR FORMATION DE FAISCEAU TRIDIMENSIONNELLE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 236 591 B1**
H04J 11/00 ***H04W 16/30***
H04W 36/06 ***H04W 36/32***
H04W 52/14 ***H04W 52/34***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16166025.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017

(54) • *MOBILFUNKNETZ MIT LINEARER ZELL-TOPOLOGIE, KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CELLULAR NETWORK WITH A LINEAR CELL TOPOLOGY, NODE AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSEAU CELLULAIRE AVEC UNE TOPOLOGIE DE CELLULE LINÉAIRE, NOEUD ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Kapsch CarrierCom AG, Lehrbachgasse 11, 1120 Wien, AT
(72) JACQUES, Roger, 78320 Lévis Saint Nom, FR
BOTET, Gil, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/14***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 8/22***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 40/32***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **2 719 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793923.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/061645 21.11.2011
(87) WO 2012/170067 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494626 P
18.11.2011 US 201113299579
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR MEHRGRUPPENKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION DEVICES FOR MULTIPLE GROUP COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LES COMMUNICATIONS EN GROUPES MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121, US
VAN ZELST, Albert, San Diego, California 92121, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121, US
JONES, Vincent Knowles IV, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** H04L 1/16 H04B 7/0417 (11) **3 203 654 B1** H04L 1/06 H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 17161744.2 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.10.2006 US 827829 P
30.10.2006 US 855682 P
09.01.2007 US 884116 P
02.02.2007 US 887829 P
05.02.2007 US 888272 P
08.02.2007 US 888867 P
09.02.2007 US 889038 P
15.03.2007 US 895093 P
(54) • *COMPUTATION EINES GAIN-FAKTORS FÜR EIN SIGNAL, DAS CQI-BITS BEFÖRDERT*
• *COMPUTATION OF A GAIN FACTOR FOR A SIGNAL CONVEYING CQI BITS*
• *COMPUTATION D'UN FACTEUR DE GAIN POUR UN SIGNAL TRANSPORTANT DES BITS CQI*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZEIRA, Eldad, Huntington, NY 11743, US
REZNIK, Alexander, Titusville, NJ 08560, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
PIETRASKI, Philip J., Huntington Station, NY 11746, US
YANG, Yongwen, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 07852460.0 / 2 076 989

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** H04W 72/04 ***H04W 74/08*** (11) **3 241 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826095.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066746 18.12.2015
(87) WO 2016/109256 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098591 P
17.12.2015 US 201514972344
(54) • *ANTENNENUNTERGRUPPE UND DIREKTIONALER KANALZUGRIFF IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *ANTENNA SUBSET AND DIRECTIONAL CHANNEL ACCESS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *SOUS-ENSEMBLE D'ANTENNES ET ACCÈS À UN CANAL DIRECTIONNEL DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 258 614 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15883685.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/073543 03.03.2015
(87) WO 2016/138628 2016/36 09.09.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 278 470 B1** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 16787093.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/029616 27.04.2016
(87) WO 2016/176361 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697383
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL VON NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR STRAHLFORMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SELECTION OF NETWORK DEVICES FOR BEAMFORMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA SÉLECTION DE DISPOSITIFS RÉSEAU POUR LA MISE EN FORME DE FAISCEAU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PATWARDHAN, Gaurav, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 3/26*** ***H04W 24/02*** ***H01Q 3/04*** ***G01S 3/14*** H01Q 1/12 (11) **3 314 779 B1** ***H01Q 3/24*** ***H04W 4/50*** ***H01Q 21/06*** ***G01S 5/02*** ***G01S 19/53***
(25) En (26) En
(21) 16731257.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051759 14.06.2016

(87) WO 2016/207610 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 GB 201511200
30.10.2015 GB 201519220
(54) • *KONFIGURIERBARE ANTENNE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER KONFIGURIERBAREN ANTENNE*
• *A CONFIGURABLE ANTENNA AND METHOD OF OPERATING SUCH A CONFIGURABLE ANTENNA*
• *ANTENNE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE TELLE ANTENNE CONFIGURABLE*
(73) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LYSEJKO, Martin, Bagshot Surrey GU19 5AB, GB
PARROTT, Stuart, Woodstock Oxfordshire OX20 1QD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04B 7/08*** ***H03M 1/12*** ***H04B 1/16*** ***H04B 7/0417*** (11) **3 278 471 B1** ***H04B 1/06*** ***H04B 1/30*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15718155.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057375 02.04.2015
(87) WO 2016/155839 2016/40 06.10.2016
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS IN BESAGTEM KNOTEN*
• *A WIRELESS COMMUNICATION NODE AND A METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL IN SAID NODE*
• *NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DANS LEDIT NOEUD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Ulf, S-413 13 Göteborg, SE
JACOBSSON, Sven, S-413 07 Göteborg, SE
DURISI, Giuseppe, S-416 66 Göteborg, SE
BJÖRK, Vimar, S-416 56 Göteborg, SE
COLDREY, Mikael, S-504 58 Borås, SE
SUNDSTRÖM, Lars, S-247 91 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/26***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 7/12 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04B 7/14*** ***H04L 27/26*** (11) **2 630 737 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11834515.6 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2011/003670 18.05.2011
(87) WO 2012/053715 2012/17 26.04.2012
(30) 25.03.2011 KR 20110026760
21.10.2010 US 405625 P
21.10.2010 US 405237 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DATENEMPFANG VON EINER BASISSTATION AN EINEM RELAIS-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF RECEIVING DATA FROM BASE STATION AT RELAY NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES PROVENANT D'UNE STATION DE BASE SUR UN N UD RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET SON APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/145*** ***H04N 7/14*** ***H04M 3/56*** (11) **3 186 957 B1** ***H04N 7/15*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15835156.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004175 20.08.2015
(87) WO 2016/031200 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014174766
(54) • *ÜBERTRAGUNGSENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *TRANSMISSION TERMINAL, TRANSMISSION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *TERMINAL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME DE STOCKAGE UTILISANT UN SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 72/08*** H04B 7/26 (11) **2 493 256 B1** H04W 56/00 H04W 88/04
(25) Ja (26) En
(21) 10824764.4 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/066789 28.09.2010
(87) WO 2011/048915 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 JP 2009244526
(54) • *DRAHTLOSES-RELAIS-SCHEMA*
• *WIRELESS RELAY SCHEME*
• *SCHÉMA DE RELAIS SANS FIL*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SUGIYAMA Takatoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
UMEHARA Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TANAKA Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 16/16*** ***H04W 16/14*** ***H04W 88/10*** ***H04W 24/02*** H04W 48/08 H04W 88/08 (11) **2 494 709 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/32*** ***H04L 12/24*** H04W 28/16 H04W 64/00 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10827029.9 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007337 25.10.2010
(87) WO 2011/052945 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 589714
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEKTRUMSTEILUNG FÜR 1X- UND HRPD-OPERATIONEN VON FEMTOZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPECTRUM SPLIT FOR 1X AND HRPD OPERATIONS OF FEMTOCELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUBDIVISION DU SPECTRE POUR LES MODES DE FONCTIONNEMENT 1X ET HRDP D'UNE FEMTO-CELLULE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAJASIMMAN, Vijayasimman, Collin County, TX 75074, US
JUBIN, John, Dallas County, TX 75081, US
THADASINA, Nivedan, Collin County, TX 75013, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 802 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166893.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Digitale Repeatervorrichtung*
• *Digital repeater device*
• *Dispositif de répétiteur numérique*
(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) Braz, Oliver, 86653 Monheim, DE
Schmidt, Nelson Christian, Jr., Lexington, VA 24450, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/185 → (51) ***G01C 23/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 12/40***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04B 7/208*** ***H04W 84/12*** ***H04W 72/02*** (11) **2 554 013 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 10848794.3 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2010/000717 30.03.2010
(87) WO 2011/121374 2011/40 06.10.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTEENTDECKUNG ÜBER BEACONING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE DISCOVERY THROUGH BEACONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AU MOYEN D'UNE FONCTION DE BALISE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KNECKT, Jarkko, Lauri, Sakari, FIN-02330 Espoo, FI
DOPPLER, Klaus, Franz, FIN-02200 Espoo, FI
RINNE, Mika, Petri, Olavi, FIN-02320 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04B 7/24*** ***H04W 52/02*** (11) **3 138 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786788.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004271 28.04.2015
(87) WO 2015/167232 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985449 P
03.10.2014 US 201462059169 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLENEIN-/-AUSSCHALTVORGANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL ON/OFF OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE OPÉRATION DE MISE SOUS TENSION/HORS TENSION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 16/26*** H04W 74/04 ***H04W 84/04*** (11) **2 116 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 08730321.0 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/054495 21.02.2008
(87) WO 2008/109259 2008/37 12.09.2008
(30) 07.03.2007 US 893426 P
29.01.2008 US 21564
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEIGHBOR-ERKENNUNG EINER RELAIS-STATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAY STATION NEIGHBOR DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE VOISINAGE DE STATION RELAIS*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) PANDEY, Aparna, Chicago, IL 60610, US
RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, CA 92122, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/00*** (11) **2 127 147 B1** ***H04W 16/02***
(25) En (26) En
(21) 08723169.2 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2008/001131 27.02.2008
(87) WO 2008/105629 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 KR 20070019747
25.07.2007 KR 20070074514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING RESOURCES IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, San 5, Wonchon-Dong Yeongtong-Gu, Suwon, Gyeonggi-do 443-749, KR
(72) OH, Seong Keun, Gyeonggi-do 441-711, KR
LEE, Min, Seoul 143-915, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 893 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 13835006.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) KR 2013/008069 06.09.2013
(87) WO 2014/038886 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 IN CH36942012 P
19.08.2013 IN 3694CH2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINER ASYMMETRISCHEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN AN ASYMMETRIC MULTICARRIER COMMUNICATION NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE ASYMÉTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, IN
NIGAM, Anshuman, Bangalore 560093, IN
CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 10/00 → (51) ***H04L 12/44***

H04B 10/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04B 10/07 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/564***

H04B 10/11 → (51) ***H04L 12/44***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 10/114 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04B 10/116*** ***H04B 10/114*** (11) **2 430 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 10772298.5 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) KR 2010/002967 10.05.2010
(87) WO 2010/128838 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 US 215760 P
12.10.2009 US 577548
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORT OF DIMMING IN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE GRADATION D'INTENSITÉ EN COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, Texas 75025, US
LI, Ying, Dallas County, Texas 75044, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** ***H04L 25/02*** ***H04N 5/66*** ***G09G 3/20*** ***G06T 11/00*** ***H04L 25/49*** ***H04Q 9/00*** ***G06T 1/00*** ***H04N 3/00*** (11) **2 940 889 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13866548.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007675 27.12.2013
(87) WO 2014/103329 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012286339
27.12.2012 US 201261746315 P
24.05.2013 JP 2013110445
30.09.2013 JP 2013203349
29.10.2013 US 201361896874 P
29.10.2013 JP 2013224801
22.11.2013 JP 2013242407
22.11.2013 US 201361907467 P
22.11.2013 JP 2013242338
(54) • *SIGNALANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT*
• *VISIBLE-LIGHT-COMMUNICATION-SIGNAL DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SIGNAL DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
AOTO, Koji, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
SHIOKAWA, Akira, Osaka 540-6207, JP
UEKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 176 963 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202044.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561820
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTRAHLEN EINES LEUCHTSIGNALS, MODUL VOM SIGNAL-TYP LI-FI*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING A MODULATED LIGHT SIGNAL SUCH AS A LI-FI SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'EMISSION D'UN SIGNAL LUMINEUX MODULE DE TYPE SIGNAL LI-FI*
(73) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) TOPSU, Suat, 78000 VERSAILLES, FR
DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310 Sevres, FR
PEREZ OLIVAS, Huetzin, 78000 VERSAILLES, FR
GARCIA-MARQUEZ, Jorge, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04B 10/116 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 365 993 B1**
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 15788360.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074679 23.10.2015
(87) WO 2017/067617 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERBESSERTER PHOTONENUNTERSTÜTZTER HF-SPEKTRUMSABTASTER FÜR ULTRABREITBANDIGE EMPFÄNGER*
• *IMPROVED PHOTONIC-ASSISTED RF SPECTRUM SCANNER FOR ULTRA-WIDE BAND RECEIVERS*
• *ANALYSEUR DE SPECTRE RF ASSISTÉ PAR PHOTONS POUR RÉCEPTEURS À BANDE ULTRA-LARGE*
(73) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT
(72) ALBERTONI, Alessandro, 00131 Roma, IT
TAFUTO, Antonio, 00131 Roma, IT
BARTOCCI, Marco, 00131 Roma, IT
GEMMA, Maurizio, 00131 Roma, IT
MAZZOLI, Raffaella, 00131 Roma, IT
ONORI, Daniel, 56124 Pisa, IT
LAGHEZZA, Francesco, 56124 Pisa, IT
GHELFI, Paolo, 56124 Pisa, IT
PINNA, Sergio, 56124 Pisa, IT
SCOTTI, Filippo, 56124 Pisa, IT
SERAFINO, Giovanni, 56124 Pisa, IT
BOGONI, Antonella, 56124 Pisa, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 10/2575 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 10/2581*** (11) **3 192 193 B1**
H04J 14/04
(25) En (26) En
(21) 15766299.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048286 03.09.2015
(87) WO 2016/040086 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414480929
(54) • *RAUMMULTIPLEXIERUNG IN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MI BESCHRÄNKTER LEISTUNG*
• *SPATIAL DIVISION MULTIPLEXING IN LIMITED POWER OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MULTIPLEXAGE À RÉPARTITION SPATIALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE À PUISSANCE LIMITÉE*
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) PILIPETSKII, Alexei N., Colts Neck, New Jersey 07722, US
SINKIN, Oleg V., Long Branch, New Jersey 07740, US
MOHS, Georg H., East Brunswick, New Jersey 08816, US
BATSHON, Hussam G., Neptune, New Jersey 07753, US
BERGANO, Neal, S., Lincroft, NJ 07738, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 229 387 B1**
H04B 10/66
(25) Zh (26) En
(21) 14909326.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095372 29.12.2014
(87) WO 2016/106513 2016/27 07.07.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFWECKEN EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR AWAKENING AN OPTICAL NETWORK UNIT IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉVEILLER UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Haixiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUE, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/27 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/272 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04B 10/278*** (11) **3 062 453 B1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 16157094.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631815
27.08.2015 US 201514837751
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION MIT HIERARCHISCHER VERZWEIGUNGSKONFIGURATION*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM WITH A HIERARCHICAL BRANCH CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UNE CONFIGURATION D'EMBRANCHEMENT HIÉRARCHIQUE*
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) MUTH, Edwin, Aberdeen, NJ 07747, US
AKHTAR, Adnan, Howell, NJ 07731, US
THOGULUVA, Janar, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H04B 10/40 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/40 → (51) ***H04L 12/44***

H04B 10/43 → (51) ***H04L 12/44***

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 158 666 B1**
H01S 5/14 ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 15738492.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) PT 2015/000029 18.06.2015
(87) WO 2015/194982 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 PT 10771914
(54) • *FOTONISCHE INTEGRIERTE ABSTIMMBARE SENDERSCHALTUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *PHOTONIC INTEGRATED TUNABLE MULTI -WAVELENGTH TRANSMITTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉMETTEUR À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES, PHOTONIQUE, ACCORDABLE, INTÉGRÉ*
(73) Altice Labs, S.A., Rua Engenheiro José Ferreira Pintos Bastos, 3810-106 Aveiro, PT
(72) JESUS TEIXEIRA, António Luís, 3810-193 Aveiro, PT
MAIA TAVARES, Ana Cristina, 4540-432 Moldes, PT
SILVA LOPES, Ana Patrícia, 3505-438 Viseu, PT
RODRIGUES, Cláudio Emanuel, 3810-106 Aveiro, PT
(74) Arnaut, José Luis, Rui Pena Arnaut & Associados Rua Sousa Martins, 10, 1050-218 Lisboa, PT

H04B 10/50 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/50 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 10/564*** (11) **3 111 572 B1**
H04B 10/079 ***H04J 14/02***
(25) En (26) En

(21) 14707188.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053976 28.02.2014
(87) WO 2015/127992 2015/35 03.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSPFADS IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION PATH IN AN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN CHEMIN DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) COSTANTINI, Matteo, I-16152 Genoa, IT
SIRI, Lorenzo, I-16152 Genoa, IT
MELIS, Antonio, I-16152 Genoa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/60 → (51) ***H04L 12/44***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/66 → (51) ***H04B 10/27***

H04B 10/69 → (51) ***H03F 3/08***

H04B 10/80 → (51) ***H03K 17/78***

H04B 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04B 15/00*** ***H04B 1/52*** (11) **2 974 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 14764805.9 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029878 15.03.2014
(87) WO 2014/145162 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798521 P
14.03.2014 US 201414214579
(54) • *KOMBINATION VON STEUERNDEN ANTENNEN, CPL-ANTENNEN UND EINEM ODER MEHREREN EMPFANGSLOGARITHMISCHEN DETEKTORVERSTÄRKERN FÜR SISO- UND MIMO-ANWENDUNGEN*
• *COMBINATION OF STEERING ANTENNAS, CPL ANTENNA(S), AND ONE OR MORE RECEIVE LOGARITHMIC DETECTOR AMPLIFIERS FOR SISO AND MIMO APPLICATIONS*
• *ASSOCIATION D'ANTENNES DIRECTIONNELLES, D'ANTENNE(S) CPL ET D'UN OU PLUSIEURS AMPLIFICATEURS DÉTECTEURS LOGARITHMIQUES DE RÉCEPTION POUR APPLICATIONS SISO ET MIMO*
(73) Dockon AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
(72) DUPUY, Alexandre, San Diego, CA 92121, US
RADA, Patrick, Antoine, San Diego, CA 92121, US
BROWN, Forrest, James, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17190185.3 / 3 285 406

H04B 15/00 → (51) ***G05F 1/46***

H04B 15/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04B 15/04 → (51) ***G05F 1/46***

(51) ***H04B 15/06*** (11) **3 353 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766121.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/048454 24.08.2016
(87) WO 2017/052927 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514863057
(54) • *MULTICHIP-TX-STRAHLFORMUNG FÜR PAKETWEISE UMSCHALTUNG MIT REDUZIERTER LO-LECKAGE*
• *MULTI-CHIP TX BEAMFORMING FOR PER-PACKET SWITCHING WITH REDUCED LO LEAKAGE*
• *FORMATION DE FAISCEAU DE TX À PUCES MULTIPLES POUR COMMUTATION PAR PAQUET AVEC FUITES D'OL RÉDUITES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Hyunsik, San Diego, CA 92121-1714, US
NATHAWAD, Lalitkumar, San Diego, CA 92121-1714, US
ABDOLLAHI-ALIBEIK, Shahram, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 15/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 15/06 → (51) ***H04L 7/04***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 823 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711785.9 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029469 06.03.2013
(87) WO 2013/134444 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607379 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINSCHRÄNKUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES EHF-KOMMUNIKATIONSCHIPS*
• *SYSTEM FOR CONSTRAINING AN OPERATING PARAMETER OF AN EHF COMMUNICATION CHIP*
• *SYSTÈME DE CONTRAINTE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UNE PUCE DE COMMUNICATION EHF*
(73) Keyssa, Inc., 444 Castro Street, Suite 305, Mountain View, CA 94041, US
(72) MCCORMACK, Gary D., Campbell, CA 95008, US
KYLES, Ian A., Campbell, CA 95008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 155 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 14894556.1 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/079781 12.06.2014
(87) WO 2015/188361 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100016, CN
MOU, Jianhong, Beijing 100102, CN
ZHENG, Naizheng, Beijing 100098, CN
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04B 17/00 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 17/00 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04B 17/30*** ***H04B 17/309*** ***H04W 24/10*** H04B 17/318 (11) **3 117 654 B1** ***H04B 17/382*** ***H04W 4/06*** H04B 17/24
(25) En (26) En
(21) 15761775.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002297 10.03.2015
(87) WO 2015/137699 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952153 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MBMS-MDT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MBMS MDT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE MDT DE MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04B 17/30***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 48/20***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/30***

(51) ***H04B 17/391*** (11) **3 213 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791726.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053223 27.10.2015
(87) WO 2016/067017 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 CN 201410583520
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DREIDIMENSIONALEN INNENRAUMSIGNALFELDSTÄRKE EINES MODELLS ZUR AUSBREITUNG VON AUSSEN NACH INNEN*
• *METHOD FOR PREDICTING INDOOR THREE-DIMENSIONAL SPACE SIGNAL FIELD STRENGTH USING AN OUTDOOR-TO-INDOOR PROPAGATION MODEL*

- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'INTENSITÉ DE CHAMP DE SIGNAL D'ESPACE TRIDIMENSIONNEL À L'INTÉRIEUR EN UTILISANT UN MODÈLE DE PROPAGATION DE L'EXTÉRIEUR À L'INTÉRIEUR*

(73) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Building 1010 Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB
(72) ZHIHUA, Lai, Papworth Everard Cambridge CB23 3UY, GB
BING, Xia, Papworth Everard Cambridge CB23 3UY, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04H 20/18 → (51) ***H04N 21/462***

H04H 60/27 → (51) ***H04N 21/218***

H04H 60/74 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04J 3/07*** (11) **2 117 145 B1** ***H04J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 09159708.8 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(30) 09.05.2008 FR 0853057
(54)
- *Verfahren zur Synchronisation eines Datenstroms, der von einem Kommunikationsnetzwerk gesendet wird, entsprechendes Computerprogrammprodukt, Speichermittel und Empfängervorrichtung*
- *Method for synchronizing a data stream transmitted on a communications network, corresponding computer program product, storage means and receiver device*
- *Procédé de synchronisation d'un flux de données transmis sur un réseau de communications, produit de programme informatique correspondant, moyen de stockage et dispositif récepteur*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8, JP
(72) El Kolli, Yacine, 35000 Rennes, FR
Visa, Pierre, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04J 3/06*** ***H04N 21/43*** (11) **2 862 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740085.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/041818 12.06.2013
(87) WO 2013/188059 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524323
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER NETZWERKKNOTEN NACH DEM AUFTRITT EINES NETZWERKSPERRZUSTANDES*
- *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING A PLURALITY OF NETWORK NODES AFTER A NETWORK LOCK CONDITION OCCURS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SYNCHRONISER UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DE RÉSEAU APRÈS QU'UNE CONDITION DE BLOCAGE DU RÉSEAU S'EST PRODUITE*

(73) MICROCHIP TECHNOLOGY INC., 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85244, US
(72) AKKIHAL, Shivanand, I., Austin, Texas 78732, US
MUELLER, Rainer, Austin, Texas 78730, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04J 3/06 → (51) ***G06F 3/05***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/869***

H04J 3/07 → (51) ***H04J 3/06***

H04J 3/16 → (51) ***H04J 3/06***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/44***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 8/22***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** ***G06F 8/654*** (11) **2 721 753 B1** ***H04B 10/27***
(25) En (26) En
(21) 12769460.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/001447 15.06.2012
(87) WO 2012/172431 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 CN 201110161000
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT ZWECKS NEUSTART NACH BEENDIGUNG DES HERUNTERLADENS NEUER SOFTWARE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN OPTICAL NETWORK UNIT TO RESTART UPON COMPLETION OF DOWNLOADING NEW SOFTWARE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER À UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE DE REDÉMARRER APRÈS AVOIR ACCOMPLI LE TÉLÉCHARGEMENT D'UNE NOUVELLE VERSION D'UN LOGICIEL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LUO, Haijun, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Wenlin, Shanghai 201206, CN
LI, Lin, Shanghai 201206, CN
XU, Yijun, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***H04J 14/02*** ***G02B 6/42*** ***H04B 10/50*** (11) **3 335 338 B1** ***H04B 10/40***
(25) En (26) En
(21) 16754634.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046890 12.08.2016
(87) WO 2017/027842 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514825138
(54)
- *SWDM-OSAS*
- *SWDM OSAS*
- *SOUS-ENSEMBLES OPTIQUES (OSAS) DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE DENSE (SWDM)*

(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) O'DANIEL, Jason, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/278***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/564***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/709***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/2581***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04K 1/00*** ***H04N 7/24*** (11) **2 406 906 B1** ***G10L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10751256.8 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026589 09.03.2010
(87) WO 2010/104810 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 US 400481
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZLASTKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PAYLOAD ENCODING AND DECODING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CHARGE UTILE*

(73) The Nielsen Company (US), LLC., 150 North Martingale Road, Schaumburg IL 60173, US
(72) LYNCH, Wendell, East Lansing MI 48823, US
SMITH, Ronald, Ellicott City MD 21043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 19182174.3

H04K 1/02 → (51) ***H02M 7/48***

H04K 3/00 → (51) ***G01S 5/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 317 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 02026888.4 (22) 02.12.2002
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 04.06.2003
(30) 30.11.2001 KR 2001075192
11.12.2001 KR 2001078320
(54)
- *Anordnung und Verfahren zur Datenübertragung und zum Datenempfang über einen Paketdatenkontrollkanal*
- *Apparatus and method for transmitting and receiving data on packet data control channel*
- *Système et procédé de transmission et de réception de données sur un canal de commande en mode paquet*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwon, Hwan-Joon, Samsung Electr. Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR
Choi, Ho-Kyu, Samsung Electr. Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR
Kim, Dong-Hee, Samsung Electr. Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR
Kim, Youn-Sun, Samsung Electr. Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 863 196 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 06713638.2 (22) 14.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) JP 2006/302497 14.02.2006
(87) WO 2006/098105 2006/38 21.09.2006
(30) 17.03.2005 JP 2005078206
(54) • *ADAPTIVES MODULATIONSSTEUERSYSTEM UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE MODULATION CONTROL SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE COMMANDE DE MODULATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NOGAMI, Toshizo, Chiba-shi, Chiba 266-0005, JP
ONODERA, Takashi, Chiba 284-0003, JP
TSUBOI, Hidekazu, Chiba-shi, Chiba 262-0031, JP
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/11*** (11) **2 647 151 B1** ***H04B 7/005***
(25) En (26) En
(21) 11844049.4 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) KR 2011/009325 02.12.2011
(87) WO 2012/074334 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 KR 20100123062
02.12.2011 KR 20110128148
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Hong-Sil, Seoul 150-782, KR
YUN, Sung-Ryul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-728, KR
YANG, Hyun-Koo, Seoul 135-270, KR
MYUNG, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
MOURAD, Alain, Staines Middlesex TW18 3AF, GB
GUTIERREZ, Ismael, Richmond TW9 2LW, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 17/309*** (11) **2 860 899 B1** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13805169.3 (22) 09.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/077068 09.06.2013
(87) WO 2013/185590 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 CN 201210192004
11.10.2012 CN 201210384490
(54) • *COMP-ÜBERTRAGUNGSFEEDBACKVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMP TRANSMISSION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE TRANSMISSION COMP*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
ZHANG, Ranran, Beijing 100191, CN
NI, Hao, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 863 678 B1** ***H04B 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12879388.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2012/077115 18.06.2012
(87) WO 2013/189018 2013/52 27.12.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN APERIODISCHER RÜCKKOPPLUNGEN IN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING APERIODIC FEEDBACK IN COORDINATED MULTIPLE POINTS TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉTROACTION APÉRIODIQUE DANS UNE TRANSMISSION À POINTS MULTIPLES COORDONNÉS*
(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN
WANG, Yi, Beijing 100025, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
WU, Jianming, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 916 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158393.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Walsh-Hadamard-transformierte GFDM-Funkübertragung*
• *Walsh-Hadamard transformed GFDM radio transmission*
• *Transmission radio GFDM transformée de Walsh-Hadamard*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Mendes, Luciano, 01157 Dresden, DE
Gaspar, Ivan, 01217 Dresden, DE
Matthé, Maximilian, 01127 Dresden, DE
Festag, Andreas, 01277 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, 01326 Dresden, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 10/50*** (11) **3 011 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737021.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066490 16.06.2014
(87) WO 2014/204005 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313921655
22.10.2013 US 201314060061
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODULATION VON DATEN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODULATING DATA FOR OPTICAL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODULATION DE DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MILLAR, David, S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 10/2575*** (11) **3 042 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766293.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053116 28.08.2014
(87) WO 2015/034739 2015/10 12.03.2015
(30) 08.09.2013 US 201314020861
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT KASKADIERTER EINZELPARTITIONS-PRÜFCODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD USING CASCADED SINGLE PARTITY CHECK CODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN CODAGE DE CONTRÔLE DE PARITÉ UNIQUE EN CASCADE*
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) BATSHON, Hussam G., Eatontown, New Jersey 07724, US
ZHANG, Hongbin, Marlboro, New Jersey 07746, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/34***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 254 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704811.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052331 04.02.2016
(87) WO 2016/124663 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514615141

(54) • *RAUM-ZEIT-CODIERUNG FÜR ZERO-TAIL-SPREAD-OFDM-SYSTEM IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK*
• *SPACE-TIME CODING FOR ZERO-TAIL SPREAD OFDM SYSTEM IN A WIRELESS NETWORK*
• *CODAGE SPATIO-TEMPOREL POUR SYSTÈME OFDM ÉTALÉ À QUEUE NULLE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Timothy, Au Train, Michigan 49806, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/12 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **2 639 984 B1** ***H04B 7/26***
(25) Ko (26) En
(21) 11839830.4 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) KR 2011/008632 11.11.2011
(87) WO 2012/064153 2012/20 18.05.2012
(30) 09.05.2011 US 201161483763 P
11.11.2010 US 412405 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS LE SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **2 866 372 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14197933.6 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2015
(30) 12.08.2008 US 88067 P
(54) • *Übertragung von ACK/NAK auf PUSCH für LTE TDD*
• *Transmission of ACK/NAK on PUSCH for LTE TDD*
• *Transmission d'ACK/NAK sur PUSCH pour LTE TDD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Astely, David, SE-168 56 Bromma, SE
Larsson, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13175874.0 / 2 651 067
09788492.8 / 2 314 008

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 863 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198081.3 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2015
(30) 27.04.2007 CN 200710097679
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden von Steuersignalisierung*
• *Method and apparatus for sending control signaling*
• *Procédé et appareil pour envoyer une signalisation de commande*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Xianghua, Shenzhen Guangdong, CN
Feng, Xuan, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12178466.4 / 2 521 327
08734180.6 / 2 077 645

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 104 546 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15745945.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001274 09.02.2015
(87) WO 2015/119465 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 US 201461937521 P
10.04.2014 US 201461977658 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS IM FALLBACK-MODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER VERÄNDERUNG BEI DER NUTZUNG VON DRAHTLOSRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL OF FALLBACK MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS CHANGE IN USE OF WIRELESS RESOURCE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE D'UN MODE DÉGRADÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UN CHANGEMENT DE L'UTILISATION D'UNE RESSOURCE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/20*** ***H04W 72/08*** (11) **2 936 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 12890227.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2012/087068 20.12.2012
(87) WO 2014/094282 2014/26 26.06.2014
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON LINKANPASSUNGSPARAMETERN*
• *NODE AND METHOD FOR DETERMINING LINK ADAPTATION PARAMETERS*
• *N UD ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DE LIAISON*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIAN, Yu, Beijing 100085, CN
HU, Yang, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100012, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/24*** (11) **1 502 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 03721118.2 (22) 30.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2005
(86) KR 2003/000865 30.04.2003
(87) WO 2003/094363 2003/46 13.11.2003
(30) 03.05.2002 KR 2002024359
(54) • *VERMITTLUNGSRAHMEN, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DES VERMITTLUNGSRAHMENS UND QUALITÄTS-ANZEIGERKANALSTRUKTUR MIT DEM VERMITTLUNGSRAHMEN*
• *SWITCH FRAME, METHOD OF TRANSMITTING THE SWITCH FRAME AND A QUALITY INDICATOR CHANNEL STRUCTURE INCLUDING THE SWITCH FRAME*
• *TRAME DE COMMUTATION, PROCEDE DE TRANSMISSION DE LADITE TRAME, ET STRUCTURE DE CANAL INDICATEUR DE QUALITE COMPRENANT LADITE TRAME*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Soon Yil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-040, KR
YOU, Cheol Woo, Gwanak-gu, Seoul 151-768, KR
KIM, Ki Jun, Seocho-gu, Seoul 137-070, KR
YUN, Young Woo, Gwanak-gu, Seoul 151-782, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **2 408 247 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 09841325.5 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) CN 2009/070793 13.03.2009

(87) WO 2010/102456 2010/37 16.09.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELVERTEILUNG, VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD OF RESOURCE DISTRIBUTION, METHOD OF DATA TRANSMISSION, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Bingbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **2 583 397 B1** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 11798372.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004531 21.06.2011
(87) WO 2011/162537 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 IN 1737CH2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AGGREGATION VON KOMPONENTENTRÄGERN ZWISCHEN FREQUENZBÄNDERN*
• *METHOD AND SYSTEM OF AGGREGATING COMPONENT CARRIERS ACROSS FREQUENCY BANDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES COMPOSANTES ENTRE BANDES DE FRÉQUENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Banglore 560093, IN
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JAIN, Nitin, Banglore 560093, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 724 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12803816.3 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) KR 2012/005082 27.06.2012
(87) WO 2013/002551 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 KR 20110062180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG FÜR EINE COMP BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING COMP USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PLANIFIER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION/RÉCEPTION MULTIPOINT COORDONNÉES (COMP)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR
SHAN, Cheng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 72/00*** (11) **2 921 019 B1** ***H04W 28/16***
(25) En (26) En
(21) 13854761.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2013/050596 24.05.2013
(87) WO 2014/077755 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725663 P
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG DER UMSTELLUNG DER RF-KOMPONENTEN IN EINEM TRÄGERAGGREGATION-BASSIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVED CONTROL OF RF RETUNING BEHAVIOUR IN A CARRIER AGGREGATION BASED COMMUNICATION NETWORK*
• *CHANGEMENT AMÉLIORÉ DES COMPOSANTES DE TYPE RF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE AGGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, SE-191 64 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/14*** H04L 27/00 (11) **3 053 293 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 14782042.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057517 25.09.2014
(87) WO 2015/050772 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887326 P
17.07.2014 US 201414334151
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN MIT HILFSRAHMEN-STRUKTUREN VON UNTERSCHIEDLICHER DAUER*
• *TECHNIQUES FOR ENABLING WIRELESS COMMUNICATIONS USING SUBFRAME STRUCTURES HAVING DIFFERENT SUBFRAME DURATIONS*
• *TECHNIQUES POUR PERMETTRE DES COMMUNICATIONS SANS FIL À L'AIDE DE STRUCTURES DE SOUS-TRAME AYANT DIFFÉRENTES DURÉES DE SOUS-TRAME*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/28*** (11) **3 179 662 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15829160.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/076277 10.04.2015
(87) WO 2016/019737 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 CN 201410386345
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN RADIO COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À S'UTILISER DANS UNE COMMUNICATION RADIO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIAN, Chen, Beijing 100084, CN
CHEN, Jinhui, Beijing 100190, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
SUN, Chen, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19181824.4

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/10*** H04W 74/08 (11) **3 197 220 B1** H04W 88/02 H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 17159908.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 23.03.2012 US 201261615062 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRPUNKT-TRÄGERAGGREGATION AUF EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *METHOD FOR PHYSICAL LAYER MULTIPOINT CARRIER AGGREGATION*
• *MÉTHODE D'AGRÉGATION DE COUCHES PHYSIQUES PORTEUSES MULTIPOINT*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Liao, Pei-Kai, 551 Mingjian Xiang, TW
Chen, Yih-Shen, 300 Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(60) 19173496.1
(62) 13764115.5 / 2 689 622

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 252 985 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17166952.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344981 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Ilmu, 06772 SEOUL, KR
KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR
CHO, Heejeong, 06772 SEOUL, KR
HAHN, Genebeck, 06772 SEOUL, KR
KIM, Heejin, 06772 SEOUL, KR
SHIM, Hyunjin, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/08*** (11) **3 318 030 B1** ***H04B 7/0452*** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 16818262.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007062 30.06.2016
(87) WO 2017/003229 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187301 P
07.07.2015 US 201562189623 P
10.09.2015 US 201562216674 P
16.10.2015 US 201562242809 P
12.01.2016 US 201662277780 P
27.04.2016 US 201662328106 P
24.06.2016 US 201615192974
(54) • *EFFIZIENTER BREITBANDBETRIEB IN OFDMA-BASIERTEN LAN-NETZWERKEN*
• *EFFICIENT WIDEBAND OPERATIONS IN LOCAL AREA NETWORKS USING OFDMA*
• *OPÉRATION EFFICACE EN BANDE LARGE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX UTILISANT UNE COMMUNICATION DE TYPE OFDMA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAORI, Rakesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JOSIAM, Kaushik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0417*** ***H04W 16/24*** (11) **3 345 325 B1** ***H04B 7/024*** ***H04W 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15762771.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2015/056614 31.08.2015
(87) WO 2017/037505 2017/10 09.03.2017
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR ZELLKOORDINATION*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR CELL COORDINATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA COORDINATION CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
FANTAYE, Girum Alebachew, Ottawa, Ontario K2J 0L1, CA
GEORGE, Mercy, Kanata, Ontario K2T 0E8, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **2 893 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771241.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) SE 2013/051054 10.09.2013
(87) WO 2014/039004 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261698922 P
(54) • *BANDBREITENZUWEISUNG FÜR TDD-SYSTEME MIT MEHREREN LEITUNGEN*
• *BANDWIDTH ASSIGNMENT FOR MULTI-LINE TDD SYSTEMS*
• *ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE POUR SYSTÈMES DRT MULTILIGNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, S-187 54 Täby, SE
ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE
LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 266 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716893.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) SE 2015/050249 05.03.2015
(87) WO 2016/140607 2016/36 09.09.2016
(54) • *BENACHRICHTIGUNG DER VERFÜGBAREN SENDELEISTUNG ZUR VOLL-DUPLEXKOMMUNIKATION*
• *FULL-DUPLEX POWER REPORTING*
• *NOTIFICATION DE LA PUISSANCE DISPONIBLE POUR LA COMMUNICATION DUPLEX INTÉGRALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-174 64 Sundbyberg, SE
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08*** ***H04W 74/02*** (11) **3 443 704 B1** ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17727742.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.02.2019
(86) SE 2017/050487 12.05.2017
(87) WO 2017/196246 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154212
(54) • *MULTIPLEXING VON UNTERRAHMEN MIT VERSCHIEDENEN UNTERTRÄGER-ZWISCHENRÄUMEN*
• *MULTIPLEXING OF SUBFRAMES WITH DIFFERENT SUBCARRIER SPACINGS*
• *MULTIPLEXAGE DE SOUS-TRAMES AVEC DIFFÉRENTS ESPACEMENTS DE SOUS-PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
ABRAHAMSSON, Richard, 741 45 Knivsta, SE
AKTAS, Ismet, 41468 Neuss, DE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörnby, SE
ANSARI, Junaid, 90768 Fürth, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
ASPLUND, Henrik, 117 34 Stockholm, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton California 94566, US
BARK, Gunnar, 586 65 Linköping, SE
BERG, Jan-Erik, 191 40 Sollentuna, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
CAPAR, Cagatay, 01170 Cukurova/Adana, TR
CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, SE
CEDERGREN, Andreas, 237 36 Bjärred, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
ENGSTRÖM, Ulrika, 448 35 Floda, SE
ERICSON, Mårten, 976 32 Luleå, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
GARCIA, Virgile, 06600 Antibes, FR
GATTAMI, Ather, 112 19 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
HAGERMAN, Bo, Morristown, NJ 07960, US
HARRYSSON, Fredrik, 416 78 Göteborg, SE
HE, Ning, 191 34 Sollentuna, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
HILTUNEN, Kimmo, 02750 Esbo, FI
HONG, Songnam, Yongin-si, 16943, KR
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
HUSCHKE, Jörg, 52074 Aachen, DE
IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
JACOBSSON, Sven, 413 07 Göteborg, SE
JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
JIANG, Zhiyuan, Beijing 100102, CN
JOHANSSON, Martin, 431 68 Mölndal, SE
JOHANSSON, Niklas, 753 29 Uppsala, SE
KANG, Du Ho, 194 66 Upplands väsby, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View California 94040, US
KILINC, Caner, 974 55 Luleå, SE
KLANG, Göran N., 122 32 Enskede, SE
KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
LANDSTRÖM, Sara, 974 34 Luleå, SE
LARSSON, Christina, 431 59 Mölndal, SE
LI, Gen, Beijing 100102, CN
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
LINDQVIST, Fredrik, 175 66 Järfälla, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
MARIC, Ivana, Stanford, CA 94305, US
MEDBO, Jonas, 752 23 Uppsala, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
MZHRE, Elena, 177 70 Järfälla, SE
NORMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
OLSSON, Bengt-Erik, Mountain Lakes New Jersey 07046, US
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
PRYTZ, Mikael, 144 63 Rönninge, SE
QUUESETH, Olav, 170 69 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
RAMOS, Edgar, 02400 Kirkkonummi, FI
RELAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, SE
RINGH, Emil, 169 57 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
SAXENA, Vidit, 177 34 Järfälla, SE
SEIFI, Nima, 170 62 Solna, SE
SELÉN, Yngve, 754 34 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18210345.7 / 3 499 785

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/48***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 7/04*** ***H04B 15/06*** (11) **3 353 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763622.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/048113 23.08.2016
(87) WO 2017/052889 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514863215
(54) • *MULTICHIP-TX-STRAHLFORMUNG FÜR PAKETWEISE UMSCHALTUNG OHNE LO-PHASENABGLEICHSSCHALTUNG*
• *MULTI-CHIP TX BEAMFORMING FOR PER-PACKET SWITCHING WITHOUT LO PHASE ALIGNMENT CIRCUITRY*
• *FORMATION DE FAISCEAU D'ÉMISSION MULTI-PUCE POUR UNE COMMUTATION PAR PAQUET SANS CIRCUITERIE D'ALIGNEMENT DE PHASE D'OSCILLATEUR LOCAL (LO)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Hyunsik, San Diego, California 92121-1714, US
ABDOLLAHI-ALIBEIK, Shahram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 090 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749161.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/015259 10.02.2015
(87) WO 2015/123216 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938495 P
13.03.2014 US 201414209381
(54) • *HOMOMORPHE PASSCODEVERSCHLÜSSELUNG*
• *HOMOMORPHIC PASSCODE ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT DE MOT DE PASSE HOMOMORPHE*
(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) QUIGLEY, Oliver S.C., San Francisco, California 94103, US
WADDLE, Jason Douglas, San Francisco, California 94103, US
ADIDA, Benjamin Michael, San Francisco, California 94103, US
GUISE, Max Joseph, San Francisco, California 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/00 → (51) ***H04N 21/8355***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 909 963 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13776481.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071326 11.10.2013
(87) WO 2014/057107 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 FR 1259722
(54) • *ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFTSVERFAHREN MIT EPHEMERER SIGNATUR*
• *ELECTRONIC SIGNATURE METHOD WITH EPHEMERAL SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE À SIGNATURE EPHÉMÈRE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTINS, Alexandre, F-92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
CHABANNE, Hervé, F-92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BRINGER, Julien, F-92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
CIPIÈRE, Olivier, F-92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
HUGEL, Rodolphe, F-92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **2 992 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792183.7 (22) 03.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036710 03.05.2014
(87) WO 2014/179783 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361818979 P
02.05.2014 US 201414268657
(54) • *SPLEISSUNG IN EINE AKTIVE TLS-SITZUNG OHNE ZERTIFIKAT ODER PRIVATEN SCHLÜSSEL*
• *SPLICING INTO AN ACTIVE TLS SESSION WITHOUT A CERTIFICATE OR PRIVATE KEY*
• *RACCORDEMENT DANS UNE SESSION TLS ACTIVE SANS CERTIFICAT NI CLÉ PRIVÉE*
(73) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) GERO, Charles, E., Cambridge, MA 02142, US
STONE, Michael, R., Cambridge, MA 02142, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/06*** (11) **2 329 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789201.2 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/004820 25.08.2009
(87) WO 2010/024874 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 US 229987
(54) • *NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGS-KODE-VORBERECHNUNG MIT ANWENDUNGEN AUF SICHEREN SPEICHER*
• *MESSAGE AUTHENTICATION CODE PRE-COMPUTATION WITH APPLICATIONS TO SECURE MEMORY*
• *PRÉ-CALCUL DE CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE AVEC APPLICATIONS À UNE MÉMOIRE SÉCURISÉE*
(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) GARAY, Juan, A., Guttenberg NJ 07093, US
KOLESNIKOV, Vladimir, Union City NJ 07087, US
MCLELLAN, Hubert, Rae, Summit NJ 07901, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 069 465 B1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 14861225.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CA 2014/000840 14.11.2014
(87) WO 2015/070341 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904082 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BERECHTIGTEN ZUGANG ZU EINEM ENTFERNTEN SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREDENTIALED ACCESS TO A REMOTE SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACCÈS À UN SERVEUR DISTANT AVEC DES RÉFÉRENCES*
(73) Pleasant Solutions Inc., 200 8170 - 50 Street NW, Edmonton, Alberta T6B 1E6, CA
(72) STACHURA, Thomas, Edmonton, Alberta T6X 0A3, CA
EARL, Patrick W., Edmonton, Alberta T6X 0A2, CA
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19165758.4

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/30*** (11) **3 133 768 B1** ***H04L 9/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14891512.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/077074 08.05.2014
(87) WO 2015/168913 2015/45 12.11.2015
(54) • *ZERTIFIKATSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CERTIFICATE ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CERTIFICAT*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Chengyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jiangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 238 372 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15873989.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062238 24.11.2015
(87) WO 2016/105784 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414580204
(54) • *VERTRAUENSAUFBAU ZWISCHEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *TRUST ESTABLISHMENT BETWEEN A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT AND PERIPHERAL DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE ENTRE UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE ET DES DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUES*
(73) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARAGA, Avishay, 7314000 Beit Nehemya, IL
NAYSHTUT, Alex, 70800 Gan Yavne D, IL
POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/85*** (11) **3 286 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719625.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/027450 14.04.2016
(87) WO 2016/171985 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150090 P
03.08.2015 US 201514816301
(54) • *ISOLIERUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN EIN-/AUSGANGSGERÄTEN.*
• *ISOLATION OF TRUSTED INPUT/OUTPUT DEVICES*
• *ISOLATION D'APPAREILS D'ENTRÉE/SORTIE DE CCONFIANCCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIGER, Robert K., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOTEN, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPADIA, Merzin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/08*** ***H03K 21/00*** (11) **3 200 391 B1** ***H04L 12/931***
(25) Zh (26) En
(21) 15855900.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/072594 09.02.2015
(87) WO 2016/065771 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CN 201410591463
(54) • *ZÄHLER UND ZÄHLVERFAHREN*
• *COUNTER AND COUNTING METHOD*
• *COMPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YIN, Junjie, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04W 48/18*** H04L 12/24 ***H04M 15/00*** (11) **3 051 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153058.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *ONLINE-LADEN IN HYBRIDEN ZUGANGSNETZEN*
• *ONLINE CHARGING IN HYBRID ACCESS NETWORKS*
• *FACTURATION EN LIGNE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS HYBRIDE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Heidemann, Cornelius, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Vöhringer, Gerrit, 53229 Bonn, DE
Ludwig, Christoph, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/08*** (11) **2 778 802 B1** ***G04R 20/02***
(25) En (26) En

(21) 13158657.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Verfahren für die Kommunikation in einem kooperativen System*
• *A method for communication within a cooperative system*
• *Procédé de communication dans un système coopératif*
(73) Kapsch TrafficCom AB, Box 1063, 551 10 Jönköping, SE
(72) Rogö, Johan, 566 35 Habo, SE
Wennerholm, Håkan, 578 33 Anneby, SE
Huus, Fredrik, 561 36 Huskvarna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 868 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737752.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048747 28.06.2013
(87) WO 2014/005110 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666603 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES PIM-SM-SUPPORTS FÜR MRSVP-TE-BASIERTE VIRTUELLE PRIVATE MULTICAST-NETZWERKE*
• *PROVIDING PIM-SM SUPPORT FOR MRSVP-TE BASED MULTICAST VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*
• *PRISE EN CHARGE DU MODE PIM-SM POUR DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS DE MULTIDIFFUSION BASÉS SUR L'INGÉNIERIE MRSVP-TE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Lin, San Jose, California 95129, US
LI, Renwei, 518129 P.R.China, CN
ZHAO, Katherine, San Jose, California 95131, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 073 674 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 16161962.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514726002
(54) • *INHALTSPOSTENSCHABLONEN*
• *CONTENT ITEM TEMPLATES*
• *MODÈLES D'OBJETS DE CONTENU*
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) Beausoleil, Sean, San Francisco, CA California 94107, US
Greze, Jean-Denis, San Francisco, CA California 94107, US
DeVincenzi, Anthony, San Francisco, CA California 94107, US
Pan, Matteus, San Francisco, CA California 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19182606.4

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 149 935 B1**
H04N 7/15 ***H04M 3/56***
H04M 11/00
(25) En (26) En
(21) 15799756.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/066127 28.05.2015
(87) WO 2015/182793 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109772
20.04.2015 JP 2015085865
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNGSAUSWAHLVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRANSMISSION CONTROL SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, RELAY DEVICE SELECTING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE RELAIS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 169 024 B1**
H04L 12/761 H04L 12/715
H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 16194009.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254323 P
29.01.2016 US 201615010538
(54) • *AUSWAHL EINES DESIGNATED-FORWARDER (DF) AUF GRUNDLAGE EINES STATISCHEN DF-AUSWAHLVERFAHRENS*
• *DESIGNATED FORWARDER (DF) ELECTION BASED ON STATIC DF ELECTION PROCEDURE*
• *ÉLECTION DE TRANSITAIRE DÉSIGNÉ (DF) SUR LA BASE DE PROCÉDURE D'ÉLECTION STATIQUE DF*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Tapraj, San Ramon, CA 94582, US
RUSTAGI, Sunesh, San Jose, CA 95129, US
DRAKE, John E., Pittsburgh, PA 15221, US
SIVARAJ, Selvakumar, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 185 490 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16155544.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976825
(54) • *VERBREITUNG VON BLATTZÄHLUNGSINFORMATION ZUR ERLEICHTERUNG DES UMSCHALTENS ZWISCHEN EINEM SEGMENTIERTEN TUNNEL UND EINEM NICHT-SEGMENTIERTEN TUNNEL*
• *PROPAGATING LEAF COUNT INFORMATION TO FACILITATE SWITCHING BETWEEN A SEGMENTED TUNNEL AND A NON-SEGMENTED TUNNEL*
• *INFORMATIONS DE COMPTAGE DE FEUILLES DE PROPAGATION AFIN DE FACILITER LA COMMUTATION ENTRE UN TUNNEL SEGMENTÉ ET UN TUNNEL NON SEGMENTÉ*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHINTAKUNTA, Naga Hari Prasad V.V, 5600037 Bangalore, IN
CODANDAM, Sundarsanan, 560008 Bangalore, IN
KUMAR, Vinod N, 560008 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 376 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158923.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037238
13.02.2018 JP 2018023173
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIEN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION ET MOYENS DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Ayako, Tokyo, 143-8555, JP
KATO, Yoshinaga, Tokyo, 143-8555, JP
KAJI, Katsuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 504 951 B1**
H04W 24/00 ***H04L 12/26***
H04L 29/08 ***H04M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 09851514.1 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) SE 2009/051316 23.11.2009
(87) WO 2011/062530 2011/21 26.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERBEZOGENEN VERKEHRSSTATISTIKEN*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING USER RELATED TRAFFIC STATISTICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE STATISTIQUES DE TRAFIC RELATIVES À UN UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORHAMMAR, Björn, SE-182 74 Stocksund, SE
BOBERG, Christer, SE-137 55 Tungelsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 816 760 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13305825.5 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND CLIENT ZUR BEREITSTELLUNG GESICHERTER KOMMUNIKATION IN EINEM STROMVERTEILUNGSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD, A SERVER AND A CLIENT PROVIDING SECURED COMMUNICATION IN A POWER DISTRIBUTION COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET CLIENT FOURNISSANT UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Kopp, Dieter, 70435 Stuttgart, DE
Stocker, Klaus, 70435 Stuttgart, DE
Raehmer, Silke, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 024 175 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 14193805.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNVERWALTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE MANAGEMENT OF NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Tanaza S.p.A., Via C. De Cristoforis 13, 20124 Milano, IT
(72) Bertani, Sebastiano, I-20124 Milano, IT
Piacente, Cristian, I-20124 Milano, IT
Folino, Rocco, I-20124 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 198 801 B1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 15844493.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051521 22.09.2015
(87) WO 2016/049065 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492773
16.07.2015 US 201514800897
(54) • *ADAPTIVE NETZWERKFUNKTIONSVERKETTUNG*
• *ADAPTIVE NETWORK FUNCTION CHAINING*
• *CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE RÉSEAU ADAPTATIF*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
TEETS, Harold, Wayne, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
SELLA, James, Michael, Parker, CO 80138, US
CAPUTO, Pete, Joseph, II, Highlands Ranch, CO 80126, US
EWERT, Travis, Duane, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04B 10/272*** (11) **3 226 469 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905697.7 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/091674 10.10.2015
(87) WO 2017/059599 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRÜSTUNG VON MULTI-DWELLING EINHEITEN IN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPGRADING MULTI-DWELLING UNITS IN OPTICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE À NIVEAU D'UNITÉS MULTI-DWELLING DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Jianxue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Haixing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 280 092 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888844.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/076911 17.04.2015
(87) WO 2016/165139 2016/42 20.10.2016
(54) • *FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES NETZWERK*
• *FAILURE RECOVERY METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE SUR INCIDENT POUR RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **3 314 816 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16732846.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037497 15.06.2016
(87) WO 2017/003684 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753536
(54) • *SICHERE HARDWARE FÜR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG (NFV) IN DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV) HARDWARE TRUST IN DATA COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIANCE DE MATÉRIEL DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU (NFV) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) RAJAGOPAL, Arun, Leawood, KS 66224, US
PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, KS 66208, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/08*** (11) **3 449 596 B1** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 16719853.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059548 28.04.2016
(87) WO 2017/186297 2017/44 02.11.2017
(54) • *TECHNIK ZUR HANDHABUNG EINER LEISTUNGSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIENSTEBENE FÜR ROAMING-BENUTZERENDGERÄTE*
• *TECHNIQUE FOR HANDLING SERVICE LEVEL RELATED PERFORMANCE DATA FOR ROAMING USER TERMINALS*
• *TECHNIQUE DE GESTION DE DONNÉES DE PERFORMANCES ASSOCIÉES AU NIVEAU DE SERVICE POUR DES TERMINAUX D'UTILISATEUR ITINÉRANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/155***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/54***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/815*** ***H04L 12/819*** (11) **2 856 703 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 12878150.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) SE 2012/051237 13.11.2012
(87) WO 2013/180613 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652733 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERBESSERTEN BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN PFADKAPAZITÄT EINES DATENÜBERTRAGUNGSPFADS*
• *METHOD AND NODE FOR IMPROVED ESTIMATION OF AVAILABLE PATH CAPACITY OF A DATA TRANSFER PATH*

- *PROCÉDÉ ET NOEUD POUR UNE ESTIMATION AMÉLIORÉE DE LA CAPACITÉ DE CHEMIN DISPONIBLE D'UN CHEMIN DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FLINTA, Christofer, S-118 63 Stockholm, SE
JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 993 828 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15182222.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474785
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EFFIZIENTEN BESTIMMUNG DER KNOTENVERZÖGERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS AND DEVICES TO EFFICIENTLY DETERMINE NODE DELAY IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER EFFICACEMENT UN RETARD DE NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) TEKTRONIX, INC., 14200 S.W. Karl Braun Drive, Beaverton, OR 97077, US
(72) JANAKIRAMAN, Vignesh, Plano, TX Texas 75023, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 328 005 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/46***
H04L 12/28 ***H04L 12/709***
(25) En (26) En
(21) 18151666.7 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 01.11.2007 US 984572 P
(54)
- *KONNEKTIVITÄTSSTÖRUNGSVERWALTUNG IN EINER PBB-TE-DOMÄNE*
- *CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT IN A PROVIDER BACKBONE BRIDGE TRAFFIC ENGINEERING (PBB-TE) DOMAIN*
- *GESTION DE DÉFAUTS DE CONNECTIVITÉ DANS UN DOMAINE DE PROTOCOLE PROVIDER BACKBONE BRIDGE - TRAFFIC ENGINEERING (PBB-TE)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Saltsidis, Panagiotis, SE-118 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13175037.4 / 2 701 348
08832773.9 / 2 135 392

H04L 12/26 → (51) ***H04B 1/48***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/54***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 4/38***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **1 504 578 B1**
H04L 12/64 ***H04M 7/12***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 03728767.9 (22) 09.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2005
(86) US 2003/014426 09.05.2003
(87) WO 2003/096642 2003/47 20.11.2003
(30) 10.05.2002 US 144154
(54)
- *EINRICHTUNG FÜR MODEM-RELAIS-KANALABSCHLUSS*
- *DEVICE FOR MODEM RELAY CHANNEL TERMINATION*
- *DISPOSITIF DESTINE A UNE TERMINAISON DE CANAL D'UN RELAIS DE MODEM*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GROVE, Vincent, T., Concord, MA 01742, US
WILDFEUER, Herbert, M., Santa Barbara, CA 93105, US
GARAKANI, Mehryar, K., Westlake Village, CA 91361, US
JUHLIN, Bruce, D., Pleasanton, CA 94588, US
BOYNTON, Scott, Anthony, San Jose, CA 95120, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 495 913 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 10854616.9 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/077691 12.10.2010
(87) WO 2012/006824 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 CN 201010232240
(54)
- *MEHRFACH VIRTUELLES SERIEN-ANSCHLUSSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTI-VIRTUAL SERIAL PORT SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE PORTS SÉRIE MULTIVIRTUEL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mingen, Guangdong 518057, CN
LIU, Junfeng, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 979 401 B1**
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
H04W 48/14 H04W 12/02
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14794107.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/037182 07.05.2014
(87) WO 2014/182836 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820228 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES SERVICE-SET-IDENTIFIKATORS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING A SERVICE SET IDENTIFIER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN IDENTIFIANT DE RÉSEAU SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
KWON, Young Hoon, San Diego, California 92129, US
RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 991 278 B1**
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 14306326.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54)
- *Verfahren und System zur Verwaltung des Netzwerkverkehrs*
- *Method and system for managing network traffic*
- *Procédé et système pour gérer le trafic sur un réseau*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Justen, Pascal Marie Edouard Julien, 2018 Antwerpen, BE
Bouchat, Christele, 2018 Antwerpen, BE
Six, Erwin Alfons Constant, 2018 Antwerpen, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 268 925 B1**
H04L 12/12 ***G06Q 50/12***
H04L 29/08 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16807880.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/006265 13.06.2016
(87) WO 2016/200240 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083623
(54)
- *SYSTEM FÜR RAUMVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES DIENSTES*
- *SYSTEM FOR MANAGING ROOM AND METHOD OF SETTING SERVICE*
- *SYSTÈME DE GESTION DE SALLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SERVICE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Yoseong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KANG, Manseok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
MIN, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Yunho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
EOM, Chungyong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
OH, Subyeong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Yunjae, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sangsun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/30***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **2 839 608 B1**
H04L 12/12 ***F02B 63/02***
F02D 35/00 ***G05B 15/02***
E02F 9/20 ***H01H 3/02***
G06F 1/32 ***F02D 41/24***
F02D 41/28
(25) En (26) En
(21) 12872181.8 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) SE 2012/050314 21.03.2012
(87) WO 2013/141767 2013/39 26.09.2013
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *HAND HELD POWER TOOL, SYSTEM AND METHOD*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Mikael, S-556 28 Jönköping, SE
LUNDBLAD, Björn, S-556 28 Jönköping, SE
ASSARGÅRD, Johan, S-554 65 Jönköping, SE
EKLUND, Henrik, S-560 30 Tenhult, SE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 046 273 B1**
H04B 7/185 ***H04W 84/06***
H04W 88/16 ***H04W 92/02***
(25) En (26) En
(21) 15191119.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596523
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES FLUGZEUGS MIT NETZWERKEN AUF DEM BODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AIRCRAFT TO NETWORKS ON GROUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'AVION À DES RÉSEAUX AU SOL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHI, Fong, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 241 310 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15876006.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067002 21.12.2015
(87) WO 2016/109277 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201562099367 P
(54) • *STEUERUNGSINFRASTRUKTUR*
• *CONTROL INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE COMMANDE*
(73) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US
(72) FAIRWEATHER, John, San Diego, California 92127, US
JACOBO, Gabriel, San Diego, California 92127, US
LUTZ, Robert, San Diego, California 92127, US
PERESSINI, Jason, San Diego, California 92127, US
RUCKER, Jeff, San Diego, California 92127, US
WATTS, La Vaughn, F., Jr., San Diego, California 92127, US
WELLINGTON-OGURI, Roger, San Diego, California 92127, US
WIESE, Anderson, San Diego, California 92127, US
WIESHUBER, Gretchen, San Diego, California 92127, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04L 12/417*** (11) **3 185 486 B1**
H04L 12/44
(25) De (26) De
(21) 16205749.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 AT 511032015
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK UND COMPUTERNETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES IN A COMPUTER NETWORK AND COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET RÉSEAU INFORMATIQUE*
(73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) Bauer, Günther, 1040 Wien, AT
Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H04L 12/44*** (11) **2 219 326 B1**
H04J 3/16 ***H04Q 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08852084.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) JP 2008/071129 20.11.2008
(87) WO 2009/066733 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 JP 2007301634
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND BANDBREITEZUTEILUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
KIKUZAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/44*** (11) **2 728 808 B1**
H04B 10/00 ***H04B 10/60***
H04B 10/40 ***H04B 10/11***
H04B 10/43 ***H04Q 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11868485.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2011/064964 29.06.2011
(87) WO 2013/001628 2013/01 03.01.2013
(54) • *TEILNEHMERSEITIGE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND ENERGIESPARENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SUBSCRIBER-SIDE OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE AND POWER-SAVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE DE CÔTÉ ABONNÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MIZUGUCHI, Jun, Tokyo 100-8310, JP
TANO, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/44 → (51) ***G08B 21/22***

H04L 12/44 → (51) ***H04L 12/417***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 981 030 B1**
H04L 12/749 ***H04L 29/12***
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 14775639.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001338 10.03.2014
(87) WO 2014/156009 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064872
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MIYAMOTO, Takahiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 226 487 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/721***
H04L 12/751 ***H04L 12/741***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 17163655.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083732
(54) • *MAC-MASSENENTZUG FÜR EVPN-DCI MITTELS VIRTUELLEM ESI*
• *MASS MAC WITHDRAWAL FOR EVPN-DCI USING VIRTUAL ESI*
• *RETRAIT DE MAC DE MASSE POUR EVPN-DCI AU MOYEN D'ESI VIRTUEL*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Wen, Andover, MA 01810, US
DRAKE, John E., Pittsburgh, PA 15221, US
MALALI, Sunil Kumar, 560066 Bangalore, IN
ARORA, Kapil, 560066 Bangalore, IN
NAGARAJAN, Vikram, 44 Chennai, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/54*** ***H04L 12/24*** (11) **3 078 169 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 14827889.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068082 02.12.2014
(87) WO 2015/084799 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910732 P
13.01.2014 US 201414153956
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER END-TO-END-INTERNETANWENDUNGSLEISTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING END-TO-END INTERNET APPLICATION PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER DES PERFORMANCES D'APPLICATION INTERNET DE BOUT EN BOUT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GALANES, Francisco Manuel, Mountain View, California 94043, US
JURCZYK, Pawel, Mountain View, California 94043, US
RAMACHANDRAN, Vivek, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 12/54 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** (11) **2 625 830 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11779814.0 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) FR 2011/052344 07.10.2011
(87) WO 2012/045984 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 FR 1058134
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHEREN DATENTRANSFER*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE SECURE TRANSFER OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TARRAGO, Arnaud, F-75014 Paris, FR
SITBON, Pascal, F-92320 Chatillon, FR
NGUYEN, Pierre, F-92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 819 352 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14174856.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356295
28.06.2013 FR 1356286
(54) • *Hinterlassen und Konsultieren von Botschaften durch Nutzer sozialer Netzwerke*
• *Posting and consultation of messages by users of social networks*
• *Dépôt et consultation de messages par des utilisateurs de réseaux sociaux*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Couchon, David, 75015 PARIS, FR
Godiniaux, Olivier, 75015 Paris, FR
Benrikhi, Anne, 92140 CLAMART, FR
Gourdin, Jonathan, 35135 CHANTEPIE, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 830 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172564.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 12.07.2013 KR 20130081893
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Verwaltung einer Gruppen-E-Mail*
• *Electronic device and method for managing group e-mail*
• *Dispositif électronique et procédé de gestion de courrier électronique de groupe*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Han-Jib, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-Sik, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 954 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818081.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/074929 13.12.2013
(87) WO 2014/093778 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737547 P
15.11.2013 US 201361904894 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISZUSAMMENFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON BEOBACHTERNACHRICHTEN IN SOZIALEN MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVENT SUMMARIZATION USING OBSERVER SOCIAL MEDIA MESSAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSUMÉ D'ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE MESSAGES DE MÉDIA SOCIAL D'OBSERVATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIU, Fei, Palo Alto, CA 94306, US
WENG, Fuliang, Mountain View, CA 94040, US
SHEN, Chao, Miami, FL 33126, US
ZHAO, Lin, Sunnyvale, CA 94087, US

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/12*** ***H04W 74/08*** (11) **2 995 046 B1** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 14816653.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/080678 25.06.2014
(87) WO 2014/206283 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839178 P
10.06.2014 US 201414301232
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFLIKTERKENNUNG UND KONFLIKTLÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND RESOLVING CONFLICTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉSOLUTION DE CONFLITS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
KWON, Younghoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 50/32*** (11) **3 149 899 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 15799955.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/027237 23.04.2015
(87) WO 2015/183436 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292644
(54) • *NACHRICHTENANHANGSVERWALTUNG*
• *MESSAGE ATTACHMENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE PIÈCE JOINTE DE MESSAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MURPHY, Evan S., Cupertino, California 95014, US
LINDSAY, Christopher J., Cupertino, California 95014, US
BARAY, Cristobal, Cupertino, California 95014, US
ANDERSON, Ian W., Cupertino, California 95014, US
JHAVERI, Neil V., Cupertino, California 95014, US
BLANCHARD, Terence D., Cupertino, California 95014, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 17/28***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/28*** (11) **2 564 561 B1** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 10850894.6 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2010/033258 30.04.2010
(87) WO 2011/136807 2011/44 03.11.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM FAT-TREE-NETZWERK*
• *METHOD FOR ROUTING DATA PACKETS IN A FAT TREE NETWORK*

- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU EN ARBRE ÉLARGI*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SCHLANSKER, Michael, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOURRILHS, Jean, Palo Alto, CA 94304-1100, US
TURNER, Yoshio, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/709***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/709*** (11) **3 280 102 B1**
H04Q 11/00 ***H04L 12/703***
H04J 14/02
(25) Zh (26) En
(21) 16890159.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/073882 16.02.2016
(87) WO 2017/139924 2017/34 24.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES OPTISCHEN PFADS*
• *OPTICAL PATH ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE CHEMIN OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **2 974 170 B1**
H04L 12/723 ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 14721122.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028526 14.03.2014
(87) WO 2014/144216 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791242 P
(54) • *PROTOKOLL ZUR LABELVERTEILUNG MITTELS SEGMENTROUTING*
• *LABEL DISTRIBUTION PROTOCOL OVER SEGMENT ROUTING*
• *PROTOCOLE DE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES SUR UN ROUTAGE PAR SEGMENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, B-1150 Bruselles, BE
PREVIDI, Stevano, B., I-00191 Rome, IT
BASHANDY, Ahmed, R., Milpitas, CA 95035, US
WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 026 850 B1**
H04L 12/64 ***H04L 12/24***
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 14797496.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/077313 12.05.2014
(87) WO 2014/183628 2014/47 20.11.2014
(30) 25.07.2013 CN 201310316335
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRZONEN-PFADBERECHNUNGSFEHLERN UND PFADBERECHNUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING MULTI-ZONE PATH COMPUTATION FAILURE AND PATH COMPUTATION ELEMENT (PCE)*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHEC DE CALCUL DE TRAJET MULTIZONES ET ÉLÉMENT DE CALCUL DE TRAJET (PCE)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Xuping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 984 795 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14732641.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IL 2014/050413 08.05.2014
(87) WO 2014/181335 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201313890271
(54) • *PAKETFLUSSSICHTBARKEIT IN EINER END-TO-END (E2E)-ANWENDUNG*
• *END-TO-END (E2E) APPLICATION PACKET FLOW VISIBILITY*
• *VISIBILITÉ DE FLUX DE PAQUETS D'APPLICATIONS DE BOUT EN BOUT (E2E)*
(73) Zisapel, Yehuda, 15 Eliyahu MiFerrara Street, 69865 Tel Aviv, IL
Aviv, David, 16 Nissim Aloni Street, 62919 Tel Aviv, IL
(72) Zisapel, Yehuda, 69865 Tel Aviv, IL
Aviv, David, 62919 Tel Aviv, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 206 348 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17154106.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 IN 201621001593
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOOPERATIVEN ON-PATH UND OFF-PATH-ZWISCHENSPEICHERUNGSRICHTLINIE FÜR INFORMATIONSZENTRISCHE NETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CO-OPERATIVE ON-PATH AND OFF-PATH CACHING POLICY FOR INFORMATION CENTRIC NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CACHE DE POLITIQUE COOPÉRATIVE DANS LE CHEMIN ET HORS CHEMIN POUR DES RÉSEAUX CENTRIQUES D'INFORMATIONS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Hemant, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PANIGRAHI, Bighnaraj, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SIMHA, Anantha, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 247 077 B1**
H04L 12/707
(25) Zh (26) En
(21) 15881530.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/072921 12.02.2015
(87) WO 2016/127368 2016/33 18.08.2016
(54) • *PFADAUSWAHLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PATH SELECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE CHEMIN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Haiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAO, Baoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **2 619 951 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/717***
H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 11769935.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/054072 16.09.2011
(87) WO 2012/038871 2012/13 29.03.2012
(30) 31.12.2010 US 983123
21.09.2010 US 384774 P
(54) • *WEITERGELEITETE CSPF-BERECHNUNG FÜR MEHRERE BEREICH UND MEHRERE AUTONOME SYSTEME*
• *RELAYED CSPF COMPUTATION FOR MULTIPLE AREAS AND MULTIPLE AUTONOMOUS SYSTEMS*
• *CALCUL DE CSPF RELAYÉ POUR DE MULTIPLES ZONES ET DE MULTIPLES SYSTÈMES AUTONOMES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Wenhu, San Jose CA 95129, US
KINI, Sriganesh, Fremont CA 94539, US

NARAYANAN, Srikanth, San Jose CA 95134, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/749 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 768 200 B1**
H04L 12/813
(25) En (26) En
(21) 13155592.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Empfangen von Datenpaketen*
• *Receiving data packets*
• *Réception de paquets de données*
(73) Forcepoint Finland Oy, Itälahdenkatu 22 A, 00210 Helsinki, FI
(72) Pekka, Riikonen, 00210 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **2 972 854 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 14713674.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020834 05.03.2014
(87) WO 2014/158909 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801964
(54) • *TECHNOLOGIE FÜR VERTEILTES DATENZENTRUM*
• *DISTRIBUTED DATA CENTER TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE CENTRES DE DONNÉES RÉPARTIS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KIM, Changhoon, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHALIDI, Yousef A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SURIYANARAYANAN, Guhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 236 624 B1**
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 15869265.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/097152 11.12.2015
(87) WO 2016/095758 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410797626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATTENÜBERGREIFENDEN WEITERLEITUNG*
• *CROSS-BOARD FORWARDING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT INTER-TABLEAUX*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shimeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 316 532 B1**
H04L 12/931 ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16880807.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/105945 15.11.2016
(87) WO 2017/114017 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 PCT/CN2015/099961
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON LASTAUSGLEICH*
• *COMPUTER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING LOAD BALANCING*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Denghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Daxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/813***

(51) ***H04L 12/813*** (11) **2 911 354 B1**
H04L 12/891 ***H04L 12/803***
(25) Zh (26) En
(21) 13847564.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/084470 27.09.2013
(87) WO 2014/059871 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 CN 201210401024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BIDIREKTIONALEN FLUSS AUF DEMSELBEN WEG IN EINER AGGREGATIONSGRUPPE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR BIDIRECTIONAL FLOW ON SAME PATH IN AGGREGATION GROUP*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FLUX BIDIRECTIONNEL SUR LE MÊME PARCOURS DANS UN GROUPE D'AGRÉGATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/823*** (11) **2 992 652 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/833***
H04L 12/801 ***H04L 12/927***
(25) En (26) En
(21) 14720880.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/033058 04.04.2014
(87) WO 2014/178996 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873589
(54) • *VERWALTUNG EINER BANDBREITENZUORDNUNG ZWISCHEN STRÖMUNGEN DURCH ZUWEISUNG EINER VERWERFUNGSPRIORITÄT*
• *MANAGING BANDWIDTH ALLOCATION AMONG FLOWS THROUGH ASSIGNMENT OF DROP PRIORITY*
• *GESTION D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE PARMI DES FLUX PAR LE BIAIS D'ASSIGNATION DE PRIORITÉ DE SUPPRESSION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GAHM, Joshua B., Newtonville, Massachusetts 02460, US
ORAN, David R., Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Zhi, Mountain View, California 94040, US
PAN, Rong, Saratoga, California 95070, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 52/36***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 202 111 B1**
H04L 12/875 ***H04L 12/707***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 15846091.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051528 22.09.2015
(87) WO 2016/053692 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057763 P
03.04.2015 US 201514678671
(54) • *KAPAZITÄTSZUWEISUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG ZU DATENSTRÖMEN JE NACH TYP*

- *ALLOCATING CAPACITY OF A NETWORK CONNECTION TO DATA STEAMS BASED ON TYPE*
- *CAPACITÉ D'ATTRIBUTION D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU AUX FLUX DE DONNÉES EN SE BASANT SUR LE TYPE*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
CAPUTO, Pete, Joseph, Highlands Ranch, CO 80126, US
SELLA, James, Michael, Parker, CO 80138, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/869***

(51) ***H04L 12/869*** (11) **3 369 224 B1**
H04L 12/863 ***G06F 9/00***
H04L 29/08 ***H04J 3/06***
H04L 12/823
(25) En (26) En
(21) 16788904.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057719 19.10.2016
(87) WO 2017/074763 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927867
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN PAKETPLANUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED PACKET SCHEDULING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE PAQUETS DISTRIBUÉE*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) TESTICIOGLU, Mustafa Kutluk, Santa Clara, California 95054, US
KEITH, Seth, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/891 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 691 866 B1**
H04L 12/933
(25) En (26) En
(21) 12764676.8 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030972 28.03.2012
(87) WO 2012/135361 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201113074998
(54)
- *DATENUBERTRAGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERK-TRANSPOSITIONSKASTEN*
- *DATA TRANSMISSION SYSTEM USING A NETWORK TRANSPOSE BOX*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EMPLOYANT UNE BOÎTE DE TRANSPOSITION RÉSEAU*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) JUDGE, Alan M., Seattle, Washington 98109-5210, US
KELLY, Mark N., Seattle, Washington 98109-5210, US
BRAR, Jagwinder Singh, Seattle, Washington 98109-5210, US
MARR, Michael David, Seattle, Washington 98109-5210, US
COHN, Daniel T., Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/08***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 400 704 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 11170511.7 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 28.06.2010 JP 2010145804
(54)
- *Empfangsvorrichtung, Empfangsverfahren und Empfangssystem mit Kanalschätzung*
- *Receiving apparatus, receiving method, and receiving system with channel estimation*
- *Appareil de réception, procédé de réception et système de réception avec estimation de canal*

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) Yokokawa, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sakai, Hitoshi, Yokohama-Shi, Kanagawa, JP
Matthew, Taylor, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 715 995 B1**
H04L 1/00 H04L 5/00
H04L 5/14 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 12719207.8 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/035020 25.04.2012
(87) WO 2012/161914 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489129 P
24.04.2012 US 201213455010
(54)
- *KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION MIT FLEXIBLEN TRÄGERKONFIGURATIONEN*
- *A CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR CARRIER AGGREGATION WITH FLEXIBLE CARRIER CONFIGURATIONS*
- *RETOUR D'INFORMATION SUR L'ÉTAT DE CANAUX POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES À CONFIGURATIONS DE PORTEUSE FLEXIBLES*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 145 139 B1**
H04L 1/00 ***H04W 28/04***
H04B 7/06 ***H04W 88/08***
H04W 88/12 ***H04W 92/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15831853.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/074922 24.03.2015
(87) WO 2016/023369 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 CN 201410401147
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALRÜCKKOPPLUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL FEEDBACK*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE RÉTROACTION DE CANAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Linjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 200 411 B1**
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 17152471.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288775 P
05.08.2016 US 201615230222
(54)
- *ENTZERRUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN DURCH IN-SITU-KANALSCHÄTZUNG*
- *EQUALIZATION IN HIGH SPEED LINKS THROUGH IN-SITU CHANNEL ESTIMATION*
- *ÉGALISATION DE LIAISONS À GRANDE VITESSE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ESTIMATION DE CANAL IN SITU*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, CA 95014, US
KAMALI, Jalil, San Jose, CA 95110, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 25/02 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 114 775 B1**
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 14884671.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2014/012334 15.12.2014
(87) WO 2015/133711 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948550 P
12.03.2014 US 201461951536 P
14.03.2014 US 201461952884 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER SIGNALE EINES MIMO-EMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR PROCESSING RECEIVED SIGNAL OF MIMO RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL REÇU D'UN RÉCEPTEUR MIMO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 25/49 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 259 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15874370.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2015/067646 28.12.2015
(87) WO 2016/106413 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580595
(54) • *PHASENRAUSCHENVERFOLGUNG BEI EINEM LOKALEN OSZILLATOR FÜR EINZELTRÄGER-BASIERTE SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *LOCAL OSCILLATOR PHASE NOISE TRACKING FOR SINGLE CARRIER TRANSMISSION*
• *POURSUITE DE BRUIT DE PHASE DES OSCILLATEURS LOCAUX POUR TRANSMISSION À PORTEUSE UNIQUE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) WARKE, Nirmal, C., Saratoga, CA 95070, US
JORGENSEN, Lars, Morten, Royal Oaks, CA 95076, US
HOSUR, Srinath, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04B 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 27/04 → (51) ***H04B 3/00***

H04L 27/06 → (51) ***H04B 3/00***

H04L 27/10 → (51) ***G08B 21/22***

H04L 27/14 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 533 965 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04W 52/26
(25) En (26) En
(21) 04027563.8 (22) 19.11.2004
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 25.05.2005
(30) 19.11.2003 KR 2003082327
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADAPTIVEN MODULATION UND KODIERUNG IN EINEM ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ADAPTIVE MODULATION AND CODING IN AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ADAPTATION DE MODULATION ET CODAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCES ORTHOGONALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Song, Kee-Bong c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-Jun c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 884 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196934.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *GFDM-Funkübertragung unter Verwendung einer kreisförmigen Pseudo-Präambel*
• *Gfdm radio transmission using a pseudo circular preamble*
• *Transmission radio GDMF utilisant un pseudo préambule circulaire*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Gaspar, Ivan, 01217 Dresden, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 923 527 B1**
H04L 29/06 ***H04W 80/02***
(25) En (26) En
(21) 13857030.4 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/048823 29.06.2013
(87) WO 2014/081477 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685631
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR DECODIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS TO DECODE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR DÉCODER DES COMMUNICATIONS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
PARK, Minyoung, San Ramon CA 94582, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 214 814 B1**
H04L 5/00 ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15854896.6 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011644 02.11.2015
(87) WO 2016/068672 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073023 P
11.12.2014 US 201462090371 P
18.12.2014 US 201462093409 P
24.03.2015 US 201562137236 P
18.05.2015 US 201562163349 P
08.06.2015 US 201562172250 P
15.06.2015 US 201562175440 P
(54) • *MEHRBENUTZER-SENDEVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTIUSER TRANSMITTER METHOD AND DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTI-UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/14***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 223 482 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 25/03 ***H04L 27/00***
H04L 1/18 H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 14906216.8 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/091899 21.11.2014
(87) WO 2016/078082 2016/21 26.05.2016
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 27/34 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** H04L 29/08 (11) **2 095 224 B1** ***G06F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07865362.3 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/086747 07.12.2007
(87) WO 2008/070822 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 US 873493 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, MEDIEN UND MITTEL ZUM AUSBLENDEN VON NETZWERKTOPOLOGIE*
• *SYSTEMS, METHODS, MEDIA, AND MEANS FOR HIDING NETWORK TOPOLOGY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, SUPPORTS ET MOYENS PERMETTANT DE CACHER LA TOPOLOGIE DU RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) AGARWAL, Kaitki, Westford, MA 01886, US
GHAI, Rajat, Sandwich, MA 02563, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/19*** H04W 28/04 H04W 80/04 (11) **2 208 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 08844213.2 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) KR 2008/006375 29.10.2008
(87) WO 2009/057941 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 US 983304 P
29.10.2008 KR 20080106298
(54) • *Procédé de réparation d'une défaillance de sécurité*
• *Method of repairing a security failure*
• *Verfahren zur Behebung eines Sicherheitsfehlers*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 15/16*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2747*** ***H04N 21/231*** (11) **2 467 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 10810493.6 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/045766 17.08.2010
(87) WO 2011/022405 2011/08 24.02.2011
(30) 31.12.2009 US 291443 P
17.08.2009 US 234371 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HTTP-BASIERTE STREAM-AUSGABE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HTTP-BASED STREAM DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE DISTRIBUTION DE FLUX PAR HTTP*
(73) Akamai Technologies, Inc., 8 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) KNOX, Christopher R., Cambridge Massachusetts 02142, US
LISIECKI, Philip A., Cambridge Massachusetts 02142, US
MUTTON, James, Cambridge Massachusetts 02142, US
BERNARD, Chuck, Cambridge Massachusetts 02142, US
LALWANI, Ashok, Cambridge Massachusetts 02142, US
LAW, William, Cambridge MA 02142, US
DEVANNEAU, Thomas, Cambridge Massachusetts 02142, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 643 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 11842889.5 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/060614 14.11.2011
(87) WO 2012/071207 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 AU 2010246354
10.12.2010 US 965445
(54) • *DELEGATIONSMODELL MIT EINGESCHRÄNKTEM BACK-END*
• *BACK-END CONSTRAINED DELEGATION MODEL*
• *MODÈLE DE DÉLÉGATION SOUS CONTRAINTES DE NIVEAU DORSAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NOVAK, Mark Fishel, Washington 98052-6399, US
LEACH, Paul J., Washington 98052-6399, US
ZHU, Liqiang, Washington 98052-6399, US
MILLER, Paul J., Washington 98052-6399, US
HANGANU, Alexandru, Washington 98052-6399, US
ZENG, Yi, Washington 98052-6399, US
VIEGAS, Jeremy Dominic, Washington 98052-6399, US
SHORT, K. Michiko, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 666 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 11856492.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) SE 2011/050190 21.02.2011
(87) WO 2012/099513 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201113008985
(54) • *DIENSTAKTIVIERUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK (PON)*
• *SERVICE ACTIVATION IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK (PON)*
• *ACTIVATION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORS, Niclas, 595 93 Mjölby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04W 12/08*** (11) **2 798 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813733.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/072122 28.12.2012
(87) WO 2013/102112 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341486
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF SECURING MONITORING DEVICES ON A PUBLIC NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE SUR UN RÉSEAU PUBLIC*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) WILKERSON, Patrick, Victoria, British Columbia V8T 2M2, CA
VAN GORP, John, C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, CA
COWAN, Peter, Victoria, British Columbia V8X 3E5, CA
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751*** (11) **2 813 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708565.0 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/026716 19.02.2013
(87) WO 2013/126339 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601321 P
09.11.2012 US 201213672924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN WEITERLEITUNG IN INHALTSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE FORWARDING STRATEGIES IN CONTENT-CENTRIC NETWORKING*
• *METHODE ET APPAREIL POUR LE ROUTAGE ADAPTATIV DANS UN RESEAU DE CONTENUS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Haiyang, Campbell, CA 95008-6116, US
RAVINDRAN, Ravishankar, San Jose, California 95112, US
WANG, Guo-Qiang, Santa Clara, California 95051, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **2 862 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805153.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/044356 05.06.2013
(87) WO 2013/188192 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524795

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN KONTEN- UND VORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING DYNAMIC ACCOUNT AND DEVICE MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES PERMETTANT UNE GESTION DYNAMIQUE DE COMPTE ET DE DISPOSITIF*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGBABIAN, Paul, Los Angeles, CA 90077, US
COOLEY, Shaun, El Segundo, CA 90245, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **2 965 487 B1** ***H04B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14714441.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019040 27.02.2014
(87) WO 2014/137746 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313785428
(54) • *SYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODOLOGIE ZUR ERFASSUNG EINER ANWESENHEIT IN EINEM RAUM MITTELS ULTRASCHALL ALS AUSSERBANDKANAL*
• *SYSTEM AND ASSOCIATED METHODOLOGY FOR DETECTING SAME-ROOM PRESENCE USING ULTRASOUND AS AN OUT-OF-BAND CHANNEL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE ASSOCIÉE POUR DÉTECTER UNE PRÉSENCE DANS LA MÊME PIÈCE À L'AIDE D'UN ULTRASON EN TANT QUE CANAL HORS BANDE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BARTH, Ragnvald, N-0768 Oslo, NO
HUSEBY, Sverre, N-1366 Lysaker, NO
ERIKSEN, Dan, Peder, N-0664 Oslo, NO
SNOKSRUD, Bjornar, N-1366 Lysaker, NO
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19165998.6

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/725*** (11) **2 993 853 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13886410.3 (22) 08.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/076981 08.06.2013
(87) WO 2014/194523 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ROUTING UND WEITERLEITUNG, UND NETZWERKKONTROLLER*
• *METHOD FOR ROUTING AND FORWARDING, AND NETWORK CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET DE TRANSFERT, ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Wenmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **3 011 721 B1**
(25) It (26) En
(21) 14744164.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062286 17.06.2014
(87) WO 2014/203157 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 IT TO20130513
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG ELEKTRONISCHER BERICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING ELECTRONIC MESSAGES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FILTRAGE DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*
(73) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) SCOZZARO, Andrea, I-10138 Torino, IT
PREVITI, Gianluca, I-10060 None (TO), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 061 221 B1**
(25) De (26) De
(21) 14786609.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/002804 17.10.2014
(87) WO 2015/058845 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 DE 102013017790
(54) • *VERFAHREN ZUR TELEKOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *TELECOMMUNICATION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) HORVATH, Ernst, A-1060 Wien, AT
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 116 186 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14884486.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/081300 30.06.2014
(87) WO 2015/131470 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 CN 201410083167
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VOR-ORT-DIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN ON-SITE SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE SUR SITE*
(73) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Shanghai 3NTV Network Technology Co. Ltd., Room 408, Bldg.1 GongHeXinLu 1481 Zhabei District, Shanghai 200072, CN
Beijing Hili Technology Co. Ltd, 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
YOU, Jiali, Beijing 100190, CN
DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN
LIU, Zhaolin, Beijing 100190, CN
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 207 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780834.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073692 13.10.2015
(87) WO 2016/059060 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 EP 14188767
(54) • *VERWALTUNG VON GLEICHZEITIGEM STREAMING VON MEDIENSTRÖMEN*
• *MANAGING CONCURRENT STREAMING OF MEDIA STREAMS*
• *GESTION DE FLUX CONCURRENTS DE MÉDIAS EN CONTINU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) THOMAS, Emmanuel, NL-2611 KP Delft, NL
PRINS, Martin, NL-2564 BL The Hague, NL
NIAMUT, Omar Aziz, NL-3135 PA Vlaardingen, NL
STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 238 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817454.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053216 26.11.2015
(87) WO 2016/083740 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461650
(54) • *BEHANDLUNGSMETHODE VON ANWENDUNGSDATEN AUSGABE*
• *TREATMENT METHOD OF APPLICATION DATA DELIVERY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE LIVRAISON DE DONNÉES*
(73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HOUZE, Patrice, 35000 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 276 910 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17152470.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610617941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-BASIERTEN IDENTITÄTSERKENNUNG*
• *BLUETOOTH-BASED IDENTITY RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ BLUETOOTH*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe

Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yongli, Haidian District, Beijing 100085, CN
JIA, Weiguang, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 1/18*** ***H04L 29/08*** (11) **3 350 972 B1** ***H04L 5/14*** ***H04L 12/835***
(25) En (26) En
(21) 15767133.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2015/071421 18.09.2015
(87) WO 2017/045722 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON STREAMING ÜBER EIN FUNKNETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING STREAMING OVER A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE DIFFUSION EN FLUX CONTINU SUR UN RÉSEAU RADIO*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter, C, 227 38 Lund, SE
DANIELSSON, Martin, 22642 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 413 530 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175275.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCHEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE MESSAGES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/0488***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G11B 20/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/145***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/434***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 52/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **1 974 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 06844865.3 (22) 05.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/046475 05.12.2006
(87) WO 2007/081457 2007/29 19.07.2007
(30) 03.01.2006 US 325394
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) BHELLA, Ken, Stony Brook, New York 11790, US
PANG, Robert James, Williston Park, New York 11596, US
LIEB, Robert J., Central Islip, New York 11722, US
AKER, Wynn, Manorville, NY 11949, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/00*** (11) **2 271 053 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10162538.2 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 03.07.2009 FR 0903284
(54) • *System und ausbaufähiges Verfahren zur Verwaltung und Zusammenfassung von mehreren Kennungen um einen polymorphen Authentifizierer*
• *Evolving system and method for managing and aggregating several identifiers around a polymorphous authenticator*
• *Système et procédé évolutif de gestion et d'agrégation de plusieurs identifiants autour d'un authentifiant polymorphe*
(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELEPHONE (SFR), 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR
(72) Teimoorzadeh, Kourosh, 28130, Bouglainval, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 387 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166051.0 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 KR 20100045186
(54) • *Wi-Fi-Dienstverfahren und System für Wi-Fi-Vorrichtungen*
• *Wi-Fi Service Method and System for Wi-Fi Devices*
• *Procédé de service Wi-Fi et système pour dispositifs Wi-Fi*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Jong Mu, Gyeonggi-do, KR
Lee, You Na, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jhong Il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** G06F 9/54 (11) **2 415 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762130.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/028935 26.03.2010
(87) WO 2010/117689 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 US 413607
(54) • *INTELLIGENTES ROUTING*
• *SMART ROUTING*
• *ROUTAGE INTELLIGENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LEV, Boaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 446 608 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734258.6 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FR 2010/051212 17.06.2010
(87) WO 2010/149899 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 FR 0954233
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUGRIFFSKONTROLLE DURCH EINE CLIENT-EINHEIT AUF EINEN SERVER*
• *TECHNIQUE OF ACCESS CONTROL BY A CLIENT ENTITY TO A SERVICE*
• *TECHNIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS PAR UNE ENTITÉ CLIENTE À UN SERVICE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RADIER, Benoît, F-22700 Perros Guirec, FR

SALAUN, Mikaël, F-29590 Rosnoen, FR
KLENK, Andreas, 71088 Holzgerlingen, DE
KLEIS, Michael, 10963 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/50*** (11) **2 637 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158874.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(54) • *Verfahren zum Filtern von Anwendungen*
• *Method of filtering applications*
• *Procédé de filtrage d'applications*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Lu, Monique, 91620 Nozay, FR
Joubert, Eric, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **2 704 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182855.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 IN 2565MU2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION IN EINER ADAPTIVEN VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FACILITATING COMMUNICATION IN AN ADAPTIVE VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT LA COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL ADAPTATIF*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) Chandel, Priyanka, 400601 Maharashtra, IN
Doke, Pankaj, 400601 Maharashtra, IN
Lobo, Sylvan, 400601 Maharashtra, IN
Gore, Kushal, 400601 Maharashtra, IN
Raza, Ramiz, 400601 Maharashtra, IN
Devkar, Sujit, 400601 Maharashtra, IN
Sunka, Praveen, 400601 Maharashtra, IN
Kimbahune, Sanjay, 400601 Maharashtra, IN
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 29/08*** H04L 29/06 (11) **2 791 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857217.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069952 14.12.2012
(87) WO 2013/090855 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113325493
(54) • *ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON RETOURNIERTEN INFORMATIONEN FÜR KONTEXTSIGNALE*
• *INCREASING THE ACCURACY OF INFORMATION RETURNED FOR CONTEXT SIGNALS*
• *AUGMENTATION DE LA PRÉCISION D'INFORMATIONS RENVOYÉES POUR DES SIGNAUX DE CONTEXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SUZE, Yutaka, Redmond, Washington 98052-6399, US
APACIBLE, Johnson T., Redmond, Washington 98052-6399, US
ENCARNACION, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
HUYNH, Jamie, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERNSTEIN, Simon D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/861*** (11) **2 838 243 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12874122.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2012/077715 28.06.2012
(87) WO 2013/152565 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 CN 201210105969
(54) • *VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR KAPAZITÄTSAGGREGATION UND -DARSTELLUNG*
• *CAPABILITY AGGREGATION AND EXPOSURE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION ET D'AGRÉGATION DE CAPACITÉS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Zhaoyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/48*** ***G06F 9/455*** (11) **2 944 070 B1** ***H04L 29/14*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 14702344.4 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010571 08.01.2014
(87) WO 2014/110062 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201313737745
(54) • *DIENSTMIGRATION ÜBER CLUSTERGRENZEN*
• *SERVICE MIGRATION ACROSS CLUSTER BOUNDARIES*
• *MIGRATION DE SERVICE À TRAVERS DES FRONTIÈRES DE GROUPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
AZAD, Muhammad Umer, Redmond, Washington 98052-6399, US
SYED, Saad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALMIDA, Christopher Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 056 028 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14757959.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052489 13.08.2014
(87) WO 2015/052480 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENFEEDS FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A DATA FEED FOR INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE FLUX DE DONNÉES EN LIEN AVEC L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 056 031 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14758616.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052490 13.08.2014
(87) WO 2015/052481 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON DATENFEEDS FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING DATA FEEDS FOR INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÉTISATION DE FLUX DE DONNÉES POUR L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/741*** H04L 12/705 (11) **3 151 517 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16189546.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514869740
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUSTANDSLOSE INFORMATIONSZENTRISCHE VERNETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STATELESS INFORMATION-CENTRIC NETWORKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSEAU CENTRIQUE D'INFORMATIONS SANS ÉTAT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA 94402, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 314 867 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739215.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051435 15.06.2016
(87) WO 2016/207514 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555774
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON EREIGNISDATEN ZWISCHEN MEHREREN DIENSTPLATTFORMEN*
• *SHARING EVENT DATA BETWEEN SEVERAL SERVICE PLATFORMS*
• *PARTAGE DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS ENTRE PLUSIEURS PLATEFORMES DE SERVICE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SUZANNE, Benoît, 92410 Ville d'Avray, FR
GALLOYER, Jérôme, 93450 L'ile Saint Denis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 371 957 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/185***
H04W 84/00 ***H04B 7/024***
H04L 5/00 ***H04W 16/28***
H04W 24/08 ***H04W 84/04***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 16788073.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075683 25.10.2016
(87) WO 2017/076700 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931063
(54) • *REICHWEITE EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG IN DER LUFT*
• *HIGH CAPACITY CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEM COVERAGE OF AIRBORNE MOBILE COMMUNICATIONS EQUIPMENT*
• *COUVERTURE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES HAUTE CAPACITÉ POUR ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATIONS MOBILES EN VOL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
AXMON, Joakim, SE-216 31 LIMHAMN, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, SE-236 38 Höllviken, SE
ALRIKSSON, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/60***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 52/00***

---

(51) ***H04L 29/10*** (11) **2 569 963 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11819436.4 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/079001 26.08.2011
(87) WO 2012/025061 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2011 US 201113216805
26.08.2010 US 377361 P
26.08.2010 US 377352 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHICHTENÜBERGREIFENDEN OPTIMIERUNG IN ANWENDUNGSTRANSPORTNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CROSS-STRATUM OPTIMIZATION IN APPLICATION-TRANSPORT NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION INTER-COUCHE APPLICATION/RÉSEAUX DE TRANSPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano Texas 75075, US
XIA, Yangsong, Richardson Texas 75080, US
HARES, Susan, Saline Michigan 48176, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/10*** (11) **2 807 814 B1**
H04L 29/06 ***G06Q 30/06***
G06Q 30/02 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13740683.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022006 18.01.2013
(87) WO 2013/112357 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201213358383
(54) • *LAUFZEITSCHNITTSTELLEN FÜR DOKUMENTÜBERTRAGUNG*
• *DOCUMENT COMMUNICATION RUNTIME INTERFACES*
• *INTERFACES D'EXÉCUTION DE COMMUNICATION DE DOCUMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CONLAN, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
REICH, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUA, Jiajun, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Zhenyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAVRILA, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROICU, Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **1 512 081 B1**
H04L 29/06 ***G06Q 30/06***
H04N 7/16 ***H04N 21/434***
H04N 21/436 ***H04N 21/4627***
G06F 21/10 ***H04N 21/8355***
(25) En (26) En
(21) 03736846.1 (22) 05.06.2003
(84) DE FR GB IT TR
(43) 09.03.2005
(86) US 2003/017663 05.06.2003
(87) WO 2003/104922 2003/51 18.12.2003
(30) 07.06.2002 US 387054 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DISTRIBUTION DIGITALCODIERTER DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE DISTRIBUTION OF DIGITALLY ENCODED DATA IN A NETWORK*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION DE DONNEES CODEES NUMERIQUEMENT DANS UN RESEAU*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STAHL, Thomas, Anthony, Indianapolis, IN 46256, US
DUFFIELD, David, Jay, Indianapolis, IN 46220, US
CARLSGAARD, Eric, Stephen, Zionsville, IN 46077, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 844 022 B1**
H04W 76/12 ***H04W 76/22***
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 13306183.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Verfahren und System zur Weiterleitung von Inhaltausgabenetzwerkverkehr mit einem Schatten-Paketdatennetzwerk-Gateway*
• *Method and system for routing cdn traffic with a shadow packet data network gateway*
• *Procédé et système de routage de trafic cdn avec une passerelle de réseau de données par paquets d'ombre*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) El Mghazli, Yacine, 91620 Nozay, FR

Mongazon-Cazavet, Bruno, 91620 Nozay, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 993 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180616.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480284
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERNETPROTOKOLLVERSIONSBASIERTEN UNTERSTÜTZUNG FÜR MEHRERE ZUGANGSPUNKTNAMEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERNET PROTOCOL VERSION-BASED MULTIPLE ACCESS POINT NAME SUPPORT IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORT DE NOM DE POINT D'ACCÈS MULTIPLES BASÉ SUR UNE VERSION DE PROTOCOLE INTERNET DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA California 95135, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 254 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 09013759.7 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 22.05.2009 KR 20090044915
06.07.2009 KR 20090061270
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Bereitstellung einer grafischen Benutzerschnittstelle für das Endgerät*
• *Mobile terminal and method of providing graphic user interface for the terminal*
• *Terminal mobile et procédé pour fournir une interface d'utilisateur graphique au terminal*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Khwanhee, Seoul, 153-801, KR
Song, Woolchul, Seoul, 153-801, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 445 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190273.2 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907877
(54) • *Externer elektrischer Anschluss für ein tragbares elektronisches Gerät*
• *External electrical connection for a portable electronic device*
• *Connexion électrique externe pour un dispositif électronique portable*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Szczypinski, David, Kazmierz, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/044***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0487***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/3883***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04M 1/05*** ***A42B 1/24*** H04M 1/60 (11) **3 103 248 B1** ***A42B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15743939.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IL 2015/050112 02.02.2015
(87) WO 2015/114636 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 IL 23080214
(54) • *ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER KOPFHÖRERVORRICHTUNG AN EINEM HELM*
• *ADAPTER FOR ATTACHING A HEADPHONES DEVICE TO A HELMET*
• *ADAPTATEUR POUR FIXER UN DISPOSITIF D'ÉCOUTEURS À UN CASQUE*
(73) Cardo Systems, Ltd., P.O. Box 4442 13 Zarhin St., Ra'anana 4366241, IL
(72) MEITAL, Erez, 7680400 Mazkeret Batya, IL
GILBOA, Uri, 5324111 Givatayim, IL
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H04M 1/18*** ***H04M 1/725*** ***H04R 29/00*** ***G01F 23/00*** ***H04R 1/44*** (11) **3 225 047 B1** ***G01H 15/00*** ***G01F 23/28*** ***G01S 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15864102.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012759 26.11.2015
(87) WO 2016/085265 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, DASS EINE VORRICHTUNG IN EINE FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHT IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING THAT A DEVICE IS IMMERSED IN A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMMERSION D'UN DISPOSITIF DANS UN LIQUIDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-Suk, Seoul 05555, KR
KANG, Tae-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
CHOI, Sung-Woo, Seoul 06539, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/18*** ***H04M 1/02*** ***H04B 1/00*** ***H04B 1/3888*** ***G06F 1/20*** (11) **3 324 604 B1** ***H04M 1/23*** ***H04B 1/38*** ***G06F 1/16*** ***H01H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17177726.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097176
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Jong-Min, Seongnam-si, KR
Park, Daehyeong, Seongnam-si, KR
Choi, Young-Sik, Hwaseong-si, KR
Yoon, Byoung-Uk, Hwaseong-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/18 → (51) ***H04B 1/3883***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/247 → (51) ***G06F 3/033***

H04M 1/60 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/60 → (51) ***G10L 25/60***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60*** (11) **2 424 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178455.9 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 EP 10173669
(54) • *Masseneinführung von Kommunikations-Headset-Systemen*
• *Mass deployment of communication headset systems*
• *Déploiement de masse de systèmes de casques de communication*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Goldman, Tomasz Jerzy, DK-2900 Hellerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 12/58*** (11) **3 096 508 B1** ***G06F 3/0484***

(25) Zh (26) En
(21) 14878979.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/070633 15.01.2014
(87) WO 2015/106397 2015/29 23.07.2015
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSANFORDERUNGS-VERFAHREN UND BENACHRICHTI-GUNGSANFORDERUNGSVORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROMPT METHOD AND MESSAGE PROMPT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE MESSAGE ET APPAREIL DE PRÉSENTA-TION DE MESSAGE*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jiajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Deying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04*** ***G08B 1/08*** ***G06F 1/16*** (11) **3 117 284 B1** ***H04B 1/3827*** ***G08B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 15711986.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019636 10.03.2015
(87) WO 2015/138409 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951725 P
30.06.2014 US 201414320137
(54) • *SELEKTIVE UMLEITUNG VON BENACH-RICHTIGUNGEN AN EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG*
• *SELECTIVELY REDIRECTING NOTIFI-CATIONS TO A WEARABLE COMPUTING DEVICE*
• *REDIRIGER DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES NOTIFICATIONS VERS UN DISPO-SITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
KAPLAN, Joshua Robin, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/67*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 119 065 B1** ***H04M 1/00*** ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 14866802.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/078256 23.05.2014
(87) WO 2015/135255 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 CN 201410091141
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON UNBEABSICH-TIGTEM WÄHLEN*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR PREVENTING INADVERTENT DIALING*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE NUMÉROTATION PAR INADVERTANCE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LI, Cansong, Huizhou City Guangdong 516006, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** (11) **3 301 894 B1** ***G01B 11/14*** ***G01J 3/10*** ***G01N 21/31***
(25) En (26) En
(21) 17191081.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126382
(54) • *SPEKTROMETRISCHE ERFASSUNGS-VORRICHTUNG IN EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAH-REN DAFÜR*
• *SPECTROMETRIC SENSING APPARATUS IN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION SPECTROMÉ-TRIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Won, Jin-Hee, Ansan-si, KR
Lee, Jaesung, Seongnam-si, KR
Choi, Jongmin, Seoul, KR
Kim, Taeho, Cheongju-si, KR
Park, Jeong-Min, Hwaseong-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/038***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 52/02***

H04M 3/22 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00*** (11) **2 469 822 B1**
(25) De (26) De
(21) 11007818.5 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10016049
(54) • *Computer-Telephonie-Integration mit An-bindung der Computer über einen Pre-sence-Server*
• *Computer-Telephone-Integration whereby the computers are connected via a presence server*
• *Intégration ordinateur-téléphone dans laquelle les ordinateurs sont connectés par l'intermédiaire d'un serveur de présence*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Rist, Claus, 44795 Bochum, DE
Cordes, Sebastian, 58642 Iserlohn, DE
Winter, Johannes, 1090 Wien, AT
Ransmayr, Viktor, 80686 München, DE
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/436***

---

(51) ***H04M 3/436*** ***H04M 3/51*** ***H04W 4/16*** ***H04M 3/42*** (11) **2 234 380 B1** ***H04M 7/00*** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 10162133.2 (22) 11.08.2003
(84) DE FR GB
(43) 29.09.2010
(30) 12.08.2002 GB 0218712
(54) • *Kontextbewusstes Anrufverarbeitungs-system*
• *Context aware call handling system*
• *Système de traitement d'appel conscient du contexte*
(73) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
(72) Gray, Thomas, Ottawa Ontario KOA 1LO, CA
Liscano, Raimiro, Nepean Ontario K2H 6X9, CA
Radhakrishnan, Thiruvengadam, Brossard Québec J4W 2C5, CA
Choi, Yongseok, Coquitlam, BC V3E 2S7, CA
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 03017607.7 / 1 398 942

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 3/56 → (51) ***H04B 7/145***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 7/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04M 11/00 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 19/08 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** (11) **2 587 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174287.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 KR 20110111412
(54) • *Bilderzeugungssystem mit Bilderzeu-gungsvorrichtung, die eine Vielzahl von Netzwerkschnittstellen unterstützt, und Verfahren zur Bearbeitung der Routing-tabelle davon*
• *Image forming system including image forming apparatus supporting plurality of network interfaces and method of editing routing table thereof*
• *Système de formation d'images compre-nant un appareil de formation d'images*

prenant en charge une pluralité d'interfaces de réseau et procédé d'édition de sa table de routage

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Yong-won, Seou, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 1/32*** (11) **1 944 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 07123079.1 (22) 12.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 16.07.2008
(30) 15.01.2007 JP 2007006226
(54) • *Vorrichtung zur Informationseinbettung, Verfahren zur Informationsgewinnung und entsprechende Vorrichtung*
• *Information embedding method, information obtaining method and apparatus*
• *Procédé d'intégration d'informations, procédé et appareil d'obtention d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Moroo, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Noda, Tsugio, Hadano-shi, Kanagawa 259-1331, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 816 795 B1**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 14172825.3 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013128023
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Funktion zum Kombinieren eines Stempelbildes mit dem Originalbild*
• *Image forming apparatus having function of combining stamp image with original image*
• *Appareil de formation d'image ayant une fonction de combinaison d'image tampon avec image d'origine*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Nitta, Tsuyoshi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/407 → (51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***H04N 1/409*** (11) **2 801 188 B1**
G06T 5/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/357 ***H04N 101/00***
(25) En (26) En
(21) 13733908.1 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2013/050346 04.01.2013
(87) WO 2013/103154 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 JP 2012001599
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HARA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Kasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Yoshikazu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KATAOKA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/409 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/54 → (51) ***B41J 29/38***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 421 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 11168595.4 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 04.06.2010 KR 20100052833
(54) • *Drucksteuerungsendgerät und Farbkorrekturverfahren*
• *Print controlling terminal and color correction method*
• *Terminal de contrôle d'impression et procédé de correction de couleur*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Chung, Woo-jun, Suwon-si, KR
Kim, Kyeong-man, Suwon-si, KR
Cho, Min-ki, Suwon-si, KR
Oh, Hyun-soo, Suwon-si, KR
Cho, Heui-keun, Seongnam-si, KR
Ha, Yeong-ho, Daegu, KR
Jang, In-su, Daegu, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 272 110 B1**
H04N 1/387 ***H04N 1/409***
H04N 1/407 ***G06T 5/40***
G06T 5/50 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15727910.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/061407 22.05.2015
(87) WO 2016/188549 2016/48 01.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FARBKALIBRIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLOR CALIBRATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE L'ÉTALONNAGE DES COULEURS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) BOUZARAA, Fahd, 80992 Munich, DE
URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 314 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732486.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063062 08.06.2016
(87) WO 2016/206981 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15305996
(54) • *FARBTONBEREICHSUMSETZUNG FÜR FARBTONÄNDERUNG*
• *HUE CHANGING COLOR GAMUT MAPPING*
• *MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS DE CHANGEMENT DE TEINTE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) THEBAULT, Cedric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ORHAND, Anita, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 3/00 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***H04N 3/14*** (11) **3 094 073 B1**
H04N 5/365
(25) En (26) En
(21) 16169648.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 28.02.2013 US 201361770505 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNGS- UND STUFENKORREKTUR VON MULTITAP-CCD-KAMERAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GAIN AND LEVEL CORRECTION OF MULTI-TAP CCD CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE NIVEAU ET DE GAIN DE CAMÉRAS CCD MULTI-VOIES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) JACOBS, Trent, McKinney, TX 75071, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13817784.5 / 2 962 451

H04N 5/04 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 942 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167377.2 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Kameramodul für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zur Montage eines Kameramoduls*
• *Camera module for a motor vehicle and method of mounting a camera module*
• *Module de caméra pour véhicule automobile et procédé de montage d'un module de caméra*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Knutsson, Per, 58238 Linköping, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 11/00*** (11) **3 092 788 B1** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 15735477.0 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050993 08.01.2015
(87) WO 2015/105199 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003637
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SANGU, Suguru, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** ***G02B 7/10*** ***H04N 5/232*** (11) **3 322 175 B1** ***H04R 1/00*** ***G02B 27/64*** ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17200856.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160150647
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND AKUSTISCHER KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA AND ACOUSTIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET UN COMPOSANT ACOUSTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Young-Bae, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Joon-Rae, 16677 Suwon-si, KR
YU, Hyun-Ho, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Han-Bom, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Byoung-Uk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyung-Hee, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Ho-Chul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 5/08*** ***G03B 17/04*** ***G03B 17/17*** (11) **3 366 032 B1** ***G03B 17/00*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/232***
(25) De (26) De
(21) 16788651.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075083 19.10.2016
(87) WO 2017/067977 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220566
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES GESAMTGESICHTSFELDES*
• *DEVICE COMPRISING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR DETECTING A TOTAL FIELD OF VISION*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION À OUVERTURES MULTIPLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHAMP VISUEL GLOBAL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
LANGE, Nicolas, 01127 Dresden, DE
PABST, Oliver, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G01N 21/88***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 105 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 14882682.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2014/012241 12.12.2014
(87) WO 2015/122616 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 KR 20140015389
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PHOTOGRAPHING METHOD OF AN ELECTRONIC DEVICE AND THE ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Young-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-882, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***G01N 21/88***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 1/3215***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/409***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 5/335*** ***H01L 27/146*** (11) **2 708 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782963.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037824 14.05.2012
(87) WO 2012/155142 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485435 P
12.05.2011 US 201161485432 P
12.05.2011 US 201161485440 P
12.05.2011 US 201161485426 P
(54) • *PIXELARRAY-BEREICHSOPTIMIERUNG DURCH EIN STAPELUNGSSCHEMA FÜR EINEN HYBRIDBILDSENSOR MIT MINIMALEN SENKRECHTEN VERBINDUNGEN*
• *PIXEL ARRAY AREA OPTIMIZATION USING STACKING SCHEME FOR HYBRID IMAGE SENSOR WITH MINIMAL VERTICAL INTERCONNECTS*
• *OPTIMISATION DE ZONE DE MATRICE DE PIXELS À L'AIDE D'UN SCHÉMA D'EMPILAGE POUR UN CAPTEUR D'IMAGES HYBRIDE COMPORTANT DES INTERCONNEXIONS VERTICALES MINIMALES*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04N 5/355 → (51) ***G01J 1/46***

H04N 5/355 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 1/409***

H04N 5/361 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 3/14***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/3745 → (51) ***G01J 1/46***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/378***

---

(51) ***H04N 5/378*** ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/374*** (11) **3 386 191 B1** ***H04L 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164285.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 FR 1753032
(54) • *ARRAY-SENSOR MIT ZEITKODIERUNG OHNE ARBITRIERUNG*
• *ARRAY SENSOR WITH TIME CODING WITHOUT ARBITRATION*
• *CAPTEUR MATRICIEL A CODAGE TEMPOREL SANS ARBITRAGE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, FR
SICARD, Gilles, 38920 CROLLES, FR
VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE LES EYMES, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04B 1/10*** (11) **2 640 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152455.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 KR 20120027074
(54) • *Rundfunkempfangsvorrichtung und Verfahren zum Entfernen eines Störsignals aus einem analogen Rundfunksignal*
• *Broadcast receiving apparatus and method for removing interference signal of analog broadcast signal*
• *Appareil de réception de diffusion et procédé d'élimination de signal d'interférence de signal de diffusion analogique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gyo-nyun, Gyeonggi-do, KR
Park, Chan-sub, Incheon, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/60 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***H04N 5/63*** ***G06F 3/14*** (11) **1 739 544 B1** ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 06115745.9 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 03.01.2007
(30) 29.06.2005 KR 20050056689
(54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Display apparatus and control method thereof*
• *Appareil d'affichage et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Kyoung-wook, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/66 → (51) ***H04B 10/116***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 7/14 → (51) ***H04B 7/145***

H04N 7/15 → (51) ***H04B 7/145***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 7/16 → (51) ***H04B 3/00***

H04N 7/16 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04N 7/173*** ***H04L 29/06*** (11) **3 127 327 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14888227.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074426 31.03.2014
(87) WO 2015/149231 2015/40 08.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND BROADCAST-MULTICAST-DIENSTZENTRUM, BM-SC, KNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES AUF ANFRAGE*
• *METHOD AND BROADCAST MULTICAST SERVICE CENTER, BM-SC, NODE FOR PROVIDING AN ON-REQUEST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE CENTRE DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION (BM-SC), POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE SUR DEMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIE, Jinyang, Shanghai 201204, CN
LING, Jie, Shanghai 200335, CN
YE, Nan, Shanghai 200435, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04N 7/18 → (51) ***G06F 1/3215***

H04N 7/18 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 7/24*** ***H04N 5/92*** (11) **2 323 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185866.0 (22) 29.09.2000
(84) DE FR GB NL
(43) 18.05.2011
(30) 29.09.1999 JP 27583799
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Aufnahme eines Transportstromes, Verfahren und Vorrichtung zur Wiedergabe eines Transportstromes, und Medium für Programmaufnahme*
• *Transport stream recording apparatus and method, transport stream reproducing apparatus and method, and program recording medium*
• *Méthode et appareil pour l'enregistrement d'un train de transport, méthode et appareil pour la reproduction d'un train de transport, et support d'enregistrement de programme*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) Kato, Motoki, TOKYO Tokyo 141-0001, JP
Hamada, Toshiya, TOKYO Tokyo 141-0001, JP
Ogawa, Kenji, TOKYO Tokyo 141-0001, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 00121436.0 / 1 089 565

H04N 7/24 → (51) ***H04K 1/00***

(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/20*** ***F21V 13/08*** (11) **3 193 503 B1** ***F21V 9/30*** ***B05D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17152646.0 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 22.09.2011 US 201161537687 P
(54) • *PHOSPHORVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND DAMIT VERSEHENE PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR DEVICE AND ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF AU PHOSPHORE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION LE COMPRENANT*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW
(72) WANG, Bor, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW
CHANG, Keh-Su, Kuei San, Taoyuan City 333, TW
HUA, Chien-Hao, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 17202283.2 / 3 313 070
19170899.9
(62) 12184821.2 / 2 574 059

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/305*** ***G03B 35/18*** (11) **1 993 294 B1** ***G02B 27/22*** ***G03B 35/24***
(25) En (26) En
(21) 08156115.1 (22) 13.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(30) 16.05.2007 GB 0709411
(54) • *System für stereoskopische Bildanzeige*
• *System for stereoscopic imaging*
• *Système d'affichage stéréoscopique*
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) Kimpe, Tom, 9000 Gent, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 768 226 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12840320.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/076461 12.10.2012
(87) WO 2013/054891 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 JP 2011226756
(54) • *3D-ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *3D ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE 3D*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NISHIMURA, Hisashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/106 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/139 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 13/167 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/189 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/204 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 13/271 → (51) ***G06T 7/80***

(51) ***H04N 13/30*** ***H04N 13/341*** ***H04N 13/189*** ***H04N 13/194*** (11) **2 584 785 B1** ***H04N 13/167*** ***H04N 13/106*** ***H04N 13/139***
(25) En (26) En
(21) 12161109.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 GB 201117932
(54) • *Bildübertragungsvorrichtung und -verfahren*
• *Image transfer apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement d'images*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Bickerstaff, Ian, London, W1F 7LP, GB
Benson, Simon, London, W1F 7LP, GB
Wright, Oliver, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/305 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/341 → (51) ***H04N 13/30***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 19/48*** ***H04N 19/177*** (11) **2 954 677 B1** ***H04N 19/89*** ***H04N 19/114***

H04N 19/154 ***G06K 9/00***
G06K 9/03 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13874735.7 (22) 09.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/077082 09.06.2013
(87) WO 2014/121571 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 PCT/CN2013/071538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTBASIERTEN VIDEOQUALITÄTS-BESTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTEXT-BASED VIDEO QUALITY ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE QUALITÉ VIDÉO SUR LA BASE DU CONTEXTE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LIAO, Ning, Beijing 100083, CN
CHEN, Zhibo, Beijing 100088, CN
ZHANG, Fan, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 343 915 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/463***
H04N 19/129 ***H04N 19/61***
H04N 19/157 ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18150710.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 04.11.2011 KR 20110114608
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTISIERTEN BLOCKS*
• *METHOD OF GENERATING A QUANTIZED BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC QUANTIFIÉ*
(73) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-14O International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) Oh, Soo Mi, Singapore 466664, SG
Yang, Moonock, Singapore 466664, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19180061.4
19180138.0
19180150.5
(62) 12846678.6 / 2 752 004

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 243 328 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/60***
H04N 19/115 ***H04N 19/126***
H04N 19/172 ***H04N 19/18***
H04N 19/147 ***H04N 19/132***
H04N 19/14 ***H04N 19/19***
H04N 19/196 ***H04N 19/149***
H04N 19/192 ***H04N 19/146***
(25) En (26) En
(21) 16705326.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012249 06.01.2016
(87) WO 2016/112057 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201514592789
(54) • *VARIATIONEN DER RATENSTEUERUNG VON RHO-DOMÄNE*
• *VARIATIONS OF RHO-DOMAIN RATE CONTROL*
• *VARIATIONS DE RÉGULATION DE DÉBIT DU DOMAINE RHO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHARON, Shir, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANKURATRI, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN EESTEREN, Jeroen E., Redmond, Washington 98052-6399, US
HAGIU, Costin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 288 268 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/147***
H04N 19/196 ***H04N 19/96***
H04N 19/11 ***H04N 19/463***
H04N 19/136
(25) En (26) En
(21) 17192048.1 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 01.07.2009 US 222177 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER ZWISCHENVORHERSAGE VON GROSSEN BLÖCKEN FÜR VIDEOCODIERER UND -DECODIERER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING INTRA PREDICTION FOR LARGE BLOCKS FOR VIDEO ENCODERS AND DECODERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INTRA PRÉDICTION POUR DE GRANDS BLOCS POUR DES CODEURS ET DES DÉCODEURS VIDÉO*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) ZHENG, Yunfei, SAN JOSE, CA California 95131, US
XU, Qian, FOLSOM, CA California 95630, US
LU, Xiaoan, PRINCETON, NJ New Jersey 08540, US
YIN, Peng, ITHACA, NY New York 14850, US
SOLE ROJALS, Joel, SAN DIEGO, CA California 92101, US
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 10743254.4 / 2 449 782

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 035 688 B1**
H04N 19/597 ***H04N 19/17***
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 15198560.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093990 P
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 3D-HDR-BILDERN MITTELS SZENERIE-DARSTELLUNG*
• *ENCODING AND DECODING OF 3D HDR IMAGES USING A TAPESTRY REPRESENTATION*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES HDR 3D UTILISANT UNE REPRÉSENTATION DE TAPISSERIE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085, US
WARD, Gregory John, Sunnyvale, CA 94085, US
KUNKEL, Timo, Sunnyvale, CA 94085, US
DALY, Scott, Sunnyvale, CA 94085, US
HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/48*** (11) **2 637 409 B1** ***H04N 19/467***
(25) En (26) En
(21) 13157145.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608248 P
(54) • *Bewegungsvektor-Zeichenbitunterdrückung*
• *Motion vector sign bit hiding*
• *Masquage de bits de signe de vecteur de déplacement*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Campbell, Steven Wayne, Kitchener, Ontario N2M 5L7, CA
He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Yu, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, CA
Wang, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 158 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734769.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036718 19.06.2015
(87) WO 2015/196087 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015313 P
22.09.2014 US 201462053672 P
29.09.2014 US 201462056965 P
18.06.2015 US 201514743564
(54) • *INTRABLOCKKOPIE-BLOCKVEKTORSIGNALISIERUNG ZUR VIDEOKODIERUNG*
• *INTRA BLOCK COPY BLOCK VECTOR SIGNALING FOR VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE VECTEUR DE BLOC DE COPIE DE BLOC INTRA POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/433*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/137*** (11) **3 158 751 B1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/523***
(25) En (26) En
(21) 14895767.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/080481 23.06.2014
(87) WO 2015/196322 2015/52 30.12.2015
(54) • *CODIERERENTSCHEIDUNGEN AUF GRUNDLAGE VON ERGEBNISSEN VON HASH-BASIERTER BLOCKÜBEREINSTIMMUNG*
• *ENCODER DECISIONS BASED ON RESULTS OF HASH-BASED BLOCK MATCHING*
• *DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR DES RÉSULTATS D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE BLOCS BASÉE SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19182387.1

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/11*** (11) **3 180 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 15851542.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/055378 13.10.2015
(87) WO 2016/061132 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063305 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENKARTENCODIERUNG FÜR GLATTEN TIEFENKARTENBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH MAP CODING FOR SMOOTH DEPTH MAP AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODAGE DE CARTE DE PROFONDEUR POUR ZONE DE CARTE DE PROFONDEUR LISSE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
Santa Clara University, 500 El Camino Real, Santa Clara, CA 95053, US
(72) ZHENG, Jianhua, Beijing, CN
GU, Zhouye, Santa Clara, California 95050, US
LING, Nam, San Jose, California 95129, US
ZHANG, Chen-Xiong, Plano, Texas 75093, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/59*** (11) **3 092 807 B1** ***H04N 19/33***
(25) En (26) En
(21) 15701070.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010472 07.01.2015
(87) WO 2015/105868 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461925149 P
06.01.2015 US 201514590897
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER NON-HEVC-BASISSCHICHT IN HEVC-MEHRSCHICHT-ERWEITERUNGEN*
• *SUPPORT OF NON-HEVC BASE LAYER IN HEVC MULTI-LAYER EXTENSIONS*
• *PRISE EN CHARGE DE COUCHE DE BASE NON HEVC DANS DES EXTENSIONS MULTICOUCHES HEVC*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/278*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/84*** ***H04N 21/232*** (11) **2 683 172 B1** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/2747*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/472*** ***H04H 60/74*** ***H04H 60/27*** ***G06F 16/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13172904.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 02.07.2012 FR 1256332
(54) • *Datenverwaltung über eine Gesamtheit von Endgeräten*
• *Content management by a set of terminals*
• *Gestion de contenus par un ensemble de terminaux*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Paret, Antoine, 92800 Puteaux, FR
Giovanni, Marc, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/232 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/233 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/61*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 050 326 B1** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/6332*** ***H04N 21/845*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 14846791.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016

(86) IB 2014/064781 23.09.2014
(87) WO 2015/044868 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036841
(54) • *ADAPTIVES VIDEO-WHITE-SPOT-LERNEN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON BENUTZERBANDBREITENBEREITSTELLUNG*
• *ADAPTIVE VIDEO WHITE SPOT LEARNING AND USER BANDWIDTH DELIVERY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ADAPTATIF DE TACHE BLANCHE DE VIDÉO ET DE CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE BANDE PASSANTE UTILISATEUR*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
HUBER, Michael, 17 266 Sundbyberg, SE
KÖLHI, Johan, 185 39 Vaxholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/2343 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 21/2343 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/235 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/235 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **2 661 848 B1**
H04N 21/434
(25) En (26) En
(21) 12732038.0 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) KR 2012/000074 04.01.2012
(87) WO 2012/093846 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 KR 20110000373
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VARIABLEN LÄNGE EINES TRANSPORTPAKETS IN EINEM AUDIO- UND VIDEOKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING VARIABLE LENGTH OF TRANSPORT PACKET IN VIDEO AND AUDIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE LONGUEUR VARIABLE D'UN PAQUET DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AUDIO ET VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
LEE, Hak-Ju, Incheon 403-759, KR
MYUNG, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
JEONG, Jin-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-533, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/236 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/24 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 21/266 → (51) ***G06F 11/30***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/8355***

H04N 21/2747 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2747 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/278 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/43 → (51) ***G10L 15/04***

H04N 21/43 → (51) ***H04J 3/06***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/43 → (51) ***H04R 29/00***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/433 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 092 772 B1**
H04N 21/236 ***H04L 29/06***
H04N 21/4402 ***H04N 21/442***
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
H04N 21/44
(25) En (26) En
(21) 14877713.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) FI 2014/051052 23.12.2014
(87) WO 2015/104450 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924429 P
(54) • *MEDIENVERKAPSELUNG UND -ENTKAPSELUNG*
• *MEDIA ENCAPSULATING AND DECAPSULATING*
• *ENCAPSULATION ET DÉSENCAPSULATION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, FI-33720 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, FI-36110 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/12***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/436 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 29/12***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/8355***

H04N 21/4367 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/8355***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/8355***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/462*** (11) **2 866 458 B1**
H04H 20/18 ***H04N 21/44***
H04N 21/43 ***H04N 21/61***
(25) Ja (26) En
(21) 13807805.0 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/003521 05.06.2013
(87) WO 2013/190787 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012141034
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND SYNCHRONES VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECEPTION DEVICE, AND SYNCHRONOUS PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SYNCHRONE ASSOCIÉ*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/4627 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **2 856 765 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/442***
H04N 21/488 ***H04N 21/485***
H04N 21/431 ***H04N 21/422***
H04N 21/4223
(25) En (26) En
(21) 12877716.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2012/009839 20.11.2012
(87) WO 2013/180354 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058541
21.06.2012 US 201213529767
(54) • *VERFAHREN UND HEIMVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER ANTWORT AUF EINE BENUTZEREINGABE*
• *METHOD AND HOME DEVICE FOR OUTPUTTING RESPONSE TO USER INPUT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DOMESTIQUE POUR SORTIR UNE RÉPONSE À UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jihyun, Seoul 137-724, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/61 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/6334 → (51) ***G06F 11/30***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/8355***

(51) ***H04N 21/643*** (11) **2 907 278 B1**
H03M 13/29 ***H03M 13/35***
(25) En (26) En
(21) 13845588.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) KR 2013/009118 11.10.2013
(87) WO 2014/058278 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 KR 20120113112
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON MMT PAKETEN IN EINEM RUNDFUNK- UND KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING MMT PACKETS IN A BROADCASTING AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSMISSION DES PAQUETS MMT DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION ET DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 443-742, KR
YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/6587 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/81 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04N 21/8355*** (11) **1 872 506 B1**
H04N 21/4405 ***H04N 21/6334***
H04N 21/266 ***H04N 21/4408***
H04N 21/436 ***H04L 9/00***
G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 06738897.5 (22) 16.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/009906 16.03.2006
(87) WO 2006/115620 2006/44 02.11.2006
(30) 22.04.2005 US 112325
(54) • *RECHTEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR STROMFÖRMIGE MULTIMEDIA-INHALTE*
• *RIGHTS MANAGEMENT SYSTEM FOR STREAMED MULTIMEDIA CONTENT*
• *SYSTEME DE GESTION DE DROITS D'UN CONTENU MULTIMEDIA TRANSMIS EN CONTINU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STROM, Clifford P., Redmond, Washington 98052-6399, US
EVANS, Brian P., Redmond, Washington 98052-6399, US
OLIVEIRA, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Nicholas J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAKA, Anand D., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSENSTEIN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/8355 → (51) ***H04L 29/12***

H04N 21/8358 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/845 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 21/845 → (51) ***G10L 15/04***

H04N 21/845 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/854 → (51) ***G11B 20/12***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/434***

(51) ***H04N 21/8547*** (11) **1 310 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 01966008.3 (22) 15.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.05.2003
(86) US 2001/025946 15.08.2001
(87) WO 2002/015583 2002/08 21.02.2002
(30) 15.08.2000 US 225498 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND DATENSTRUKTUREN ZUR ZEITCODIERUNG VON MEDIA-MUSTERN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DATA STRUCTURES FOR TIMECODING MEDIA SAMPLES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET STRUCTURES DE DONNÉES POUR CODAGE TEMPOREL D'ÉCHANTILLONS MULTIMÉDIA*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SULLIVAN, Gary, J., Redmond, WA 98053, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10014709.9 / 2 364 025

H04N 21/858 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 101/00 → (51) ***H04N 1/409***

H04Q 9/00 → (51) ***E04B 1/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 10/116***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 217 682 B1**
H04B 10/07 ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14905284.7 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/090325 05.11.2014
(87) WO 2016/070353 2016/19 12.05.2016
(54) • *AUTOMATISCHES VERHANDLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE SCHNITTSTELLE, OPTISCHES MODUL, BÜROSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *OPTICAL PORT AUTO-NEGOTIATION METHOD, OPTICAL MODULE, OFFICE SIDE DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION AUTOMATIQUE DE PORT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE, DISPOSITIF CÔTÉ BUREAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/44***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/709***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0364***

H04R 1/40 → (51) ***G10L 25/60***

H04R 1/44 → (51) ***H04M 1/18***

H04R 3/00 → (51) ***G06F 1/08***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 25/60***

H04R 3/00 → (51) ***H02M 5/293***

H04R 3/00 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 066 843 B1**
H03G 5/00 ***H03G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 14859940.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FI 2014/050830 04.11.2014
(87) WO 2015/067853 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 FI 20136088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENTZERRUNGSEINSTELLUNGEN IN EINEM AKTIVEN LAUTSPRECHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING EQUALIZATION SETTINGS IN ACTIVE LOUDSPEAKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE PARAMÈTRES D'ÉGALISATION DANS UN HAUT-PARLEUR ACTIF*
(73) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI
PÖYHÖNEN, Kari, 74100 Iisalmi, FI
MARTIKAINEN, Ilpo, 74100 Iisalmi, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/033 → (51) ***A63B 33/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 691 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 05100877.9 (22) 09.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(54) • *Eine Methode und ein System zur Ausbildung eines Hörgeräts mittels einer selbst organisierten Abbildung (SOM)*
• *Method and system for training a hearing aid using a self-organising map*
• *Méthode et système pour entraîner un appareil auditif et pour utiliser une carte auto-organisatrice*
(73) Bernafon AG, Morgenstrasse 131, 3018 Bern, CH
(72) Messmer, Philippe, 3018 Berne, CH
Klauser, Martin, 5034 Suhr, CH
Wyrsch, Sigi, c/o Bernafon AG, 8018 Berne, CH
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, et al, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 830 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 06405088.3 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(54) • *Methode zur Erwerbung von Einstellungsparameter eines Hörgerätes, und ein Hörgerät*
• *A method of obtaining settings of a hearing instrument, and a hearing instrument*
• *Une méthode d'obtenir des arrangements d'un instrument d'audition, et un instrument d'audition*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Stirnemann, Alfred, 8702 Zollikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H04R 25/00 → (51) ***G10L 19/04***

H04R 27/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 348 078 B1**
H04N 21/43 ***G10L 21/04***
H04N 21/81 ***G10L 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16775895.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050394 06.09.2016
(87) WO 2017/044417 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514848212
(54) • *DRAHTLOSE AUDIOSYNCHRONISIERUNG*
• *WIRELESS AUDIO SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION AUDIO SANS FIL*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) ELLIOT, Michael, North Grafton, MA 01536, US
BANERJEE, Debasmit, Framingham, MA 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 29/00 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 286 929 B1**
H04R 27/00 ***H04R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16719680.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028295 19.04.2016
(87) WO 2016/172111 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149946 P
(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIODATEN ZUR KOMPENSATION VON PARTIELLEM HÖRVERLUST ODER EINER UNERWÜNSCHTEN HÖRUMGEBUNG*
• *PROCESSING AUDIO DATA TO COMPENSATE FOR PARTIAL HEARING LOSS OR AN ADVERSE HEARING ENVIRONMENT*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO POUR COMPENSER UNE PERTE AUDITIVE PARTIELLE OU UN ENVIRONNEMENT AUDITIF INDÉSIRABLE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DE BURGH, Mark David, Sydney, New South Wales 2060, AU
YAP, Tet Fei, Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 7/00 → (51) ***G10L 21/0364***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 033 474 B1**
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 07765901.9 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) FI 2007/000161 06.06.2007
(87) WO 2007/141374 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 FI 20065390
(54) • *AUTOMATISIERTES STEUERSYSTEM FÜR MEHREBENEN-AUTORITÄT ZUM BETRIEB ELEKTRONISCHER UND ELEKTRISCHER EINRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR MULTI-LEVEL AUTHORITY TO OPERATE ELECTRONIC AND ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATISÉ D'AUTORISATION MULTI-NIVEAUX D'UTILISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET ÉLECTRIQUES*
(73) Innohome Oy, Polaris Business Park, Castor house Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI
(72) MYLLYMÄKI, Matti, FI-02600 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04W 4/00 → (51) ***G02C 7/04***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 133 842 B1**
H04W 4/08 ***H04W 4/90***
H04W 48/16 ***H04W 72/04***
H04W 76/10 ***H04W 76/27***
H04W 76/50 ***G01S 5/02***
H04W 76/11 H04W 76/14
H04W 88/04 G01S 5/10
G01S 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 15779790.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2015/003675 13.04.2015
(87) WO 2015/160158 2015/42 22.10.2015
(30) 13.04.2014 US 201461978976 P
13.04.2014 US 201461978977 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄTEGRUPPE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANAGING D2D TERMINAL GROUP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE DE TERMINAUX D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SHIN, Seungmoon, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
NOH, Yujin, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 180 872 B1**
H04B 10/116 ***H05B 3/08***
H04B 10/114 ***H05B 33/08***
G01C 21/20 ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 15832012.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044667 11.08.2015
(87) WO 2016/025488 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036254 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM BAKENBASIERTEN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION AND ORIENTATION OF A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE IN A BEACON-BASED POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET D'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR BALISES*
(73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
(72) RYAN, Daniel, San Francisco, CA 94105, US
GREEN, Kelby Edward, Boston, MA 02127, US
MALANDRAKIS, Emanuel Paul, Boston, MA 02114, US
KLITENIK, Konstantin, Cambridge, MA 02318, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(60) 18212987.4 / 3 487 192

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 342 059 B1**
H04B 7/024 ***H04W 88/08***
H04W 16/28 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15787964.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/074844 27.10.2015
(87) WO 2017/032430 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208979 P
(54) • *PLANUNG IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSSZENARIO*
• *SCHEDULING IN HIGH SPEED SCENARIO*
• *PROGRAMMATION DANS UN SCÉNARIO À GRANDE VITESSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***B32B 18/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 21/2343***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 600 642 B1**
H04W 88/18 ***H04W 72/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11821100.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/079012 26.08.2011
(87) WO 2012/028074 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 CN 201010271970
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES MBMS-SERVICE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MBMS SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN SERVICE MBMS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Changqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 4/06 → (51) ***H04B 17/30***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/12*** (11) **2 442 619 B1**
H04M 1/725 ***H04L 12/58***
G06F 21/64 G06F 11/08
(25) Zh (26) En
(21) 10838543.6 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) CN 2010/073152 24.05.2010
(87) WO 2011/075977 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 CN 200910261391
(54) • *ANPASSVERFAHREN UND ADAPTER BASIEREND AUF EINEM MULTIMEDIA-NACHRICHTENDIENST*
• *ADAPTING METHOD AND ADAPTER BASED ON MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION ET ADAPTATEUR BASÉS SUR UN SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Gang, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/12 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 955 947 B1**
H04W 8/18 H04W 8/20
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 14172104.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Verarbeitung von bevorzugten Roaming-Listen*
• *Processing of preferred roaming lists*
• *Traitement de listes d'itinérance préférées*
(73) Uros Technology S.à r.l., 45, avenue J.F. Kennedy, 9053 Ettelbruck, LU
(72) Säkkinen, Marko, 90100 Oulu, FI
Paakkunainen, Jukka, 90100 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 4/16 → (51) ***H04M 3/436***

H04W 4/18 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 301 957 B1**
H04M 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 15896773.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2015/082875 30.06.2015
(87) WO 2017/000242 2017/01 05.01.2017
(54) • *LADEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *CHARGING METHOD, NETWORK DEVICE, AND CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FACTURATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET SYSTÈME DE FACTURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/24 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **2 775 665 B1**
G06F 16/245 ***H04L 29/08***
H04L 12/26 ***H04Q 9/00***
G06F 16/22 ***G06F 16/248***
(25) Ja (26) En
(21) 12844701.8 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/051922 30.01.2012
(87) WO 2013/065327 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242577
(54) • *GRUPPE AUS KNOTENVORRICHTUNGEN, NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SENSORDATEN*
• *NODE DEVICE GROUP, NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SENSOR DATA*
• *GROUPE DE DISPOSITIFS FORMANT NOEUDS, SYSTÈME DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKENAKA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/50 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 80/04***

(51) ***H04W 4/60*** (11) **3 056 027 B1**
H04W 4/70 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14757958.5 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052488 13.08.2014
(87) WO 2015/052479 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS BEREITSTELLEN VON DATEN DES INTERNETS DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERNET OF THINGS DATA*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE FOURNITURE DE DONNÉES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne, Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds, Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **2 868 122 B1** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 13739314.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048459 28.06.2013
(87) WO 2014/004965 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666256 P
(54) • *DIENSTBASIERTE ERKENNUNG IN NETZWERKEN*
• *SERVICE-BASED DISCOVERY IN NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE BASÉE SUR LES SERVICES DANS DES RÉSEAUX*
(73) IOT Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L3T 1B7, CA
SHAHEEN, Kamel M., King of Prussia, PA 19406, US
GELLERT, Dorothy, Mountain View, CA 94043, US
DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92126, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 056 026 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14757957.7 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052487 13.08.2014
(87) WO 2015/052478 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS BEREITSTELLEN VON DATEN DES INTERNETS DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERNET OF THINGS DATA*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE FOURNITURE DE DONNÉES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne, Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds, Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/80 → (51) ***B32B 18/00***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/24*** (11) **3 180 929 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15748241.5 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068340 10.08.2015
(87) WO 2016/023854 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037980 P
(54) • *BEDINGTE NETZWERKKAPAZITÄTEN FÜR VERBESSERTE SYSTEMLEISTUNG*
• *CONDITIONAL NETWORK CAPABILITIES FOR IMPROVED SYSTEM PERFORMANCE*
• *CAPACITÉS DE RÉSEAU CONDITIONNELLES POUR UN FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME AMÉLIORÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
NADER, Ali, S-212 42 Malmö, SE
PALM, Håkan, S-Växjö 352 61, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/00 → (51) ***G08B 21/22***

H04W 8/00 → (51) ***H04B 7/208***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 36/00*** (11) **2 286 607 B1** ***H04W 88/12***
(25) En (26) En
(21) 09762644.4 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) KR 2009/003084 09.06.2009
(87) WO 2009/151257 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 CN 200810109485
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSCHUNG UNGÜLTIGER BENUTZERGERÄTEINFORMATIONEN IN EINEM HEIM-KNOTEN-B-GATEWAY*
• *METHOD FOR CLEARING INVALID USER EQUIPMENT INFORMATION IN HOME NODE B-GATEWAY*
• *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT D'INFORMATIONS INVALIDES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR UNE PASSERELLE DE NOEUD B DE RATTACHEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) ZHAO, Yi, Beijing 100125, CN
HAN, Dajiang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20*** (11) **3 029 968 B1** H04W 4/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 15197121.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 FR 1461910
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES USERPROFILS IN EINEM SICHEREN MODUL*
• *METHOD FOR PROVISIONING A SUBSCRIBER PROFILE INSIDE A SECURE MODULE*
• *PROCEDE DE PROVISIONNEMENT D'UN PROFIL DE SOUSCRIPTEUR POUR UN MODULE SECURISE*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LARIGNON, Guillaume, 92700 Colombes, FR
DANREE, Arnaud, 92700 Colombes, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 8/18 → (51) ***H04M 3/436***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 284 274 B1** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16780259.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/003830 12.04.2016
(87) WO 2016/167536 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146622 P
20.04.2015 US 201562149732 P
27.11.2015 KR 20150167081
08.03.2016 KR 20160027870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES PROFILS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A PROFILE OF A TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN PROFIL D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonghan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
LEE, Duckey, Seoul 06501, KR
LEE, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
YEOM, Taesun, Seoul 04111, KR
LEE, Hyewon, Seoul 06126, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19179786.9

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 48/00***

---

(51) ***H04W 8/22*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** (11) **2 966 885 B1** ***H04J 99/00*** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14759985.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/054549 25.02.2014
(87) WO 2014/136620 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043664
04.04.2013 JP 2013078218
07.08.2013 JP 2013164089
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KATO, Katsuya, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 8/24 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 36/10*** H04W 88/14 (11) **2 897 397 B1** H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 15153148.0 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2015
(30) 01.11.2007 CN 200710166066
11.04.2008 CN 200810091433
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Zugriff auf ein altes Netzwerk über eine temporäre ID eines entwickelten Netzwerks*
• *Method and apparatus for accessing old network through temporary ID of evolved network*
• *Procédé et appareil pour accéder à l'ancien réseau par identification temporaire de réseau évolué*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Guo, Xiaolong, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12181683.9 / 2 528 367
08844321.3 / 2 159 972

H04W 8/26 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/04 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 72/04*** (11) **2 538 709 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12184910.3 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 12.11.2009 FR 0957979
(54) • *UMSCHALTMETHODE, TERMINAL UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *SWITCHING METHOD, TERMINAL AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE BASCULEMENT, TERMINAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Bernard, David, 35560 Marcille Raoul, FR
Christin, Philippe, 35000 Rennes, FR
Cariou, Laurent, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 10798169.8 / 2 499 855

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/02*** ***H04L 29/06*** (11) **2 925 034 B1** ***H04L 12/24*** H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 12888693.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2012/085053 22.11.2012
(87) WO 2014/079016 2014/22 30.05.2014
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKELEMENT*
• *NETWORK ELEMENT ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS PAR UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Chang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/12*** ***H04M 15/00*** (11) **2 952 028 B1** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 13873164.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FI 2013/050107 31.01.2013
(87) WO 2014/118423 2014/32 07.08.2014
(54) • *RECHNUNGSBEZOGENE INFORMATIONSMELDUNG*
• *BILLING RELATED INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS CONCERNANT LA FACTURATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vantaa, FI
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
WIJTING, Carl Simon, FI-02230 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/08*** (11) **3 056 030 B1** ***H04W 4/70*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14757961.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052492 13.08.2014
(87) WO 2015/052483 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS BEREITSTELLEN EINES DATENFEEDS FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A DATA FEED FOR INTERNET OF THINGS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UNE SOURCE DE DONNÉES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/34*** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/14*** ***H04L 29/14*** (11) **3 146 742 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/12*** ***H04W 24/04***
(25) En (26) En
(21) 14892634.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FI 2014/050381 20.05.2014
(87) WO 2015/177396 2015/47 26.11.2015
(54) • *AUSNAHMEBEHANDLUNG BEI ZELLULARER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *EXCEPTION HANDLING IN CELLULAR AUTHENTICATION*
• *TRAITEMENT D'EXCEPTION DANS L'AUTHENTIFICATION CELLULAIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BERGIUS, Hannu, FI-36200 Kangasala, FI
HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 056 029 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14757960.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/052491 13.08.2014
(87) WO 2015/052482 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON DATENFEEDS FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INTEGRITY OF DATA FEED FOR INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ DE FLUX DE DONNÉES EN LIEN AVEC L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 12/12*** ***H04M 15/00*** (11) **3 214 861 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15856072.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/081683 17.06.2015
(87) WO 2016/065908 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 CN 201410591870
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN BENUTZERS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING FRAUDULENT USER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UTILISATEUR FRAUDULEUX*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Liansheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 16/00*** ***H04W 24/00*** ***H04B 7/06*** H01Q 3/26 (11) **2 127 439 B1** ***H04W 16/24*** H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 08724123.8 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) SE 2008/000191 11.03.2008
(87) WO 2008/115115 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 SE 0700737
(54) • *ERHÖHUNG EINER SEKTORENAUFTEILUNGSORDNUNG IN EINEM ERSTEN SEKTOR EINER ANTENNENGRUPPE*
• *INCREASING A SECTORIZATION ORDER IN A FIRST SECTOR OF AN ANTENNA ARRAY*
• *AUGMENTATION DE L'ORDRE DE SECTORIZATION DANS UN PREMIER SECTEUR D'UN GROUPE D'ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAN, Lei, Beijing 100080, CN
JÖNGREN, George, S-11241 Stockholm, SE
ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 16/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 16/02*** ***H04W 16/12*** H04W 74/02 (11) **1 804 536 B1** H04W 72/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 06027024.6 (22) 28.12.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 04.07.2007
(30) 28.12.2005 KR 20050131768
(54) • *Verfahren zur Zuweisung von Ressourcen unter Verwendung hybrider Duplextechnik*
• *Method of allocating resources using hybrid duplexing technique*
• *Procédé d'allocation de ressources reposant sur une technique de duplexage hybride*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Seung-Young, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Sang-Boh, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yeon-Woo, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Chung-Gu, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Il-Whan, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/02 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 16/06*** ***H04W 16/16*** (11) **3 220 674 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17168225.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 27.06.2012 JP 2012144049
(54) • *RESSOURCENTEILUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RESOURCE SHARING BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13810373.4 / 2 869 618

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 915 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792990.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059845 01.11.2013
(87) WO 2014/068526 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721805 P
(54) • *FLEXIBLE SPEKTRUMSUNTERSTÜTZUNG IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN FUNKKOMMUNIKATIONEN*
• *FLEXIBLE SPECTRUM SUPPORT IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PRISE EN CHARGE DE SPECTRE FLEXIBLE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL CELLULAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel Larsson, SE-186 53 Vallentuna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 16/10*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 324 667 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17183431.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 06.03.2013 CN 201310070005
(54) • *CLUSTERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CLUSTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REGROUPEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14759656.3 / 2 955 951

H04W 16/12 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 16/14 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/16 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 16/16 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 16/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/24 → (51) ***H04W 16/00***

H04W 16/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 16/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 16/30 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 16/32 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 16/00***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 1/16*** H04W 88/08 (11) **3 136 773 B1** ***H04B 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14892181.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/077316 12.05.2014
(87) WO 2015/172307 2015/46 19.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KORRESPONDENZ ZWISCHEN DEM SEKTOR EINER BASISSTATION UND EINER ANTENNE, BASISSTATION UND ANTENNE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING CORRESPONDENCE BETWEEN SECTOR OF BASE STATION AND ANTENNA, BASE STATION, AND ANTENNA*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CORRESPONDANCE ENTRE LE SECTEUR D'UNE STATION DE BASE ET UNE ANTENNE, STATION DE BASE ET ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PIISPANEN, Kari, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** H04W 36/00 H04W 8/08 H04W 76/10 (11) **3 245 840 B1** H04W 36/12 H04W 84/04 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 16737576.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000416 14.01.2016
(87) WO 2016/114612 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562104045 P
13.08.2015 US 201562204462 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LOKALEM STANDALONE-GATEWAY-DIENST FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING STANDALONE LOCAL GATEWAY SERVICE FOR DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE AUTONOME DE PASSERELLE LOCALE POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/16*** (11) **2 621 203 B1** ***H04W 8/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11826535.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/003293 10.06.2011
(87) WO 2012/039082 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010213366
(54) • *GATEWAY, SERVER, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND GATEWAY-SYSTEM*
• *GATEWAY, SERVER, METHOD OF COMMUNICATION CONTROL FOR SAME, AND GATEWAY SYSTEM*
• *PASSERELLE, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE PASSERELLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAWAGUCHI, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 24/10*** H04W 88/06 (11) **2 642 785 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11847457.6 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) CN 2011/083687 08.12.2011
(87) WO 2012/075953 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 CN 201010579179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENMESSUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT UNE MESURE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 8/26*** H04W 36/00 (11) **2 904 835 B1** H04L 29/12 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13703158.9 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) SE 2013/050021 15.01.2013
(87) WO 2014/054999 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709813 P
11.01.2013 PCT/SE2013/050013
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZEITVERSATZMESSUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *A NODE AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A USER EQUIPMENT TIME OFFSET MEASUREMENT*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UNE MESURE DE DÉCALAGE TEMPOREL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, Winchester SO22 5BA, GB
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 331 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153018.9 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 04.08.2009 EP 09010053
10.12.2009 EP 09015319
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ZUR KANALQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MAPPING OF CONTROL INFORMATION TO CONTROL CHANNEL ELEMENTS*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16181832.3 / 3 113 538
10751789.8 / 2 462 759

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/30***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 4/12*** (11) **3 001 723 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15185449.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127905
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN, SOWIE DATEN-SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING MESSAGE, AND DATA TRANSCEIVING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki-hun, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 251 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 15834729.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) SE 2015/051385 22.12.2015
(87) WO 2016/122373 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109812 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*
• *A WIRELESS DEVICE AND A METHOD THEREIN*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, SE-187 41 Täby, SE
BRISMAR, Sofia, 181 61 Lidingö, SE
SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/26*** (11) **2 989 843 B1**
H04W 88/14 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13721938.2 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2013/058902 29.04.2013
(87) WO 2014/173465 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 PCT/EP2013/058684
(54) • *KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZU EINEM BACKHAUL-HUB AUF DER BASIS DES EMPFANGS VON KONTROLLSIGNALEN VOR BENUTZERDATEN*
• *CONFIGURATION OF COMMUNICATIONS LINK TO BACKHAUL HUB BASED ON CONTROL SIGNALLING RECEIVED PRIOR TO USER DATA*
• *CONFIGURATION DE LIEN DE COMMUNICATIONS VERS CONCENTRATEUR DE LIAISON TERRESTRE BASÉE SUR LA SIGNALISATION DE COMMANDE REÇUE PRÉALABLEMENT À DES DONNÉES D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Anders, S-442 97 Kode, SE
CARLSSON, Roland, S-433 50 Öjersjö, SE
SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 226 609 B1**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 17163857.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316876 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
• *METHOD FOR SCHEDULING VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE COMMUNICATIONS VÉHICULE-VÉHICULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 359 627 B1**
H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 09756620.2 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/064642 16.11.2009
(87) WO 2010/057125 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 US 115522 P
13.11.2009 US 618154
(54) • *FUNKSTRECKENAUSFALLMELDUNG*
• *RADIO LINK FAILURE REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉCHEC DE LIAISON RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AGASHE, Parag A., San Diego California 92121, US
TENNY, Nathan E., San Diego California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 928 222 B1**
H04W 84/00 H04W 84/04
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 13858568.2 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/081671 16.08.2013
(87) WO 2014/082473 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 CN 201210498973
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARTEN NACHBARINFORMATIONEN ÜBER MOBILRELAIS*
• *MAINTENANCE METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING NEIGHBOUR INFORMATION ABOUT MOBILE RELAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE POUR MAINTENIR D'INFORMATIONS DE VOISINAGE CONCERNANT UN RELAIS MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 932 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808782.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075521 14.12.2012
(87) WO 2014/090326 2014/25 19.06.2014
(54) • *VERKÜRZUNG EINER HANDOVER-ZEIT*
• *IMPROVING HANDOVER TIME*
• *AMÉLIORATION DU TEMPS DE TRANSFERT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
SCHWARZBAUER, Hanns Juergen, 82194 Gröbenzell, DE
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
MICHEL, Jurgen, 80687 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 005 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13885688.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043533 31.05.2013
(87) WO 2014/193400 2014/49 04.12.2014
(54) • *HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK HANDOVER*
• *TRANSFERT DANS RÉSEAU SANS FIL*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) OH, Hyun, Oh, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 063 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 14858648.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062851 29.10.2014
(87) WO 2015/066146 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898049 P
29.07.2014 US 201414445222
(54) • *MESSUNGSVERWALTUNG IN KLEINZELLIGEN SYSTEMEN*
• *MEASUREMENT MANAGEMENT IN SMALL-CELL SYSTEMS*
• *GESTION DE MESURES DANS DES SYSTÈMES À PETITES CELLULES*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep, H., Mountain View, CA 94040, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, IL 60102, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, IL 60061, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/06 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 254 497 B1**
H04W 74/00 H04W 36/00
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 16702509.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051626 27.01.2016
(87) WO 2016/124455 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 IN 530CH2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DUAL-CONNECTIVITY-HANDOVER*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DUAL CONNECTIVITY HANDOVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN TRANSFERT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
LIU, Yang, Beijing 100191, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 259 939 B1**
H04W 48/20 H04W 36/22
H04W 36/30 H04W 88/08
H04W 48/02 H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 16704500.4 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/012885 11.01.2016
(87) WO 2016/133605 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 IN 548MU2015
16.09.2015 US 201514855735
(54) • *ZUGANGSPUNKTLENKUNG*
• *ACCESS POINT STEERING*
• *PILOTAGE DE POINT D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 9211-1714, US
CHAKRAVARTY, Bharat Bhushan, San Diego, California 92121-1714, US
BUESKER, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATESHWARAN, Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/10*** (11) **3 213 559 B1**
H04W 36/00 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14828029.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/078674 19.12.2014
(87) WO 2016/096033 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZES*
• *METHOD FOR OPERATING A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ROST, Peter, 01257 Dresden, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 36/10 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **1 858 271 B1**
H04B 7/12 ***H04B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06728816.7 (22) 09.03.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 21.11.2007
(86) JP 2006/304549 09.03.2006
(87) WO 2006/095797 2006/37 14.09.2006
(30) 10.03.2005 JP 2005067967
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UNTERSCHIEDLICHER FREQUENZEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DIFFERENT FREQUENCY MONITORING APPARATUS AND METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DIFFERENTES FREQUENCES ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) ARIMITSU, Kazuhiro, Tokyo, 1088001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/32 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 40/04 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04W 40/26*** (11) **2 816 841 B1**
H04W 40/02 ***H04W 4/80***
H04W 40/04
(25) Ja (26) En
(21) 13749259.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053750 15.02.2013
(87) WO 2013/122228 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012032145
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) JOKO, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 40/32*** (11) **3 141 041 B1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 14742581.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2014/061346 09.05.2014
(87) WO 2015/170147 2015/45 12.11.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RÄUMLICHEM MULTIPLEXING UND GEMEINSAMER KOORDINIERTER MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING SPATIAL MULTIPLEXING AND JOINT COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION OF DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE MULTIPLEXAGE SPATIAL ET DE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE CONJOINTE DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
SEYEDMEHDI, Hossein, Toronto, Ontario M4X 1N3, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **2 645 778 B1**
H04W 8/24 ***H04W 12/08***
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 13161169.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 IN CH12152012
(54) • *Verfahren und System zur automatisierten Bereitstellung einer drahtlosen Vorrichtung*
• *System and method for automated provisioning of a wireless device*
• *Système et procédé pour la fourniture sécurisée d'un dispositif sans fil*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kekan, Kedar Valmik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Grubis, Matthew George, Milwaukee, WI Wisconsin 53223, US
Pekarske, Matthew Richard, Milwaukee, WI Wisconsin 53223, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 324 681 B1**
H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 15900648.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/086390 07.08.2015
(87) WO 2017/024449 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN 3GPP-NETZWERK DURCH EIN ENDGERÄT*
• *PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING TO 3GPP NETWORK BY TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU 3GPP PAR UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19179058.3

H04W 48/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/08 → (51) ***H04B 7/208***

H04W 48/14 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 941 056 B1**
H04W 84/12 H04W 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 13867814.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/010120 08.11.2013
(87) WO 2014/104565 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 US 201261745814 P
07.06.2013 US 201361832712 P
(54) • *VERBESSERTES ABTASTVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *IMPROVED SCANNING METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE AMÉLIORÉS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 947 923 B1**
H04W 16/32 ***H04W 36/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14740622.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050642 16.01.2014
(87) WO 2014/112546 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 JP 2013006774
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG, FUNKENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, RADIO BASE STATION APPARATUS, RADIO TERMINAL APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, APPAREIL DE TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KONISHI Satoshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
YAMAMOTO Toshiaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
WANG Xiaoqiu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 051 851 B1**
H04W 48/20 ***H04W 4/70***
H04W 76/14 ***H04W 4/02***
H04W 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 14847519.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/073870 10.09.2014
(87) WO 2015/045860 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202765
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *USER TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TONG, Fangwei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 066 870 B1**
H04W 48/04 H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 13897088.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2013/069202 08.11.2013
(87) WO 2015/069277 2015/19 14.05.2015
(54) • *KOORDINATION VON KANALABTASTUNGEN ZWISCHEN MEHREREN FUNKVORRICHTUNGEN*
• *COORDINATION OF CHANNEL SCANNING AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *COORDINATION DE BALAYAGE DE CANAL PARMI PLUSIEURS RADIOS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ODIO VIVI, Andres Jose, San Jose, CA 40104, CR
DELGADO CAMPOS, Allan, San Jose, CA 40104, CR
ROJAS FONSECA, Francisco Jose, San Jose, CA 40104, CR
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 941 060 B1**
H04W 52/24 ***H04W 72/08***
H04B 17/318
(25) Zh (26) En
(21) 14806521.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2014/076646 30.04.2014
(87) WO 2014/206145 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310261259
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *NETWORK ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS RÉSEAU*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) XIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Hongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 120 637 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14886359.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073853 21.03.2014
(87) WO 2015/139300 2015/38 24.09.2015
(54) • *PARALLELE PRÄAMBELÜBERTRAGUNG IN LEISTUNGSBEGRENZTEN SITUATIONEN*
• *PARALLEL PREAMBLE TRANSMISSION IN POWER LIMITED SITUATIONS*
• *TRANSMISSION DE PRÉAMBULES EN PARALLÈLE DANS DES SITUATIONS DE PUISSANCE LIMITÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KORHONEN, Juha, FI-02210 Espoo, FI
MALKAMAKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
ROSA, Claudio, DK-8920 Randers NV, DK
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
(74) Evans, Marc Nigel, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 131 348 B1**
H04M 1/725 ***G04G 21/02***
G04G 21/04 ***H04B 1/3827***
H04W 4/021 ***H04L 12/54***
H04W 84/04 ***H04W 4/02***
H04M 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 15888729.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/081314 12.06.2015
(87) WO 2016/197383 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ENERGIEVERBRAUCHS FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD FOR WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONSOMMATION DE PUISSANCE POUR DISPOSITIF PORTABLE, ET DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUI, Yonglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G08B 21/22***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/24***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 136 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182804.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG MIT VARIABLER DAUER DER ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION POWER CONTROL WITH VARIABLE TRANSMISSION DURATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION AVEC DURÉE VARIABLE DE TRANSMISSION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) YOKOTA, Ryuhei, Tokyo, 105-8001, JP
KATSURAHARA, Ko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 52/22*** ***H04W 52/44*** ***H04W 52/14*** (11) **2 612 526 B1** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/10***
(25) En (26) En
(21) 11757475.6 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050207 01.09.2011
(87) WO 2012/031121 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2011 US 201113223095
01.09.2010 US 379337 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG BEI EINEM DEAKTIVIERTEN KOMPONENTENTRÄGER*
• *POWER CONTROL ON A DEACTIVATED COMPONENT CARRIER*
• *COMMANDE DE PUISSANCE SUR PORTEUSE COMPOSANTE DÉSACTIVÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** (11) **2 950 595 B1** ***H04W 52/36***
(25) Ko (26) En
(21) 14743344.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000616 22.01.2014
(87) WO 2014/116020 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756447 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ERKENNUNGSSIGNALS FÜR EINE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF DISCOVERY SIGNAL FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-130, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***G05F 1/46***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 8/00*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/50*** (11) **2 904 858 B1** ***H04W 40/24*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 12783373.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) SE 2012/051047 01.10.2012
(87) WO 2014/054984 2014/15 10.04.2014
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSERKENNUNG IN EINER D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A USER EQUIPMENT, A NETWORK NODE AND METHODS FOR DEVICE DISCOVERY IN A DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
KLANG, Göran, 122 32 Enskede, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/34*** (11) **2 102 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 07864502.5 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/084906 16.11.2007
(87) WO 2008/067189 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 US 867853 P
15.03.2007 US 686426
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG BEI EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN MODEMS*
• *MONITORING AND CONTROL OF TRANSMIT POWER IN A MULTI-MODEM WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIMODEM*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURGAN, John M., North Palm Beach, FL 33408, US
KORNELUK, Jose E., Lake Worth, FL 33467, US
RUDOWICZ, Michael J., Boynton, FL 33437, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 52/34 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 72/12*** ***H04W 52/28*** ***H04W 28/06*** ***H04L 12/851*** (11) **2 785 121 B1** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/54*** ***H04W 28/10***
(25) En (26) En
(21) 14165482.2 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2014
(30) 20.12.2002 US 435842 P
(54) • *Verfahren zur Auswahl einer Transportformat-Kombination und Leistungsregelung und Benutzervorrichtung*
• *Method for transport format combination (TFC) selection and power control and corresponding user equipment*
• *Procédé pour la sélection d'une combinaison de format de transport et la régulation de puissance, et l'equipement utilisateur correspondant*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Iacono, Ana Lucia, Garden City, NY 11530, US
Doshi, Nihar Anikumar, Deer Park, NY 11729, US
Movva, Sasidhar, Superior, CO 80027, US
Stern-Berkowitz, Janet, Little Neck, NY 11363, US
Schnee, Gary, Hauppauge, NY 11788, US
Terry, Stephen E., Northport, NY 11768, US
Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08168313.8 / 2 017 972

03814239.4 / 1 573 935

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 143 810 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15724370.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053539 13.05.2015
(87) WO 2015/173758 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201414277228
19.09.2014 US 201414491129
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE BASISSTATION ZUR MESSUNG DER INNEREN AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSVERZÖGERUNGEN DES KNOTENS OHNE VORKALIBRIERUNG*
• *TECHNIQUE FOR THE BASE STATION TO MEASURE THE INTERNAL UPLINK AND DOWNLINK DELAYS OF THE NODE WITHOUT PRE-CALIBRATION*
• *TECHNIQUE PERMETTANT À LA STATION DE BASE DE MESURER LES RETARDS DE LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE INTERNES DU NOEUD SANS ÉTALONNAGE PRÉALABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **2 883 397 B1** G01S 5/12
(25) En (26) En
(21) 13724424.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) SE 2013/050496 03.05.2013
(87) WO 2014/027941 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682568 P
(54) • *VERBESSERUNG VON UPLINK-MESSDATEN ZUR POSITIONIERUNG MIT ANPASSBAREN VERWENDUNG MEHRFACHANTENNENSYSTEME*
• *ENHANCING UPLINK MEASUREMENTS FOR POSITIONING BY ADAPTIVELY USING MULTI-ANTENNA SYSTEMS*
• *AMÉLIORATION DE MESURES EN LIAISON MONTANTE POUR LE POSITIONNEMENT PAR L'UTILISATION ADAPTATIVE DE SYSTÈMES À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 036 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777399.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) SE 2014/050960 22.08.2014
(87) WO 2015/026287 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868987 P
(54) • *POSITIONIERUNG IN EINER GEMEINSAMEN ZELLE*
• *POSITIONING IN A SHARED CELL*
• *POSITIONNEMENT D'UNE CELLULE PARTAGÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 104 649 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16163507.3 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 18.08.2011 CN 201110237806
22.03.2012 CN 201210079003
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES ERWEITERTEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING EXTENDED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ÉTENDUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12823933.2 / 2 739 102

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/208***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/04*** ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** H04W 72/12 (11) **1 635 518 B1** ***H04L 1/06*** ***H04L 5/14*** H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 04746381.5 (22) 18.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.03.2006
(86) JP 2004/008912 18.06.2004
(87) WO 2004/114610 2004/53 29.12.2004
(30) 18.06.2003 JP 2003173914
29.10.2003 JP 2003368685
14.11.2003 JP 2003385603
15.12.2003 JP 2003416354
24.12.2003 JP 2003427580
28.01.2004 JP 2004019673
05.02.2004 JP 2004029730
05.04.2004 JP 2004111621
(54) • *DRAHTLOSES PAKETKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS PACKET COMMUNICATION METHOD*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION DE PAQUETS SANS FIL*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAGATA, Kengo, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KUMAGAI, Tomoaki, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OTSUKI, Shinya, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Kazuyoshi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AIKAWA, Satoru, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OHTA, Atsushi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo180-85 85, JP
HIRUKAWA,Akinori, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/04*** H04W 88/04 (11) **2 465 222 B1** H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 10808759.4 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045328 12.08.2010
(87) WO 2011/019919 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233429 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUORDNUNG UND UPLINK-ANPASSUNG IN EINEM RELAISNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATION AND UPLINK ADAPTATION IN A RELAY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSOCIATION ET ADAPTATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU RELAIS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HU, Rose, Qingyang, Irving, TX 75069, US
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
WOMACK, James, Irving, TX 75039, US
SONG, Yi, Irving, TX 75039, US
BONTU, Chandra, Kanata, ON K2K 3K1, CA
FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/024*** (11) **2 811 772 B1** H04W 16/02
(25) Ko (26) En
(21) 13743382.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000403 18.01.2013

(87) WO 2013/115511 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 KR 20120009896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG EINER BASISSTATION UND SERVER FÜR MEHRZELLIGE ZUSAMMENARBEIT UNTER VERWENDUNG EINES UPLINK-SIGNALKANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION OF BASE STATION, AND SERVER FOR MULTICELL COOPERATION USING UPLINK SIGNAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE STATION DE BASE ET SERVEUR DE COOPÉRATION MULTICELLULAIRE UTILISANT UN CANAL DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAN, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-131, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/04*** (11) **2 845 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722244.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039340 02.05.2013
(87) WO 2013/166333 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641627 P
13.03.2013 US 201313799456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FEMTOKNOTENBENUTZERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING FEMTO NODE USERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'UTILISATEURS DE NOEUD FEMTO*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121, US
SINGH, Damanjit, San Diego, California 92121, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 848 055 B1** H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 12720858.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2012/058673 10.05.2012
(87) WO 2013/167191 2013/46 14.11.2013
(54) • *VERBESSERUNG EINER SYSTEMLEISTUNG DURCH KONFIGURATIONSÄNDERUNG AN EINEM ZUGANGSKNOTEN*
• *IMPROVING SYSTEM PERFORMANCE DUE TO CONFIGURATION CHANGE AT AN ACCESS NODE*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME À CAUSE D'UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION D'UN NOEUD D'ACCÈS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/12*** H04W 72/08 (11) **2 897 433 B1** H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 13844617.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/074079 11.04.2013
(87) WO 2014/056317 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 CN 201210377527
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION ABOUT AIR INTERFACE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE INTERFACE RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 189 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758144.1 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2014/068509 01.09.2014
(87) WO 2016/034193 2016/10 10.03.2016
(54) • *BEDINGTE FUNKRESSOURCENNUTZUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *CONDITIONAL UPLINK RADIO RESOURCE UTILIZATION IN A CELLULAR NETWORK*
• *UTILISATION DE RESSOURCE RADIO DE LIAISON MONTANTE CONDITIONNELLE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE
SYNNERGREN, Per, S-954 35 Gammelstad, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/15*** H04W 88/10 (11) **3 207 738 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15850891.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/052189 25.09.2015
(87) WO 2016/060823 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064284 P
(54) • *UPLINK-DATENVERKEHR-STEUERUNG IN DICHT INTEGRIERTEM WI-FI/LTE*
• *UPLINK TRAFFIC CONTROL IN TIGHTLY INTEGRATED WIFI/LTE*
• *COMMANDE DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE DANS UNE TECHNOLOGIE WIFI/LTE ÉTROITEMENT INTÉGRÉE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95118, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 5/00 H04W 52/36 (11) **3 242 519 B1** H04L 1/18 H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 15879381.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071835 29.01.2015
(87) WO 2016/119173 2016/31 04.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUCCH-KONFIGURATION*
• *PUCCH CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PUCCH*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 1/16 H04L 5/00 (11) **3 319 368 B1** H04L 1/18 H04W 60/04
(25) Zh (26) En
(21) 15896999.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/094491 12.11.2015
(87) WO 2017/000471 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510381361
(54) • *RÜCKÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN MEHRBENUTZERZUGANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

- *RETRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS IN A MULTI-USER SHARED ACCESS PROCESS, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RETRANSMISSION DANS UN PROCÉDÉ D'ACCÈS PARTAGÉ MULTI-UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 335 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754079.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046320 10.08.2016
(87) WO 2017/027573 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203857 P
09.08.2016 US 201615232711
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNGSSIGNALISIERUNG BEI EINER HOCHEFFIZIENTEN WLAN-PRÄAMBEL*
- *RESOURCE ALLOCATION SIGNALING IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK PREAMBLE*
- *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN PRÉAMBULE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À HAUTE EFFICACITÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **2 918 129 B1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 12790694.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) SE 2012/051226 09.11.2012
(87) WO 2014/074037 2014/20 15.05.2014
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSFUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VON DIENSTDATENSTRÖMEN*
- *TRANSMITTING RADIO NODE AND METHOD FOR SCHEDULING SERVICE DATA FLOWS*
- *NOEUD RADIO ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ POUR ORDONNANCER DES FLUX DE DONNÉES DE SERVICE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VOIGT, Lotta, SE-167 71 Bromma, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping, SE
STJERNHOLM, Paul, SE-181 60 Lidingö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **3 424 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 17779434.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) SE 2017/050286 24.03.2017
(87) WO 2017/176189 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319316 P
(54)
- *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
- *RADIO-NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19180932.6

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **2 850 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 12876920.5 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) SE 2012/050506 14.05.2012
(87) WO 2013/172747 2013/47 21.11.2013
(54)
- *AUFWÄRTSSTRECKEN-ABLAUFPLANUNG IN EINEM FUNKSYSTEM*
- *UPLINK SCHEDULING IN A RADIO SYSTEM*
- *PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAU, Katrina, Wallsend NSW 2287, AU
GOODWIN, Graham C., Newcastle 2300, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/06*** ***H04W 36/14*** ***H04W 76/10*** (11) **3 295 755 B1** ***H04W 8/04*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 15891503.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/078784 12.05.2015
(87) WO 2016/179800 2016/46 17.11.2016
(54)
- *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS AUF EPC-DIENSTE ÜBER EIN NICHT-3GPP-NETZWERK*
- *METHOD AND NODES FOR HANDLING ACCESS TO EPC SERVICES VIA A NON-3GPP NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET N UDS DESTINÉS À LA GESTION D'ACCÈS À DES SERVICES D'EPC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU NON 3GPP*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Chunbo, Shanghai 200335, CN
NILSSON, Daniel, SE-446 33 Älvängen, SE
ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19159857.2 / 3 509 381

H04W 74/02 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **2 724 588 B1** ***H04W 84/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12738515.1 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) FR 2012/051435 22.06.2012
(87) WO 2012/175891 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 FR 1155601
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN, ENTSPRECHENDE STATION, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD OF TRANSMITTING DATA PACKETS, CORRESPONDING STATION, COMPUTER PROGRAMME AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES, STATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRESPONDANTS*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CARIOU, Laurent, F-35000 Rennes, FR
BERNARD, David, F-35560 Marcille Raoul, FR

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 806 702 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 13749260.9 (22) 16.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2013/071608 16.02.2013
(87) WO 2013/120456 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 CN 201210034106
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19177564.2

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 993 952 B1**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 13883786.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2013/010123 08.11.2013
(87) WO 2014/178502 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818876 P
14.05.2013 US 201361822933 P
06.09.2013 US 201361874410 P
06.10.2013 US 201361887431 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KANALERFASSUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENSING CHANNEL DYNAMICALLY IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN CANAL DYNAMIQUEMENT DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 277 045 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771318.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/077248 24.03.2016
(87) WO 2016/155563 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEANSPRUCHUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN BEI UNLIZENZIERTEN TRÄGERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREEMPTING TRANSMISSION RESOURCES ON UNLICENSED CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉEMPTER DES RESSOURCES DE TRANSMISSION SUR DES PORTEUSES SANS LICENCE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) XU, Weijie, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 345 448 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15767609.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) SE 2015/050938 04.09.2015
(87) WO 2017/039513 2017/10 09.03.2017
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CES DERNIERS POUR EXÉCUTER UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, S-977 53 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, SE-976 32 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 96 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 417 669 B1**
H04W 76/36
(25) En (26) En
(21) 16705766.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/053447 18.02.2016
(87) WO 2017/140364 2017/34 24.08.2017
(54) • *UNTERBRECHUNG VON KOMMUNIKATIONS RESOURCEN*
• *INTERRUPTING USE OF COMMUNICATION RESOURCES*
• *INTERRUPTION DES RESSOURCES DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 977 53 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 977 53 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **2 917 808 B1**
H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 13795143.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069622 12.11.2013
(87) WO 2014/075049 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674675
(54) • *VERBINDUNGSINFORMATIONEN FÜR VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATION*
• *CONNECTION INFORMATION FOR INTER-DEVICE WIRELESS DATA COMMUNICATION*
• *INFORMATIONS DE CONNEXION POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERS, Billy R., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Mitesh K., Redmond, Washington 98052-6399, US
FILGUEIRAS, Henry M. A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ELHADDAD, Mahmoud S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/11 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 269 185 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04W 92/18 ***H04B 7/02***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16710821.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051347 09.03.2016
(87) WO 2016/142888 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562131906 P
30.06.2015 US 201562186912 P
(54) • *LEISTUNGSZUTEILUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN WELCHE MOBILFUNKNETZEN UNTERLEGT SIND*
• *POWER ALLOCATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION UNDERLAYING CELLULAR NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF SOUS-JACENTE À DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
RAMEZANIKEBRYA, Ali, Toronto, Ontario M4Y 2P8, CA
SEYEDMEHDI, Hossein, Kanata, Ontario K2K OC3, CA

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/12*** H04W 16/32 (11) **2 906 009 B1** H04W 92/20

(25) Ja (26) En

(21) 13844512.7 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) JP 2013/003240 21.05.2013

(87) WO 2014/054200 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 JP 2012223176

(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 19180346.9

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/19*** H04W 76/27 (11) **2 645 803 B1**

(25) En (26) En

(21) 12161620.5 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(54) • *ENB-Speicherung der RRC-Konfigurationsinformation an einer anderen Netzwerkkomponente*
• *ENB STORING RRC CONFIGURATION INFORMATION AT ANOTHER NETWORK COMPONENT*
• *ENB stockant des informations de configuration RRC au niveau d'un autre composant de réseau*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Rayavarapu, Venkata Ratnakar Rao, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/19 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/22 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/36 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 80/04*** ***H04W 4/50*** H04W 88/06 (11) **3 008 927 B1** H04L 29/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 14736875.7 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) FR 2014/000127 10.06.2014

(87) WO 2014/199026 2014/51 18.12.2014

(30) 10.06.2013 FR 1355340

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT EINES KNOTENS*
• *METHOD FOR MANAGING THE MOBILITY OF A NODE*
• *PROCEDE DE GESTION DE LA MOBILITE D'UN NOEUD*

(73) AIRBUS DS SAS, 1 Boulevard jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) PATEROUR, Olivier, F-78280 Guyancourt, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 84/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 12/08*** (11) **3 352 526 B1** ***H04W 28/08***

(25) En (26) En

(21) 18161877.8 (22) 19.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2018

(30) 27.09.2007 JP 2007251831

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *NETWORK NODE AND MOBILE TERMINAL*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET TERMINAL MOBILE*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) ASO, Keigo, Osaka, 540-6207, JP
HIRANO, Jun, Osaka, 540-6207, JP
NG, Chan Wah, Singapore 469332, SG
TAN, Pek Yew, Singapore 469332, SG
LIM, Chun Keong Benjamin, Singapore 469332, SG
KOH, Tien Ming Benjamin, Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 19171940.0

(62) 08833875.1 / 2 194 737

H04W 84/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 84/12 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/208***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 88/02*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 091 815 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13900632.4 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) CN 2013/091072 31.12.2013

(87) WO 2015/100601 2015/27 09.07.2015

(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *OPERATION CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMANDE D'OPÉRATIONS*

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Huijuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JING, Xueying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04N 21/2343***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04B 7/026***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 92/12*** (11) **2 533 602 B1** ***H04B 10/00***

(25) Zh (26) En

(21) 10845098.2 (22) 25.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(86) CN 2010/078072 25.10.2010

(87) WO 2011/095015 2011/32 11.08.2011

(30) 02.02.2010 CN 201019164055

(54) • *FUNKFERNEINHEIT UND SELBSTANGEBPASSTES VERFAHREN ZUR OBEREN UND UNTEREN VERBINDUNG EINER OPTISCHEN SCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *RADIO REMOTE UNIT AND SELF-ADAPTING METHOD FOR UPPER AND LOWER CONNECTION OF OPTICAL INTERFACE THEREOF*
• *UNITÉ RADIO DISTANTE ET PROCÉDÉ AUTO-ADAPTATIF POUR CONNEXIONS SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE DE SON INTERFACE OPTIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 891 379 B1**

(25) En (26) En

(21) 13833622.7 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) US 2013/057597 30.08.2013
(87) WO 2014/036451 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694855 P
13.03.2013 US 201361780008 P
(54) • *SENSORPLATTFORM MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNG UND MULTIMODALEN FUNKVORRICHTUNGEN*
• *ULTRA LOW POWER SENSING PLATFORM WITH MULTIMODAL RADIOS*
• *PLATEFORME DE DÉTECTION ULTRA BASSE PUISSANCE COMPRENANT DES RADIOS MULTIMODALES*
(73) University of Virginia Patent Foundation, D/B/A University of Virginia, Licensing & Ventures Group 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) CALHOUN, Benton H., Charlottesville, Virginia 22911, US
SHAKHSHEER, Yousef, Charlottesville, Virginia 22903, US
ROBERTS, Nathan E., Ann Arbor, Michigan 48103, US
ZHANG, Yanqing, Charlottesville, Virginia 22903, US
KLINEFELTER, Alicia, Charlottesville, Virginia 22903, US
WENTZLOFF, David D., Ann Arbor, Michigan 48105, US
OH, Seunghyun, Daejeon 305-308, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 88/12 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 92/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 92/12 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/14***

H05B 3/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H05B 3/12*** ***H05B 3/84*** ***B23K 101/36*** (11) **3 178 294 B1** ***B23K 26/351***
(25) De (26) De
(21) 15734323.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/064482 26.06.2015
(87) WO 2016/020114 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14180358
(54) • *TRANSPARENTE SCHEIBE MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *TRANSPARENT PANE WITH AN ELECTRICAL HEATING LAYER, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND ITS USE*
• *PLAQUE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
DIMITRIJEVIC, Bojan, 44803 Bochum, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H05B 3/34 → (51) ***B62D 1/06***

H05B 3/84 → (51) ***H05B 3/12***

H05B 3/86 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***C21D 1/10***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06*** (11) **3 346 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150131.3 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001213
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON WPT- UND PFC-LEISTUNGSWANDLER*
• *INDUCTION HEAT COOKING APPARATUS TO IMPLEMENT WPT AND PFC POWER CONVERTER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION POUR LA MISE EN UVRE D'UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PFC*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
JUNG, Jeehoon, Ulsan 44919, KR
PARK, Hwapyeong, Ulsan 44919, KR
KIM, Mina, Ulsan 44695, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19178496.6

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 361 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156112.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024436
09.11.2017 JP 2017216668
24.01.2018 JP 2018009310
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(73) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Takatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
TONOMURA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
WATANABE, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H05B 6/40 → (51) ***C21D 1/10***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 33/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **2 635 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152964.6 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046881
(54) • *Beleuchtungssystem und für das Beleuchtungssystem ausgerüstete Beleuchtungssteuerungsvorrichtung*
• *Lighting system and lighting control device equipped for the lighting system*
• *Système d'éclairage et dispositif de commande d'éclairage équipé pour le système d'éclairage*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Toda, Naohiro, Osaka, 540-6207, JP
Noguchi, Hiroki, Osaka, 540-6207, JP
Nishimura, Tadashi, Osaka, 540-6207, JP
Nishioka, Shinsuke, Osaka, 540-6207, JP
Kawashima, Toshikazu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***H04B 3/54*** (11) **3 253 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172973.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SENDE-/EMPFANGSMODUL UND EINEM LED-MODUL AUFWEISEND ZUMINDEST EINE LED ODER ZWISCHEN EINEM SENDE-/EMPFANGSMODUL UND LED-MODULEN IN EINER REIHENSCHALTUNG MEHRERER LED-MODULE, AUFWEISEND JEWEILS ZUMINDEST EINE LED*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A TRANSMITTER/RECEIVER MODULE AND A LED MODULE COMPRISING AT LEAST ONE LED OR BETWEEN A TRANSMITTER/RECEIVER MODULE AND LED MODULES IN A SERIES CONNECTION OF A PLURALITY OF LED MODULES, EACH COMPRISING AT LEAST ONE LED*

- *PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN MODULE D'ÉMISSION/RÉCEPTION ET UN MODULE LED COMPRENANT AU MOINS UNE LED OU ENTRE UN MODULE D'ÉMISSION/RÉCEPTION ET DES MODULES LED DANS UN BRANCHEMENT EN SÉRIE DE PLUSIEURS MODULES LED, COMPRENANT CHACUN AU MOINS UNE LED*

(73) Digital Elektronik GmbH, Berchtesgadner Strasse 10, 5083 St. Leonhard/Salzburg, AT
(72) Auer, Johannes, 5020 Salzburg, AT
Heizinger, Günter, 5280 Braunau am Inn, AT
Maderecker, Georg, 5061 Elsbethen, AT
Oberascher, Andreas, 5201 Seekirchen, AT
Schmiedlechner, Andreas, 5121 Ostermiething, AT
Steinbacher, Andreas, 5082 Grödig, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 367 760 B1**
H05B 37/02 ***H05B 37/03***
B64F 1/20
(25) En (26) En
(21) 18152876.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463905 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR WECHSELSTROMSCHALTUNGEN FÜR FLUGPLATZBELEUCHTUNG*
- *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR ALTERNATING CURRENT CIRCUITS FOR AIRFIELD LIGHTING*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CIRCUITS À COURANT ALTERNATIF POUR ÉCLAIRAGE DE TERRAIN D'AVIATION*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHAWDA, Nipun, Morris Plains, NJ 07950, US
WIECHERT, Reiner, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHUETT, Hans-Willy, deceased, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 18168205.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 202017102336 U
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON LEUCHTMITTELN*
- *SWITCHING ASSEMBLY FOR OPERATING LIGHTS*
- *CIRCUITERIE DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT D'ÉCLAIRAGES*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Gajdos, David, 6850 Dornbirn, AT
Steffens, Thomas, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 →(51) ***F21V 23/00***

H05B 33/08 →(51) ***F21V 23/04***

H05B 33/08 →(51) ***G01S 5/16***

H05B 33/08 →(51) ***G06F 1/16***

H05B 33/08 →(51) ***H02M 3/156***

H05B 33/08 →(51) ***H04W 4/02***

H05B 33/08 →(51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 33/10*** (11) **3 078 244 B1**
H05B 33/12 ***H05B 33/14***
H05B 33/22 ***H05B 33/26***
H05B 33/28
(25) En (26) En
(21) 14830407.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/002705 08.12.2014
(87) WO 2015/082992 2015/23 11.06.2015
(30) 07.12.2013 GB 201321639
(54)
- *ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Centro De Inovações Csem Brasil, Praça Carlos Chagas 49 2° andar - Lourd, CEP 30170-020 Belo Horizonte, MG, BR
(72) LEVERMORE, Peter, 64285 Darmstadt, DE
ARISTIZABAL, Sergio Lopera, CEP-31170-260 Belo Horizonte, MG, BR
MARIA ANACLETO LUZ JUNIOR, José, CEP-30510-500 Belo Horizonte, MG, BR
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

H05B 33/12 →(51) ***H05B 33/10***

H05B 33/14 →(51) ***H05B 33/10***

H05B 33/22 →(51) ***H05B 33/10***

H05B 33/26 →(51) ***H05B 33/10***

H05B 33/28 →(51) ***H05B 33/10***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 102 005 B1**
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 16171237.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209579
(54)
- *SIGNALVORRICHTUNG FÜR LIFTREGAL*
- *SIGNALLING DEVICE FOR LIFT SHELF*
- *DISPOSITIF DE SIGNAL POUR UN RAYONNAGE À ÉLÉVATION*

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) GEWALD, Norbert, 85737 Ismaning, DE
SCHWAIGER, Martin, 82490 Farchant, DE
(74) Tiesmeyer, Johannes, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 111 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713016.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051044 12.02.2015
(87) WO 2015/128765 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946205 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME UND STEUERUNG VON BERÜHRUNGSGESTEUERTEN UND GESTENGESTEUERTEN BELEUCHTUNGSEINHEITEN UND LEUCHTEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR COMMISSIONING AND CONTROLLING TOUCH-CONTROLLED AND GESTURE-CONTROLLED LIGHTING UNITS AND LUMINAIRES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN SERVICE ET DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DE LUMINAIRES À COMMANDE TACTILE ET À COMMANDE GESTUELLE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 342 257 B1**
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 16757574.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068946 09.08.2016
(87) WO 2017/032589 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210755 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEUCHTENSTANDORTKARTIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING FIXTURE LOCATION MAPPING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'EMPLACEMENTS D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 367 756 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 18158563.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113473
(54)
- *LEUCHTDIODENSCHALTUNG ZUR EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR*

- *LIGHT EMITTING DIODE CIRCUIT CAPABLE OF ADJUSTING COLOR TEMPERATURE*
- *CIRCUIT À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE POUVANT AJUSTER LA TEMPÉRATURE DE COULEUR*

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) WANG, Qiyuan, Fujian 361010, CN
HUANG, Wenchang, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Guang'ai, Fujian 361010, CN
CHEN, Huiwu, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 391 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805415.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079508 01.12.2016
(87) WO 2017/102367 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199726
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *A METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/00***

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/04***

H05B 37/02 → (51) ***G01S 5/16***

H05B 37/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 39/04*** (11) **2 797 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 14154983.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013104202
(54)
- *Verfahren zum Dimmen eines Leuchtmittels gemäß dem Phasenanschnittsverfahren*
- *Method for dimming a luminous element according to the phase angle method*
- *Procédé d'atténuation d'un agent lumineux selon le procédé de découpage de phase*

(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Krause, Karl-Heinz, 58809 Neuenrade, DE

H05B 39/04 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H05F 3/00*** ***H01T 1/14*** (11) **3 277 059 B1** ***H02G 13/00***
(25) Es (26) En
(21) 16767800.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) ES 2016/070194 22.03.2016
(87) WO 2016/151173 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 ES 201530389
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSWUCHTUNG VARIABLER ELEKTRISCHER FELDER*
- *DEVICE FOR BALANCING VARIABLE ELECTRIC FIELDS*
- *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES VARIABLES*

(73) Dinnteco International, S.L., C/ Pau Claris nº 77, 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
(72) MALDONADO PARDO, Antonio Javier, Andorra La Vella AD500, AD
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

H05G 1/00 → (51) ***G21K 1/10***

---

(51) ***H05G 1/02*** (11) **2 263 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869634.9 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2008/087654 19.12.2008
(87) WO 2009/088706 2009/29 16.07.2009
(30) 19.12.2007 US 14814
(54)
- *SCANNING-SYSTEM FÜR FRACHT MIT DREHBAREM AUSLEGER*
- *ROTATABLE BOOM CARGO SCANNING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BALAYAGE DE CHARGEMENT À FLÈCHE ROTATIVE*

(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) AGRAWAL, Neeraj, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
KOTOWSKI, Andreas, F., Rancho Palos Verdes, CA, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H05H 1/24 → (51) ***B01J 19/08***

H05H 1/42 → (51) ***B01J 19/08***

H05H 7/10 → (51) ***A61N 5/10***

H05H 13/00 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** ***H01L 33/64*** ***F21K 9/90*** ***F21K 9/20*** H05K 1/05 H01L 25/075 F21Y 105/10 F21Y 115/10 (11) **2 565 951 B1** ***H01L 33/62*** ***H01L 23/00*** ***F21V 19/00*** ***F21K 9/27*** H05K 3/20 H01L 33/48 F21Y 103/10 F21Y 107/90
(25) Ja (26) En
(21) 11775017.4 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060193 26.04.2011
(87) WO 2011/136236 2011/44 03.11.2011
(30) 29.03.2011 JP 2011072774
29.03.2011 JP 2011072773
29.03.2011 JP 2011072772
31.05.2010 JP 2010125097
26.04.2010 JP 2010101182
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING UNIT AND ILLUMINATING APPARATUS*
- *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) URANO, Yoji, Osaka 540-6207, JP
YOKOTANI, Ryoji, Osaka 540-6207, JP
KUZUHARA, Ikko, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/14*** (11) **2 869 680 B1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14190939.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068697
(54)
- *Schaltkartenanordnung und Verfahren zur Herstellung davon*
- *Circuit card assembly and method of fabricating the same*
- *Carte de circuit imprimé et son procédé de fabrication*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kim, Joo Han, Niskayuna, NY 12309, US
De Bock, Hendrik Pieter Jacobus, Niskayuna, NY 12309, US
Labhart, Jay Todd, Niskayuna, NY 12309, US
Chauhan, Shakti Singh, Niskayuna, NY 12309, US
Kirk, Graham Charles, Niskayuna, NY 12309, US
Connolly, Stuart, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H05K 1/02 → (51) ***F21K 9/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01R 13/66***

H05K 1/02 → (51) ***H04B 5/02***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/03 → (51) ***H01R 13/66***

H05K 1/05 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 13/66***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 1/14 → (51) ***H04B 5/02***

H05K 1/16 → (51) ***H01F 17/00***

H05K 1/18 → (51) ***F21K 9/00***

H05K 1/18 → (51) ***H01R 13/66***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***F21K 9/00***

H05K 3/10 → (51) ***B05D 5/12***

H05K 3/12 → (51) ***B05D 5/12***

H05K 3/12 → (51) ***B41D 7/00***

H05K 3/20 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/34 → (51) ***C09J 201/00***

H05K 3/38 → (51) ***B05D 5/12***

(51) ***H05K 3/40*** (11) **2 689 644 B1**
H05K 1/11 ***H05K 3/20***
H01R 43/20 ***H05K 13/04***
(25) De (26) De
(21) 12717621.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055162 23.03.2012
(87) WO 2012/127021 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 DE 102011006070
(54) • *VERFAHREN UND BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTAUFNEHMERPLÄTTCHENS UND ZUR AUTOMATISIERTEN BESTÜCKUNG EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN MODULS MIT DEM KONTAKTAUFNEHMERPLÄTTCHEN*
• *METHOD AND POPULATING DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRIC CONTACT SENSOR PLATE AND FOR POPULATING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC MODULE WITH THE CONTACT SENSOR PLATE IN AN AUTOMATED MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION POUR FABRIQUER UNE PLAQUETTE RÉCEPTRICE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET POUR ÉQUIPER AUTOMATIQUEMENT UN MODULE ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE AVEC LA PLAQUETTE RÉCEPTRICE DE CONTACT*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HEISE, Andreas, 64390 Erzhausen, DE

(51) ***H05K 3/42*** (11) **2 380 415 B1**
H01L 23/64 ***H01L 25/16***
H01L 23/532 ***H01L 23/00***
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 09835798.1 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/069303 22.12.2009
(87) WO 2010/075447 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 US 140895 P
(54) • *CHIPGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CHIP PACKAGES WITH POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUITS AND RELATED TECHNIQUES*
• *BOÎTIERS DE PUCES MUNIS DE CIRCUITS INTÉGRÉS DE GESTION D'ÉNERGIE ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LIN, Mou-shiung, Hsinchu 30072, TW
LEE, Jin-Yuan, Hsinchu 30072, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H05K 3/46*** (11) **2 705 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779458.4 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) KR 2012/003444 02.05.2012
(87) WO 2012/150817 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 KR 20110042156
29.07.2011 KR 20110076290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESTÜCKTEN LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Ji Su, Seoul 100-714, KR
KIM, Nam Hee, Seoul 100-714, KR
YOON, Hye Sun, Seoul 100-714, KR
MAENG, Il Sang, Seoul 100-714, KR
HA, Sang Seon, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **2 381 753 B1**
H05K 5/00 ***B60R 16/02***
H01R 13/52 ***H02G 3/08***
B60T 8/36 G09F 3/02
(25) De (26) De
(21) 11162047.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010028034
(54) • *Gehäuse mit Partikelsperreinrichtung*
• *Casing with particle blocker*
• *Boîtier doté d'un dispositif de verrouillage de particules*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zadach, Peter, 72770, Reutlingen, DE

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/03 → (51) ***H02J 50/12***

H05K 5/06 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 7/06 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 876 984 B1**
H05K 7/20 ***H01F 27/08***
H05K 1/02 ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14194179.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 CN 201310612824
(54) • *Leistungsumwandlungsvorrichtung und Verfahren zur Montage davon*
• *Power conversion device and method for assembling the same*
• *Dispositif de conversion de puissance et son procédé d'assemblage*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) You, Pei-Ai, Shanghai 201209, CN
Lu, Xing-Xian, Shanghai 201209, CN
Liu, Gang, Shanghai 201209, CN
Zhang, Jin-Fa, Shanghai 201209, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 925 104 B1**
H01H 9/02 ***H01H 9/16***
H01H 9/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14305459.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Optimierte Schnittstellenvorrichtung für die Steuerung von Geräten einer elektrischen Anlage*
• *Optimised interface device for controlling systems of an electrical installation*
• *Dispositif d'interface optimisée pour la commande des équipements d'une installation électrique*
(73) HAGER CONTROLS (Société par Actions Simplifiée), 33 rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR
(72) Paillard, Jean-Noël, 67190 Dinsheim sur Bruche, FR
Lugbull, Pierre-Alain Xavier, 67700 Otterswiller, FR
Colinmaire, Thierry, 57370 Saint Jean Kourtzerode, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H05K 7/14 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 782 434 B1**
H05K 5/06
(25) En (26) En
(21) 13160374.8 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(54) • *Unterwassereinheit mit einer Unterwassereinheit mit einer elektronischen oder elektrischen Vorrichtung*
• *Subsea unit comprising a subunit with an electronic or electric device*
• *Unité sous-marine comprenant une sous-unité avec un dispositif électronique ou électrique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Piasecki, Wojciech, 30-009 KRAKOW, PL
Wiik, Jan, 0575 Oslo, NO
Kolstad, Helge, 0586 Oslo, NO
Spindler, Christian, 8707 Uetikon am See, CH
(74) Savela, Reino Aleksi, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 804 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168198.1 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823615 P
04.04.2014 US 201414245570
(54) • *Flüssigkeitsgekühltes Gehäuse für Schaltungsmodulvorrichtung*
• *Fluid cooled enclosure for a circuit module apparatus*
• *Enceinte refroidie par un fluide pour module de circuit*

(73) DY 4 Systems Inc., 333 Palladium Drive, Kanata, ON K2V 1A6, CA
(72) Straznicky, Ivan, Carleton Place, Ontario K7C 0C4, CA
Ratliff, William Edward, Acton, CA 93510, US
(74) Lewicka, Katarzyna Dorota, PATENTAEGIS.EU Sp. z o. o. P.O. Box 65, 03-996 Warszawa 131, PL

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 986 097 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14855250.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/077117 09.05.2014
(87) WO 2015/058513 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 CN 201310503792
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID COOLING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Tanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***F24F 11/00*** (11) **3 005 852 B1**
(25) It (26) En
(21) 14741372.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061921 03.06.2014
(87) WO 2014/195870 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 IT MI20130910
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN FREQUENZUMRICHTER, UMRICHTERANORDNUNG MIT DIESER KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHL- ODER KLIMAANLAGE MIT DIESER UMRICHTERANORDNUNG*
• *COOLING DEVICE FOR A FREQUENCY CONVERTER, CONVERTER ASSEMBLY COMPRISING SAID COOLING DEVICE AND REFRIGERATING OR CONDITIONING PLANT COMPRISING SAID CONVERTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE, ENSEMBLE CONVERTISSEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET INSTALLATION FRIGORIFIQUE OU DE CONDITIONNEMENT COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE CONVERTISSEUR*
(73) Frascold S.p.A., Via Barbara Melzi 103/105, Rescaldina, IT
(72) BROGLIA, Thomas, I-20027 Rescaldina, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 305 048 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727397.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062048 27.05.2016
(87) WO 2016/193162 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1501114
(54) • *LEITERPLATTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC BOARD AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PREDON, Eric, 29280 Locmaria-Plouzane, FR
BELEC, Pierre, 29217 Plougonvelin, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***C08L 101/00***

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 17/00***

H05K 9/00 → (51) ***H02J 50/12***

H05K 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 273 760 B1** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15885435.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/058059 18.03.2015
(87) WO 2016/147339 2016/38 22.09.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE UND BANDABZIEHRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE, AND TAPE PEEL RECOVERY METHOD FOR COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PELAGE DE BANDE POUR MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TAKAHASHI Akira, Chiryu Aichi, JP
HONDA Toshimitsu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** ***G05B 19/408*** (11) **3 282 820 B1** ***H05K 13/08*** ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 15888467.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/060987 08.04.2015
(87) WO 2016/162974 2016/41 13.10.2016
(54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON KOMPONENTENAUFNAHMERATEN FÜR KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT PICKUP RATE CALCULATION SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTER*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE TAUX DE COLLECTE DE COMPOSANTS POUR MONTEUR DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MURANO, Yoichi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***B25J 15/06***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 292 107 B2**
(25) De (26) De
(21) 10011454.5 (22) 16.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(45) 09.01.2013 B1
(30) 25.11.2003 DE 10354924
(54) • *Vorrichtung zum Aufbereiten von Filtertowmaterial sowie Vorrichtung zur Herstellung von Filtern*
• *Device for providing filter tow material and device for producing filters*
• *Dispositif de préparation d'une mèche de filtre et dispositif de fabrication de filtres*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Wolff, Stephan, 21509 Glinde, DE
Glogasa, Joachim, 21502 Geesthacht, DE
Horn, Sönke, 21502 Geesthacht, DE
Fricke, Volker, 21244 Buchholz, DE
Meyer, Ralf, 29581 Gerdau/Bohlsen, DE
Dallmann, Manfred, 21335 Lüneburg, DE
Kondratschew, Viktor, 23560 Lübeck, DE
(62) 04797908.3 / 1 694 146

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **2 142 050 B2**
(25) De (26) De
(21) 07724817.7 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(45) 12.12.2012 B1
(86) EP 2007/003891 03.05.2007
(87) WO 2008/135058 2008/46 13.11.2008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZURSCHAUSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR EXHIBITING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉSENTATION D'OBJETS*
(73) Glasbau Hahn GmbH, Hanauer Landstrasse 211, 60314 Frankfurt, DE

(72) HAHN, Thomas, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47G 27/02*** (11) **2 501 262 B2**
A47G 27/04
(25) En (26) En
(21) 10795824.1 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(45) 21.10.2015 B1
(86) US 2010/059105 06.12.2010
(87) WO 2011/069158 2011/23 09.06.2011
(30) 28.12.2009 US 290398 P
04.12.2009 GB 0921326
(54) • *GEPOLSTERTE ABSORPTIONSMATTE*
• *CUSHIONED ABSORBENT MAT*
• *TAPIS ABSORBANT REMBOURRÉ*
(73) Mindsinsync Inc., 261 5th Ave Suite 1414, New York, NY 10016, US
(72) SCORGIE, Iain, New York NY 10018, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47G 27/04 → (51) ***A47G 27/02***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 489 317 B2**
A61B 18/02 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 11191514.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(45) 30.03.2016 B1
(30) 07.12.2010 US 962462
(54) • *Elektrochirurgisches Abdichtwerkzeug mit haptischer Rückmeldung*
• *Electrosurgical sealing tool having haptic feedback*
• *Outil de fermeture électrochirurgical ayant un retour haptique*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Ullrich, Christopher, Ventura, California 93003, US
Modarres, Ali, Montreal, Quebec H3P 1A5, CA
Gregorio, Pedro, Verdun, Québec H4H 2H6, CA
Shimak, Cheryl, Oakland, California 94619, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 138 141 B2**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 08738936.7 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(45) 21.12.2016 B1
(86) JP 2008/055748 26.03.2008
(87) WO 2008/123310 2008/42 16.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007086027
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *METHOD OF PRODUCING CLOTHING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À PORTER*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi, Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ENDO, Masanori, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
ANDO, Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MORITA, Shinnosuke, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
YANASHIMA, Takuo, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **2 723 290 B2**
A61F 13/511 ***A61F 13/53***
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 12801884.3 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 06.07.2016 B1
(86) IB 2012/052520 18.05.2012
(87) WO 2012/176079 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113166927
(54) • *SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL MIT SEITLICHER LECKAGEVERBESSERUNG*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE WITH SIDE LYING LEAKAGE IMPROVEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE LES FUITES LORSQUE LE PORTEUR EST COUCHÉ SUR LE CÔTÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BISHOP, David, Fleger, Appleton, Wisconsin 54915, US
ZIMMER, Brooke, Ashley, Neenah, Wisconsin 54956, US
JOHNSTON, Angela, Ann, New London, Wisconsin 54961, US
RUMAN, Marcille, Faye, Oshkosh, Wisconsin 54901, US
BAUMGARTNER, Stephen, Carl, Neenah, Wisconsin 54956, US
BERCEAU, Mary, Alice, DePere, Wisconsin 54115, US
COENEN, Joseph, Daniel, Kaukauna, Wisconsin 54130, US
DODGE II, Richard, Norris, Appleton, Wisconsin 54915, US
LOYD, Adrienne, Rae, Neenah, Wisconsin 54956, US
MCMORROW, Connie, May, Menasha, Wisconsin 54952, US
STABELFELDT, Sara, Jane Wille, Appleton, Wisconsin 54913, US
WHEELER, Katherine, Carol, Sherwood, Wisconsin 54169, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/475***

---

(51) ***A61K 8/11*** (11) **2 397 120 B2**
A61K 8/81 ***A61Q 13/00***
C11D 17/00 ***C11D 3/00***
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 10305637.0 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(45) 20.07.2016 B1
(54) • *Duftstoffenthaltende Kernhüllenmikrokapseln*
• *Fragrance-containing core shell microcapsules*
• *Microcapsules d'enveloppe de c'ur contenant des fragrances*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) Aussant, Emmanuel, 75011 Paris, FR
Fraser, Stuart, Cheshire-CH64 4DH, GB
Warr, Jonathan, 75017 Paris, FR
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 9/107 → (51) ***C07C 11/21***

A61K 31/01 → (51) ***C07C 11/21***

A61K 39/00 → (51) ***C07C 11/21***

A61K 39/145 → (51) ***C07C 11/21***

A61K 39/39 → (51) ***C07C 11/21***

A61K 47/06 → (51) ***C07C 11/21***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **2 099 516 B2**
A61M 31/00 ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 08705569.5 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(45) 06.04.2016 B1
(86) US 2008/000438 11.01.2008
(87) WO 2008/088766 2008/30 24.07.2008
(30) 11.01.2007 US 880000 P
16.05.2007 US 930471 P
(54) • *SCHNELL AUSTAUSCHBARER BALLONKATHETERSCHAFT*
• *RAPID-EXCHANGE BALLOON CATHETER SHAFT*
• *TIGE DE CATHÉTER À BALLONNET À ÉCHANGE RAPIDE*
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) AL-MARASHI, Laila, CA 94040, US
GREWE, David, Glen Gardner, NJ 08826, US
GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, US
LIM, Elaine, Fremont, CA 94538, US
MAJERCAK, David, Stewartsville, NJ 08886, US
STEVENS, Roger, San Jose, CA 95123, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 16156550.2 / 3 042 688
19152419.8 / 3 505 143

A61M 31/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61P 31/16 → (51) ***C07C 11/21***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/11***

A63F 9/24 → (51) ***A63H 33/04***

---

(51) ***A63H 33/04*** (11) **2 714 222 B2**
G06T 19/00 ***A63F 9/24***

(25) En (26) En
(21) 12721868.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(45) 23.03.2016 B1
(86) EP 2012/059469 22.05.2012
(87) WO 2012/160055 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 DK 201170254
(54) • *SPIELBAUSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *A TOY CONSTRUCTION SYSTEM FOR AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MUTHYALA, Siddharth, DK-7190 Billund, DK
VAN BEEK, Harm Jan, NL-3021 HA Rotterdam, NL
GUYON, Nicolas David Alain, F-49124 St Barthelemy D'anjou, FR
LASORNE, Frantz, F-44000 Nantes, FR
JENSEN, Mikkel Holm, DK-8000 Aarhus, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 16152094.5 / 3 042 704
19159597.4 / 3 511 062

B01D 3/10 → (51) ***C07C 11/21***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 11/21***

B01D 53/92 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **2 542 332 B2**
C02F 3/20 ***C12M 1/04***
E21B 43/16 ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 11709781.6 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(45) 14.01.2015 B1
(86) GB 2011/050411 01.03.2011
(87) WO 2011/107795 2011/36 09.09.2011
(30) 23.09.2010 GB 201016005
02.03.2010 GB 201003466
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLASEN*
• *BUBBLES GENERATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BULLES*
(73) University of Chester, Parkgate Road, Chester CH1 4BJ, GB
(72) LONGMAN, Robert, Cheshire WA7 4QX, GB
CLARKSON, Brian, Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B21D 22/00*** (11) **2 415 895 B2**
B21D 22/02 ***B21D 35/00***
B60R 13/02 ***C21D 8/04***
C21D 9/46 ***C22C 21/06***
C22F 1/047
(25) De (26) De
(21) 10008039.9 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(45) 13.04.2016 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Blechformteils für Kraftfahrzeuge*
• *Method for the production of a metal moulded part for motor vehicle*
• *Méthode pour la production d'une pièce de formage en tôle pour véhicule automobile*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33104 Paderborn, DE
(72) Diersmann, Holger, D-49492 Westernkappeln, DE
Dörr, Jochen, D-33014 Bad-Driburg, DE
Grewe, Jochem, D-33154 Salzkotten, DE
Hitz, Andreas, D-59597 Erwitte, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21D 22/02 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 22/00***

(51) ***B29C 41/08*** (11) **2 077 935 B2**
B29C 41/28 ***B29C 41/22***
B29C 41/46 ***B29L 31/30***
B29C 41/18 ***B29C 41/36***
(25) De (26) De
(21) 07802382.7 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(45) 29.06.2016 B1
(86) EP 2007/057415 18.07.2007
(87) WO 2008/037520 2008/14 03.04.2008
(30) 30.09.2006 DE 102006046590
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMHÄUTEN AUS MEHREREN KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOLDED SKINS FROM MULTIPLE PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEAUX MOULÉES CONSTITUÉES DE PLUSIEURS MATIÈRES SYNTHÉTIQUES*
(73) Johnson Controls Interiors GmbH & Co. KG, Mülhausener Strasse 35, 47929 Grefrath, DE
(72) WALTER, André, 29699 Bomlitz, DE
DALIBOR, Harald, 30826 Garbsen, DE
HEIDKAMP, Michael, 29386 Dedelsdorf, DE
JACOBY, Hans-Bernd, 31547 Rehburg-Loccum, DE
PARZELSKI, Zbigniew, 38302 Wolfenbüttel, DE
SANDER, Marco, 31249 Hohenhameln, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 41/18 → (51) ***B29C 41/08***

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/08***

B29C 41/28 → (51) ***B29C 41/08***

B29C 41/36 → (51) ***B29C 41/08***

B29C 41/46 → (51) ***B29C 41/08***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 41/08***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **2 785 534 B2**
B60C 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787722.3 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(45) 20.04.2016 B1
(86) EP 2012/072782 15.11.2012
(87) WO 2013/079336 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 FR 1160899
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERVERBINDUNGEN*
• *TIRE COMPRISING A TREAD MADE UP OF SEVERAL ELASTOMERIC COMPOUNDS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT CONSTITUEE DE PLUSIEURS MELANGES ELASTOMERIQUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DURAND, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60R 13/02 → (51) ***B21D 22/00***

(51) ***B60T 8/88*** (11) **1 670 668 B2**
B60T 8/96 ***G05B 9/03***
B60T 13/68 ***B60T 17/22***
(25) En (26) En
(21) 04787529.9 (22) 24.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(45) 06.06.2012 B1
(86) IB 2004/003116 24.09.2004
(87) WO 2005/030547 2005/14 07.04.2005
(30) 29.09.2003 US 673782
(54) • *STEUERNETZ FÜR BREMSSYSTEM*
• *CONTROL NETWORK FOR BRAKE SYSTEM*
• *RESEAU DE COMMANDE POUR SYSTEME DE FREINAGE*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) NILSSON, Peter, 286 92 Örkelljunga, SE
LINDQVIST, Anders, 261 138 Landkrona, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60T 8/96 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/88***

(51) ***B61K 9/08*** (11) **2 386 455 B2**
B61L 23/04
(25) De (26) De
(21) 11003757.9 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(45) 16.07.2014 B1
(30) 14.05.2010 DE 202010006811 U
(54) • *Schienenprüfvorrichtung*
• *Rail inspecting device*
• *Dispositif de contrôle de rails*
(73) Eurailscout Inspection & Analysis b.v., Niederlassung Berlin Torellstraße 1, 10243 Berlin, DE
(72)
Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B61L 23/04 → (51) ***B61K 9/08***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/52*** (11) **2 465 822 B2** C02F 1/40
(25) De (26) De
(21) 11193156.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 20.06.2012
(45) 30.11.2016 B1
(30) 14.12.2010 DE 102010061206
(54) • *Abscheidevorrichtung, um Fette aus Wasser abzuscheiden, sowie Verfahren zum Abscheiden von Fetten aus Wasser*
• *Separator to separate fat from water and method for separating fat from water*
• *Dispositif de séparation pour séparer des graisses à partir d'eau, ainsi que procédé de séparation de graisses à partir d'eau*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24768 Rendsburg, DE
(72) Dr. Paluchowski, Dariusz, 36404 Vacha, DE
Brinkhoff, Alexander, 99187 Eisenach, DE
Eulenstein, Marco, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Foerstl, Uli, D Young & Co. LLP Theatinerstraße 11, 80333 München, DE
(60) 16197910.9 / 3 170 795

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 3/20 → (51) ***B01F 3/04***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 11/21***

(51) ***C07C 11/21*** ***C07C 7/04*** ***A61K 31/01*** ***A61K 47/06*** ***A61K 39/00*** ***B01D 3/10*** ***C12N 7/00*** (11) **2 620 423 B2** ***A61K 9/107*** ***A61K 39/39*** ***A61P 31/16*** ***A61K 39/145*** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13164769.5 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(45) 20.07.2016 B1
(30) 12.05.2010 US 395448 P
(54) • *Verbesserte Verfahren zur Herstellung von Squalen*
• *Improved methods for preparing squalene*
• *Procédés améliorés de préparation de squalène*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Hora, Maninder, San Francisco, CA California 94158, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16176832.0 / 3 103 784
19151232.6 / 3 489 211
(62) 11738802.5 / 2 569 267

(51) ***C08F 297/08*** ***C08L 53/00*** (11) **2 006 314 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 07739740.4 (22) 27.03.2007
(84) BE DE IT NL
(43) 24.12.2008
(45) 19.09.2012 B1
(86) JP 2007/056302 27.03.2007
(87) WO 2007/116709 2007/42 18.10.2007
(30) 29.03.2006 JP 2006092184
29.03.2006 JP 2006092185
(54) • *STATISTISCH AUFGEBAUTES PROPYLENBLOCKCOPOLYMER, DAS COPOLYMER ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMKÖRPER AUS BEIDEN*
• *PROPYLENE RANDOM BLOCK COPOLYMER, RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE COPOLYMER, AND MOLDINGS OF BOTH*
• *COPOLYMERE DE PROPYLENE SEQUENCE STATISTIQUE, COMPOSITIONS DE RESINE LE CONTENANT ET PRODUITS DE MOULAGE A PARTIR D'EUX*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) ITAKURA, Keita, Chiba 2990265, JP
HASHIZUME, Satoshi, Osaka 5928501, JP
TAKESUE, Kunihiko, Chiba 2990265, JP
FUNAYA, Munehito, Chiba 2990265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 53/00 → (51) ***C08F 297/08***

C11D 3/00 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/11***

C12M 1/04 → (51) ***B01F 3/04***

C12N 7/00 → (51) ***C07C 11/21***

C21D 8/04 → (51) ***B21D 22/00***

C21D 9/46 → (51) ***B21D 22/00***

C22C 21/06 → (51) ***B21D 22/00***

C22F 1/047 → (51) ***B21D 22/00***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 723 930 B2**
(25) De (26) De
(21) 12734837.3 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 27.04.2016 B1
(86) EP 2012/061759 20.06.2012
(87) WO 2012/175523 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011077896
(54) • *BEDIEN- UND ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATING AND DISPLAY DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE D'UN APPAREIL MENAGER ET APPAREIL MENAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUBERT, Thomas, 14052 Berlin, DE
KNOPP, Lothar, 12209 Berlin, DE
LUDENIA, Thomas, 14612 Falkensee, DE
WYBRANIETZ, Gino, 14612 Falkensee, DE
BRUSS, Dietmar, 93173 Wenzenbach, DE
SCHMID, Erich, 93173 Wenzenbach, DE
VOGELSANG, Peter, 93049 Regensburg, DE

E21B 43/16 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/92*** (11) **1 692 375 B2**
(25) Sv (26) En
(21) 04801718.0 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(45) 19.05.2010 B1
(86) SE 2004/001809 03.12.2004
(87) WO 2005/054638 2005/24 16.06.2005
(30) 04.12.2003 SE 0303276
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HEATING*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) THEORELL, Gunnar, 443 30 Lerum, SE
SONDEREDDER, Sigurd, 436 40 Askim, SE
(74) Valea AB, et al, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 1/06*** (11) **2 118 483 B2**
(25) En (26) En
(21) 08700900.7 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(45) 11.08.2010 B1
(86) DK 2008/000028 24.01.2008
(87) WO 2008/089763 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 DK 200700106
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES WINDTURBINENBAUTEILS, WIE ZUM BEISPIEL EINER WINDTURBINENNABE, AUS EINER TRANSPORTPOSITION IN EINE WINDTURBINENMONTAGEPOSITION IN ODER AN DER GONDEL, HAUPTWELLE ODER NABE, HANDHABUNGSEINHEIT, WINDTURBINENNABE UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR MOVING A WIND TURBINE COMPONENT, SUCH AS A WIND TURBINE HUB, FROM A TRANSPORTATION POSITION TO A WIND TURBINE ASSEMBLY POSITION IN OR ON THE NACELLE, THE MAIN SHAFT OR THE HUB, A HANDLING UNIT, A WIND TURBINE HUB AND USE HEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE, TEL QU'UN MOYEU D'ÉOLIENNE, D'UNE POSITION DE TRANSPORT À UNE POSITION D'ASSEMBLAGE D'ÉOLIENNE DANS OU SUR LA NACELLE, L'ARBRE PRINCIPAL OU LE MOYEU, UNITÉ DE MANIPULATION, MOYEU D'ÉOLIENNE ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Gunnar, Kamp, Storgaard, DK-6900 Skjern, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03D 9/00*** ***H02H 7/06*** (11) **1 651 865 B2**
(25) En (26) En
(21) 03817919.8 (22) 07.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(45) 29.11.2006 B1
(86) DK 2003/000529 07.08.2003

(87) WO 2005/015012 2005/07 17.02.2005
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINER FEHLFUNKTION IM ELEKTRISCHES NETZ, STEUERUNGSSYSTEM, WINDKRAFTANLAGE UND DESSEN FAMILIE*
• *METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE CONNECTED TO AN ELECTRIC UTILITY GRID DURING MALFUNCTION IN SAID ELECTRIC UTILITY GRID, CONTROL SYSTEM, WIND TURBINE AND FAMILY HEREOF*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE EOLIENNE CONNECTEE A UN RESEAU ELECTRIQUE PUBLIC, PENDANT UNE DEFAILLANCE DANS LEDIT RESEAU, SYSTEME DE COMMANDE, EOLIENNE ET SIMILAIRE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) REBSDORF, Anders, Varming, 8660 Skanderborg, DK
JENSEN, Michael, Houlind, 6710 Esbjerg, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F24J 2/46*** (11) **2 151 642 B2**
(25) En (26) En
(21) 09013161.6 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(45) 20.05.2015 B1
(30) 13.06.2003 DK 200300888
(54) • *Sonnenkollektor*
• *Solar collector*
• *Capteur solaire*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Møller, Brent, 2820 Gentofte, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(60) 10010253.2 / 2 267 376
(62) 04739443.2 / 1 636 527

G05B 9/03 → (51) ***B60T 8/88***

---

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **2 798 618 B2**
H04N 7/14 ***H04N 21/258***
G07C 9/00 ***H04N 7/18***
G06Q 30/06 ***G07F 7/10***
H04N 21/278 ***H04N 21/478***
(25) En (26) En
(21) 12824743.4 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(45) 10.08.2016 B1
(86) IB 2012/057791 28.12.2012
(87) WO 2013/098790 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 IT MI20112434
19.10.2012 IT MI20121771
(54) • *SYSTEM ZUR FERNBESCHAFFUNG VON DIENSTEN DURCH VIDEOKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM FOR REMOTELY PROVIDING SERVICES THROUGH VIDEO COMMUNICATION*
• *SYSTÈME FOURNISSANT DES SERVICES A DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION VIDÉO*
(73) PHONETICA LAB S.R.L., Via I Maggio 13, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(72) DURANTE, Giuseppe, I-20157 Milano, IT
DURANTE, Marco, I-20020 Arese, IT
TREVISI, Raoul, I-20020 Arconate, IT
(74) Brasca, Marco, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/18***

G06T 19/00 → (51) ***A63H 33/04***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/18***

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/778*** (11) **1 779 438 B2**
H01L 21/335
(25) En (26) En
(21) 05755884.3 (22) 22.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 02.05.2007
(45) 18.01.2012 B1
(86) JP 2005/011891 22.06.2005
(87) WO 2006/008925 2006/04 26.01.2006
(30) 20.07.2004 JP 2004210989
(54) • *III-V-HEMT-BAUELEMENTE*
• *III-V HEMT DEVICES*
• *DISPOSITIFS A TRANSISTORS HEMT SUR MATERIAUX III-V*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
KACHI, Tetsu, Aichi-gun, Aichi 4801192, JP
NAKANO, Yoshitaka, Aichi-gun, Aichi 4801192, JP
UESUGI, Tsutomu, Aichi-gun, Aichi 4801192, JP
UEDA, Hiroyuki, Aichi-gun, Aichi 4801192, JP
SOEJIMA, Narumasa, Aichi-gun, Aichi 4801192, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/18 → (51) ***B01F 3/04***

H02H 7/06 → (51) ***F03D 9/00***

H04N 7/14 → (51) ***G06Q 20/18***

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 20/18***

H04N 21/258 → (51) ***G06Q 20/18***

H04N 21/278 → (51) ***G06Q 20/18***

H04N 21/478 → (51) ***G06Q 20/18***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 144 513** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2000/037568

(11) **1 215 411** (51) ***C23C 8/34***

(11) **1 291 925** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2002/082553

(11) **1 310 097** (51) ***H04N 21/8547***
(87) WO 2002/015583

(11) **1 317 092** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 397 444** (51) ***C09D 5/20***
(87) WO 2002/085991

(11) **1 412 974** (51) ***H01L 21/50***
(87) WO 2003/012856

(11) **1 479 950** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2003/072984

(11) **1 483 986** (51) ***A47C 1/032***

(11) **1 492 054** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 502 378** (51) ***H04L 1/24***
(87) WO 2003/094363

(11) **1 504 578** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2003/096642

(11) **1 512 081** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2003/104922

(11) **1 533 965** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 569 075** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **1 586 128** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2004/066332

(11) **1 624 964** (51) ***B01J 23/50***
(87) WO 2004/101144

(11) **1 628 749** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2004/108260

(11) **1 635 518** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2004/114610

(11) **1 635 847** (51) ***A61K 31/7016***
(87) WO 2004/110461

(11) **1 643 132** (51) ***F04D 29/32***

(11) **1 644 024** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2004/108091

(11) **1 654 626** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2005/017711

(11) **1 657 749** (51) ***H01L 23/552***

(11) **1 672 707** (51) ***C09K 11/80***

(11) **1 673 539** (51) ***F04C 18/00***
(87) WO 2005/038255

(11) **1 689 597** (51) ***F16C 19/18***
(87) WO 2005/065077

(11) **1 691 572** (51) ***H04R 25/00***

(11) **1 693 891** (51) ***H01L 21/68***

(11) **1 694 193** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2005/055809

(11) **1 695 142** (51) ***G03C 1/825***
(87) WO 2005/049681

(11) **1 709 402** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2005/062003

(11) **1 712 013** (51) ***H04B 3/00***
(87) WO 2005/072329

(11) **1 715 959** (51) ***B05D 1/26***
(87) WO 2005/080010

(11) **1 720 490** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2005/084588

(11) **1 721 946** (51) ***C09D 11/16***

(11) **1 726 342** (51) ***A63F 13/2145***

(11) **1 734 228** (51) ***F01D 5/20***

(11) **1 739 544** (51) ***H04N 5/63***

(11) **1 742 711** (51) ***A63B 25/10***
(87) WO 2005/107885

(11) **1 763 776** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2005/114452

(11) **1 771 946** (51) ***H03K 3/00***
(87) WO 2006/004075

(11) **1 791 496** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2006/026725

(11) **1 792 920** (51) ***C08F 8/36***

(11) **1 804 536** (51) ***H04W 16/02***

(11) **1 807 682** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2006/050015

(11) **1 815 540** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2006/054233

(11) **1 830 602** (51) ***H04R 25/00***

(11) **1 844 662** (51) ***A23G 3/00***

(11) **1 854 210** (51) ***H03H 3/04***
(87) WO 2006/087496

(11) **1 854 298** (51) ***A47C 7/62***
(87) WO 2006/094300

(11) **1 858 271** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2006/095797

(11) **1 863 196** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2006/098105

(11) **1 872 506** (51) ***H04N 21/8355***
(87) WO 2006/115620

(11) **1 873 401** (51) ***F04D 29/32***

(11) **1 880 053** (51) ***D21C 3/18***
(87) WO 2006/126983

(11) **1 882 215** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2006/123090

(11) **1 897 051** (51) ***G06Q 20/04***
(87) WO 2007/001394

(11) **1 899 250** (51) ***B65H 29/60***
(87) WO 2007/008434

(11) **1 901 842** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2006/133187

(11) **1 903 276** (51) ***F21K 9/00***

(11) **1 922 700** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2007/030728

(11) **1 925 606** (51) ***C07C 27/14***

(11) **1 926 199** (51) ***H02M 3/158***

(11) **1 930 461** (51) ***C22C 38/00***

(11) **1 934 002** (51) ***B22C 9/12***
(87) WO 2007/036563

(11) **1 939 813** (51) ***G06T 19/20***

(11) **1 944 960** (51) ***H04N 1/32***

(11) **1 947 616** (51) ***G07F 7/06***

(11) **1 957 010** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2007/067547

(11) **1 970 651** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2008/035418

(11) **1 974 162** (51) ***F16L 11/00***
(87) WO 2007/084971

(11) **1 974 521** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2007/081457

(11) **1 991 986** (51) ***G10L 19/06***
(87) WO 2007/102782

(11) **1 993 294** (51) ***H04N 13/00***

(11) **1 993 716** (51) ***B01J 2/02***
(87) WO 2007/118949

(11) **1 995 639** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2007/105737

(11) **1 998 690** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2007/111562

(11) **2 001 048** (51) ***H01L 23/473***

(11) **2 001 521** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2007/109180

(11) **2 006 086** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2007/116937

(11) **2 007 981** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2007/114698

(11) **2 017 016** (51) ***B05D 5/12***
(87) WO 2007/126012

(11) **2 019 208** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2007/135883

(11) **2 020 919** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2007/143535

(11) **2 023 438** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2007/125643

(11) **2 026 693** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2007/095596

(11) **2 029 223** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2007/146834

(11) **2 030 172** (51) ***G06T 15/06***
(87) WO 2007/138551

(11) **2 033 474** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2007/141374

(11) **2 041 857** (51) ***H02K 5/14***
(87) WO 2007/148195

(11) **2 046 194** (51) ***A61B 5/029***
(87) WO 2008/014788

(11) **2 047 861** (51) ***A61K 39/21***

(11) **2 054 342** (51) ***B01F 5/00***
(87) WO 2008/043983

(11) **2 064 588** (51) ***G02F 1/025***
(87) WO 2008/032048

(11) **2 064 742** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2008/034838

(11) **2 065 041** (51) ***A61K 31/215***

(11) **2 069 260** (51) ***C04B 35/195***
(87) WO 2008/027302

(11) **2 073 739** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2008/033367

(11) **2 074 448** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2008/045509

(11) **2 082 843** (51) ***B25D 16/00***

(11) **2 095 224** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/070822

(11) **2 099 831** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2008/066914

(11) **2 102 998** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2008/067189

(11) **2 107 048** (51) ***C07C 17/386***

(11) **2 114 000** (51) ***H03F 3/45***

(11) **2 116 081** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2008/109259

(11) **2 117 145** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 121 337** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2008/098753

(11) **2 127 147** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2008/105629

(11) **2 127 439** (51) ***H04W 16/00***
(87) WO 2008/115115

(11) **2 131 241** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 133 372** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2008/117504

(11) **2 134 786** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2008/109935

(11) **2 141 613** (51) ***G06F 16/00***

(11) **2 142 815** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2008/131924

(11) **2 147 203** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2008/130294

(11) **2 152 340** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2008/128373

(11) **2 158 523** (51) ***G05B 11/01***
(87) WO 2008/156567

(11) **2 165 164** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2008/156423

(11) **2 166 834** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2009/008969

(11) **2 170 042** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2009/014824

(11) **2 171 265** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2008/145991

(11) **2 173 087** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2009/004874

(11) **2 174 169** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2009/011961

(11) **2 177 886** (51) ***G01J 1/46***

(11) **2 188 891** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2009/036399

(11) **2 189 514** (51) ***C10L 11/04***

(11) **2 191 358** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2009/038276

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***
(87) WO 2009/048005

(11) **2 192 372** (51) ***F28F 1/12***

(11) **2 192 471** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 195 411** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2009/040330

(11) **2 198 088** (51) ***D21J 3/00***
(87) WO 2009/034344

(11) **2 199 340** (51) ***C08L 69/00***

(11) **2 199 472** (51) ***E03D 1/14***

(11) **2 204 629** (51) ***F28F 1/12***

(11) **2 205 803** (51) ***E03D 13/00***
(87) WO 2009/037415

(11) **2 208 294** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/057941

(11) **2 217 981** (51) ***C25C 7/06***
(87) WO 2009/068734

(11) **2 218 640** (51) ***B64C 1/12***

(11) **2 219 025** (51) ***G01N 29/06***

(11) **2 219 326** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2009/066733

(11) **2 228 334** (51) ***B66C 23/86***

(11) **2 230 175** (51) ***B64C 23/06***

(11) **2 230 540** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2009/090712

(11) **2 234 380** (51) ***H04M 3/436***

(11) **2 235 426** (51) ***F17C 9/04***
(87) WO 2009/081278

(11) **2 235 629** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2009/094582

(11) **2 243 379** (51) ***A23K 20/158***
(87) WO 2009/080858

(11) **2 249 764** (51) ***A61K 6/02***
(87) WO 2009/100283

(11) **2 250 962** (51) ***A61B 5/0452***

(11) **2 253 731** (51) ***C23C 14/34***

(11) **2 254 314** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 257 835** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2009/115956

(11) **2 258 736** (51) ***C08F 290/06***

(11) **2 260 253** (51) ***F28D 7/04***
(87) WO 2009/115284

(11) **2 261 484** (51) ***F02C 7/224***

(11) **2 263 427** (51) ***H05G 1/02***
(87) WO 2009/088706

(11) **2 266 814** (51) ***B42C 19/06***

(11) **2 268 315** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2009/121564

(11) **2 271 053** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 273 586** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2009/131228

(11) **2 277 221** (51) ***H01M 8/04007***
(87) WO 2009/129012

(11) **2 278 091** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 282 078** (51) ***F16F 15/14***

(11) **2 286 276** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2010/047730

(11) **2 286 607** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2009/151257

(11) **2 289 061** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2009/150190

(11) **2 289 425** (51) ***A61B 17/02***

(11) **2 290 738** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 291 438** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2009/139957

(11) **2 296 744** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2010/004546

(11) **2 298 082** (51) ***A23K 50/00***
(87) WO 2009/151048

(11) **2 303 561** (51) ***B29C 71/00***
(87) WO 2010/002643

(11) **2 304 553** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2009/143221

(11) **2 304 766** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2010/002427

(11) **2 317 346** (51) ***G01V 8/10***

(11) **2 318 451** (51) ***C08G 75/23***
(87) WO 2010/024755

(11) **2 318 555** (51) ***C21D 1/667***
(87) WO 2009/158063

(11) **2 319 124** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2010/023152

(11) **2 320 027** (51) ***G01N 21/25***

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24***

(11) **2 323 245** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2010/029917

(11) **2 323 393** (51) ***H04N 7/24***

(11) **2 323 595** (51) ***A61F 2/954***
(87) WO 2009/148594

(11) **2 324 551** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2010/028954

(11) **2 325 267** (51) ***C09C 3/10***
(87) WO 2010/032654

(11) **2 329 622** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2010/024874

(11) **2 330 709** (51) ***H02H 7/26***

(11) **2 333 760** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 339 381** (51) ***G01V 1/18***

(11) **2 343 561** (51) ***G01R 35/04***

(11) **2 344 935** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2010/042148

(11) **2 346 666** (51) ***B29C 45/64***
(87) WO 2010/037236

(11) **2 349 217** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2010/055260

(11) **2 350 576** (51) ***G01F 1/60***
(87) WO 2010/062373

(11) **2 351 176** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2010/051956

(11) **2 355 317** (51) ***H02M 1/12***

(11) **2 356 133** (51) ***C07K 14/025***
(87) WO 2010/040847

(11) **2 357 257** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 358 310** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2010/030809

(11) **2 359 627** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/057125

(11) **2 367 447** (51) ***A23L 7/117***
(87) WO 2010/080513

(11) **2 371 338** (51) ***A61H 3/02***

(11) **2 372 261** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 373 834** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2010/078836

(11) **2 375 558** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2010/064402

(11) **2 375 562** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2010/079593

(11) **2 377 744** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2011/102028

(11) **2 380 415** (51) ***H05K 3/42***
(87) WO 2010/075447

(11) **2 381 380** (51) ***G16H 10/00***

(11) **2 381 753** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 383 169** (51) ***B62D 21/04***

(11) **2 383 882** (51) ***H02P 29/02***

(11) **2 385 811** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2010/065677

(11) **2 387 077** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 387 206** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 388 116** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 388 395** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 388 403** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 392 274** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 393 423** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/091055

(11) **2 395 359** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 395 834** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2010/093746

(11) **2 397 529** (51) ***B05D 1/28***

(11) **2 400 704** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 401 597** (51) ***F15B 19/00***
(87) WO 2010/099274

(11) **2 402 913** (51) ***G07C 5/08***

(11) **2 403 421** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2010/104755

(11) **2 406 167** (51) ***B66B 23/22***
(87) WO 2010/103340

(11) **2 406 606** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2010/105268

(11) **2 406 906** (51) ***H04K 1/00***
(87) WO 2010/104810

(11) **2 408 247** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/102456

(11) **2 411 780** (51) ***G01L 5/24***
(87) WO 2010/110716

(11) **2 415 213** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/117689

(11) **2 419 496** (51) ***C10L 1/14***
(87) WO 2010/121270

(11) **2 419 664** (51) ***F16K 1/22***
(87) WO 2010/120488

(11) **2 419 741** (51) ***G01N 33/74***
(87) WO 2010/118855

(11) **2 420 776** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 421 241** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 421 361** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2010/121976

(11) **2 421 510** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2010/121322

(11) **2 423 033** (51) ***G01D 7/00***

(11) **2 423 462** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 424 202** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 424 346** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2010/127158

(11) **2 425 064** (51) ***A47B 77/06***
(87) WO 2010/124931

(11) **2 427 758** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2010/129701

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***
(87) WO 2010/128074

(11) **2 428 847** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 429 706** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/130762

(11) **2 430 780** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2010/128838

(11) **2 432 450** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/135131

(11) **2 432 664** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2010/135289

(11) **2 433 142** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2010/135043

(11) **2 435 154** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2010/138667

(11) **2 435 306** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2010/137016

(11) **2 437 778** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2010/141084

(11) **2 438 209** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2010/140958

(11) **2 438 306** (51) ***F04D 29/30***
(87) WO 2010/139901

(11) **2 439 518** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2010/140407

(11) **2 440 436** (51) ***B60T 8/36***
(87) WO 2010/142476

(11) **2 440 442** (51) ***B62D 5/065***
(87) WO 2010/144049

(11) **2 440 885** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2010/142450

(11) **2 440 942** (51) ***G01N 30/82***
(87) WO 2010/144036

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2011/075977

(11) **2 443 729** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2010/145690

(11) **2 444 201** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 444 202** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***

(11) **2 444 857** (51) ***G03G 21/10***

(11) **2 445 175** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 445 421** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2011/075194

(11) **2 446 608** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/149899

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 449 510** (51) ***G06N 5/02***
(87) WO 2011/008361

(11) **2 450 765** (51) ***B64C 13/16***

(11) **2 450 968** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2011/002231

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***
(87) WO 2011/003783

(11) **2 452 719** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 453 156** (51) ***F16L 33/22***

(11) **2 454 220** (51) ***C07C 7/00***
(87) WO 2011/008342

(11) **2 458 377** (51) ***G01N 29/036***

(11) **2 460 556** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 462 694** (51) ***H03K 7/08***
(87) WO 2011/017245

(11) **2 463 419** (51) ***D03C 19/00***

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2011/018558

(11) **2 465 056** (51) ***G06F 16/532***
(87) WO 2011/017746

(11) **2 465 222** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/019919

(11) **2 467 487** (51) ***A01H 5/08***
(87) WO 2011/020797

(11) **2 467 786** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/022405

(11) **2 469 595** (51) ***H01L 25/16***

(11) **2 469 822** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 472 245** (51) ***G01N 11/12***
(87) WO 2011/039905

(11) **2 472 688** (51) ***G01D 5/26***

(11) **2 473 286** (51) ***B03C 3/88***
(87) WO 2011/028162

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***
(87) WO 2011/033426

(11) **2 478 311** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2011/032958

(11) **2 479 354** (51) ***E04B 1/00***

(11) **2 481 032** (51) ***G07D 11/30***
(87) WO 2011/036025

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***

(11) **2 485 806** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2011/042087

(11) **2 485 889** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2011/042320

(11) **2 486 347** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2011/042310

(11) **2 486 417** (51) ***G01R 33/381***
(87) WO 2011/042820

(11) **2 487 029** (51) ***B42D 13/00***
(87) WO 2011/043087

(11) **2 487 541** (51) ***G03B 42/08***

(11) **2 491 543** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2011/050269

(11) **2 492 467** (51) ***F01P 5/14***

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/048915

(11) **2 494 306** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2011/051732

(11) **2 494 591** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2011/050829

(11) **2 494 709** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/052945

(11) **2 495 228** (51) ***C07C 5/333***

(11) **2 495 913** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/006824

(11) **2 497 607** (51) ***B25D 16/00***
(87) WO 2011/052451

(11) **2 498 118** (51) ***G02C 1/06***

(11) **2 499 270** (51) ***C22C 45/10***
(87) WO 2011/057552

(11) **2 499 458** (51) ***G01C 19/56***
(87) WO 2011/057767

(11) **2 500 619** (51) ***F17C 13/00***

(11) **2 502 274** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2011/061573

(11) **2 504 062** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2011/063903

(11) **2 504 951** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/062530

(11) **2 505 851** (51) ***F04D 29/52***

(11) **2 509 505** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2011/070465

(11) **2 510 243** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2011/069762

(11) **2 510 331** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2011/034978

(11) **2 510 455** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2011/072178

(11) **2 511 667** (51) ***G01D 11/30***

(11) **2 512 228** (51) ***A01K 91/03***
(87) WO 2011/084654

(11) **2 512 785** (51) ***B29C 70/48***
(87) WO 2011/073198

(11) **2 514 511** (51) ***B01D 53/26***

(11) **2 514 514** (51) ***B01D 61/00***

(11) **2 514 628** (51) ***B60L 50/50***

(11) **2 515 896** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2011/077158

(11) **2 517 835** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 519 174** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2011/082026

(11) **2 519 420** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2011/080392

(11) **2 519 915** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2011/079458

(11) **2 520 385** (51) ***B22C 9/08***
(87) WO 2011/081016

(11) **2 520 885** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 525 335** (51) ***G08G 1/0962***

(11) **2 527 939** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2011/090315

(11) **2 529 141** (51) ***F16L 37/248***
(87) WO 2011/093947

(11) **2 530 389** (51) ***F24D 13/02***

(11) **2 531 578** (51) ***C10L 1/14***
(87) WO 2011/095825

(11) **2 532 913** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2011/096540

(11) **2 533 351** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 533 602** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2011/095015

(11) **2 533 621** (51) ***F28D 15/00***

(11) **2 534 195** (51) ***C09J 7/29***
(87) WO 2011/100029

(11) **2 535 109** (51) ***B29C 51/08***

(11) **2 535 542** (51) ***F02C 7/08***

(11) **2 536 023** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 536 992** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2011/101882

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***
(87) WO 2011/142790

(11) **2 538 037** (51) ***F01D 25/18***

(11) **2 538 083** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2011/099308

(11) **2 538 084** (51) ***F04D 13/12***

(11) **2 538 709** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 538 950** (51) ***A61K 33/08***
(87) WO 2011/101340

(11) **2 539 501** (51) ***D06F 37/02***
(87) WO 2011/105829

(11) **2 539 604** (51) ***F16F 9/06***
(87) WO 2011/105958

(11) **2 540 663** (51) ***C01B 3/16***

(11) **2 541 376** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/105009

(11) **2 541 475** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 543 098** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2011/109477

(11) **2 545 464** (51) ***G06F 16/11***
(87) WO 2011/110639

(11) **2 546 207** (51) ***C03C 1/02***
(87) WO 2011/152257

(11) **2 546 893** (51) ***H01L 33/22***

(11) **2 549 475** (51) ***G10L 15/04***

(11) **2 550 206** (51) ***B65D 51/00***
(87) WO 2011/116408

(11) **2 552 936** (51) ***C25D 13/02***
(87) WO 2011/120052

(11) **2 553 272** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2011/121320

(11) **2 553 520** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2011/123457

(11) **2 554 013** (51) ***H04B 7/208***
(87) WO 2011/121374

(11) **2 555 807** (51) ***A61L 27/14***
(87) WO 2011/126921

(11) **2 555 814** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2011/124631

(11) **2 556 055** (51) ***C07C 401/00***
(87) WO 2011/127465

(11) **2 556 858** (51) ***A62C 35/64***

(11) **2 558 115** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2011/130729

(11) **2 562 776** (51) ***H01G 4/40***
(87) WO 2011/132597

(11) **2 563 243** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2011/135070

(11) **2 564 561** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2011/136807

(11) **2 565 158** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2011/136497

(11) **2 565 753** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2011/135757

(11) **2 565 951** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2011/136236

(11) **2 565 972** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2012/169829

(11) **2 566 906** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2011/138274

(11) **2 567 210** (51) ***G01M 15/11***
(87) WO 2011/138677

(11) **2 567 784** (51) ***B24D 3/14***

(11) **2 569 963** (51) ***H04L 29/10***
(87) WO 2012/025061

(11) **2 572 134** (51) ***F16L 47/03***
(87) WO 2011/143773

(11) **2 573 836** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 574 176** (51) ***A63B 33/00***
(87) WO 2011/124878

(11) **2 574 556** (51) ***B64D 43/00***

(11) **2 574 652** (51) ***C09K 11/64***

(11) **2 575 682** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/153210

(11) **2 578 313** (51) ***B01J 29/04***
(87) WO 2011/147308

(11) **2 579 427** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2011/155735

(11) **2 579 777** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/156810

(11) **2 579 798** (51) ***F16D 3/26***
(87) WO 2011/156340

(11) **2 579 920** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2011/154482

(11) **2 580 105** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2011/154790

(11) **2 580 441** (51) ***F02B 33/00***
(87) WO 2011/156056

(11) **2 580 677** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2011/156112

(11) **2 581 138** (51) ***B05B 14/48***

(11) **2 581 625** (51) ***F16F 9/05***

(11) **2 581 674** (51) ***F24F 1/24***

(11) **2 582 776** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2011/158215

(11) **2 583 279** (51) ***G11B 20/12***
(87) WO 2011/159140

(11) **2 583 397** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/162537

(11) **2 584 785** (51) ***H04N 13/30***

(11) **2 584 943** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2011/161648

(11) **2 587 330** (51) ***G05D 1/00***

(11) **2 587 609** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2011/148503

(11) **2 587 780** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 588 589** (51) ***C11D 17/04***
(87) WO 2012/003360

(11) **2 588 814** (51) ***F24F 13/14***
(87) WO 2012/002900

(11) **2 588 824** (51) ***F28D 1/03***
(87) WO 2012/000842

(11) **2 588 871** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2012/001585

(11) **2 588 872** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2012/001586

(11) **2 589 012** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2012/002725

(11) **2 589 049** (51) ***G21C 3/00***
(87) WO 2012/012071

(11) **2 589 102** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2012/003112

(11) **2 589 582** (51) ***C06C 5/06***

(11) **2 590 034** (51) ***G04B 37/00***

(11) **2 591 247** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2012/004740

(11) **2 592 222** (51) ***E21B 44/02***

(11) **2 592 923** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2011/153445

(11) **2 595 160** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2012/008693

(11) **2 597 402** (51) ***F25D 3/12***

(11) **2 597 530** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 597 717** (51) ***H01M 4/133***

(11) **2 599 665** (51) ***B60Q 1/50***

(11) **2 600 642** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2012/028074

(11) **2 602 188** (51) ***B64D 11/04***

(11) **2 603 801** (51) ***G01Q 60/60***
(87) WO 2012/020264

(11) **2 603 959** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2012/021208

(11) **2 604 244** (51) ***A61H 33/06***

(11) **2 605 755** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2012/021922

(11) **2 606 021** (51) ***C07C 49/248***
(87) WO 2012/024282

(11) **2 606 291** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2012/022807

(11) **2 607 716** (51) ***E03D 5/10***

(11) **2 607 959** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2012/025856

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(87) WO 2012/026989

(11) **2 608 872** (51) ***H01J 37/05***
(87) WO 2012/027330

(11) **2 610 844** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2012/031267

(11) **2 612 526** (51) ***H04W 52/22***
(87) WO 2012/031121

(11) **2 613 350** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2012/029164

(11) **2 614 141** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2012/032521

(11) **2 615 513** (51) ***G05B 19/4155***

(11) **2 616 940** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2012/036709

(11) **2 617 051** (51) ***H01J 43/24***
(87) WO 2012/034948

(11) **2 617 521** (51) ***B24B 5/24***
(87) WO 2012/036062

(11) **2 617 678** (51) ***C01B 7/07***
(87) WO 2013/054989

(11) **2 617 947** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 619 434** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2012/040553

(11) **2 619 951** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2012/038871

(11) **2 620 551** (51) ***B01D 21/26***

(11) **2 621 031** (51) ***H01S 3/00***

(11) **2 621 203** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2012/039082

(11) **2 625 830** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2012/045984

(11) **2 626 892** (51) ***H01L 21/316***
(87) WO 2012/046706

(11) **2 627 713** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2012/051219

(11) **2 628 133** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2012/050585

(11) **2 628 831** (51) ***D04B 1/02***

(11) **2 629 690** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/054762

(11) **2 630 737** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2012/053715

(11) **2 631 568** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 633 048** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2012/055982

(11) **2 633 499** (51) ***G06T 15/02***
(87) WO 2012/056354

(11) **2 635 093** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 635 299** (51) ***A61P 17/14***
(87) WO 2012/061537

(11) **2 635 876** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2012/059626

(11) **2 636 418** (51) ***A61M 5/00***

(11) **2 636 761** (51) ***C22B 7/04***
(87) WO 2012/060547

(11) **2 637 048** (51) ***G02B 5/30***

(11) **2 637 144** (51) ***G07C 5/08***

(11) **2 637 381** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 637 409** (51) ***H04N 19/52***

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***
(87) WO 2012/064353

(11) **2 639 984** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/064153

(11) **2 640 069** (51) ***H04N 5/44***

(11) **2 641 155** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/068542

(11) **2 642 451** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 642 785** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/075953

(11) **2 643 340** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2012/071371

(11) **2 643 644** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2012/071202

(11) **2 643 766** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/071207

(11) **2 644 340** (51) ***B27N 3/04***

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***

(11) **2 645 084** (51) ***G01N 21/17***

(11) **2 645 537** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 645 778** (51) ***H04W 48/00***

(11) **2 645 803** (51) ***H04W 76/19***

(11) **2 646 116** (51) ***A62C 31/12***
(87) WO 2012/073049

(11) **2 646 757** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2012/072941

(11) **2 647 151** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/074334

(11) **2 647 646** (51) ***C07K 14/415***

(11) **2 648 549** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2012/078358

(11) **2 650 069** (51) ***B23C 5/28***

(11) **2 650 501** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2012/077711

(11) **2 651 549** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2012/080313

(11) **2 652 070** (51) ***C09K 8/58***
(87) WO 2012/082797

(11) **2 653 511** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2012/089694

(11) **2 658 522** (51) ***A61K 36/61***
(87) WO 2012/092597

(11) **2 658 931** (51) ***C09C 1/40***
(87) WO 2012/089197

(11) **2 660 275** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2012/091232

(11) **2 660 423** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2012/090269

(11) **2 660 569** (51) ***G01F 23/32***

(11) **2 661 261** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2012/093161

(11) **2 661 578** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2012/092931

(11) **2 661 848** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2012/093846

(11) **2 662 838** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 663 267** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2012/096956

(11) **2 663 820** (51) ***F26B 13/10***
(87) WO 2012/095791

(11) **2 664 019** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2012/095206

(11) **2 666 111** (51) ***G06F 17/40***
(87) WO 2012/100037

(11) **2 666 259** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/099513

(11) **2 667 177** (51) ***G01N 15/08***

(11) **2 667 323** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 668 427** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2012/101233

(11) **2 669 125** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2012/102369

(11) **2 671 039** (51) ***F28F 1/12***
(87) WO 2012/106606

(11) **2 671 765** (51) ***B60S 1/08***

(11) **2 672 183** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 672 384** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2012/124136

(11) **2 673 070** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2012/108060

(11) **2 676 065** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2012/112339

(11) **2 676 213** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2012/112903

(11) **2 676 552** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2012/111177

(11) **2 677 411** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 677 637** (51) ***H02K 5/20***

(11) **2 677 642** (51) ***H02K 29/08***

(11) **2 678 278** (51) ***C02F 1/48***
(87) WO 2012/115784

(11) **2 678 391** (51) ***C08G 18/06***
(87) WO 2012/115929

(11) **2 678 770** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2012/116082

(11) **2 679 405** (51) ***B60B 21/02***
(87) WO 2012/114470

(11) **2 679 942** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 680 532** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 680 778** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2012/117381

(11) **2 682 041** (51) ***A47L 15/48***

(11) **2 682 437** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2012/118078

(11) **2 682 622** (51) ***F16D 3/202***
(87) WO 2012/117920

(11) **2 682 980** (51) ***H01L 21/31***
(87) WO 2012/118019

(11) **2 683 172** (51) ***H04N 21/218***

(11) **2 683 291** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/125425

(11) **2 686 876** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2012/128934

(11) **2 687 267** (51) ***A62B 35/00***

(11) **2 687 548** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2012/124693

(11) **2 688 521** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2012/129205

(11) **2 689 310** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2012/148532

(11) **2 689 644** (51) ***H05K 3/40***
(87) WO 2012/127021

(11) **2 690 472** (51) ***G02B 5/04***

(11) **2 691 866** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2012/135361

(11) **2 693 185** (51) ***G01L 23/10***
(87) WO 2012/132450

(11) **2 694 412** (51) ***B65H 1/06***
(87) WO 2012/136469

(11) **2 696 030** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2012/137898

(11) **2 697 405** (51) ***C22C 19/00***
(87) WO 2012/139791

(11) **2 697 737** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/142090

(11) **2 698 868** (51) ***H01Q 1/08***

(11) **2 699 074** (51) ***A01B 73/04***
(87) WO 2012/143641

(11) **2 700 371** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2012/142952

(11) **2 701 190** (51) ***H01L 23/473***

(11) **2 701 282** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2012/144639

(11) **2 702 179** (51) ***C22B 9/10***
(87) WO 2012/149551

(11) **2 702 938** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 703 886** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2012/147627

(11) **2 704 396** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 705 735** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2012/150817

(11) **2 706 615** (51) ***H01R 4/20***

(11) **2 708 022** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2012/155142

(11) **2 708 229** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2012/153396

(11) **2 709 662** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/162253

(11) **2 710 037** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2012/158989

(11) **2 710 668** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2012/151210

(11) **2 711 824** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 713 877** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2012/160091

(11) **2 713 884** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2012/164092

(11) **2 714 597** (51) ***C02F 1/46***
(87) WO 2012/161656

(11) **2 715 077** (51) ***F01L 9/02***
(87) WO 2012/166035

(11) **2 715 145** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2012/164205

(11) **2 715 399** (51) ***G01S 7/292***
(87) WO 2012/166315

(11) **2 715 863** (51) ***H01P 1/06***
(87) WO 2012/159622

(11) **2 715 890** (51) ***H02B 1/00***
(87) WO 2012/163461

(11) **2 715 995** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2012/161914

(11) **2 716 538** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2012/161493

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***

(11) **2 718 927** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2012/170823

(11) **2 719 091** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2012/170067

(11) **2 719 561** (51) ***B60H 1/34***

(11) **2 720 012** (51) ***G01J 1/46***

(11) **2 720 260** (51) ***H01L 21/98***

(11) **2 720 745** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2012/172076

(11) **2 720 822** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2012/171985

(11) **2 720 937** (51) ***B63C 9/02***
(87) WO 2012/172081

(11) **2 721 057** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/172074

(11) **2 721 067** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2012/171996

(11) **2 721 229** (51) ***E04H 4/06***
(87) WO 2012/174560

(11) **2 721 753** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2012/172431

(11) **2 722 593** (51) ***F23R 3/54***

(11) **2 723 385** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2012/175879

(11) **2 723 416** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2013/003370

(11) **2 723 770** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2012/175751

(11) **2 724 209** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/174743

(11) **2 724 360** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2012/175978

(11) **2 724 586** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/002551

(11) **2 724 588** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2012/175891

(11) **2 724 797** (51) ***B21D 37/14***

(11) **2 725 132** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 727 282** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2012/164385

(11) **2 727 901** (51) ***C07C 45/43***
(87) WO 2013/002265

(11) **2 727 967** (51) ***C09C 3/00***
(87) WO 2014/038784

(11) **2 728 808** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2013/001628

(11) **2 730 332** (51) ***B01F 11/00***

(11) **2 732 275** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2013/010721

(11) **2 735 687** (51) ***E06B 3/58***

(11) **2 740 772** (51) ***C09D 11/00***

(11) **2 741 303** (51) ***H01F 17/00***

(11) **2 741 348** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2013/015524

(11) **2 744 720** (51) ***B65D 25/52***
(87) WO 2013/039381

(11) **2 745 014** (51) ***F04C 3/08***
(87) WO 2013/023916

(11) **2 745 061** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2013/025787

(11) **2 745 755** (51) ***A47J 37/06***

(11) **2 746 534** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 748 578** (51) ***G01N 1/20***
(87) WO 2013/026881

(11) **2 749 175** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2013/027730

(11) **2 749 535** (51) ***C25B 1/02***

(11) **2 749 913** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2013/032120

(11) **2 749 915** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2013/032121

(11) **2 751 422** (51) ***F03D 9/25***
(87) WO 2013/029993

(11) **2 752 699** (51) ***G02B 21/16***

(11) **2 753 684** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2013/036913

(11) **2 753 911** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2013/101309

(11) **2 753 956** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2013/036686

(11) **2 754 759** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 754 761** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 757 241** (51) ***F02K 1/00***

(11) **2 758 105** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2012/170855

(11) **2 758 168** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2013/042080

(11) **2 759 061** (51) ***H03M 1/04***
(87) WO 2013/044139

(11) **2 760 124** (51) ***H02P 6/15***

(11) **2 760 425** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2013/049575

(11) **2 760 462** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2013/049149

(11) **2 761 052** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2013/045110

(11) **2 761 391** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2013/048868

(11) **2 762 377** (51) ***E01B 29/02***

(11) **2 763 148** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/046368

(11) **2 763 255** (51) ***H02G 3/16***
(87) WO 2013/046405

(11) **2 763 910** (51) ***B65D 55/02***
(87) WO 2013/050390

(11) **2 764 230** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2013/049935

(11) **2 765 984** (51) ***A61K 31/711***
(87) WO 2013/055702

(11) **2 767 744** (51) ***F16K 11/065***

(11) **2 768 200** (51) ***H04L 12/801***

(11) **2 768 226** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2013/054891

(11) **2 768 493** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2013/057487

(11) **2 769 309** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/058584

(11) **2 769 743** (51) ***A61L 27/40***
(87) WO 2013/058547

(11) **2 770 278** (51) ***F25B 9/00***

(11) **2 770 908** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2013/062625

(11) **2 771 088** (51) ***B01D 5/00***
(87) WO 2013/060796

(11) **2 772 266** (51) ***A61K 39/125***

(11) **2 772 549** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2013/097062

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2013/040404

(11) **2 774 152** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2013/066592

(11) **2 774 628** (51) ***B03C 3/017***
(87) WO 2013/065497

(11) **2 775 623** (51) ***H03K 17/945***

(11) **2 775 665** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2013/065327

(11) **2 777 615** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***

(11) **2 778 802** (51) ***H04L 12/18***

(11) **2 779 313** (51) ***H01R 4/20***

(11) **2 779 897** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2013/071361

(11) **2 779 901** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2013/072810

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2013/072717

(11) **2 780 716** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/072060

(11) **2 782 434** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 783 460** (51) ***H02P 9/10***
(87) WO 2013/078304

(11) **2 783 855** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 785 121** (51) ***H04W 52/36***

(11) **2 785 399** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2013/079510

(11) **2 785 529** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2013/079369

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2013/081478

(11) **2 787 603** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2013/080531

(11) **2 788 289** (51) ***C01D 7/12***
(87) WO 2013/083226

(11) **2 788 948** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/085680

(11) **2 789 496** (51) ***B60L 50/16***

(11) **2 789 521** (51) ***B61D 17/12***

(11) **2 791 209** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2013/090174

(11) **2 791 436** (51) ***E04B 5/48***
(87) WO 2013/087225

(11) **2 791 520** (51) ***F16C 19/46***
(87) WO 2013/103495

(11) **2 791 788** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2013/090870

(11) **2 791 823** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/090855

(11) **2 792 079** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2013/089790

(11) **2 792 961** (51) ***F24F 12/00***

(11) **2 793 745** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2013/095830

(11) **2 794 388** (51) ***B62H 3/00***
(87) WO 2013/093774

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2013/093233

(11) **2 796 654** (51) ***E06B 3/673***

(11) **2 797 392** (51) ***H05B 39/04***

(11) **2 797 417** (51) ***A01N 37/40***
(87) WO 2013/093007

(11) **2 797 616** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2013/098337

(11) **2 797 852** (51) ***B32B 18/00***
(87) WO 2013/103469

(11) **2 798 814** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/102112

(11) **2 799 033** (51) ***A61F 2/02***

(11) **2 799 627** (51) ***E02F 5/10***

(11) **2 801 188** (51) ***H04N 1/409***
(87) WO 2013/103154

(11) **2 801 513** (51) ***B62D 33/04***

(11) **2 802 063** (51) ***H02K 7/14***

(11) **2 802 081** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2013/107067

(11) **2 802 090** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 804 456** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 804 710** (51) ***B22D 29/00***
(87) WO 2013/106880

(11) **2 804 964** (51) ***C22B 9/04***
(87) WO 2013/107644

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***
(87) WO 2013/107703

(11) **2 805 774** (51) ***B05B 12/02***

(11) **2 806 702** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/120456

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2013/112944

(11) **2 807 464** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2013/110941

(11) **2 807 478** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2013/109886

(11) **2 807 814** (51) ***H04L 29/10***
(87) WO 2013/112357

(11) **2 808 482** (51) ***E21B 19/07***

(11) **2 808 797** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2013/111560

(11) **2 809 920** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2013/154640

(11) **2 810 066** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/112601

(11) **2 810 164** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/116581

(11) **2 810 339** (51) ***H01Q 19/02***
(87) WO 2013/113701

(11) **2 810 818** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2013/114969

(11) **2 810 989** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2013/115151

(11) **2 811 121** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 811 660** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2013/115605

(11) **2 811 772** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/115511

(11) **2 811 962** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2013/117750

(11) **2 812 062** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2013/118105

(11) **2 813 059** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/126339

(11) **2 813 510** (51) ***C07F 7/18***

(11) **2 814 101** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2013/118719

(11) **2 815 150** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2013/121358

(11) **2 815 293** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/121323

(11) **2 815 438** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2013/122337

(11) **2 815 657** (51) ***A24C 5/60***

(11) **2 816 298** (51) ***F24S 25/61***

(11) **2 816 442** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 816 619** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 816 760** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 816 795** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 816 841** (51) ***H04W 40/26***
(87) WO 2013/122228

(11) **2 817 269** (51) ***C03C 10/00***
(87) WO 2013/124373

(11) **2 817 397** (51) ***C10L 3/10***
(87) WO 2013/124336

(11) **2 817 854** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2013/124151

(11) **2 819 352** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 819 728** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2013/128365

(11) **2 820 546** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2013/131065

(11) **2 821 404** (51) ***C07D 311/58***
(87) WO 2013/129661

(11) **2 821 748** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2013/129387

(11) **2 822 501** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2013/134229

(11) **2 822 603** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2013/132252

(11) **2 823 587** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2013/134444

(11) **2 825 649** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2013/138505

(11) **2 825 816** (51) ***F21S 4/28***
(87) WO 2013/135860

(11) **2 827 824** (51) ***A61H 3/02***
(87) WO 2013/142839

(11) **2 828 013** (51) ***B21C 1/06***
(87) WO 2013/138836

(11) **2 828 883** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2013/142054

(11) **2 828 924** (51) ***C25D 7/00***
(87) WO 2013/141897

(11) **2 829 889** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2013/140851

(11) **2 830 263** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 830 445** (51) ***A23N 7/02***
(87) WO 2013/144336

(11) **2 830 805** (51) ***B23K 1/005***
(87) WO 2013/144035

(11) **2 831 034** (51) ***C07C 211/36***
(87) WO 2013/148219

(11) **2 831 042** (51) ***C07D 207/34***
(87) WO 2013/144179

(11) **2 831 730** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2013/148601

(11) **2 831 923** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2013/144095

(11) **2 832 714** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2013/147321

(11) **2 833 452** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2013/146765

(11) **2 834 593** (51) ***G01B 11/14***
(87) WO 2013/150007

(11) **2 834 656** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/167678

(11) **2 834 841** (51) ***H01L 23/433***
(87) WO 2013/151606

(11) **2 836 278** (51) ***A63F 13/42***
(87) WO 2013/153455

(11) **2 836 685** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2013/150198

(11) **2 837 328** (51) ***A61B 5/042***

(11) **2 837 904** (51) ***B01D 59/04***
(87) WO 2013/146466

(11) **2 838 243** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/152565

(11) **2 839 608** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2013/141767

(11) **2 839 798** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 839 804** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 839 817** (51) ***A61F 9/06***

(11) **2 840 407** (51) ***G01R 31/34***

(11) **2 840 472** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/155756

(11) **2 843 071** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/161548

(11) **2 843 151** (51) ***E04D 13/035***

(11) **2 843 442** (51) ***G01S 19/27***

(11) **2 843 832** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 844 022** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 844 184** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2013/163719

(11) **2 844 492** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2013/163750

(11) **2 844 572** (51) ***B65D 5/498***
(87) WO 2013/164050

(11) **2 844 732** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/165243

(11) **2 845 429** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/166333

(11) **2 846 182** (51) ***G02C 7/04***

(11) **2 846 223** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 846 309** (51) ***G06T 7/194***

(11) **2 846 678** (51) ***A61B 1/32***
(87) WO 2013/166547

(11) **2 846 931** (51) ***C10M 177/00***
(87) WO 2013/167624

(11) **2 847 563** (51) ***G01K 11/12***
(87) WO 2013/170273

(11) **2 848 055** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/167191

(11) **2 848 625** (51) ***C07K 1/18***

(11) **2 849 294** (51) ***H01S 5/06***

(11) **2 849 764** (51) ***A23K 20/20***
(87) WO 2013/171538

(11) **2 850 904** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2013/172747

(11) **2 851 435** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2013/172045

(11) **2 852 612** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2013/175258

(11) **2 852 784** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2013/176851

(11) **2 853 292** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 855 665** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2013/181326

(11) **2 856 030** (51) ***F23N 5/10***
(87) WO 2013/175441

(11) **2 856 339** (51) ***G06F 17/18***
(87) WO 2013/181408

(11) **2 856 365** (51) ***G16C 20/30***
(87) WO 2013/180979

(11) **2 856 703** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2013/180613

(11) **2 856 765** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2013/180354

(11) **2 859 082** (51) ***C11D 17/06***
(87) WO 2013/184981

(11) **2 859 134** (51) ***C23F 13/20***
(87) WO 2013/186548

(11) **2 859 361** (51) ***G01R 1/073***
(87) WO 2013/182317

(11) **2 859 368** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/182434

(11) **2 859 566** (51) ***H01C 7/10***
(87) WO 2013/186121

(11) **2 860 240** (51) ***C12M 3/02***
(87) WO 2013/187359

(11) **2 860 805** (51) ***H01M 8/2465***
(87) WO 2013/183884

(11) **2 860 899** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/185590

(11) **2 862 179** (51) ***G21C 17/017***
(87) WO 2013/191929

(11) **2 862 300** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/188059

(11) **2 862 318** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/188192

(11) **2 863 455** (51) ***C01B 33/02***
(87) WO 2014/193124

(11) **2 863 573** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 863 678** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/189018

(11) **2 863 742** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2014/003084

(11) **2 864 201** (51) ***B64D 31/00***
(87) WO 2013/190044

(11) **2 864 707** (51) ***F23R 3/42***
(87) WO 2013/192540

(11) **2 864 925** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2013/192441

(11) **2 865 473** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2013/191259

(11) **2 866 372** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 866 458** (51) ***H04N 21/462***
(87) WO 2013/190787

(11) **2 866 563** (51) ***A01N 47/40***
(87) WO 2014/004086

(11) **2 866 595** (51) ***B05B 7/02***
(87) WO 2014/001388

(11) **2 866 971** (51) ***B24B 31/12***
(87) WO 2014/008034

(11) **2 867 751** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2014/004942

(11) **2 868 035** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/005110

(11) **2 868 122** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/004965

(11) **2 869 060** (51) ***G01N 15/06***

(11) **2 869 680** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 873 129** (51) ***H02J 3/24***
(87) WO 2014/009226

(11) **2 873 136** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2014/010828

(11) **2 873 361** (51) ***A47L 9/20***

(11) **2 873 656** (51) ***C04B 28/00***

(11) **2 873 945** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2014/008728

(11) **2 874 048** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 875 227** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2014/014596

(11) **2 876 607** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/016894

(11) **2 876 667** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2014/167750

(11) **2 876 984** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 877 132** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2014/018174

(11) **2 878 910** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2013/178066

(11) **2 879 126** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2014/015580

(11) **2 881 076** (51) ***A61C 7/36***

(11) **2 881 687** (51) ***F25D 21/04***

(11) **2 881 841** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 882 094** (51) ***H02P 29/02***

(11) **2 882 868** (51) ***C12Q 1/6813***
(87) WO 2014/026032

(11) **2 883 397** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/027941

(11) **2 883 479** (51) ***A47C 7/74***
(87) WO 2014/027643

(11) **2 884 026** (51) ***E04H 12/08***

(11) **2 884 670** (51) ***H04B 1/18***

(11) **2 884 672** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2014/010388

(11) **2 884 709** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 884 975** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2014/028422

(11) **2 885 517** (51) ***F02B 67/06***
(87) WO 2013/190525

(11) **2 885 728** (51) ***G06F 16/242***
(87) WO 2014/031416

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***

(11) **2 887 907** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/029382

(11) **2 888 748** (51) ***H01F 38/18***
(87) WO 2014/029941

(11) **2 889 200** (51) ***B61D 19/02***

(11) **2 889 599** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 890 020** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 890 419** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2014/036410

(11) **2 891 168** (51) ***H01H 47/22***
(87) WO 2014/033029

(11) **2 891 379** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2014/036451

(11) **2 892 151** (51) ***H03H 7/01***
(87) WO 2014/034214

(11) **2 892 891** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/039434

(11) **2 893 596** (51) ***H01R 13/11***
(87) WO 2014/037859

(11) **2 893 649** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/038886

(11) **2 893 666** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2014/039004

(11) **2 894 448** (51) ***G01L 3/06***

(11) **2 894 533** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/041976

(11) **2 897 082** (51) ***G06K 9/62***

(11) **2 897 255** (51) ***H02K 1/18***

(11) **2 897 397** (51) ***H04W 8/26***

(11) **2 897 433** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/056317

(11) **2 897 867** (51) ***B65B 13/22***
(87) WO 2014/072775

(11) **2 899 030** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 900 206** (51) ***A23L 33/12***
(87) WO 2014/049562

(11) **2 902 690** (51) ***F16L 55/40***

(11) **2 903 667** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/053848

(11) **2 904 835** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/054999

(11) **2 904 858** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2014/054984

(11) **2 905 026** (51) ***A61K 31/716***
(87) WO 2014/054421

(11) **2 905 549** (51) ***F24F 1/06***

(11) **2 906 009** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2014/054200

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/056870

(11) **2 906 698** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/058881

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2014/059348

(11) **2 907 278** (51) ***H04N 21/643***
(87) WO 2014/058278

(11) **2 907 602** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2014/057633

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2014/057775

(11) **2 909 128** (51) ***B63B 27/16***
(87) WO 2014/062792

(11) **2 909 249** (51) ***C08G 59/02***
(87) WO 2014/062531

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/060441

(11) **2 909 963** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2014/057107

(11) **2 910 416** (51) ***B62D 53/00***

(11) **2 910 642** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2014/061675

(11) **2 911 354** (51) ***H04L 12/813***
(87) WO 2014/059871

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/066212

(11) **2 911 733** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2014/066322

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***
(87) WO 2014/063899

(11) **2 912 069** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2014/066443

(11) **2 912 227** (51) ***E01C 11/14***
(87) WO 2014/060752

(11) **2 912 280** (51) ***F01D 17/02***
(87) WO 2014/030011

(11) **2 912 338** (51) ***F16F 15/123***
(87) WO 2014/063694

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2014/064096

(11) **2 913 043** (51) ***A61J 9/00***

(11) **2 913 641** (51) ***G01F 1/74***

(11) **2 913 794** (51) ***G06T 3/00***

(11) **2 914 081** (51) ***A01B 3/42***
(87) WO 2014/067508

(11) **2 914 168** (51) ***A61B 5/0225***
(87) WO 2014/068289

(11) **2 914 256** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2014/071241

(11) **2 915 138** (51) ***G06T 7/579***
(87) WO 2014/070390

(11) **2 915 355** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/068526

(11) **2 915 670** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 916 506** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 916 922** (51) ***A62D 3/33***
(87) WO 2014/071513

(11) **2 917 761** (51) ***G01S 15/87***
(87) WO 2014/072118

(11) **2 917 808** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2014/075049

(11) **2 918 129** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/074037

(11) **2 919 977** (51) ***B29D 23/00***
(87) WO 2014/078661

(11) **2 920 490** (51) ***F16H 41/28***
(87) WO 2014/078758

(11) **2 920 827** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2014/078025

(11) **2 921 019** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/077755

(11) **2 921 101** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 921 192** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2014/076748

(11) **2 921 357** (51) ***B60T 7/10***

(11) **2 921 782** (51) ***F24C 15/04***

(11) **2 922 090** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2014/080536

(11) **2 922 821** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/081756

(11) **2 923 035** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2014/081957

(11) **2 923 081** (51) ***F03D 7/06***
(87) WO 2014/080030

(11) **2 923 527** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/081477

(11) **2 925 034** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/079016

(11) **2 925 044** (51) ***H04B 7/026***
(87) WO 2014/082208

(11) **2 925 104** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 925 656** (51) ***B66B 7/08***
(87) WO 2014/083043

(11) **2 926 148** (51) ***G01P 15/00***
(87) WO 2014/084928

(11) **2 926 863** (51) ***A61N 1/372***

(11) **2 928 222** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/082473

(11) **2 930 002** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/087681

(11) **2 930 566** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2014/088097

(11) **2 930 640** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 930 859** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/086183

(11) **2 931 877** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2014/093948

(11) **2 932 251** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2014/099312

(11) **2 932 761** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/090326

(11) **2 933 171** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2014/092018

(11) **2 933 205** (51) ***B65D 81/02***

(11) **2 934 187** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2014/104880

(11) **2 934 195** (51) ***A23N 7/02***
(87) WO 2014/097329

(11) **2 935 721** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2014/098762

(11) **2 935 748** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2014/095097

(11) **2 935 794** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2014/099102

(11) **2 935 867** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2014/100801

(11) **2 935 990** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2014/099968

(11) **2 936 038** (51) ***F28F 19/00***
(87) WO 2014/096105

(11) **2 936 048** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/105911

(11) **2 936 120** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/100121

(11) **2 936 906** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2014/094282

(11) **2 937 150** (51) ***B21B 31/30***

(11) **2 937 501** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2014/096465

(11) **2 937 753** (51) ***G05B 19/401***

(11) **2 937 758** (51) ***G05D 1/08***

(11) **2 938 291** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/102268

(11) **2 938 439** (51) ***B05D 5/12***
(87) WO 2014/106214

(11) **2 938 519** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2014/106060

(11) **2 939 300** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/102535

(11) **2 939 317** (51) ***H01T 19/00***
(87) WO 2014/102258

(11) **2 940 248** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 940 863** (51) ***H03G 7/00***

(11) **2 940 889** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2014/103329

(11) **2 941 056** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/104565

(11) **2 941 060** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/206145

(11) **2 941 282** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2014/107656

(11) **2 941 671** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2014/107369

(11) **2 942 080** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 942 937** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 943 808** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2014/109691

(11) **2 944 070** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/110062

(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***

(11) **2 944 878** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 944 911** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2014/109381

(11) **2 945 820** (51) ***B60R 11/00***
(87) WO 2014/111478

(11) **2 946 233** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2014/111431

(11) **2 946 482** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/113137

(11) **2 946 699** (51) ***A47J 23/00***

(11) **2 946 853** (51) ***B22D 18/06***
(87) WO 2014/112364

(11) **2 947 923** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/112546

(11) **2 948 381** (51) ***B65B 69/00***
(87) WO 2014/116683

(11) **2 948 548** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/114896

(11) **2 949 346** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2014/114820

(11) **2 950 182** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 950 595** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2014/116020

(11) **2 950 816** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2014/118385

(11) **2 951 440** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2014/120335

(11) **2 951 736** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2014/121092

(11) **2 951 755** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2014/117879

(11) **2 952 028** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/118423

(11) **2 952 423** (51) ***B60K 17/04***

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2014/119464

(11) **2 952 689** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 952 860** (51) ***G01H 1/00***

(11) **2 953 029** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 953 137** (51) ***H01B 1/00***

(11) **2 953 216** (51) ***H01T 1/02***

(11) **2 954 127** (51) ***E04D 13/08***
(87) WO 2014/121779

(11) **2 954 324** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/124392

(11) **2 954 431** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/093778

(11) **2 954 522** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2014/124397

(11) **2 954 677** (51) ***H04N 17/00***
(87) WO 2014/121571

(11) **2 954 818** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2014/122964

(11) **2 954 822** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2014/123237

(11) **2 955 056** (51) ***B60N 3/06***

(11) **2 955 160** (51) ***C02F 1/40***

(11) **2 955 326** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 955 430** (51) ***F21V 5/00***

(11) **2 955 546** (51) ***G01S 19/14***

(11) **2 955 604** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 955 621** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 955 947** (51) ***H04W 4/16***

(11) **2 956 518** (51) ***C08G 63/60***
(87) WO 2014/127362

(11) **2 956 650** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2014/126781

(11) **2 956 763** (51) ***G01N 25/72***
(87) WO 2014/124754

(11) **2 957 001** (51) ***H01R 24/58***
(87) WO 2014/126467

(11) **2 957 384** (51) ***B23Q 7/12***

(11) **2 957 547** (51) ***C04B 35/50***

(11) **2 959 009** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/130841

(11) **2 959 596** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2014/131045

(11) **2 959 837** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/129554

(11) **2 959 847** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 959 911** (51) ***A61K 36/634***
(87) WO 2014/198173

(11) **2 960 020** (51) ***B25D 17/08***

(11) **2 960 245** (51) ***C07F 1/08***
(87) WO 2014/129877

(11) **2 960 774** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 962 296** (51) ***G10L 15/18***
(87) WO 2014/131763

(11) **2 962 314** (51) ***H01F 38/02***
(87) WO 2014/132067

(11) **2 962 552** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2014/133365

(11) **2 962 885** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2014/131914

(11) **2 962 939** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 962 951** (51) ***B65D 25/34***
(87) WO 2014/132541

(11) **2 963 387** (51) ***G01C 19/5733***

(11) **2 963 647** (51) ***G10L 21/0364***

(11) **2 964 151** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/137983

(11) **2 965 026** (51) ***F25C 1/00***
(87) WO 2014/135886

(11) **2 965 177** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2014/137955

(11) **2 965 487** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/137746

(11) **2 965 626** (51) ***A01N 37/44***
(87) WO 2014/136863

(11) **2 966 201** (51) ***D01H 4/44***

(11) **2 966 885** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2014/136620

(11) **2 967 575** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2014/159584

(11) **2 967 661** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2014/159924

(11) **2 968 415** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2014/144622

(11) **2 968 506** (51) ***A61K 39/04***
(87) WO 2014/140301

(11) **2 968 807** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/140776

(11) **2 968 852** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/153229

(11) **2 969 178** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2014/153266

(11) **2 969 397** (51) ***B25B 23/151***
(87) WO 2014/144353

(11) **2 969 844** (51) ***B65D 81/28***
(87) WO 2014/146094

(11) **2 969 973** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2014/145282

(11) **2 970 371** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2014/152878

(11) **2 970 632** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2014/139932

(11) **2 971 167** (51) ***C12Q 1/6818***
(87) WO 2014/150624

(11) **2 971 876** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2014/158735

(11) **2 972 566** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2014/159115

(11) **2 972 854** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2014/158909

(11) **2 973 175** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/142817

(11) **2 973 487** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2014/160186

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2014/143813

(11) **2 974 085** (51) ***H04B 15/00***
(87) WO 2014/145162

(11) **2 974 170** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/144216

(11) **2 974 757** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 976 207** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2014/147592

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2014/153389

(11) **2 976 720** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2014/153371

(11) **2 976 787** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2014/146870

(11) **2 977 490** (51) ***C25D 11/04***
(87) WO 2014/146328

(11) **2 977 854** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/201945

(11) **2 978 112** (51) ***H02K 19/24***

(11) **2 978 775** (51) ***C08B 30/12***
(87) WO 2014/158022

(11) **2 979 050** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2014/155108

(11) **2 979 187** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2014/158168

(11) **2 979 401** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2014/182836

(11) **2 979 856** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2014/156836

(11) **2 980 057** (51) ***C07C 43/21***
(87) WO 2014/157674

(11) **2 980 241** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/157302

(11) **2 980 261** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2014/155944

(11) **2 981 030** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/156009

(11) **2 981 635** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2014/162120

(11) **2 982 240** (51) ***A01H 5/00***

(11) **2 983 710** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/169076

(11) **2 983 766** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/166924

(11) **2 984 196** (51) ***C22C 23/00***
(87) WO 2014/166475

(11) **2 984 795** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2014/181335

(11) **2 986 097** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/058513

(11) **2 986 125** (51) ***A21D 13/068***
(87) WO 2014/140244

(11) **2 986 260** (51) ***A61F 13/04***
(87) WO 2014/171928

(11) **2 986 347** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2014/170595

(11) **2 987 741** (51) ***B65D 21/02***

(11) **2 987 831** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2014/171601

(11) **2 989 843** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2014/173465

(11) **2 990 853** (51) ***G02B 27/02***

(11) **2 991 278** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 991 791** (51) ***B23B 31/12***
(87) WO 2014/177426

(11) **2 992 310** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2014/177632

(11) **2 992 606** (51) ***H03H 7/01***
(87) WO 2014/179693

(11) **2 992 639** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2014/179783

(11) **2 992 652** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2014/178996

(11) **2 992 759** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2014/178392

(11) **2 992 995** (51) ***B23Q 3/155***

(11) **2 993 016** (51) ***B29B 11/16***

(11) **2 993 242** (51) ***C22B 3/04***
(87) WO 2014/178586

(11) **2 993 436** (51) ***F28D 1/03***

(11) **2 993 828** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 993 853** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/194523

(11) **2 993 868** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/178502

(11) **2 994 043** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/181056

(11) **2 994 304** (51) ***B31D 1/02***
(87) WO 2014/181310

(11) **2 994 448** (51) ***C07C 47/228***
(87) WO 2014/180952

(11) **2 994 476** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2014/182961

(11) **2 994 900** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/182428

(11) **2 995 007** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2014/181111

(11) **2 995 046** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/206283

(11) **2 996 258** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/182002

(11) **2 996 503** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/184239

(11) **2 996 550** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/185977

(11) **2 996 706** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/152776

(11) **2 997 167** (51) ***C21C 5/52***
(87) WO 2014/183150

(11) **2 997 504** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/200870

(11) **2 997 580** (51) ***G21K 1/10***
(87) WO 2014/184588

(11) **2 998 243** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2014/185482

(11) **2 998 658** (51) ***F24F 7/10***
(87) WO 2014/182079

(11) **2 999 156** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2014/184899

(11) **2 999 578** (51) ***B29B 13/00***
(87) WO 2014/189710

(11) **2 999 659** (51) ***B67D 3/00***
(87) WO 2014/188389

(11) **3 001 116** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2014/188670

(11) **3 001 650** (51) ***G06F 3/0487***

(11) **3 001 723** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 002 138** (51) ***B60G 15/06***

(11) **3 002 313** (51) ***C08K 5/01***
(87) WO 2015/016639

(11) **3 002 352** (51) ***D02G 3/44***

(11) **3 002 567** (51) ***G01H 3/06***

(11) **3 002 645** (51) ***G05B 9/02***

(11) **3 003 679** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2014/195263

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***
(87) WO 2014/194974

(11) **3 005 031** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/197231

(11) **3 005 327** (51) ***G08B 1/08***
(87) WO 2014/194186

(11) **3 005 789** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/193400

(11) **3 005 852** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/195870

(11) **3 006 019** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 006 340** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 006 494** (51) ***C08L 1/26***
(87) WO 2014/196552

(11) **3 006 510** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2014/192470

(11) **3 006 586** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/196645

(11) **3 006 712** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2014/196489

(11) **3 007 289** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2014/196553

(11) **3 007 577** (51) ***A43B 13/38***
(87) WO 2015/038323

(11) **3 007 624** (51) ***B29L 31/00***
(87) WO 2014/200923

(11) **3 007 837** (51) ***B21C 51/00***
(87) WO 2014/199280

(11) **3 007 947** (51) ***B60S 1/50***
(87) WO 2015/010826

(11) **3 008 163** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2014/200423

(11) **3 008 417** (51) ***F28F 7/02***
(87) WO 2014/201116

(11) **3 008 469** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/198727

(11) **3 008 531** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2014/199057

(11) **3 008 892** (51) ***G06F 1/3215***
(87) WO 2014/201386

(11) **3 008 927** (51) ***H04W 80/04***
(87) WO 2014/199026

(11) **3 009 353** (51) ***B64G 1/58***
(87) WO 2015/029975

(11) **3 009 800** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 010 400** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/202033

(11) **3 011 694** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/204005

(11) **3 011 721** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/203157

(11) **3 011 751** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2015/002384

(11) **3 012 013** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2014/201920

(11) **3 013 692** (51) ***B65B 3/02***
(87) WO 2014/206978

(11) **3 013 704** (51) ***B65D 1/32***
(87) WO 2014/207441

(11) **3 013 739** (51) ***C01B 3/02***
(87) WO 2014/207011

(11) **3 013 779** (51) ***C07C 37/08***
(87) WO 2014/209557

(11) **3 014 031** (51) ***E04B 9/18***
(87) WO 2014/207145

(11) **3 014 365** (51) ***G05B 9/03***
(87) WO 2014/206885

(11) **3 015 809** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 015 971** (51) ***G06F 3/05***

(11) **3 016 028** (51) ***G06K 9/18***

(11) **3 016 107** (51) ***G11C 5/14***

(11) **3 016 153** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 018 069** (51) ***B65D 65/26***
(87) WO 2015/002108

(11) **3 018 173** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2015/001706

(11) **3 018 671** (51) ***H01G 11/62***
(87) WO 2015/001897

(11) **3 018 755** (51) ***H01M 10/659***
(87) WO 2016/032092

(11) **3 021 002** (51) ***F16F 15/02***
(87) WO 2015/004865

(11) **3 021 884** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2015/009422

(11) **3 023 106** (51) ***A61K 39/04***

(11) **3 023 259** (51) ***B42D 25/324***

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***

(11) **3 023 862** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 024 175** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 025 812** (51) ***B23C 3/34***

(11) **3 026 095** (51) ***C09K 11/61***

(11) **3 026 528** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/052802

(11) **3 026 850** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/183628

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***

(11) **3 029 262** (51) ***E21B 17/046***

(11) **3 029 373** (51) ***F23J 13/04***

(11) **3 029 537** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 029 542** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 029 968** (51) ***H04W 8/18***

(11) **3 030 158** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/020682

(11) **3 031 800** (51) ***C07D 211/46***

(11) **3 031 876** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2015/019666

(11) **3 032 260** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2015/020210

(11) **3 032 271** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 033 391** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2015/022004

(11) **3 033 838** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2015/023538

(11) **3 034 786** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 035 153** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 035 418** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/022964

(11) **3 035 688** (51) ***H04N 19/30***

(11) **3 035 849** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2015/027018

(11) **3 035 977** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2015/024816

(11) **3 036 556** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/024758

(11) **3 036 948** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2015/026287

(11) **3 037 090** (51) ***A61K 31/23***
(87) WO 2015/026114

(11) **3 037 670** (51) ***F04D 15/00***

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***

(11) **3 037 870** (51) ***C08K 5/00***

(11) **3 037 949** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2016/041127

(11) **3 038 088** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 039 137** (51) ***A61K 38/51***
(87) WO 2015/031735

(11) **3 039 624** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2016/044814

(11) **3 040 307** (51) ***D01F 9/12***

(11) **3 041 740** (51) ***B64D 27/26***
(87) WO 2015/033040

(11) **3 041 775** (51) ***B66B 1/06***
(87) WO 2015/034459

(11) **3 042 020** (51) ***E21B 17/10***
(87) WO 2015/084318

(11) **3 042 073** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2015/030573

(11) **3 042 465** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/034739

(11) **3 043 053** (51) ***F02D 35/02***

(11) **3 043 056** (51) ***F02K 1/40***

(11) **3 043 075** (51) ***F04D 25/06***

(11) **3 043 763** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2015/038005

(11) **3 044 070** (51) ***B62B 7/08***
(87) WO 2015/036395

(11) **3 044 321** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/032005

(11) **3 045 110** (51) ***A61B 5/053***

(11) **3 045 326** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 045 432** (51) ***C02F 1/66***
(87) WO 2015/174103

(11) **3 045 571** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2015/037465

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 046 900** (51) ***C07C 51/00***
(87) WO 2015/042039

(11) **3 047 039** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/042303

(11) **3 047 460** (51) ***G07C 9/02***
(87) WO 2015/039761

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***
(87) WO 2015/038286

(11) **3 047 791** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 048 083** (51) ***C01G 49/06***
(87) WO 2015/041064

(11) **3 048 170** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/041318

(11) **3 048 193** (51) ***D02G 1/12***

(11) **3 048 562** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 049 422** (51) ***C07F 9/54***
(87) WO 2015/042628

(11) **3 049 881** (51) ***G05F 1/46***
(87) WO 2015/047813

(11) **3 050 326** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2015/044868

(11) **3 050 477** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 050 986** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/045528

(11) **3 051 645** (51) ***H02H 7/12***
(87) WO 2015/163693

(11) **3 051 748** (51) ***H04L 12/14***

(11) **3 051 851** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/045860

(11) **3 052 329** (51) ***B60G 17/08***
(87) WO 2015/049131

(11) **3 052 552** (51) ***A61F 13/515***
(87) WO 2015/048450

(11) **3 053 293** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/050772

(11) **3 054 024** (51) ***C22C 33/02***

(11) **3 054 188** (51) ***F16F 1/18***
(87) WO 2015/043371

(11) **3 054 363** (51) ***G05D 3/12***
(87) WO 2015/072557

(11) **3 055 011** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2015/052121

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2015/053935

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***
(87) WO 2015/054420

(11) **3 055 569** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2015/007405

(11) **3 055 643** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2015/052232

(11) **3 055 732** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/054030

(11) **3 056 026** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2015/052478

(11) **3 056 027** (51) ***H04W 4/60***
(87) WO 2015/052479

(11) **3 056 028** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/052480

(11) **3 056 029** (51) ***H04W 12/10***
(87) WO 2015/052482

(11) **3 056 030** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/052483

(11) **3 056 031** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/052481

(11) **3 056 758** (51) ***F16F 1/18***
(87) WO 2015/052912

(11) **3 057 172** (51) ***H01M 10/6571***

(11) **3 057 660** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/055485

(11) **3 058 218** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2015/055958

(11) **3 058 662** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/058207

(11) **3 059 052** (51) ***B26B 19/20***

(11) **3 059 640** (51) ***G03G 21/10***
(87) WO 2015/088168

(11) **3 061 221** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/058845

(11) **3 061 396** (51) ***A61B 5/18***
(87) WO 2015/060267

(11) **3 061 471** (51) ***A61L 31/04***

(11) **3 061 862** (51) ***D06F 58/04***

(11) **3 061 923** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 062 453** (51) ***H04B 10/278***

(11) **3 063 214** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/063163

(11) **3 063 434** (51) ***F16H 59/12***
(87) WO 2015/062794

(11) **3 063 438** (51) ***F16K 1/34***
(87) WO 2015/066581

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2015/062850

(11) **3 063 978** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/066146

(11) **3 064 146** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 064 905** (51) ***G01F 1/60***

(11) **3 065 157** (51) ***H01H 71/02***

(11) **3 065 197** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/065078

(11) **3 065 617** (51) ***A61B 1/015***
(87) WO 2015/069182

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***
(87) WO 2015/066822

(11) **3 065 951** (51) ***B41D 7/00***
(87) WO 2015/069538

(11) **3 066 472** (51) ***G01N 33/566***
(87) WO 2015/070001

(11) **3 066 843** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/067853

(11) **3 066 870** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/069277

(11) **3 067 175** (51) ***B27B 17/00***

(11) **3 067 246** (51) ***B61L 3/12***

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(87) WO 2015/060724

(11) **3 068 516** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2015/071760

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2015/071084

(11) **3 068 768** (51) ***C07D 221/16***
(87) WO 2015/073342

(11) **3 069 465** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/070341

(11) **3 069 670** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 069 943** (51) ***B60S 3/04***
(87) WO 2015/071505

(11) **3 070 215** (51) ***E03D 11/14***

(11) **3 070 335** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 070 379** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2015/072248

(11) **3 071 687** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2015/075195

(11) **3 071 784** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/075118

(11) **3 071 917** (51) ***F28F 19/02***
(87) WO 2015/074844

(11) **3 071 939** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/073944

(11) **3 072 026** (51) ***G05F 3/16***
(87) WO 2015/075497

(11) **3 072 469** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 072 606** (51) ***B21D 53/04***

(11) **3 072 853** (51) ***C01F 7/44***

(11) **3 072 938** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2015/076332

(11) **3 073 294** (51) ***G01V 1/00***

(11) **3 073 674** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 074 391** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2015/079411

(11) **3 074 726** (51) ***G01D 5/22***
(87) WO 2015/078448

(11) **3 074 863** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2015/078566

(11) **3 074 973** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/148046

(11) **3 075 235** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/080126

(11) **3 075 478** (51) ***B21H 1/12***
(87) WO 2015/079684

(11) **3 075 508** (51) ***B28D 1/14***

(11) **3 075 545** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 076 804** (51) ***A24D 1/00***
(87) WO 2015/082648

(11) **3 077 507** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2015/084920

(11) **3 078 169** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2015/084799

(11) **3 078 244** (51) ***H05B 33/10***
(87) WO 2015/082992

(11) **3 078 655** (51) ***C07C 233/65***
(87) WO 2015/083740

(11) **3 078 684** (51) ***C08F 212/14***
(87) WO 2015/084128

(11) **3 078 781** (51) ***E03D 9/02***
(87) WO 2015/082748

(11) **3 079 234** (51) ***H02K 3/38***
(87) WO 2015/083470

(11) **3 079 257** (51) ***H03G 9/00***

(11) **3 079 554** (51) ***A47L 11/202***
(87) WO 2015/086072

(11) **3 080 088** (51) ***C07D 231/38***
(87) WO 2015/089131

(11) **3 080 321** (51) ***C22C 38/18***
(87) WO 2015/088859

(11) **3 080 365** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2015/086600

(11) **3 080 373** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2015/086470

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2015/086430

(11) **3 081 421** (51) ***B60K 11/04***

(11) **3 081 852** (51) ***F21S 41/20***
(87) WO 2015/087838

(11) **3 082 377** (51) ***B62D 1/06***
(87) WO 2015/087520

(11) **3 082 549** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2015/090461

(11) **3 082 687** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2015/094733

(11) **3 082 745** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2015/090738

(11) **3 082 771** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2015/095730

(11) **3 083 123** (51) ***B23K 10/00***
(87) WO 2015/091347

(11) **3 083 255** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2015/094206

(11) **3 084 634** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2015/094828

(11) **3 085 264** (51) ***A44B 99/00***
(87) WO 2015/093492

(11) **3 085 347** (51) ***A61F 13/56***

(11) **3 085 595** (51) ***B60W 40/10***
(87) WO 2015/093473

(11) **3 086 011** (51) ***F16L 9/12***

(11) **3 086 120** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 086 316** (51) ***G10K 11/162***
(87) WO 2015/093684

(11) **3 086 417** (51) ***H01R 13/6594***

(11) **3 086 921** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2015/100085

(11) **3 086 950** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/096949

(11) **3 087 045** (51) ***C07C 29/132***
(87) WO 2015/097096

(11) **3 087 166** (51) ***C10M 141/06***
(87) WO 2015/099821

(11) **3 087 358** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2015/097383

(11) **3 087 421** (51) ***G02B 6/124***
(87) WO 2015/096859

(11) **3 087 628** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2015/099654

(11) **3 087 896** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 088 515** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2015/099246

(11) **3 088 825** (51) ***F27B 21/08***
(87) WO 2015/099212

(11) **3 089 257** (51) ***H01M 10/647***

(11) **3 089 294** (51) ***H02G 1/12***

(11) **3 089 337** (51) ***H02K 33/18***
(87) WO 2015/096178

(11) **3 089 859** (51) ***B29C 65/60***
(87) WO 2015/101746

(11) **3 090 395** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/123216

(11) **3 090 642** (51) ***A44B 15/00***

(11) **3 090 676** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2015/102298

(11) **3 091 151** (51) ***E05B 17/20***

(11) **3 091 428** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/096109

(11) **3 091 815** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2015/100601

(11) **3 091 966** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/105992

(11) **3 092 299** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2015/103584

(11) **3 092 469** (51) ***G01J 5/04***
(87) WO 2015/104241

(11) **3 092 483** (51) ***G01N 30/06***
(87) WO 2015/106169

(11) **3 092 541** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/116355

(11) **3 092 772** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2015/104450

(11) **3 092 788** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/105199

(11) **3 092 807** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/105868

(11) **3 092 924** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 093 373** (51) ***C23F 1/08***

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***

(11) **3 093 645** (51) ***G01N 1/22***

(11) **3 093 736** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 093 993** (51) ***H03K 3/356***

(11) **3 094 073** (51) ***H04N 3/14***

(11) **3 094 298** (51) ***A61G 13/10***
(87) WO 2015/106232

(11) **3 094 404** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/106774

(11) **3 094 444** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2015/107044

(11) **3 094 619** (51) ***C07C 321/22***
(87) WO 2015/106240

(11) **3 094 960** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2015/109209

(11) **3 095 147** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/107464

(11) **3 095 961** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 096 386** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2015/105303

(11) **3 096 508** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/106397

(11) **3 096 788** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2015/112895

(11) **3 096 801** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2015/110790

(11) **3 096 931** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2015/028556

(11) **3 097 157** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2015/110174

(11) **3 097 234** (51) ***E02B 7/22***
(87) WO 2015/112447

(11) **3 097 317** (51) ***F16D 1/033***
(87) WO 2015/158511

(11) **3 097 600** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2015/110275

(11) **3 097 920** (51) ***A61K 36/71***

(11) **3 098 205** (51) ***C03B 37/083***
(87) WO 2015/111468

(11) **3 098 443** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 098 489** (51) ***F16K 1/36***

(11) **3 098 816** (51) ***G11C 16/34***

(11) **3 099 334** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/117027

(11) **3 099 507** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2015/113623

(11) **3 099 785** (51) ***C12N 11/14***
(87) WO 2015/113984

(11) **3 100 152** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/116477

(11) **3 100 929** (51) ***B61D 17/22***

(11) **3 101 039** (51) ***C08F 4/22***
(87) WO 2015/194887

(11) **3 101 153** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2015/114914

(11) **3 101 270** (51) ***F03B 3/06***

(11) **3 101 528** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 102 005** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 103 248** (51) ***H04M 1/05***
(87) WO 2015/114636

(11) **3 103 484** (51) ***A61L 27/36***

(11) **3 103 516** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 103 745** (51) ***B65H 19/30***

(11) **3 103 967** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 103 991** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 104 057** (51) ***F16L 47/02***

(11) **3 104 265** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 104 382** (51) ***H01G 9/052***
(87) WO 2015/118901

(11) **3 104 546** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/119465

(11) **3 104 649** (51) ***H04W 72/00***

(11) **3 104 931** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2015/123161

(11) **3 105 813** (51) ***H01M 10/653***
(87) WO 2015/123676

(11) **3 105 919** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/122616

(11) **3 106 067** (51) ***G03B 21/56***

(11) **3 106 291** (51) ***B29C 70/88***

(11) **3 106 321** (51) ***B60C 9/02***

(11) **3 106 672** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 106 911** (51) ***G02B 26/08***

(11) **3 106 947** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 107 139** (51) ***H01M 4/92***

(11) **3 108 077** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2015/124674

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***
(87) WO 2015/124664

(11) **3 108 561** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2015/124221

(11) **3 109 335** (51) ***B22D 11/00***
(87) WO 2015/120634

(11) **3 109 790** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 109 795** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 109 883** (51) ***C22C 1/04***
(87) WO 2015/133262

(11) **3 109 997** (51) ***H02P 9/00***

(11) **3 110 566** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2015/128449

(11) **3 110 732** (51) ***B65H 20/14***
(87) WO 2015/130394

(11) **3 110 933** (51) ***C11D 1/94***
(87) WO 2015/127891

(11) **3 111 022** (51) ***E04H 12/12***
(87) WO 2015/131174

(11) **3 111 572** (51) ***H04B 10/564***
(87) WO 2015/127992

(11) **3 111 731** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/128765

(11) **3 112 027** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 112 048** (51) ***B22C 9/04***

(11) **3 112 273** (51) ***B64G 1/24***

(11) **3 112 482** (51) ***C22B 3/04***
(87) WO 2015/107985

(11) **3 113 609** (51) ***A01N 37/20***
(87) WO 2015/134776

(11) **3 113 680** (51) ***A61B 5/042***
(87) WO 2015/164667

(11) **3 114 408** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2014/091379

(11) **3 114 685** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2015/134218

(11) **3 114 766** (51) ***H02P 27/04***
(87) WO 2015/134077

(11) **3 114 775** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/133711

(11) **3 114 949** (51) ***A41D 13/08***
(87) WO 2015/133480

(11) **3 116 186** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/131470

(11) **3 116 312** (51) ***A01N 25/22***
(87) WO 2015/089543

(11) **3 116 771** (51) ***B62J 6/00***
(87) WO 2015/135671

(11) **3 117 284** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/138409

(11) **3 117 654** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2015/137699

(11) **3 117 727** (51) ***A43B 7/08***

(11) **3 117 792** (51) ***A61B 18/20***

(11) **3 118 746** (51) ***G06F 12/04***

(11) **3 119 065** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/135255

(11) **3 119 227** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2015/142465

(11) **3 119 248** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2015/140688

(11) **3 119 562** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2015/139841

(11) **3 119 768** (51) ***C07D 207/456***
(87) WO 2015/140792

(11) **3 120 113** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2015/140080

(11) **3 120 282** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2015/140531

(11) **3 120 637** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2015/139300

(11) **3 122 190** (51) ***A61K 33/24***
(87) WO 2015/148684

(11) **3 122 400** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/144870

(11) **3 122 618** (51) ***B62D 53/08***
(87) WO 2015/148438

(11) **3 124 369** (51) ***B62L 3/08***

(11) **3 124 446** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2015/147092

(11) **3 124 637** (51) ***C21D 1/18***
(87) WO 2015/147216

(11) **3 124 784** (51) ***F03B 3/08***

(11) **3 125 367** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/166834

(11) **3 125 961** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2015/149941

(11) **3 126 187** (51) ***B60N 2/882***
(87) WO 2015/154097

(11) **3 126 356** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2015/153814

(11) **3 126 637** (51) ***F01C 20/20***
(87) WO 2015/149167

(11) **3 127 233** (51) ***H02P 25/22***
(87) WO 2015/153013

(11) **3 127 327** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2015/149231

(11) **3 127 904** (51) ***C07D 301/10***
(87) WO 2015/152298

(11) **3 128 095** (51) ***E04C 5/12***

(11) **3 128 305** (51) ***G01L 19/06***

(11) **3 128 566** (51) ***H01L 35/24***
(87) WO 2015/133536

(11) **3 128 594** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2015/151375

(11) **3 129 339** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2015/153132

(11) **3 129 474** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2015/155363

(11) **3 130 527** (51) ***B62D 25/00***

(11) **3 130 777** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2015/155964

(11) **3 131 348** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/197383

(11) **3 131 473** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/160906

(11) **3 132 220** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2015/149949

(11) **3 132 229** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2015/160378

(11) **3 132 867** (51) ***B21D 47/02***

(11) **3 132 945** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 132 965** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2015/177911

(11) **3 133 096** (51) ***C08G 18/44***

(11) **3 133 172** (51) ***C12Q 1/6841***

(11) **3 133 692** (51) ***H01P 1/383***

(11) **3 133 715** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2015/159555

(11) **3 133 768** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/168913

(11) **3 133 842** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/160158

(11) **3 134 417** (51) ***C07C 255/31***
(87) WO 2015/164312

(11) **3 134 805** (51) ***G06F 1/3228***
(87) WO 2015/164011

(11) **3 135 210** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 135 214** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 135 343** (51) ***A62C 27/00***

(11) **3 135 901** (51) ***F02M 59/46***
(87) WO 2015/163245

(11) **3 135 934** (51) ***F16C 33/60***

(11) **3 136 773** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/172307

(11) **3 136 796** (51) ***H04W 52/04***

(11) **3 136 894** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/166344

(11) **3 137 042** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2015/165710

(11) **3 137 276** (51) ***B29C 48/12***
(87) WO 2015/168440

(11) **3 137 589** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2015/166076

(11) **3 138 215** (51) ***H04B 7/24***
(87) WO 2015/167232

(11) **3 138 809** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2015/184843

(11) **3 139 051** (51) ***F16D 3/41***
(87) WO 2015/174457

(11) **3 139 343** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 140 218** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2015/171172

(11) **3 140 314** (51) ***C07H 15/24***
(87) WO 2015/171555

(11) **3 140 434** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2015/193211

(11) **3 140 476** (51) ***E05B 17/22***
(87) WO 2015/171380

(11) **3 140 510** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2015/170115

(11) **3 141 041** (51) ***H04W 40/32***
(87) WO 2015/170147

(11) **3 141 137** (51) ***A41B 9/00***
(87) WO 2015/170809

(11) **3 141 259** (51) ***A61K 38/16***

(11) **3 141 863** (51) ***F41H 5/04***

(11) **3 141 938** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2016/173232

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2015/173291

(11) **3 143 186** (51) ***C25F 3/00***
(87) WO 2015/173541

(11) **3 143 199** (51) ***D21F 5/18***
(87) WO 2015/173835

(11) **3 143 588** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2015/173563

(11) **3 143 629** (51) ***H01F 27/36***
(87) WO 2015/175096

(11) **3 143 810** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/173758

(11) **3 144 253** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2015/174180

(11) **3 144 406** (51) ***C22C 38/06***
(87) WO 2015/174605

(11) **3 144 786** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/070533

(11) **3 145 139** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2016/023369

(11) **3 145 553** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/177743

(11) **3 145 599** (51) ***A63B 22/00***
(87) WO 2015/179295

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/177267

(11) **3 145 881** (51) ***C03B 23/023***
(87) WO 2015/179617

(11) **3 146 157** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2015/177429

(11) **3 146 347** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2015/177293

(11) **3 146 631** (51) ***H03K 17/16***
(87) WO 2015/179201

(11) **3 146 742** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/177396

(11) **3 146 824** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 147 891** (51) ***G09F 9/33***

(11) **3 148 025** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2015/199056

(11) **3 148 379** (51) ***A47C 17/82***
(87) WO 2015/187033

(11) **3 148 552** (51) ***C07D 319/12***
(87) WO 2015/184256

(11) **3 148 582** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2015/181226

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/183687

(11) **3 148 947** (51) ***C03B 37/018***
(87) WO 2015/181528

(11) **3 149 899** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/183436

(11) **3 149 935** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2015/182793

(11) **3 150 155** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 150 610** (51) ***C07D 487/06***

(11) **3 150 800** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 150 924** (51) ***F16K 41/10***

(11) **3 150 937** (51) ***F24H 1/41***

(11) **3 151 377** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/177859

(11) **3 151 517** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 152 062** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/187167

(11) **3 152 265** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2015/188844

(11) **3 152 271** (51) ***C09D 11/32***
(87) WO 2015/187144

(11) **3 152 492** (51) ***F27B 1/20***
(87) WO 2015/185695

(11) **3 152 568** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2015/187066

(11) **3 152 596** (51) ***G01T 1/36***
(87) WO 2015/185343

(11) **3 152 816** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2015/185847

(11) **3 153 010** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 153 067** (51) ***A47B 88/49***

(11) **3 153 312** (51) ***B30B 9/14***
(87) WO 2015/186612

(11) **3 153 528** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2016/006129

(11) **3 153 529** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2016/006130

(11) **3 153 806** (51) ***F28D 7/00***

(11) **3 154 035** (51) ***G08B 13/19***
(87) WO 2015/190744

(11) **3 154 062** (51) ***G21C 17/00***

(11) **3 154 112** (51) ***H01M 4/38***

(11) **3 154 180** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/186203

(11) **3 154 817** (51) ***B60N 2/24***
(87) WO 2015/189528

(11) **3 155 036** (51) ***C08J 7/06***
(87) WO 2015/191499

(11) **3 155 137** (51) ***C22B 9/00***
(87) WO 2015/189083

(11) **3 155 635** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2015/194943

(11) **3 155 661** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/189363

(11) **3 155 675** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/188914

(11) **3 155 734** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2015/188361

(11) **3 155 889** (51) ***E05B 83/00***

(11) **3 156 127** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2017/010618

(11) **3 156 180** (51) ***B25C 1/00***

(11) **3 156 615** (51) ***F01D 25/02***

(11) **3 156 703** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 157 101** (51) ***H01Q 17/00***

(11) **3 157 379** (51) ***A45D 44/22***
(87) WO 2015/195369

(11) **3 157 380** (51) ***A45F 3/14***
(87) WO 2015/196173

(11) **3 157 507** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/193677

(11) **3 157 644** (51) ***A63F 9/24***
(87) WO 2016/081812

(11) **3 157 831** (51) ***B65D 41/20***
(87) WO 2015/193773

(11) **3 158 666** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2015/194982

(11) **3 158 750** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2015/196087

(11) **3 158 751** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/196322

(11) **3 159 480** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 159 924** (51) ***H01L 21/683***

(11) **3 159 954** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2017/024657

(11) **3 160 374** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2016/003658

(11) **3 160 726** (51) ***B30B 15/04***
(87) WO 2016/001105

(11) **3 160 861** (51) ***B65D 30/20***
(87) WO 2015/197358

(11) **3 161 285** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/197330

(11) **3 161 512** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2015/200800

(11) **3 162 251** (51) ***A47C 7/38***
(87) WO 2015/198738

(11) **3 162 397** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 162 538** (51) ***B29C 65/34***

(11) **3 162 795** (51) ***C07D 213/78***
(87) WO 2015/199006

(11) **3 162 889** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/197014

(11) **3 162 957** (51) ***E01B 13/00***
(87) WO 2017/006701

(11) **3 163 095** (51) ***F16B 2/16***
(87) WO 2015/196741

(11) **3 163 318** (51) ***G01S 13/94***

(11) **3 164 299** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/001514

(11) **3 164 391** (51) ***C07D 295/108***
(87) WO 2016/001390

(11) **3 164 563** (51) ***E06B 1/36***
(87) WO 2016/003354

(11) **3 164 776** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2016/168974

(11) **3 165 180** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 165 451** (51) ***B64C 11/14***

(11) **3 166 518** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2016/005841

(11) **3 167 444** (51) ***G09F 17/00***
(87) WO 2016/007074

(11) **3 168 087** (51) ***B60R 19/18***

(11) **3 168 179** (51) ***D01H 4/44***

(11) **3 168 677** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/004726

(11) **3 169 024** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 169 348** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2015/197572

(11) **3 169 498** (51) ***B28C 7/06***
(87) WO 2016/009454

(11) **3 169 958** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2016/175563

(11) **3 170 920** (51) ***C23F 13/04***

(11) **3 171 815** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/012058

(11) **3 172 733** (51) ***G11C 16/16***
(87) WO 2016/014166

(11) **3 173 575** (51) ***E21B 43/114***
(87) WO 2016/013960

(11) **3 173 811** (51) ***G01S 5/16***

(11) **3 174 419** (51) ***A43B 13/42***
(87) WO 2016/018500

(11) **3 174 422** (51) ***A43B 23/17***
(87) WO 2016/018494

(11) **3 175 299** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2017/056128

(11) **3 176 360** (51) ***E21B 33/134***

(11) **3 176 518** (51) ***F24S 23/00***

(11) **3 176 519** (51) ***F24S 50/20***
(87) WO 2016/017323

(11) **3 176 606** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 176 691** (51) ***G06F 3/0486***
(87) WO 2015/117316

(11) **3 176 963** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 178 294** (51) ***H05B 3/12***
(87) WO 2016/020114

(11) **3 178 340** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2016/021023

(11) **3 178 634** (51) ***B29C 63/24***

(11) **3 179 009** (51) ***E04F 15/10***

(11) **3 179 108** (51) ***F04C 14/22***

(11) **3 179 405** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/041174

(11) **3 179 590** (51) ***H02J 1/00***

(11) **3 179 662** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/019737

(11) **3 180 355** (51) ***C07K 14/745***
(87) WO 2016/025601

(11) **3 180 763** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2016/064132

(11) **3 180 872** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/025488

(11) **3 180 913** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2016/061132

(11) **3 180 929** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/023854

(11) **3 181 474** (51) ***B65D 47/20***

(11) **3 182 107** (51) ***G01N 27/08***

(11) **3 182 372** (51) ***G06T 7/80***

(11) **3 183 003** (51) ***A61P 31/04***
(87) WO 2016/026981

(11) **3 183 987** (51) ***A45C 5/03***

(11) **3 184 202** (51) ***B22D 11/22***

(11) **3 184 300** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 184 955** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2016/026419

(11) **3 185 336** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/027377

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***

(11) **3 185 490** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 185 714** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2016/032894

(11) **3 186 031** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2016/030199

(11) **3 186 317** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2016/030452

(11) **3 186 318** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2016/030454

(11) **3 186 443** (51) ***E01B 25/24***
(87) WO 2016/030274

(11) **3 186 451** (51) ***E04B 1/16***
(87) WO 2016/025376

(11) **3 186 957** (51) ***H04B 7/145***
(87) WO 2016/031200

(11) **3 187 333** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2016/031620

(11) **3 187 505** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 187 630** (51) ***D03D 49/38***

(11) **3 187 745** (51) ***F16D 55/36***

(11) **3 187 878** (51) ***A61K 31/555***
(87) WO 2016/031816

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***

(11) **3 188 324** (51) ***H01R 24/52***

(11) **3 188 338** (51) ***H02J 3/40***

(11) **3 188 995** (51) ***B65H 43/04***
(87) WO 2016/034926

(11) **3 189 012** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2016/035024

(11) **3 189 104** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2016/034863

(11) **3 189 526** (51) ***H01B 9/02***
(87) WO 2016/036967

(11) **3 189 698** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/034193

(11) **3 190 009** (51) ***B60R 21/237***
(87) WO 2016/035746

(11) **3 190 013** (51) ***B60S 1/52***

(11) **3 190 229** (51) ***E01B 7/12***

(11) **3 190 979** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/040080

(11) **3 191 144** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2016/038109

(11) **3 192 193** (51) ***H04B 10/2581***
(87) WO 2016/040086

(11) **3 192 411** (51) ***A47J 31/60***

(11) **3 192 655** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 192 658** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 192 668** (51) ***B60C 5/00***
(87) WO 2016/039119

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***

(11) **3 192 882** (51) ***C22B 7/00***

(11) **3 193 038** (51) ***F16F 7/08***

(11) **3 193 098** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2017/016345

(11) **3 193 394** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/111605

(11) **3 193 408** (51) ***H01R 4/2433***

(11) **3 193 438** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 193 833** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/041634

(11) **3 193 963** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2016/044760

(11) **3 194 170** (51) ***B41F 31/00***
(87) WO 2016/041642

(11) **3 194 387** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/044138

(11) **3 195 825** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/042515

(11) **3 195 945** (51) ***B21B 37/28***
(87) WO 2016/042948

(11) **3 196 214** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 196 721** (51) ***G05B 19/404***

(11) **3 196 870** (51) ***G09G 3/34***

(11) **3 197 020** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2016/042968

(11) **3 197 220** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 197 308** (51) ***A42B 3/00***
(87) WO 2016/049115

(11) **3 197 362** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/047980

(11) **3 198 109** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2016/049451

(11) **3 198 603** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2016/048560

(11) **3 198 801** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/049065

(11) **3 199 186** (51) ***A61L 31/04***

(11) **3 199 314** (51) ***B29B 9/06***

(11) **3 199 409** (51) ***B60R 19/18***

(11) **3 199 440** (51) ***B62M 7/02***
(87) WO 2016/047341

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***

(11) **3 199 835** (51) ***F16H 13/08***
(87) WO 2016/046955

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***
(87) WO 2016/047315

(11) **3 200 016** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 200 155** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 200 391** (51) ***H04L 12/08***
(87) WO 2016/065771

(11) **3 200 411** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 200 699** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/050709

(11) **3 200 783** (51) ***A61K 31/401***
(87) WO 2016/051194

(11) **3 200 784** (51) ***A61K 31/401***
(87) WO 2016/051195

(11) **3 200 785** (51) ***A61K 31/401***
(87) WO 2016/051196

(11) **3 201 086** (51) ***B64D 31/06***
(87) WO 2016/054147

(11) **3 201 355** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/054096

(11) **3 202 111** (51) ***H04L 12/863***
(87) WO 2016/053692

(11) **3 202 125** (51) ***G10L 25/60***
(87) WO 2016/053316

(11) **3 202 248** (51) ***A01D 90/02***

(11) **3 202 561** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/060243

(11) **3 202 876** (51) ***C11B 3/00***
(87) WO 2016/037451

(11) **3 203 253** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2016/052028

(11) **3 203 654** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 204 339** (51) ***C03C 3/097***
(87) WO 2016/057748

(11) **3 204 564** (51) ***E04B 1/70***
(87) WO 2016/055969

(11) **3 205 250** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2016/056226

(11) **3 205 266** (51) ***A61B 5/05***

(11) **3 205 507** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 205 745** (51) ***C25D 5/48***
(87) WO 2016/056621

(11) **3 205 941** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2016/056246

(11) **3 206 047** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 206 110** (51) ***G06F 3/023***

(11) **3 206 348** (51) ***H04L 12/721***

(11) **3 207 132** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/061065

(11) **3 207 141** (51) ***A61K 38/50***
(87) WO 2016/059341

(11) **3 207 682** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/059060

(11) **3 207 738** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/060823

(11) **3 207 889** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/167196

(11) **3 208 618** (51) ***G01P 3/489***

(11) **3 208 633** (51) ***G01S 13/34***

(11) **3 208 888** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 209 357** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2016/063168

(11) **3 209 482** (51) ***B29C 51/08***
(87) WO 2016/059516

(11) **3 209 546** (51) ***B63B 23/32***
(87) WO 2016/062870

(11) **3 209 744** (51) ***C09K 5/00***
(87) WO 2016/063286

(11) **3 209 785** (51) ***C12N 15/90***
(87) WO 2016/064999

(11) **3 209 928** (51) ***F21S 41/176***
(87) WO 2016/061599

(11) **3 210 093** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2016/064772

(11) **3 210 147** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2016/069782

(11) **3 210 270** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2016/064727

(11) **3 210 490** (51) ***A44C 17/00***

(11) **3 210 522** (51) ***A61B 1/005***

(11) **3 210 830** (51) ***B60R 7/06***

(11) **3 210 854** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/088704

(11) **3 210 954** (51) ***C04B 35/488***

(11) **3 211 208** (51) ***F02M 55/02***

(11) **3 211 214** (51) ***F02D 37/02***
(87) WO 2016/063639

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2016/069189

(11) **3 212 753** (51) ***C11D 1/00***
(87) WO 2016/044200

(11) **3 212 952** (51) ***F16D 13/75***
(87) WO 2016/068817

(11) **3 212 980** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2016/066740

(11) **3 213 432** (51) ***H04B 17/391***
(87) WO 2016/067017

(11) **3 213 559** (51) ***H04W 36/10***
(87) WO 2016/096033

(11) **3 213 813** (51) ***B01D 3/00***
(87) WO 2016/068677

(11) **3 214 196** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/067626

(11) **3 214 814** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/068672

(11) **3 214 861** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2016/065908

(11) **3 215 646** (51) ***C22B 9/04***
(87) WO 2016/110740

(11) **3 217 682** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2016/070353

(11) **3 217 981** (51) ***A61K 31/455***
(87) WO 2016/075019

(11) **3 218 032** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2016/075433

(11) **3 218 284** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2016/075559

(11) **3 218 323** (51) ***C04B 35/599***
(87) WO 2016/076656

(11) **3 218 452** (51) ***C10L 1/32***
(87) WO 2016/074904

(11) **3 218 465** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2016/075179

(11) **3 219 429** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 219 681** (51) ***C03B 29/08***

(11) **3 219 894** (51) ***E05F 15/43***

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***

(11) **3 220 526** (51) ***H02M 5/293***

(11) **3 220 674** (51) ***H04W 16/06***

(11) **3 221 052** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2016/079285

(11) **3 221 114** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2016/079450

(11) **3 221 608** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/078652

(11) **3 221 963** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2016/077257

(11) **3 222 176** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 222 440** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2016/098505

(11) **3 222 529** (51) ***B64F 1/00***

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2016/080443

(11) **3 222 591** (51) ***C02F 11/18***
(87) WO 2016/079361

(11) **3 222 639** (51) ***C08F 136/06***
(87) WO 2016/080765

(11) **3 223 236** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 223 281** (51) ***G06F 1/3225***

(11) **3 223 482** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2016/078082

(11) **3 223 969** (51) ***C10G 7/06***
(87) WO 2016/209741

(11) **3 224 424** (51) ***E04B 9/04***
(87) WO 2016/083681

(11) **3 224 613** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2016/083444

(11) **3 224 889** (51) ***H01M 8/0438***
(87) WO 2016/083489

(11) **3 224 891** (51) ***H01M 8/04029***
(87) WO 2016/083814

(11) **3 225 047** (51) ***H04M 1/18***
(87) WO 2016/085265

(11) **3 225 082** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/083136

(11) **3 225 161** (51) ***A61B 5/042***

(11) **3 225 470** (51) ***B60R 19/34***
(87) WO 2016/085119

(11) **3 225 579** (51) ***B66B 5/22***

(11) **3 225 636** (51) ***C08C 19/44***
(87) WO 2016/085285

(11) **3 225 686** (51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***

(11) **3 226 381** (51) ***H02J 50/50***

(11) **3 226 469** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/059599

(11) **3 226 487** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 226 609** (51) ***H04W 28/26***

(11) **3 227 202** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2016/087819

(11) **3 227 310** (51) ***C07H 15/207***
(87) WO 2016/089872

(11) **3 227 658** (51) ***G01N 1/12***
(87) WO 2016/087782

(11) **3 227 713** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2016/087027

(11) **3 228 538** (51) ***B64C 21/04***

(11) **3 228 700** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/088274

(11) **3 228 957** (51) ***F24F 1/0014***
(87) WO 2016/088653

(11) **3 229 239** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2016/089250

(11) **3 229 303** (51) ***H01M 8/1004***

(11) **3 229 343** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/125392

(11) **3 229 387** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2016/106513

(11) **3 229 713** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2016/094636

(11) **3 230 295** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2016/116202

(11) **3 230 515** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2016/092401

(11) **3 230 615** (51) ***F16D 65/847***
(87) WO 2016/092435

(11) **3 231 671** (51) ***B60R 22/34***
(87) WO 2016/093044

(11) **3 232 082** (51) ***B60G 13/00***

(11) **3 232 684** (51) ***G10L 19/04***

(11) **3 232 765** (51) ***A01D 44/00***
(87) WO 2016/096832

(11) **3 233 330** (51) ***B22D 17/04***
(87) WO 2016/096098

(11) **3 233 331** (51) ***B22D 17/04***
(87) WO 2016/096120

(11) **3 233 444** (51) ***B29C 70/86***
(87) WO 2016/096163

(11) **3 233 451** (51) ***F16L 11/112***
(87) WO 2016/097823

(11) **3 234 038** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2016/097180

(11) **3 234 537** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2016/096499

(11) **3 234 797** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2016/100979

(11) **3 235 532** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/098861

(11) **3 235 624** (51) ***B29C 49/18***
(87) WO 2016/098695

(11) **3 235 688** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2016/098827

(11) **3 235 704** (51) ***B61F 5/30***
(87) WO 2016/098299

(11) **3 235 870** (51) ***C08L 67/04***

(11) **3 235 887** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2016/098336

(11) **3 236 409** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/099027

(11) **3 236 591** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 236 624** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2016/095758

(11) **3 237 630** (51) ***C12P 17/04***
(87) WO 2016/102281

(11) **3 237 784** (51) ***F16L 3/237***
(87) WO 2016/102122

(11) **3 237 921** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2016/115093

(11) **3 238 228** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2016/101097

(11) **3 238 276** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2016/102990

(11) **3 238 372** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/105784

(11) **3 238 406** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/083740

(11) **3 238 781** (51) ***A61P 27/02***

(11) **3 238 890** (51) ***B25J 15/06***
(87) WO 2016/121812

(11) **3 240 120** (51) ***H01R 13/66***

(11) **3 240 469** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/107653

(11) **3 240 506** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2016/108994

(11) **3 240 554** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2016/203218

(11) **3 240 627** (51) ***B01F 15/04***
(87) WO 2016/109405

(11) **3 241 083** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2016/107639

(11) **3 241 285** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/109256

(11) **3 241 310** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/109277

(11) **3 241 433** (51) ***A01K 31/04***

(11) **3 241 753** (51) ***B64D 27/24***

(11) **3 242 519** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/119173

(11) **3 243 069** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2016/146351

(11) **3 243 328** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2016/112057

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 244 060** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 244 471** (51) ***H01M 4/1395***

(11) **3 245 386** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2016/114888

(11) **3 245 503** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2016/112964

(11) **3 245 840** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/114612

(11) **3 246 102** (51) ***B21B 39/00***

(11) **3 246 241** (51) ***B62M 9/122***

(11) **3 246 669** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 246 728** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2016/114309

(11) **3 247 022** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/114116

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/127368

(11) **3 248 079** (51) ***G05D 1/08***
(87) WO 2016/156487

(11) **3 248 244** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2016/119544

(11) **3 248 503** (51) ***A47B 77/10***

(11) **3 248 994** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2017/142172

(11) **3 249 001** (51) ***C08J 3/075***
(87) WO 2016/195376

(11) **3 249 072** (51) ***C23C 14/02***

(11) **3 249 234** (51) ***F02B 37/10***

(11) **3 249 720** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/175560

(11) **3 250 064** (51) ***A41D 1/04***
(87) WO 2016/120568

(11) **3 251 088** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/120463

(11) **3 251 108** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2016/122780

(11) **3 251 404** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2016/122373

(11) **3 251 499** (51) ***A01G 31/02***

(11) **3 251 753** (51) ***B05B 7/04***

(11) **3 252 290** (51) ***F02D 41/20***

(11) **3 252 755** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/150363

(11) **3 252 985** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 253 181** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 253 472** (51) ***B01D 21/28***
(87) WO 2016/124542

(11) **3 253 536** (51) ***B25H 1/04***
(87) WO 2016/126765

(11) **3 253 713** (51) ***C01B 39/26***
(87) WO 2016/126431

(11) **3 253 840** (51) ***C09J 133/06***
(87) WO 2016/127020

(11) **3 253 988** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2016/124182

(11) **3 254 288** (51) ***H01L 27/24***
(87) WO 2016/126375

(11) **3 254 317** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2016/124304

(11) **3 254 350** (51) ***H02B 13/045***
(87) WO 2016/156327

(11) **3 254 390** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2016/124663

(11) **3 254 497** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2016/124455

(11) **3 254 784** (51) ***B22F 1/02***

(11) **3 254 799** (51) ***B23K 35/362***
(87) WO 2016/125569

(11) **3 254 879** (51) ***B60K 6/445***

(11) **3 255 221** (51) ***E04F 10/02***

(11) **3 255 544** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 255 714** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 255 793** (51) ***H03K 7/02***

(11) **3 255 804** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2016/141529

(11) **3 256 552** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2016/128403

(11) **3 256 743** (51) ***F15B 20/00***
(87) WO 2016/128106

(11) **3 257 516** (51) ***A61K 36/09***

(11) **3 258 026** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 258 095** (51) ***F02M 26/54***

(11) **3 258 113** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2016/129266

(11) **3 258 203** (51) ***F28F 3/02***

(11) **3 258 533** (51) ***H01M 10/0585***

(11) **3 258 608** (51) ***H04B 1/59***

(11) **3 258 614** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/138628

(11) **3 259 248** (51) ***C07C 273/14***
(87) WO 2016/132092

(11) **3 259 808** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/131509

(11) **3 259 890** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2016/106413

(11) **3 259 939** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2016/133605

(11) **3 260 234** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 260 369** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 260 554** (51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 260 556** (51) ***C12Q 1/686***

(11) **3 260 565** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2016/132542

(11) **3 260 621** (51) ***E04C 2/54***

(11) **3 260 655** (51) ***F01C 19/12***

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 260 792** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/152552

(11) **3 260 815** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 261 106** (51) ***H01H 3/14***

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***
(87) WO 2016/135248

(11) **3 261 491** (51) ***A47B 88/407***
(87) WO 2016/116288

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2016/138454

(11) **3 261 797** (51) ***B23K 1/19***
(87) WO 2016/134967

(11) **3 263 034** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 263 256** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/136520

(11) **3 263 307** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/158460

(11) **3 263 314** (51) ***B29C 64/205***

(11) **3 263 548** (51) ***C07C 257/14***

(11) **3 263 549** (51) ***C07C 209/60***

(11) **3 264 012** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2016/158822

(11) **3 264 568** (51) ***H02J 9/08***
(87) WO 2016/134679

(11) **3 264 914** (51) ***A23L 3/365***
(87) WO 2016/139244

(11) **3 265 646** (51) ***E21B 34/00***
(87) WO 2016/139315

(11) **3 265 694** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2016/138898

(11) **3 266 057** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/144232

(11) **3 266 145** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2016/140607

(11) **3 266 723** (51) ***B65D 5/72***

(11) **3 266 848** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/126022

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 267 879** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2016/146364

(11) **3 268 925** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/200240

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/142888

(11) **3 269 227** (51) ***A01F 12/32***

(11) **3 269 285** (51) ***A47L 13/38***
(87) WO 2016/143147

(11) **3 269 899** (51) ***E04H 1/12***

(11) **3 270 086** (51) ***F28F 9/16***

(11) **3 270 302** (51) ***G06F 16/31***

(11) **3 270 355** (51) ***G06T 7/60***

(11) **3 270 841** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2016/146410

(11) **3 271 432** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2016/146574

(11) **3 271 521** (51) ***E04B 1/76***
(87) WO 2016/146258

(11) **3 272 110** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/188549

(11) **3 272 280** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 272 484** (51) ***B28D 1/22***
(87) WO 2016/151162

(11) **3 272 485** (51) ***B28D 1/22***
(87) WO 2016/151163

(11) **3 273 121** (51) ***F16K 11/044***

(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/147339

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2016/151220

(11) **3 274 605** (51) ***F16D 41/20***
(87) WO 2016/153817

(11) **3 275 031** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2016/150533

(11) **3 275 055** (51) ***H01R 13/518***
(87) WO 2016/150565

(11) **3 276 910** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 277 045** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/155563

(11) **3 277 059** (51) ***H05F 3/00***
(87) WO 2016/151173

(11) **3 277 112** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/156493

(11) **3 277 115** (51) ***A41C 3/00***
(87) WO 2016/156762

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/155901

(11) **3 278 210** (51) ***G06F 7/505***
(87) WO 2016/192411

(11) **3 278 470** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/176361

(11) **3 278 471** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2016/155839

(11) **3 279 250** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2016/159257

(11) **3 279 312** (51) ***C12N 1/20***

(11) **3 279 450** (51) ***F02C 9/26***

(11) **3 279 538** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2016/157887

(11) **3 280 092** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/165139

(11) **3 280 102** (51) ***H04L 12/709***
(87) WO 2017/139924

(11) **3 280 811** (51) ***C12P 17/16***
(87) WO 2016/162657

(11) **3 281 125** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2016/164678

(11) **3 281 623** (51) ***A61K 8/898***

(11) **3 281 694** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2016/163007

(11) **3 282 004** (51) ***C11D 3/04***

(11) **3 282 182** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 282 254** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 282 513** (51) ***H01M 8/248***

(11) **3 282 820** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/162974

(11) **3 282 855** (51) ***A22C 17/00***
(87) WO 2016/165715

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2016/168106

(11) **3 284 177** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2016/177410

(11) **3 284 274** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2016/167536

(11) **3 284 556** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 284 683** (51) ***B64D 47/06***

(11) **3 284 763** (51) ***C08G 18/32***
(87) WO 2016/167435

(11) **3 285 027** (51) ***F25B 47/02***

(11) **3 285 134** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/210906

(11) **3 286 112** (51) ***B65G 15/32***
(87) WO 2016/169673

(11) **3 286 201** (51) ***C07F 5/06***
(87) WO 2016/170017

(11) **3 286 500** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2017/013318

(11) **3 286 688** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/171985

(11) **3 286 822** (51) ***H02K 1/17***
(87) WO 2016/170483

(11) **3 286 929** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/172111

(11) **3 287 087** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/170199

(11) **3 287 602** (51) ***F01D 9/02***

(11) **3 287 623** (51) ***F02C 7/18***

(11) **3 287 719** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/170650

(11) **3 288 268** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 288 551** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2016/174360

(11) **3 288 664** (51) ***B01D 45/02***
(87) WO 2016/172770

(11) **3 290 094** (51) ***B01F 5/10***

(11) **3 290 220** (51) ***B41N 1/12***
(87) WO 2016/174948

(11) **3 292 153** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/177846

(11) **3 292 557** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2016/177433

(11) **3 292 746** (51) ***A01B 71/04***

(11) **3 292 926** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 293 033** (51) ***B60L 1/14***

(11) **3 293 405** (51) ***F16B 45/02***

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***

(11) **3 293 753** (51) ***H01J 41/18***

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 294 573** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/180693

(11) **3 294 739** (51) ***C07D 471/14***
(87) WO 2016/183118

(11) **3 295 072** (51) ***F16P 3/02***
(87) WO 2016/180909

(11) **3 295 252** (51) ***G03G 9/12***
(87) WO 2017/063719

(11) **3 295 755** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/179800

(11) **3 295 853** (51) ***A47L 5/36***

(11) **3 296 037** (51) ***B22C 7/02***

(11) **3 296 099** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 296 226** (51) ***B65D 71/36***

(11) **3 296 460** (51) ***E01B 7/24***

(11) **3 296 534** (51) ***F01N 13/08***

(11) **3 296 840** (51) ***G05F 1/565***

(11) **3 296 995** (51) ***G11C 15/00***

(11) **3 297 009** (51) ***H01G 9/012***

(11) **3 297 173** (51) ***H04B 1/26***

(11) **3 297 837** (51) ***B41M 5/30***
(87) WO 2016/184881

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(87) WO 2016/188910

(11) **3 297 944** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2016/185038

(11) **3 298 215** (51) ***E04G 7/30***
(87) WO 2016/185014

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(87) WO 2016/189283

(11) **3 298 375** (51) ***G01M 1/02***
(87) WO 2016/188913

(11) **3 298 392** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2016/184689

(11) **3 298 527** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2016/186755

(11) **3 298 929** (51) ***A47B 88/493***

(11) **3 299 091** (51) ***B21D 5/14***

(11) **3 299 378** (51) ***C07K 1/113***

(11) **3 299 412** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/171275

(11) **3 299 730** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 299 752** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/000841

(11) **3 299 960** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/206403

(11) **3 300 875** (51) ***B29C 64/165***

(11) **3 300 939** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 301 338** (51) ***F16L 19/02***

(11) **3 301 784** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 301 894** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 301 957** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2017/000242

(11) **3 302 041** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2016/190765

(11) **3 302 214** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/188538

(11) **3 302 795** (51) ***B01J 31/24***
(87) WO 2016/189129

(11) **3 303 151** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2016/193006

(11) **3 303 259** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2016/192965

(11) **3 303 697** (51) ***D21H 13/20***
(87) WO 2016/196022

(11) **3 303 845** (51) ***F04D 9/00***
(87) WO 2016/198334

(11) **3 303 968** (51) ***F28D 21/00***
(87) WO 2016/193914

(11) **3 303 976** (51) ***F41G 1/38***
(87) WO 2016/193359

(11) **3 304 242** (51) ***G06F 1/08***
(87) WO 2016/195920

(11) **3 305 048** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/193162

(11) **3 305 486** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2017/026135

(11) **3 305 543** (51) ***B42D 25/387***

(11) **3 305 684** (51) ***B65D 75/56***

(11) **3 305 696** (51) ***B65H 29/50***

(11) **3 307 216** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/198778

(11) **3 307 622** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2016/202772

(11) **3 308 009** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2016/198727

(11) **3 308 067** (51) ***F16L 19/00***
(87) WO 2016/199035

(11) **3 308 913** (51) ***B26D 1/00***

(11) **3 309 629** (51) ***G04F 5/14***

(11) **3 309 892** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 310 155** (51) ***A01J 7/02***
(87) WO 2016/202382

(11) **3 310 203** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2016/202490

(11) **3 310 222** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2016/203363

(11) **3 310 462** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2016/205441

(11) **3 310 601** (51) ***B60J 1/20***
(87) WO 2016/207189

(11) **3 310 609** (51) ***B60L 50/13***
(87) WO 2016/202436

(11) **3 311 284** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2016/203199

(11) **3 311 639** (51) ***A01B 59/00***

(11) **3 311 650** (51) ***A01D 78/10***

(11) **3 311 715** (51) ***A47J 39/00***

(11) **3 312 171** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 312 256** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/204453

(11) **3 312 327** (51) ***D04H 1/728***
(87) WO 2016/202281

(11) **3 312 490** (51) ***F16L 55/40***

(11) **3 312 863** (51) ***H01H 21/22***

(11) **3 312 864** (51) ***H01H 31/32***

(11) **3 312 908** (51) ***H01M 4/02***

(11) **3 312 981** (51) ***H02M 1/44***

(11) **3 313 202** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2016/207173

(11) **3 313 223** (51) ***A42B 3/22***
(87) WO 2016/207743

(11) **3 313 296** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2016/209661

(11) **3 313 477** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2016/207196

(11) **3 313 500** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2017/001412

(11) **3 313 536** (51) ***A62C 13/22***
(87) WO 2017/001743

(11) **3 313 782** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2017/003627

(11) **3 313 815** (51) ***C07C 263/10***
(87) WO 2017/001320

(11) **3 313 896** (51) ***C08F 4/10***
(87) WO 2016/206777

(11) **3 313 953** (51) ***C09K 17/14***
(87) WO 2016/210100

(11) **3 314 187** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2016/207184

(11) **3 314 255** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/207124

(11) **3 314 342** (51) ***F16K 31/163***
(87) WO 2016/207568

(11) **3 314 539** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/001739

(11) **3 314 766** (51) ***H03K 17/78***
(87) WO 2017/001519

(11) **3 314 779** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/207610

(11) **3 314 816** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/003684

(11) **3 314 867** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/207514

(11) **3 314 882** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/206981

(11) **3 315 047** (51) ***A47B 81/00***

(11) **3 315 655** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 315 693** (51) ***E04G 21/32***

(11) **3 315 695** (51) ***E05B 63/18***

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 316 046** (51) ***G04B 15/06***

(11) **3 316 532** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2017/114017

(11) **3 316 854** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2017/004339

(11) **3 316 930** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/005590

(11) **3 317 120** (51) ***B60B 35/18***
(87) WO 2017/002052

(11) **3 317 163** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2017/006004

(11) **3 317 186** (51) ***B65B 21/06***
(87) WO 2017/001750

(11) **3 317 287** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2017/002078

(11) **3 317 660** (51) ***F16K 11/085***
(87) WO 2017/001454

(11) **3 317 820** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2017/001771

(11) **3 318 030** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/003229

(11) **3 318 479** (51) ***B63H 21/38***

(11) **3 318 882** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 319 095** (51) ***H01F 27/06***

(11) **3 319 113** (51) ***H01L 21/322***

(11) **3 319 368** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/000471

(11) **3 319 712** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2017/005679

(11) **3 319 853** (51) ***B60W 30/04***
(87) WO 2016/202331

(11) **3 321 294** (51) ***C08F 14/06***
(87) WO 2017/191899

(11) **3 321 332** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 321 520** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 321 616** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 321 810** (51) ***G06F 12/0855***

(11) **3 321 980** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2017/028420

(11) **3 322 175** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 323 318** (51) ***A47B 97/00***

(11) **3 323 381** (51) ***A61C 17/02***

(11) **3 323 699** (51) ***B62D 33/06***

(11) **3 324 540** (51) ***H03H 7/20***

(11) **3 324 604** (51) ***H04M 1/18***

(11) **3 324 611** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 324 667** (51) ***H04W 16/10***

(11) **3 324 681** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2017/024449

(11) **3 324 927** (51) ***A61K 8/92***
(87) WO 2017/012727

(11) **3 325 120** (51) ***B01D 3/14***
(87) WO 2017/084734

(11) **3 325 754** (51) ***E06B 9/72***
(87) WO 2017/017047

(11) **3 325 869** (51) ***F16L 33/22***
(87) WO 2018/046771

(11) **3 326 505** (51) ***A47L 9/10***

(11) **3 326 600** (51) ***A61G 5/04***

(11) **3 326 838** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 326 995** (51) ***C07C 67/37***
(87) WO 2017/012245

(11) **3 327 199** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 327 262** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 327 264** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 327 360** (51) ***F24D 5/08***

(11) **3 327 367** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 327 416** (51) ***G01L 1/16***

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***

(11) **3 327 844** (51) ***H01M 8/04***

(11) **3 328 005** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 328 776** (51) ***B66B 13/08***
(87) WO 2017/021796

(11) **3 328 780** (51) ***B66C 23/68***
(87) WO 2017/081021

(11) **3 329 204** (51) ***F41C 23/04***
(87) WO 2017/017560

(11) **3 329 824** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 330 107** (51) ***B60C 15/02***

(11) **3 330 526** (51) ***F02B 37/04***

(11) **3 330 576** (51) ***F16H 61/04***

(11) **3 330 980** (51) ***H01F 3/02***

(11) **3 331 097** (51) ***H01Q 1/46***

(11) **3 331 269** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 331 840** (51) ***C04B 35/626***
(87) WO 2017/025505

(11) **3 332 708** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 333 004** (51) ***B60L 50/50***

(11) **3 333 149** (51) ***C07C 67/14***

(11) **3 333 330** (51) ***E04B 1/00***

(11) **3 333 741** (51) ***G06F 21/00***

(11) **3 334 014** (51) ***H02K 11/04***
(87) WO 2017/022116

(11) **3 334 036** (51) ***H02S 50/10***
(87) WO 2017/197941

(11) **3 334 043** (51) ***H03H 17/02***

(11) **3 334 544** (51) ***B21D 24/10***
(87) WO 2017/025181

(11) **3 334 771** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/025365

(11) **3 334 975** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2017/025513

(11) **3 334 998** (51) ***F42B 10/46***
(87) WO 2017/030637

(11) **3 335 149** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2017/027489

(11) **3 335 214** (51) ***G10H 1/24***
(87) WO 2017/026743

(11) **3 335 338** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/027842

(11) **3 335 491** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/027573

(11) **3 335 566** (51) ***A22C 21/06***

(11) **3 335 631** (51) ***G01R 35/00***

(11) **3 335 892** (51) ***B41J 19/14***

(11) **3 336 041** (51) ***B66C 13/02***

(11) **3 336 068** (51) ***C04B 41/86***

(11) **3 336 319** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 336 342** (51) ***F02M 61/18***

(11) **3 336 434** (51) ***F23R 3/36***

(11) **3 336 565** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 336 615** (51) ***G04D 1/06***

(11) **3 336 839** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 336 977** (51) ***H01R 43/28***

(11) **3 337 836** (51) ***C08G 18/02***
(87) WO 2017/029266

(11) **3 338 337** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/029508

(11) **3 339 550** (51) ***E06B 3/263***

(11) **3 339 795** (51) ***F41H 9/10***

(11) **3 339 828** (51) ***G01K 17/08***

(11) **3 339 977** (51) ***G04B 21/04***

(11) **3 339 998** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 340 319** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2017/028418

(11) **3 340 879** (51) ***A61B 5/117***
(87) WO 2017/040196

(11) **3 340 909** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/032938

(11) **3 341 673** (51) ***F41H 5/22***
(87) WO 2017/036881

(11) **3 341 680** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2017/033030

(11) **3 342 027** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2017/044285

(11) **3 342 059** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/032430

(11) **3 342 257** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/032589

(11) **3 342 340** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 342 595** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 342 638** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **3 342 747** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 342 907** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2017/038445

(11) **3 342 997** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 342 998** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 343 113** (51) ***F24C 15/00***

(11) **3 343 153** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 343 180** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 343 335** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/076204

(11) **3 343 915** (51) ***H04N 19/11***

(11) **3 344 189** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/040774

(11) **3 344 224** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2017/037044

(11) **3 344 461** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/036489

(11) **3 344 636** (51) ***C07F 9/32***
(87) WO 2017/037012

(11) **3 344 703** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2017/037584

(11) **3 344 704** (51) ***C08L 83/10***
(87) WO 2017/036612

(11) **3 344 988** (51) ***G01N 33/15***
(87) WO 2017/036980

(11) **3 345 013** (51) ***G01S 5/06***
(87) WO 2017/037382

(11) **3 345 232** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/036522

(11) **3 345 325** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/037505

(11) **3 345 448** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/039513

(11) **3 345 676** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 345 843** (51) ***B65D 5/66***

(11) **3 346 799** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 347 111** (51) ***A63H 33/08***
(87) WO 2017/042734

(11) **3 347 245** (51) ***B60R 19/04***
(87) WO 2017/044035

(11) **3 347 269** (51) ***B64C 29/02***
(87) WO 2017/044388

(11) **3 347 308** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2017/044365

(11) **3 347 326** (51) ***C04B 35/626***
(87) WO 2017/044423

(11) **3 347 345** (51) ***C07D 215/26***
(87) WO 2017/055506

(11) **3 347 686** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2017/043968

(11) **3 347 942** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2017/044287

(11) **3 348 078** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2017/044417

(11) **3 348 174** (51) ***A47F 3/04***

(11) **3 348 273** (51) ***A61K 38/01***

(11) **3 348 655** (51) ***C21D 6/00***

(11) **3 349 082** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 349 323** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 349 954** (51) ***B27C 9/02***
(87) WO 2017/045786

(11) **3 350 397** (51) ***E05F 15/42***
(87) WO 2017/045954

(11) **3 350 811** (51) ***G21C 17/112***
(87) WO 2017/046223

(11) **3 350 909** (51) ***H02K 21/22***
(87) WO 2017/097511

(11) **3 350 919** (51) ***H03F 3/08***
(87) WO 2017/046067

(11) **3 350 972** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/045722

(11) **3 351 737** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 351 830** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 351 869** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 352 099** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 352 526** (51) ***H04W 84/00***

(11) **3 352 592** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/051150

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/052376

(11) **3 352 821** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/051108

(11) **3 352 906** (51) ***B05B 7/00***
(87) WO 2017/053105

(11) **3 352 999** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2017/051280

(11) **3 353 057** (51) ***B65B 1/06***
(87) WO 2017/051348

(11) **3 353 786** (51) ***G10L 21/02***
(87) WO 2017/053447

(11) **3 353 912** (51) ***H04B 15/06***
(87) WO 2017/052927

(11) **3 353 942** (51) ***H04L 7/04***
(87) WO 2017/052889

(11) **3 354 125** (51) ***A01D 91/04***

(11) **3 354 149** (51) ***A43B 5/16***

(11) **3 354 521** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/051444

(11) **3 354 567** (51) ***B64C 27/32***
(87) WO 2017/049607

(11) **3 354 579** (51) ***B65B 11/00***

(11) **3 354 848** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 355 287** (51) ***G08B 3/10***

(11) **3 355 788** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2017/055991

(11) **3 355 795** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/055403

(11) **3 356 037** (51) ***B01J 29/10***
(87) WO 2017/055098

(11) **3 356 234** (51) ***B65B 11/50***
(87) WO 2017/056008

(11) **3 356 277** (51) ***B66B 23/00***
(87) WO 2017/055163

(11) **3 356 502** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2017/055458

(11) **3 356 509** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/055059

(11) **3 356 750** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2017/055777

(11) **3 356 791** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2017/055769

(11) **3 357 614** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2017/122448

(11) **3 357 670** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2017/057462

(11) **3 357 816** (51) ***B65B 1/06***

(11) **3 357 973** (51) ***C08L 83/10***

(11) **3 358 173** (51) ***F02K 1/04***

(11) **3 358 339** (51) ***G01N 23/046***
(87) WO 2017/055647

(11) **3 358 631** (51) ***H01L 31/18***

(11) **3 359 021** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/062720

(11) **3 359 563** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2017/060300

(11) **3 359 805** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2017/060285

(11) **3 360 176** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/060284

(11) **3 360 378** (51) ***G08B 21/22***
(87) WO 2017/060867

(11) **3 361 311** (51) ***G03B 17/50***

(11) **3 361 829** (51) ***H05B 6/14***

(11) **3 361 946** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2017/064682

(11) **3 361 993** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2017/064410

(11) **3 362 284** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/063895

(11) **3 362 286** (51) ***B32B 27/16***
(87) WO 2017/064108

(11) **3 362 320** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2017/064435

(11) **3 362 760** (51) ***F28G 15/02***
(87) WO 2017/064273

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2017/063890

(11) **3 363 303** (51) ***A24C 5/18***

(11) **3 363 609** (51) ***B29B 7/40***

(11) **3 363 964** (51) ***E04F 19/02***

(11) **3 363 982** (51) ***E06B 3/673***

(11) **3 364 307** (51) ***G06F 17/16***

(11) **3 364 834** (51) ***A47J 31/54***
(87) WO 2017/068524

(11) **3 364 912** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2017/068509

(11) **3 365 122** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2017/067850

(11) **3 365 160** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2017/068294

(11) **3 365 314** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2017/067887

(11) **3 365 316** (51) ***C07C 29/132***
(87) WO 2017/070071

(11) **3 365 476** (51) ***C25D 11/16***
(87) WO 2017/067666

(11) **3 365 954** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2017/108073

(11) **3 365 993** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2017/067617

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/067977

(11) **3 366 635** (51) ***B66C 23/64***

(11) **3 366 892** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 367 384** (51) ***G11B 33/12***

(11) **3 367 411** (51) ***H01H 47/00***

(11) **3 367 490** (51) ***H01M 10/056***

(11) **3 367 756** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 367 760** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 367 811** (51) ***A23G 1/30***
(87) WO 2017/075010

(11) **3 367 900** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/074792

(11) **3 367 937** (51) ***A61B 17/435***
(87) WO 2017/072204

(11) **3 368 591** (51) ***C08G 77/54***
(87) WO 2017/071788

(11) **3 368 772** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2017/072604

(11) **3 368 950** (51) ***G04F 3/02***
(87) WO 2017/071887

(11) **3 369 152** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2017/074706

(11) **3 369 224** (51) ***H04L 12/869***
(87) WO 2017/074763

(11) **3 369 645** (51) ***B62D 21/11***

(11) **3 369 872** (51) ***E04C 2/54***

(11) **3 369 881** (51) ***E05B 15/04***

(11) **3 370 032** (51) ***F41J 5/02***

(11) **3 370 077** (51) ***G01R 33/26***

(11) **3 371 009** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2017/076535

(11) **3 371 170** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/076932

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2017/076622

(11) **3 371 892** (51) ***H04B 1/3883***
(87) WO 2017/140462

(11) **3 371 957** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/076700

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***

(11) **3 372 187** (51) ***A61B 46/10***

(11) **3 372 482** (51) ***B62M 6/45***

(11) **3 373 753** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2017/081144

(11) **3 374 211** (51) ***B60G 13/00***
(87) WO 2017/081376

(11) **3 374 458** (51) ***C09D 183/16***
(87) WO 2017/080986

(11) **3 374 608** (51) ***F01M 3/00***
(87) WO 2017/080601

(11) **3 374 641** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2017/080568

(11) **3 374 721** (51) ***F41A 17/72***
(87) WO 2017/080537

(11) **3 375 739** (51) ***B65G 63/00***

(11) **3 376 149** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/150221

(11) **3 376 313** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 376 710** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 377 017** (51) ***A61G 1/02***
(87) WO 2017/086882

(11) **3 379 223** (51) ***G01M 3/00***

(11) **3 379 230** (51) ***G01N 3/02***

(11) **3 379 231** (51) ***G01N 3/02***

(11) **3 379 942** (51) ***A23L 3/365***
(87) WO 2017/089471

(11) **3 380 362** (51) ***B60Q 1/46***
(87) WO 2017/088001

(11) **3 380 427** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2017/089693

(11) **3 381 716** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 382 129** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 382 678** (51) ***G09B 21/00***

(11) **3 383 780** (51) ***B65H 54/52***
(87) WO 2017/093950

(11) **3 383 881** (51) ***C07F 9/572***
(87) WO 2017/093093

(11) **3 386 010** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2017/095139

(11) **3 386 191** (51) ***H04N 5/378***

(11) **3 386 695** (51) ***B26D 7/32***
(87) WO 2017/097830

(11) **3 387 949** (51) ***A47B 88/443***

(11) **3 390 064** (51) ***B42D 25/29***
(87) WO 2017/103252

(11) **3 390 524** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2017/186728

(11) **3 390 832** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2017/148971

(11) **3 391 711** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/102367

(11) **3 392 033** (51) ***B32B 7/12***

(11) **3 393 210** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 393 313** (51) ***A47J 31/58***
(87) WO 2017/108554

(11) **3 394 233** (51) ***C11D 3/12***
(87) WO 2017/108376

(11) **3 394 369** (51) ***E05B 77/04***
(87) WO 2017/109117

(11) **3 394 540** (51) ***F27B 1/20***
(87) WO 2017/108998

(11) **3 394 634** (51) ***G01S 5/30***
(87) WO 2017/108490

(11) **3 395 537** (51) ***B29C 48/02***

(11) **3 395 565** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/110925

(11) **3 395 697** (51) ***B65B 39/00***

(11) **3 396 578** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 399 273** (51) ***F41A 27/30***

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2018/089397

(11) **3 400 562** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2017/118691

(11) **3 400 831** (51) ***A47B 88/40***

(11) **3 401 419** (51) ***C23C 28/00***

(11) **3 403 654** (51) ***A61K 31/56***

(11) **3 403 787** (51) ***B27F 7/09***

(11) **3 404 692** (51) ***H01H 71/10***

(11) **3 405 091** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2017/127350

(11) **3 405 445** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2018/113823

(11) **3 406 016** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2018/188872

(11) **3 406 504** (51) ***B61L 23/06***

(11) **3 410 976** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2017/134385

(11) **3 411 590** (51) ***F03D 1/04***
(87) WO 2017/213485

(11) **3 413 530** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 414 822** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2017/137352

(11) **3 414 823** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2017/137389

(11) **3 415 422** (51) ***B64C 27/473***

(11) **3 415 940** (51) ***G01R 33/422***

(11) **3 417 469** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2017/141089

(11) **3 417 669** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2017/140364

(11) **3 419 041** (51) ***H01H 83/14***

(11) **3 419 837** (51) ***B60B 35/00***
(87) WO 2017/144448

(11) **3 421 253** (51) ***B42D 25/36***

(11) **3 421 833** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 424 256** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/176189

(11) **3 428 570** (51) ***F42B 15/04***

(11) **3 430 957** (51) ***A47J 43/20***

(11) **3 432 984** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/162820

(11) **3 436 897** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/196486

(11) **3 437 551** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 443 068** (51) ***C12M 1/33***
(87) WO 2017/186795

(11) **3 443 704** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2017/196246

(11) **3 446 857** (51) ***B29C 64/20***

(11) **3 447 574** (51) ***G03B 17/02***

(11) **3 448 172** (51) ***A23L 23/10***
(87) WO 2017/186514

(11) **3 449 233** (51) ***G01N 1/14***
(87) WO 2017/186214

(11) **3 449 596** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/186297

(11) **3 453 045** (51) ***H01J 27/00***
(87) WO 2018/188804

(11) **3 453 094** (51) ***H02J 3/12***
(87) WO 2018/224562

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 651 865** (51) ***F03D 9/00***

(11) **1 670 668** (51) ***B60T 8/88***

(11) **1 692 375** (51) ***F01N 3/20***

(11) **1 779 438** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 006 314** (51) ***C08F 297/08***

(11) **2 077 935** (51) ***B29C 41/08***

(11) **2 099 516** (51) ***A61M 29/00***

(11) **2 118 483** (51) ***F03D 1/00***

(11) **2 138 141** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 142 050** (51) ***A47F 3/00***

(11) **2 151 642** (51) ***F24J 2/46***

(11) **2 292 107** (51) ***A24D 3/02***

(11) **2 386 455** (51) ***B61K 9/08***

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***

(11) **2 415 895** (51) ***B21D 22/00***

(11) **2 465 822** (51) ***C02F 1/00***

(11) **2 489 317** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 501 262** (51) ***A47G 27/02***

(11) **2 542 332** (51) ***B01F 3/04***

(11) **2 620 423** (51) ***C07C 11/21***

(11) **2 714 222** (51) ***A63H 33/04***

(11) **2 723 290** (51) ***A61F 13/475***

(11) **2 723 930** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 785 534** (51) ***B60C 1/00***

(11) **2 798 618** (51) ***G06Q 20/18***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 327 742** (51) ***E06B 9/262***

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
NL 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.01.2003

(84) CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 333 142** (51) ***E05F 5/12***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 30.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 30.01.2003

(84) CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 30.01.2017
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 334 771** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 06.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 06.02.2003

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.02.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 335 058** (51) ***D06F 31/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 30.01.2003

(11) **1 340 804** (51) ***C10M 101/02***

(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 11.02.2003

(11) **1 340 871** (51) ***E05C 9/02***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 22.01.2017
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 22.01.2003

(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 22.01.2017
IE 22.01.2017
MC 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 340 877** (51) ***E05F 3/12***

(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 28.02.2003

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
NL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 341 277** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 17.01.2003

(11) **1 342 553** (51) ***B29C 70/30***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 26.02.2003

(11) **1 344 992** (51) ***F24F 3/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 10.03.2003

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 348 975** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 31.03.2003

(11) **1 349 374** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 25.03.2003

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 25.03.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 350 838** (51) ***C12N 1/11***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 28.03.2003

(11) **1 351 359** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.04.2003

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 351 424** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 04.04.2003

(11) **1 351 475** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 01.02.2017
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 01.02.2003

(11) **1 353 123** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 08.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 08.04.2003

(11) **1 354 824** (51) ***B65F 1/02***

(84) AT 16.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.04.2003

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 354 825** (51) ***B65F 1/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.04.2003

(11) **1 356 910** (51) ***B28C 5/42***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 23.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LU 23.04.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.04.2003

(11) **1 357 765**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 16.01.2003
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 16.01.2017
NL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 358 901**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 02.05.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.05.2003

(11) **1 359 221**
(51) ***C12N 15/49***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 30.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.04.2003
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 359 653**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2003
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 359 773**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.04.2003
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 15.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 361 188**
(51) ***B66B 13/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 10.04.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LU 10.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 10.04.2003
SK 25.01.2017

(11) **1 367 203**
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2003
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 367 824**
(51) ***H04N 5/907***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.04.2003

(11) **1 369 186**
(51) ***B21B 37/28***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 30.04.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 05.04.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 05.04.2003

(11) **1 370 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 30.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.04.2003

(11) **1 371 615**
(51) ***C03B 9/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.06.2003

(11) **1 375 456**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.06.2003

(11) **1 376 343**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 05.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.06.2003
LU 05.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 376 363**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.06.2003

(11) **1 376 417**
(51) ***G06F 11/26***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 16.06.2003

(11) **1 380 345**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.06.2003

(11) **1 381 128**
(51) ***H02B 1/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 09.05.2003

(11) **1 381 238**
(51) ***H04N 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 10.04.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 10.04.2003

(11) **1 382 926**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 14.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.07.2003

(11) **1 383 080** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.04.2003

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 07.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 385 249** (51) ***H02H 3/28***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.07.2003

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 387 151** (51) ***G01F 11/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.07.2003

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 388 279** (51) ***A01B 63/102***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.08.2003

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 388 816** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.03.2003

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 394 244** (51) ***C10M 159/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.07.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.07.2003

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 396 224** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 11.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 11.08.2003

(11) **1 396 896** (51) ***H01M 8/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 08.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 08.08.2003

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 08.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 398 819** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2003

(11) **1 400 805** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2003

(11) **1 403 658** (51) ***G01S 13/34***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 04.09.2017
LU 04.09.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.09.2003

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 403 901** (51) ***H01J 37/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 24.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.07.2003

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 404 015** (51) ***H02P 21/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 10.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 10.09.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 10.09.2003

(11) **1 405 690** (51) ***B23P 19/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 03.10.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 03.10.2003

(11) **1 405 693** (51) ***B23Q 7/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LU 02.10.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 02.10.2003

(11) **1 411 413** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 20.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.03.2003

(11) **1 413 475** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 29.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 29.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.09.2003

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 415 621** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 07.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.05.2003

(11) **1 415 774** (51) ***B25J 17/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 24.10.2017
LU 24.10.2017
NL 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 24.10.2003

(11) **1 415 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.10.2003
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 418 492** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 30.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 30.10.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 422 206** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 25.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 25.11.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 422 470** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.11.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 14.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 14.11.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 422 587** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 24.10.2003
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 422 917** (51) ***H04M 9/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.07.2003
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 426 694** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LU 03.11.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 03.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 426 850** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 25.11.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 428 169** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 24.02.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 24.02.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.02.2003

(11) **1 428 547** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.08.2003

(11) **1 428 590** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.12.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.12.2017
LU 09.12.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.12.2003

(11) **1 429 203** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.11.2003
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 430 766** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 29.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 29.11.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 29.11.2003
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 432 741** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 02.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
IE 02.09.2017
MC 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
LI 30.09.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 434 049** (51) ***G01N 27/417***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.12.2003

(11) **1 434 453** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2003

(11) **1 435 309** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 05.02.2003
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 435 561** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 03.12.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 03.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 435 585** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 23.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.12.2003

(11) **1 435 631** (51) ***H01C 10/30***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 07.02.2003
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 435 710** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.11.2003

(11) **1 437 081** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.01.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.01.2004
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 437 461** (51) ***E05B 79/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 18.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2003
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 437 475** (51) ***E05F 15/611***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2003
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 439 621** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IT 16.03.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
HU 14.01.2003

(11) **1 439 650** (51) ***H04H 60/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2004

(11) **1 440 933** (51) ***C01B 3/06***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2003

(11) **1 442 920** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 07.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 07.01.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 07.01.2004

(11) **1 443 599** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 28.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.01.2004
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 31.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 445 272** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.02.2004
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 445 638** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 16.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 16.01.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.01.2004

(11) **1 445 761** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 16.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.01.2004
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 447 005** (51) ***A21C 5/02***

(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IT 13.01.2017
LU 13.01.2017
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 13.01.2004
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 447 183** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 04.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 04.02.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.02.2004

(11) **1 447 491** (51) ***E04C 1/42***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2004

(11) **1 449 486** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LU 10.02.2017
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.02.2004
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 10.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 449 639** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 12.02.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.02.2004

(11) **1 449 953** (51) ***D06F 58/28***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 28.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 16.02.2004

(11) **1 450 010**
(51) ***F01L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.01.2004

(11) **1 450 384**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 17.02.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.02.2004
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 452 181**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2004
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 452 192**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.01.2004

(11) **1 453 123**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.12.2003
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 454 521**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 02.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 02.03.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 02.03.2004

(11) **1 454 876**
(51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 16.02.2004
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 454 932**
(51) ***C09D 11/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 05.02.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.02.2004
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 455 396**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 15.12.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.12.2003

(11) **1 457 123**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 08.03.2004

(11) **1 457 741**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.03.2004
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 10.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 460 374**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 16.03.2004
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 460 507**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.03.2004
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 460 723**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 19.03.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 460 882**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 11.02.2004
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 11.02.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 462 808**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.03.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.03.2004
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 462 829**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 12.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.03.2004

(11) **1 462 902**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.03.2004
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 463 307** (51) ***H04N 21/462***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.02.2004

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 05.02.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 463 409** (51) ***C12N 15/867***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 10.01.2003

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 10.01.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 463 468** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.01.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LI 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 08.01.2003

(11) **1 464 918** (51) ***G01B 7/00***

(84) AT 19.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 19.02.2018
LU 19.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.02.2004

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 19.02.2018
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 464 979** (51) ***G01R 33/3875***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 26.03.2004

(11) **1 465 069** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 01.04.2003

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 01.04.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 465 294** (51) ***H01R 13/514***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 01.04.2004

(11) **1 465 456** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 02.04.2004

(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 466 218** (51) ***G03H 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.09.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 467 047** (51) ***E05B 15/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 07.04.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 07.04.2004

(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
ES 21.09.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 467 463** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 09.04.2003

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GB 09.04.2017
IT 21.12.2016
LU 09.04.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 467 689** (51) ***A61F 11/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 27.01.2017
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.01.2003

(11) **1 468 323** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 10.01.2003

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 10.01.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 468 463** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 24.01.2003

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 24.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 468 517** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 03.01.2003

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 03.01.2017
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 468 742** (51) ***B04B 3/02***

(84) AT 18.03.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GB 18.03.2017
IE 18.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 18.03.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
HU 18.03.2004

(11) **1 468 767** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.04.2004

(11) **1 468 865** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 16.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 16.03.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.03.2004

(11) **1 468 940** (51) ***B65F 1/04***

(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 16.04.2004

(11) **1 469 266** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.04.2004

(11) **1 469 790** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 31.01.2017
MC 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 24.01.2017
IT 19.10.2016
LU 24.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 24.01.2003

(11) **1 470 018** (51) ***B60L 11/16***

(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 28.01.2003
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 470 108** (51) ***C07D 211/90***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 14.01.2003
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.01.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 470 162** (51) ***C08B 15/06***

(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
NL 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 29.01.2003

(11) **1 470 281** (51) ***D06M 10/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 17.01.2003
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 17.01.2017
NL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 470 574** (51) ***H01L 31/105***

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 03.02.2003
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 470 835** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 16.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.04.2004

(11) **1 471 176** (51) ***D04H 3/16***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2003
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 471 192** (51) ***E04C 5/03***

(84) AT 13.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 13.02.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 13.02.2004
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 09.11.2016
FR 28.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 471 322** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 22.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.01.2004

(11) **1 471 723** (51) ***H04N 1/387***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.03.2004
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 29.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 471 961** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 03.01.2017
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 03.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 03.01.2003

(11) **1 472 227** (51) ***C07D 215/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 27.01.2003

(11) **1 472 270** (51) ***C07J 9/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 30.01.2003
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 30.01.2017
LU 30.01.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 472 503** (51) ***F42D 5/045***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 28.01.2003
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 28.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 472 780** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 05.02.2003
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 05.02.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 473 189** (51) ***B60P 1/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 28.11.2003
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 473 543** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 05.11.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.11.2003

(11) **1 473 618** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.04.2004
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 473 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 29.04.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.04.2003

(11) **1 473 998** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 12.02.2003
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.02.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 474 128** (51) ***A61K 31/285***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LU 07.01.2017
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 07.01.2003

(11) **1 474 196** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 15.01.2003
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LU 15.01.2017
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 474 203** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 13.02.2017
(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 13.02.2003

(11) **1 474 353** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LU 07.02.2017
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
LI 28.02.2017
MC 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.02.2003

(11) **1 474 671** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 10.02.2017
NL 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.02.2003
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 474 678** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 10.02.2003

(11) **1 474 822** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 31.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 14.01.2003

(11) **1 474 910** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 10.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 10.01.2003
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LU 10.01.2017
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 475 399** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
LU 08.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.03.2004

(11) **1 475 714** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 24.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 24.03.2004

(11) **1 476 485** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 10.02.2003
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 476 496** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 11.02.2003

(11) **1 476 701** (51) ***F25B 40/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 20.02.2003
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 477 611** (51) ***E01F 9/681***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 16.05.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.05.2003

(11) **1 477 744** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 13.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 477 761** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016

EE 02.11.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.03.2004
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 477 779**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.04.2004

(11) **1 478 056**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.05.2004
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 14.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 478 067**
(51) ***H02B 1/044***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 10.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 478 233**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 07.02.2003
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 478 298**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 28.02.2017
NL 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.02.2003
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016

(11) **1 478 320**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 25.02.2003
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 25.02.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 479 266**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 25.02.2003
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 479 374**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 01.04.2004
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 479 377**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 21.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 479 895**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 13.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 13.05.2004

(11) **1 480 015**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 19.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 480 018**
(51) ***G01F 1/28***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 04.05.2004
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 480 105**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.05.2004
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 18.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 480 132**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 10.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 10.05.2004

(11) **1 480 171**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 22.05.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.05.2003

(11) **1 480 393**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 21.05.2003

(11) **1 480 495**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 20.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
IE 20.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.04.2004

(11) **1 480 553** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IT 28.12.2016 LU 31.01.2017
MC 28.12.2016 PT 28.04.2017
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
HU 31.01.2003

(11) **1 480 658** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DE 01.09.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GB 25.04.2017 GR 26.04.2017
IE 13.02.2017 IT 25.01.2017
LI 28.02.2017 LU 13.02.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PT 25.05.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
HU 13.02.2003

(11) **1 480 944** (51) ***C07C 239/20***
(84) AT 21.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 10.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 21.02.2017
GR 11.11.2016 IE 21.02.2017
IT 10.08.2016 LI 28.02.2017
LU 21.02.2017 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 21.02.2003

(11) **1 481 416** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 10.02.2017 (84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 11.02.2017
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
IE 10.02.2017 IT 10.02.2017
LU 10.02.2017 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 PT 17.10.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 HU 10.02.2003

(11) **1 481 510** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PT 29.08.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 17.02.2003

(11) **1 481 520** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 12.02.2017 IT 18.01.2017
LI 28.02.2017 LU 12.02.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PT 18.05.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
HU 12.02.2003

(11) **1 481 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IE 12.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LU 12.03.2017
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
HU 12.03.2004

(11) **1 481 946** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 28.02.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IE 13.02.2017
IT 13.07.2016 LI 28.02.2017
LU 13.02.2017 MC 13.07.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
HU 13.02.2003

(11) **1 482 415** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 18.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IE 07.05.2017
LI 31.05.2017 LU 07.05.2017
MC 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 HU 07.05.2004

(11) **1 482 479** (51) ***G10L 15/193***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IE 11.05.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LU 11.05.2017
MC 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 HU 11.05.2004

(11) **1 482 534** (51) ***H01J 61/72***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 02.05.2017
GB 19.04.2017 GR 08.03.2017
IE 19.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.04.2017 LU 19.04.2017
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
HU 19.04.2004

(11) **1 482 633** (51) ***B66C 13/26***
(84) AT 26.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 26.05.2017
LU 26.05.2017 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 HU 26.05.2004

(11) **1 482 677** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
IE 06.02.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LU 06.02.2017
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 HU 06.02.2004

(11) **1 482 853** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IT 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PT 16.08.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 HU 12.02.2003

(11) **1 483 123** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GB 03.03.2017
GR 28.10.2016 IE 03.03.2017
IT 27.07.2016 LI 31.03.2017
LU 03.03.2017 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
HU 03.03.2003

(11) **1 483 207** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 LI 31.01.2017
LU 15.01.2017 MC 10.08.2016
PT 12.12.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
HU 15.01.2003

(11) **1 483 733** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
IE 13.01.2017 IT 18.05.2016
LI 31.01.2017 LU 13.01.2017
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
PT 19.09.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
HU 13.01.2003

(11) **1 484 002** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.03.2017
GB 14.03.2017 GR 17.02.2017
IE 14.03.2017 IT 16.11.2016
LI 31.03.2017 LU 14.03.2017
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 14.03.2003

(11) **1 484 406** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016

PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2003
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 484 675** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.05.2004
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 485 048** (51) ***A61F 5/448***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 11.03.2003
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 485 062** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 07.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 07.03.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 07.03.2003

(11) **1 485 066** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.03.2003

(11) **1 485 212** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 12.02.2003
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 485 546** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 19.03.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.03.2003
SK 18.01.2017

(11) **1 485 824** (51) ***H04H 20/40***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 31.01.2017
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
HU 31.01.2003
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016

(11) **1 485 979** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 19.02.2003

(11) **1 486 463** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.06.2004
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 487 153** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 11.06.2003
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 487 186** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 11.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.06.2003

(11) **1 487 378** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.05.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 01.05.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 01.05.2003

(11) **1 487 638** (51) ***B65D 85/72***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 17.03.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.03.2003
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 487 724** (51) ***B41J 11/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 27.01.2017
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 27.01.2003

(11) **1 488 035** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 25.03.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 25.03.2003

(11) **1 488 319** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 12.03.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 12.03.2003

(11) **1 488 444** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 19.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 19.02.2003
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 19.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 488 612** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2003

(11) **1 488 622** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 27.03.2003
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 488 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 14.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 488 759** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 30.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.06.2004

(11) **1 489 388** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 15.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 15.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 15.06.2004

(11) **1 489 496** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 04.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 489 591** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
EE 07.12.2016
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 03.06.2004

(11) **1 489 909** (51) ***A01N 59/16***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 28.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 28.02.2003

(11) **1 489 928** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2003
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 489 951** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 17.01.2003
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LU 17.01.2017
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 490 145** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.03.2003

(11) **1 490 471** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 25.03.2003
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 490 571** (51) ***E05B 17/20***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 28.01.2003
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 490 858** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2003

(11) **1 491 824** (51) ***F23R 3/40***
(84) AT 23.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 30.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.06.2004
SK 25.01.2017

(11) **1 491 826** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.03.2003

(11) **1 491 850** (51) ***G01B 5/25***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 19.02.2004

(11) **1 491 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.06.2003
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 491 989** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.05.2004

(11) **1 492 017** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 24.06.2004
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 492 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 07.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 07.06.2004

(11) **1 492 081** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.06.2004

(11) **1 492 400** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2003
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 492 432** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 09.04.2003
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 492 477** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2003
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 492 478** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 13.02.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 28.02.2017
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 13.02.2003

(11) **1 492 489** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 17.03.2003
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 17.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 492 725** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 24.02.2003
(84) NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 492 940** (51) ***F01K 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 14.02.2003
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 14.02.2017
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 493 058** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 10.04.2003
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 493 234** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.04.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.04.2003

(11) **1 493 246** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 02.04.2003

(11) **1 493 318** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 02.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 02.06.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.06.2004

(11) **1 493 800** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.06.2004
SK 05.10.2016

(11) **1 493 845** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.05.2004

(11) **1 493 904** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 09.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.04.2003

(11) **1 493 998** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 08.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 08.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 08.06.2004

(11) **1 494 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.06.2004

(11) **1 494 535** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 14.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.04.2003

(11) **1 494 733** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.04.2003
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 495 102** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.04.2003

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 495 217** (51) ***F02B 53/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 20.03.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.03.2003

(11) **1 495 641** (51) ***H04N 19/51***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.04.2003

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 496 240** (51) ***F02M 35/022***

(84) AT 08.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 08.06.2004

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 08.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 496 325** (51) ***F27B 5/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 09.07.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.07.2004

(11) **1 496 388** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 25.03.2003

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 496 414** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 21.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 21.06.2004

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 496 428** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.06.2004

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 04.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 496 560** (51) ***C01B 13/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 05.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.07.2004

(11) **1 496 569** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.06.2004

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 496 797** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 09.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LU 09.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.04.2003

(11) **1 496 887** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 18.03.2003

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 496 952** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 24.04.2003

(11) **1 497 045** (51) ***B05D 3/14***

(84) AT 17.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 17.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 17.04.2003

(11) **1 497 115** (51) ***B32B 9/04***

(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 27.01.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 27.01.2003

(11) **1 497 307** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 01.04.2003

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 497 358** (51) ***C08J 3/14***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2003

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 497 636** (51) ***G01N 21/76***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.04.2003

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 23.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 497 729** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.04.2003

(11) **1 497 739** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.04.2003
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 498 101** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 30.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.04.2003

(11) **1 498 197** (51) ***B22C 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 11.12.2017
LU 11.12.2017
SI 22.11.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2003
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 498 536** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.07.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.07.2004

(11) **1 498 720** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 28.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.04.2004
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 499 154** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 04.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 04.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.06.2004

(11) **1 499 235** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.04.2003

(11) **1 499 242** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 11.04.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.04.2003
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 499 376** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.04.2003

(11) **1 499 478** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 29.04.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.04.2003

(11) **1 499 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.04.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.04.2003

(11) **1 499 780** (51) ***E04B 9/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
NL 30.11.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.03.2003
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 499 793** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 06.03.2003

(11) **1 500 077** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 16.04.2003
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 500 304** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 11.03.2003

(11) **1 500 523** (51) ***B43K 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.05.2003
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 500 676** (51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 03.07.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.07.2004

(11) **1 500 880** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.07.2004
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 501 410** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 21.04.2003

(11) **1 501 768**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 02.05.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.05.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 02.05.2003

(11) **1 501 821**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C07D 333/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 06.05.2003

(11) **1 501 907**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.04.2003

(11) **1 502 081**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 31.03.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 31.03.2003

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 502 182**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 04.04.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.04.2003

(11) **1 502 258**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

(51) ***G11B 20/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 502 341**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H02G 7/05***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 24.04.2017
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 23.04.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 23.04.2003

(11) **1 502 422**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2003

(51) ***H04W 24/06***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 502 543**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.07.2004

(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 502 669**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 23.06.2004

(51) ***B21C 1/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 502 706**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***B25B 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 27.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.03.2003

(11) **1 502 811**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.07.2017

(51) ***B60P 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
IT 18.01.2017
LU 11.02.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 11.02.2003

NL 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.07.2004

(11) **1 503 043**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.06.2004

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 503 176**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.07.2004

(11) **1 503 208**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 10.04.2003

(51) ***G01N 33/38***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 503 237**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.07.2004

(51) ***G03B 17/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 30.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **1 503 363**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 23.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 23.07.2004

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 503 897**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.04.2003

(11) **1 504 050** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.05.2003

(11) **1 504 062** (51) ***C08L 91/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.05.2003
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 504 174** (51) ***F01M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LU 11.04.2017
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 11.04.2003

(11) **1 504 252** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 24.04.2003

(11) **1 504 403** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 02.05.2003

(11) **1 504 574** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.05.2003

(11) **1 504 579** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.04.2003

(11) **1 505 254** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.07.2004
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 505 433** (51) ***G02B 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.07.2004
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **1 505 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 05.08.2004
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 505 855** (51) ***H05H 7/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 30.06.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.06.2004

(11) **1 505 967** (51) ***A61K 31/255***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.05.2003

(11) **1 506 083** (51) ***B29C 70/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.05.2003
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 506 215** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 18.02.2003
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 18.02.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 506 218** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.05.2003
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 506 413** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.05.2003

(11) **1 506 459** (51) ***G05B 19/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.05.2003

(11) **1 506 552** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.05.2003

(11) **1 506 568** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 29.04.2003
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 506 638** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017

GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 15.05.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 15.05.2003
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 507 133** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 27.05.2004

(11) **1 507 158** (51) ***A45C 5/02***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.07.2004

(11) **1 507 192** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.04.2004

(11) **1 507 232** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 06.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.07.2004

(11) **1 507 269** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.12.2003
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 507 493** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 06.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 06.05.2003

(11) **1 507 517** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 02.05.2003

(11) **1 507 518** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.05.2003

(11) **1 507 564** (51) ***A61L 15/24***

(84) AT 23.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 23.04.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.04.2003

(11) **1 507 616** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.05.2003

(11) **1 507 885** (51) ***C23C 16/04***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.05.2003

(11) **1 507 948** (51) ***E05C 17/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.05.2003

(11) **1 508 203** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 29.04.2003

(11) **1 508 220** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 07.05.2003

(11) **1 508 816** (51) ***G01S 19/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.07.2004
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 07.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 508 961** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.07.2004
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 509 108** (51) ***A47F 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.01.2004
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 509 132** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.04.2003
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 509 243** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2003

(11) **1 509 282**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.06.2003

(11) **1 509 481**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 24.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 24.04.2003

(11) **1 509 738**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.06.2003
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 509 763**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.05.2003

(11) **1 509 903**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.05.2003
(84) CZ 12.04.2017
LU 30.05.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 510 104**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.05.2003

(11) **1 510 173**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
LU 14.06.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.06.2004

(11) **1 510 316**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 25.02.2017
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.02.2003

(11) **1 510 562**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.05.2003
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 510 755**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 26.08.2004
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 511 269**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 26.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.08.2004

(11) **1 512 045**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.05.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.05.2003

(11) **1 512 183**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 14.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 14.05.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.05.2003

(11) **1 512 477**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.07.2004

(11) **1 512 618**
(51) ***B63B 3/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 03.09.2004

(11) **1 512 708**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.07.2004
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 513 168**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AT 24.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 24.08.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 24.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.08.2004

(11) **1 513 349**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.08.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 19.08.2017
LU 19.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 19.08.2004

(11) **1 513 400**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 16.05.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.05.2003

(11) **1 513 403**
(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 28.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 28.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 513 468**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 513 715**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B61D 5/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 13.06.2003

(11) **1 513 825**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C07C 211/27***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 19.05.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.05.2003

(11) **1 513 849**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07F 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.05.2003

(11) **1 514 067**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F41A 5/12***
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
LU 06.06.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.06.2003

(11) **1 514 068**
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.06.2003

(51) ***F41A 3/56***
(84) EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 514 069**
(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 06.06.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.06.2003

(51) ***F41A 3/56***
(84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.06.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 514 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 30.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.05.2003
SK 07.12.2016

(11) **1 514 313**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 20.05.2003

(11) **1 514 319**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 06.05.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 06.05.2003

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 515 001**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.09.2004

(11) **1 515 024**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.09.2004

(11) **1 515 091**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.07.2004

(11) **1 515 225**
(84) AT 29.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 29.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.04.2004

(11) **1 515 448**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 515 548**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.04.2004

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 29.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 515 594**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 13.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.09.2004

(11) **1 515 641**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.06.2003

(11) **1 516 014**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.05.2003

(11) **1 516 025**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.06.2003

(51) ***C09D 175/16***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 516 102**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 06.06.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.06.2003

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 516 668** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 05.06.2003

(11) **1 516 711** (51) ***B29C 33/60***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 07.09.2004

(11) **1 516 791** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 07.09.2017
LU 07.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 07.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 517 592** (51) ***H02M 7/5383***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.08.2004
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 517 774** (51) ***B28B 7/28***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 30.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 27.06.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.06.2003

(11) **1 517 930** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.05.2003

(11) **1 518 030** (51) ***E03C 1/05***

(84) AT 23.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.06.2003
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 23.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 518 036** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 13.06.2003

(11) **1 518 293** (51) ***H01M 4/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.05.2003

(11) **1 518 567** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 25.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 25.09.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 519 012** (51) ***F01L 9/04***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.09.2004

(11) **1 519 273** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.09.2004

(11) **1 519 478** (51) ***H02P 23/00***

(84) BE 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LU 16.09.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 16.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 16.09.2004

(11) **1 519 696** (51) ***A61F 2/50***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.06.2003

(11) **1 520 054** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
IE 01.07.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.07.2003
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 01.07.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **1 520 318** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2003
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 520 461** (51) ***A01B 69/00***

(84) AT 14.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 14.09.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.09.2004

(11) **1 520 466** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 30.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 30.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 30.09.2003

(11) **1 520 523** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.09.2004

(11) **1 520 553** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
HU 30.09.2004
SK 05.04.2017

(11) **1 520 599** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 01.10.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.10.2004

(11) **1 521 041** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.06.2003

(11) **1 521 139** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 22.03.2004

(11) **1 521 313** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 01.10.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 01.10.2004

(11) **1 521 334** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
LU 01.10.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 01.10.2004

(11) **1 521 516** (51) ***A01B 45/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.07.2003
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 521 546** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.06.2003

(11) **1 521 718** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.07.2003

(11) **1 521 940** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 26.05.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 522 140** (51) ***H02N 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.06.2003

(11) **1 522 263** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 08.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **1 522 264** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 522 572** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.10.2003
SK 16.11.2016

(11) **1 522 638** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 07.10.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.10.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.10.2017
NL 01.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 06.10.2004

(11) **1 522 799** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2004
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 522 960** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.09.2004

(11) **1 523 190** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 10.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 10.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 523 221** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 11.10.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 11.10.2004

(11) **1 523 442** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.07.2003
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 523 583** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 08.07.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.07.2003

(11) **1 523 653** (51) ***G01N 29/024***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 10.06.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.06.2003

(11) **1 523 696** (51) ***G03F 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 31.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.07.2003
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.07.2017
IT 21.12.2016
LU 15.07.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 523 768** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.07.2003
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 11.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 523 779** (51) ***H01M 4/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 14.07.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.07.2003

(11) **1 523 897** (51) ***A23L 3/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.10.2004
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 524 007** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 15.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.10.2004

(11) **1 524 296** (51) ***C08L 75/04***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 14.01.2003
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 524 706** (51) ***H01L 51/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 15.10.2004
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 524 750** (51) ***H01H 9/16***

(84) AT 27.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 27.09.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 525 172** (51) ***C07C 45/33***

(84) AT 09.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 09.07.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.07.2003
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 525 277** (51) ***D06M 15/643***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 16.07.2017
LU 16.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.07.2003

(11) **1 525 335** (51) ***C23C 14/56***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.07.2003

(11) **1 525 458** (51) ***G01N 23/223***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 24.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 24.06.2003
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IE 24.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 525 583** (51) ***G11B 27/32***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.07.2003

(11) **1 526 283** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.06.2003
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 527 232** (51) ***D21F 5/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 08.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 08.07.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.07.2003

(11) **1 527 246** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.07.2003
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 527 505** (51) ***H02H 3/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 08.07.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.07.2003
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **1 528 314**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 25.10.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 25.10.2004

(11) **1 528 742**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 10.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.06.2004

(11) **1 528 936**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.08.2003

(11) **1 529 235**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 05.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LU 05.08.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 529 264**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.07.2003

(11) **1 529 347**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.07.2003
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 529 477**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.11.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.11.2003

(11) **1 529 753**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 19.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 529 837**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 05.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.11.2004

(11) **1 529 966**
(51) ***F16B 19/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 02.11.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 02.11.2004
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 02.11.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 530 005**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 10.11.2004
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 530 722**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 02.04.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.04.2003
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 530 800**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 22.08.2017
IE 22.08.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

IT 14.12.2016
LU 22.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.08.2003
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 531 523**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LU 09.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.11.2004

(11) **1 531 639**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LU 10.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 10.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 531 714**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.07.2003

(11) **1 531 721**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.08.2003

(11) **1 531 745**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 06.06.2003

(11) **1 531 757**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2003

(11) **1 531 770**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.08.2017
BG 05.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 22.08.2003
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 531 773** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 31.07.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.07.2003

(11) **1 531 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
LI 28.02.2017
MC 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 20.02.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 20.02.2003

(11) **1 531 986** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 04.06.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.06.2003

(11) **1 532 089** (51) ***C07C 13/573***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 12.08.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.08.2003

(11) **1 532 315** (51) ***E01B 7/12***
(84) AT 23.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 24.05.2017
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 24.05.2017
SK 30.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 23.05.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.05.2003

(11) **1 532 710** (51) ***H01M 8/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.07.2003

(11) **1 532 775** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 14.07.2003
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 14.07.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 532 837** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.08.2003

(11) **1 532 919** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.11.2004
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 532 985** (51) ***A61K 38/09***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 24.06.2017
RO 12.10.2016
HU 24.06.2003
(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016

(11) **1 532 997** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LU 22.11.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.11.2004

(11) **1 533 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 16.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 16.11.2004

(11) **1 534 131** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.08.2003

(11) **1 534 182** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 23.07.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IT 22.07.2017
LU 22.07.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 22.07.2003

(11) **1 534 205** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 20.06.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.06.2003

(11) **1 534 216** (51) ***B01J 13/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.08.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LU 12.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 534 376** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 19.06.2003
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 534 399** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 28.08.2003

(11) **1 534 478** (51) ***B26D 7/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017

LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.05.2003
LU 20.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 534 518** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2003

(11) **1 534 658** (51) ***C07C 49/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.07.2003

(11) **1 534 722** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 14.08.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 534 727** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 06.08.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.08.2003

(11) **1 534 932** (51) ***F01D 1/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 13.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 535 011** (51) ***F28G 3/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
NL 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 02.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.07.2003
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 535 040** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 18.06.2003

(11) **1 535 453** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.07.2003

(11) **1 535 467** (51) ***H04N 19/895***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.07.2003

(11) **1 535 603** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 11.11.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 11.11.2004

(11) **1 535 606** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.11.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LU 11.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 536 157** (51) ***F16G 11/00***
(84) BE 30.11.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
IE 09.11.2017
LU 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.11.2004

(11) **1 536 208** (51) ***G01D 3/024***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SI 05.04.2017
HU 22.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 536 436** (51) ***H01F 27/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 23.06.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.06.2003

(11) **1 536 850** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 10.03.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.03.2003

(11) **1 536 852** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.09.2003

(11) **1 537 066** (51) ***C07C 49/683***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 06.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 06.08.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.08.2003

(11) **1 537 753** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 28.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 28.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 538 128** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.12.2004

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 538 276** (51) ***E04F 15/20***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.12.2003

(11) **1 538 285** (51) ***E05B 29/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.11.2004

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 22.11.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 538 650** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 29.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 29.11.2004

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 538 788** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 27.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.10.2004

(11) **1 538 971** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.08.2003

(11) **1 539 008** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.09.2003

(11) **1 539 047** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 16.09.2003

(11) **1 539 258** (51) ***A61L 15/22***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 17.09.2003

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 539 403** (51) ***B22D 11/053***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 02.09.2017
IE 02.09.2017
LU 02.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.09.2003

(11) **1 539 839** (51) ***C08F 10/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 21.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 21.08.2003

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***

(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 09.09.2017
LU 09.09.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 09.09.2003

(11) **1 539 968** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GB 26.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.07.2003

GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 03.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 540 064** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 18.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 18.09.2003

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 18.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 540 125** (51) ***E06B 7/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 15.09.2003

(11) **1 540 798** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 28.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 28.08.2003

(11) **1 540 808** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.06.2003

(11) **1 540 853** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.08.2004

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 541 088** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 28.07.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017

LU 28.07.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.07.2003

(11) **1 541 437** (51) ***B60T 8/88***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 541 497** (51) ***D21H 17/11***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 541 804** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.09.2004

(11) **1 542 088** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 12.09.2017
LU 12.09.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.09.2003

(11) **1 542 269** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 30.06.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.06.2003

(11) **1 542 334** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 542 617** (51) ***A61F 2/92***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.07.2003

(11) **1 542 674** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.07.2003

(11) **1 542 756** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2003
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 542 802** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.09.2003

(11) **1 542 918** (51) ***B65H 7/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 25.09.2003
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 543 057** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.09.2017
IE 17.09.2017
LU 17.09.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 17.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 543 058** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 26.09.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.09.2003

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 22.08.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.08.2003

(11) **1 543 540** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.08.2003

(11) **1 543 561** (51) ***H01L 29/45***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
IT 05.04.2017
LU 08.08.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 544 279** (51) ***C10M 137/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.08.2003

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2004

(11) **1 544 582** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.12.2004

(11) **1 544 829** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.12.2003
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 545 203** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.08.2003

(11) **1 545 314** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.07.2003

(11) **1 545 385** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 25.06.2003
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 25.06.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 10.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 10.09.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 545 569** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.09.2003

(11) **1 545 611** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.09.2003

(11) **1 545 639** (51) ***A61L 15/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 20.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 20.09.2003

(11) **1 545 957** (51) ***B62B 9/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 30.05.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.05.2003

(11) **1 546 073** (51) ***C07C 7/05***
(84) AT 18.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 18.09.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.09.2003
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 546 074** (51) ***C07C 7/05***
(84) AT 18.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 18.09.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.09.2003
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 546 307** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 29.09.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.09.2003

(11) **1 546 627** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 31.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
HU 09.07.2003

(11) **1 546 678** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 01.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 01.07.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.07.2003

(11) **1 546 720** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.10.2003

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 10.07.2003
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 10.07.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 546 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 01.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 01.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 546 892** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.09.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.09.2003

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 18.08.2003

(11) **1 546 957** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2003

(11) **1 547 069** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.03.2004
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 04.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 547 181** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 17.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.09.2003

(11) **1 547 230** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 05.06.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 05.06.2003

(11) **1 547 298** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 28.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.08.2003

(11) **1 547 683** (51) ***B01J 29/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.09.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.09.2003

(11) **1 548 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 02.12.2004

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 11.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.03.2004
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 11.03.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 549 091** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.12.2004
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 549 099** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 27.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 549 933** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.08.2003
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 549 993** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.05.2003

(11) **1 550 089** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.10.2003

(11) **1 550 189** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 08.10.2003
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FR 31.10.2017
IE 08.10.2017
LU 08.10.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 550 674** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.10.2003
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 550 762** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.11.2017
IT 12.04.2017
LU 16.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.11.2004
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.12.2004

(11) **1 551 218** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IT 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 09.07.2003

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 551 479** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 18.09.2003

(11) **1 551 486** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 08.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, LU 08.10.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 08.10.2003

(11) **1 551 569** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IT 10.05.2017, LU 26.09.2017, NL 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 26.09.2003

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LI 30.09.2017, MC 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 551 895** (51) ***C08G 18/12***

(84) AT 01.10.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, LU 01.10.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 01.10.2003

(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, IE 01.10.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 551 945** (51) ***C10M 143/12***

(84) AT 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, HU 23.03.2004

(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LU 23.03.2017, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 551 953** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 13.04.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LU 13.04.2017, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 13.04.2003

(11) **1 552 030** (51) ***C23C 2/36***

(84) BE 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 22.01.2017, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, HU 22.01.2003

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, MC 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 552 255** (51) ***G03G 21/10***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, MC 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 13.06.2003

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 552 459** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LU 27.06.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 27.06.2003

(11) **1 552 464** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 09.07.2017, LI 31.07.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MC 11.01.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LU 09.07.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 09.07.2003

(11) **1 552 591** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 16.06.2017, LU 16.06.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 16.06.2003

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, LI 30.06.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 552 644** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 10.10.2003

(11) **1 552 833** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 15.10.2003

(11) **1 553 030** (51) ***B65F 3/04***

(84) AT 07.01.2017, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GB 07.01.2017, IE 07.01.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, HU 07.01.2005

(84) BE 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 553 125** (51) ***C08J 3/24***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 17.12.2004

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 17.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **1 553 237** (51) ***E04B 5/48***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 29.12.2004

(11) **1 553 350** (51) ***F24C 15/16***

(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, NL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, HU 11.01.2005

(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **1 553 370** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 22.12.2004

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 22.12.2017, IE 22.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **1 553 438**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 07.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 07.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 553 647**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2003

(11) **1 553 648**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2003

(11) **1 553 681**
(51) ***H02K 7/118***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.12.2017
IE 31.12.2017
LU 31.12.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 31.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.01.2018
GR 16.06.2017
LI 31.12.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 553 789**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 553 960**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 15.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 15.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 15.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 553 996**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 26.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.08.2003

(11) **1 554 764**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 22.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 22.08.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 554 774**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 22.10.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 22.10.2003

(11) **1 554 898**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 21.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 21.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 21.10.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 555 342**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.12.2004

(11) **1 555 769**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.12.2004

(11) **1 555 815**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 08.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.01.2005
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 556 015**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.04.2003

(11) **1 556 135**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 30.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 30.10.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 556 234**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 12.02.2003
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.02.2017
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 556 563**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.10.2003
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 556 584**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2003

(11) **1 556 662**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 23.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017

LU 23.10.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.10.2003

(11) **1 556 810** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.10.2017
LU 17.10.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.10.2003
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 556 844** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.09.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.09.2003
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 556 915** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 30.10.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.10.2003

(11) **1 556 936** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2003

(11) **1 556 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 30.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 30.10.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 557 609** (51) ***F23M 20/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 21.01.2004
SK 16.03.2016

(11) **1 557 795** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.01.2005
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 558 180** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.10.2003
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 558 431** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 17.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 17.10.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 558 441** (51) ***B31B 70/81***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.10.2003

(11) **1 558 444** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 24.06.2003

(11) **1 558 538** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 07.10.2003
SK 25.01.2017

(11) **1 559 004** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 24.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LU 24.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 559 034** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 27.10.2003
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LU 27.10.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 15.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 559 182** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 14.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.10.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 559 675** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 17.01.2005
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 559 696** (51) ***C04B 35/465***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.10.2003

(11) **1 559 782** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.10.2003

(11) **1 559 796** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
IE 29.10.2017
LU 29.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.10.2003

(11) **1 559 919** (51) ***F15D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 11.01.2005
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 560 262** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 18.11.2003
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 18.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 560 553** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.09.2003

(11) **1 560 593** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 19.02.2003

(11) **1 560 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 06.11.2003

(11) **1 560 790** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.11.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.11.2003
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 13.11.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 561 175** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.11.2003
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.09.2003
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 29.09.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 562 460** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.10.2003

(11) **1 562 525** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 31.10.2003

(11) **1 562 549** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 06.11.2003
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 31.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 31.10.2017
LU 31.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 563 001** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 19.11.2003

(11) **1 563 003** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.09.2003
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 563 317** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.11.2003

(11) **1 563 648** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 11.11.2017
LU 11.11.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.11.2003

(11) **1 563 654** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 15.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 15.10.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 563 992** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 31.01.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 31.01.2017, IE 31.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 31.01.2005

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 564 064** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LU 09.02.2017, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) BE 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 09.02.2017, IE 09.02.2017, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 09.02.2005

(11) **1 564 270** (51) ***C09D 5/03***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IT 18.01.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 07.11.2003

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 564 375** (51) ***F01D 5/16***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 11.02.2005

(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, IE 11.02.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 564 406** (51) ***F03D 80/00***

(84) CZ 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LU 05.02.2017, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(84) EE 22.06.2016, IE 05.02.2017, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 05.02.2005

(11) **1 564 414** (51) ***B21D 5/02***

(84) BE 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, LU 10.07.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, IE 10.07.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, HU 10.07.2003

(11) **1 564 526** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 28.02.2017, IE 09.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 09.02.2005

(11) **1 564 591** (51) ***G03F 7/038***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CH 31.01.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.01.2017, IE 31.01.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 31.01.2005

(11) **1 565 478** (51) ***A61K 31/715***

(84) CZ 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(84) EE 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 12.11.2003

(11) **1 565 807** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IE 27.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017

(84) BE 30.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LU 27.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, HU 27.11.2003

(11) **1 565 886** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IT 04.01.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 18.11.2003

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 565 892** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 05.11.2017, LU 05.11.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 05.11.2003

(11) **1 566 040** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 12.11.2017, LI 30.11.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, HU 12.11.2003

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LU 12.11.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 566 547** (51) ***F04D 25/02***

(84) AT 09.02.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.03.2017, IE 09.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 09.02.2005

(11) **1 566 700** (51) ***G03F 7/30***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 28.02.2017, IE 22.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 22.02.2005

(11) **1 566 899** (51) ***H04B 17/318***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, NL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 23.02.2004

(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **1 567 026** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 22.10.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, MC 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 22.10.2003

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 31.10.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LU 22.10.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 567 256** (51) ***B01J 8/12***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, IT 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 18.11.2003

(11) **1 567 770** (51) ***F04C 28/12***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, NL 18.01.2017

(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.11.2003
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 567 970**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
SI 22.11.2017
HU 28.11.2003
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 568 082**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.11.2003

(11) **1 568 246**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.12.2003
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 04.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 568 335**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.02.2005

(11) **1 568 845**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***E06B 9/68***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 24.02.2005

(11) **1 569 358**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.02.2005

(11) **1 569 521**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 07.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 07.11.2003

(11) **1 569 544**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 24.11.2003
(51) ***A47K 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 24.11.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 569 558**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 27.11.2003
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 27.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 569 582**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 02.12.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
NL 01.01.2018
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.12.2003

(11) **1 569 585**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 18.11.2003
(51) ***A61F 9/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LU 18.11.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 569 667**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.12.2003

(11) **1 569 693**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.11.2003

(11) **1 570 230**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 12.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 12.12.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2003

(11) **1 570 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.12.2003
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 03.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 570 432**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 26.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.11.2003
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 570 553**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.08.2003
(51) ***H01R 13/642***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 570 620**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.11.2003
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 570 782**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.03.2005

(11) **1 570 833**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.03.2004

(11) **1 570 969** (51) ***B29C 44/38***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
HU 07.01.2005
(84) CZ 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 571 394** (51) ***F23N 3/08***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.03.2004
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 571 426** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.02.2017
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LU 22.02.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 22.02.2005

(11) **1 571 726** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2005
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 571 795** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.03.2005
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 571 810** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 01.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 01.03.2004

(11) **1 571 823** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.02.2005

(11) **1 572 003** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 09.12.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.12.2003
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 09.12.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 572 113** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 21.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 21.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 572 137** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 12.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.12.2003
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 12.12.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 572 635** (51) ***C07C 317/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IT 18.12.2017
LU 18.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
NL 01.01.2018
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.12.2003

(11) **1 573 288** (51) ***G01K 17/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.12.2017
NL 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
HU 18.12.2003

(11) **1 573 296** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 19.12.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 573 315** (51) ***C10G 75/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 19.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.11.2003

(11) **1 573 366** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.08.2003

(11) **1 573 440** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 20.02.2003
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 20.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 573 489** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.12.2003

(11) **1 573 703** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.12.2003

(11) **1 573 776** (51) ***H01J 49/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017

LU 15.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 15.12.2003
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 15.12.2017

(11) **1 573 795** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.12.2003
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 573 835** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 25.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 25.11.2003

(11) **1 573 872** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 07.04.2003
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 573 925** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 14.04.2003

(11) **1 574 111** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.12.2003

(11) **1 574 828** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.02.2005
SK 18.01.2017

(11) **1 574 990** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 30.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 575 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 09.03.2005

(11) **1 575 460** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.11.2017
LU 25.11.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 25.11.2003
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 575 558** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 26.12.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 26.12.2003
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 26.12.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 575 649** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 03.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2003
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 575 973** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.12.2017
LU 29.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 576 169** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.03.2003

(11) **1 576 248** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.06.2003

(11) **1 576 326** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
LI 31.12.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2003

(11) **1 576 387** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.12.2003
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 576 408** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.12.2003
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 577 211** (51) ***B64C 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
NL 01.03.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 09.02.2005

(11) **1 577 486** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.03.2005

(11) **1 578 098** (51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, HU 29.01.2005

(11) **1 578 164** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 23.02.2005

(11) **1 578 289** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 16.12.2003
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, NL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **1 578 536** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 16.12.2003
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, NL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **1 578 577** (51) ***B29C 31/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, GR 01.12.2016, LU 23.04.2017, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 23.04.2003
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 578 598** (51) ***B31D 5/04***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IT 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 09.12.2003
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MC 18.01.2017

(11) **1 578 850** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 19.12.2003
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **1 578 882** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 14.10.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 14.10.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 14.10.2003

(11) **1 579 063** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 03.08.2017, CZ 17.11.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, LI 30.11.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, FI 17.11.2017, IE 17.11.2017, LU 17.11.2017, NL 01.12.2017, SI 03.05.2017, HU 17.11.2003

(11) **1 579 070** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 29.12.2017, IE 29.12.2017, LU 29.12.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) CH 31.12.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.01.2018, GR 16.05.2017, LI 31.12.2017, NL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 29.12.2003

(11) **1 579 195** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.12.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 10.12.2003
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 02.01.2018, IE 10.12.2017, LU 10.12.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **1 579 550** (51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 05.04.2017, FR 06.06.2017, HU 30.05.2003
(84) ES 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 579 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IT 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 24.12.2003

(11) **1 579 904** (51) ***B01D 46/42***
(84) DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IT 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, HU 09.03.2005
NL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016

(11) **1 580 166** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 21.11.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 21.11.2003
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, LI 30.11.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) BE 31.03.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 23.03.2017, IE 23.03.2017, IT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, HU 23.03.2005
(84) BG 02.02.2017, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 23.03.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 580 598** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 14.03.2017, IE 14.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 14.03.2005
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 580 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 09.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 09.03.2005

(11) **1 580 798** (51) ***H01J 61/44***
(84) AT 24.02.2017, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, IE 24.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 24.02.2005
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 28.02.2017, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 580 859** (51) ***H02H 3/07***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 04.03.2005

(11) **1 580 872** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 23.03.2005

(11) **1 580 880** (51) ***H03F 3/62***
(84) BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.03.2017, LT 12.10.2016, LU 23.03.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 23.03.2005

(11) **1 581 051** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017, HU 08.12.2003

(11) **1 581 127** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 20.09.2017, BE 31.12.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 10.12.2017, IT 20.09.2017, LU 10.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017, HU 10.12.2003

(11) **1 581 296** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.05.2017, BE 31.12.2017, BG 24.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 22.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017, HU 22.12.2003

(11) **1 581 574** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.12.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, HU 03.12.2003

(11) **1 581 665** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 07.01.2017, IT 27.04.2016, LU 07.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 07.01.2004

(11) **1 581 672** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.12.2017, BG 31.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017, HU 12.12.2003

(11) **1 581 715** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, HU 17.12.2003

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 12.12.2003

(11) **1 581 974** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 12.12.2003

(11) **1 582 074** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, HU 24.12.2003

(11) **1 582 498** (51) ***B67D 7/36***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.03.2017, LT 25.01.2017, LU 31.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 31.03.2005

(11) **1 582 812** (51) ***F23H 7/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 01.04.2017, GR 13.01.2017, IE 01.04.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 01.04.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 01.04.2005

(11) **1 582 900** (51) ***G02B 15/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, DE 03.10.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 31.03.2017, GR 05.04.2017, IE 30.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 30.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 30.03.2005

(11) **1 582 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 01.04.2017, IT 17.08.2016, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 01.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 01.04.2005

(11) **1 583 215** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 19.03.2017, BE 31.03.2017, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 19.03.2017, GR 03.02.2017, IE 19.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 19.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 19.03.2005

(11) **1 583 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 31.03.2017, GB 30.03.2017, GR 28.10.2016, IE 30.03.2017, IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LU 30.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.03.2005

(11) **1 583 402** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.01.2005

(11) **1 583 487** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
IT 02.11.2016
LU 13.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.01.2004

(11) **1 583 738** (51) ***C07C 309/65***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.12.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 583 884** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 16.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 16.10.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 583 950** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 23.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.12.2003

(11) **1 583 985** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.12.2003

(11) **1 584 025** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.12.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 584 034** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 12.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 584 083** (51) ***G09B 23/32***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LU 13.01.2017
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 13.01.2004

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 01.04.2005

(11) **1 584 553** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.03.2005
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 584 724** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
ES 23.11.2016
GB 29.03.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 29.03.2005

(11) **1 585 090** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.12.2003
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 585 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 01.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 01.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 585 430** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.11.2003
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 585 462** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.12.2003

(11) **1 585 500** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 22.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.12.2003

(11) **1 585 550** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2004
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 585 558** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.09.2003

(11) **1 585 812** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.12.2003

(11) **1 585 844** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.01.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.01.2004
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 07.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 585 853** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 06.06.2017
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IT 05.06.2017
LU 05.06.2017
NL 01.07.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.06.2003

(11) **1 586 120** (51) ***H01L 29/78***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 21.01.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 21.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 21.01.2004

(11) **1 586 144** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LU 26.01.2017
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 26.01.2004
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 586 208** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.01.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 22.01.2004

(11) **1 587 299** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.03.2005
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 587 442** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 30.01.2004
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 587 502** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.12.2003
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 03.12.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 587 554** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.12.2003
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 03.12.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 587 681** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 14.01.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 14.01.2004
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.12.2003
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 17.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 588 008** (51) ***B32B 17/10***
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 14.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 14.01.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.01.2004

(11) **1 588 049** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 14.01.2017
NL 01.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 14.01.2004

(11) **1 588 268** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 02.01.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.01.2004

(11) **1 588 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.12.2003
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 04.12.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 588 467** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 26.01.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.01.2004
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 588 703** (51) ***A61K 31/09***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 19.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 19.01.2017
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.01.2004

(11) **1 588 889**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 18.04.2005
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 589 035**
(51) ***C08B 11/193***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 12.04.2005
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **1 589 485**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 04.04.2005
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 589 584**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 18.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 18.04.2005
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 589 602**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 15.04.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, IE 15.04.2017, LU 15.04.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, LI 30.04.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, HU 15.04.2004

(11) **1 589 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 13.04.2005

(11) **1 589 881**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, NL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, HU 21.01.2004

(11) **1 589 954**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LI 31.01.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 21.01.2017, LU 21.01.2017, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 21.01.2004

(11) **1 590 024**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, HU 21.01.2004
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, LU 21.01.2017, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 590 048**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IT 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 18.12.2003
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MC 18.01.2017

(11) **1 590 173**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LU 06.10.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 06.10.2003

(11) **1 590 369**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, MC 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, HU 21.01.2004
(84) BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **1 590 391**
(51) ***C08G 18/65***
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, HU 30.01.2004

(11) **1 590 553**
(51) ***F01K 25/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, LI 28.02.2017, MC 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 03.02.2004
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, IE 03.02.2017, LU 03.02.2017, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 590 779**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LU 27.01.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 27.01.2004

(11) **1 590 840**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LI 31.12.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 23.12.2003
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 31.05.2017, FR 02.01.2018, IE 23.12.2017, LU 23.12.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **1 590 970**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IT 22.06.2016, LU 23.01.2017, NL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 23.01.2004
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **1 590 994**
(51) ***H05K 1/00***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 05.02.2017, IE 05.02.2017, LU 05.02.2017, NL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 05.02.2004

(11) **1 591 230**
(51) ***B31B 1/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 22.03.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 22.03.2017, IE 22.03.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 22.03.2005

(11) **1 591 468** (51) ***C08G 69/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 14.04.2005
(84) BE 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 14.04.2017, IT 19.10.2016, LU 14.04.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 591 531** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IT 23.03.2016, NL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, HU 21.01.2004

(11) **1 591 699** (51) ***F16J 15/3244***

(84) AT 22.01.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 22.01.2017, IE 22.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, HU 22.01.2005
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 591 821** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, IE 25.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 25.04.2005
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 14.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 14.04.2005
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 591 879** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 01.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 01.03.2005

(11) **1 591 895** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 21.03.2005
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 591 896** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 21.04.2005

(11) **1 591 904** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 14.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 14.04.2005

(11) **1 591 966** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IS 01.10.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, HU 28.04.2005
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, LT 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 592 197** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 13.04.2005

(11) **1 592 503** (51) ***B01J 13/00***

(84) CZ 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, HU 06.02.2004

(11) **1 592 867** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 09.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, IE 09.02.2017, LI 28.02.2017, MC 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 09.02.2004

(11) **1 592 950** (51) ***G01F 1/58***

(84) AT 12.02.2017, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IE 12.02.2017, LU 12.02.2017, NL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 12.02.2004
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, LI 28.02.2017, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 592 959** (51) ***C23F 13/02***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 10.10.2017, LI 31.10.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 10.10.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 10.10.2003

(11) **1 592 966** (51) ***G01N 27/447***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 27.01.2004

(11) **1 593 021** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 03.02.2017, LI 28.02.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 03.02.2017, NL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 03.02.2004

(11) **1 593 231** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IT 06.04.2016, NL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 10.02.2004
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **1 593 251** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, LU 30.01.2017, NL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 30.01.2004

(11) **1 593 357** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 04.05.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 05.05.2017, FR 31.05.2017, IE 04.05.2017, IT 04.05.2017, LU 04.05.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 04.05.2005

(11) **1 593 483** (51) ***B31B 1/62***

(84) AT 28.04.2017, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 28.04.2017, LU 28.04.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 28.04.2005

(11) **1 593 684** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, LI 31.01.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 30.01.2017, LU 30.01.2017, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 30.01.2004

(11) **1 593 782** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 09.04.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 09.04.2017, IE 09.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.05.2017, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 09.04.2005

(11) **1 593 787** (51) ***E03D 5/092***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, GR 19.08.2016, MC 18.05.2016, RO 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, EE 18.05.2016, IT 18.05.2016, NL 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 05.05.2004

(11) **1 593 851** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 24.02.2017, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 24.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 24.02.2005
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 593 852** (51) ***F04D 29/04***

(84) AT 22.04.2017, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 22.04.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 22.04.2005
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 594 003** (51) ***G03F 7/027***

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, HU 27.04.2005

(11) **1 594 434** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, LU 14.01.2017, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, HU 14.01.2004
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, MC 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 594 454** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IE 12.02.2017, LU 12.02.2017, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 12.02.2004
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LI 28.02.2017, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 594 544** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 06.04.2016, EE 06.04.2016, MC 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 29.01.2004
(84) CZ 06.04.2016, GR 07.07.2016, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **1 594 680** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, NL 13.04.2016, RO 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 19.01.2004
(84) SK 13.04.2016

(11) **1 594 690** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LI 30.11.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 12.11.2003
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 12.11.2017, LU 12.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 594 823** (51) ***C07C 5/48***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 06.02.2017, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 28.02.2017, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LU 06.02.2017, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 06.02.2004

(11) **1 594 945** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 19.12.2003

(11) **1 595 067** (51) ***F02K 1/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 19.02.2017, LU 19.02.2017, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 19.02.2004
(84) BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LI 28.02.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 595 158** (51) ***G01R 33/04***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 18.02.2004
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 595 206** (51) ***G06F 7/48***

(84) AT 08.06.2016, CH 31.01.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LU 29.01.2017, NL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 29.01.2004
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, MC 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **1 595 295** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 19.02.2004

(11) **1 595 370** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 28.02.2017, GR 03.02.2017, IE 19.02.2017, IT 02.11.2016, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 19.02.2004

(11) **1 595 395** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 17.02.2004

(11) **1 595 564** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 09.05.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 09.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 09.05.2005

(11) **1 595 866** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, LU 30.01.2017, MC 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 30.01.2004

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.05.2017, BG 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LT 28.09.2016, LU 04.05.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 04.05.2005

(11) **1 596 298** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 08.02.2017, BE 30.04.2017, BG 08.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 12.04.2017, IT 08.02.2017, LI 30.04.2017, LT 08.02.2017, LU 12.04.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 12.04.2005

(11) **1 596 424** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 16.02.2017, IT 02.11.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 16.02.2004

(11) **1 596 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 11.05.2004

(11) **1 596 733** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 13.02.2004

(11) **1 596 746** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 20.02.2017, LU 20.02.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 20.02.2004

(11) **1 596 755** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.01.2017, IT 12.10.2016, LU 15.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 15.01.2004

(11) **1 596 766** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 31.01.2017, GB 22.01.2017, GR 20.01.2017, IE 22.01.2017, IT 19.10.2016, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 22.01.2004

(11) **1 596 834** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 14.01.2004

(11) **1 596 910** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 30.01.2004

(11) **1 597 223** (51) ***C07C 31/22***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, HU 23.12.2003

(11) **1 597 237** (51) ***C07D 239/47***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, LU 04.02.2017, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 04.02.2004

(11) **1 597 590** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 24.02.2004

(11) **1 597 714** (51) ***G08C 19/00***
(84) BE 31.01.2017, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.01.2017, LU 16.01.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 16.01.2004

(11) **1 597 716** (51) ***G09B 21/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 24.02.2017, IT 06.07.2016, LI 28.02.2017

LU 24.02.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.02.2004

(11) **1 597 842** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 11.02.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 11.02.2004

(11) **1 597 852** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LU 20.02.2017
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.02.2004
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 598 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.05.2005

(11) **1 598 093** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.05.2005

(11) **1 598 269** (51) ***B64C 27/473***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.05.2005

(11) **1 598 712** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 10.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 10.05.2005

(11) **1 598 770** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.05.2005

(11) **1 598 849** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.05.2005
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 598 878** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 17.05.2005
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 599 062** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.05.2005

(11) **1 599 064** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 24.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 24.02.2005
SK 20.07.2016

(11) **1 599 173** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.11.2003
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 13.11.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 599 421** (51) ***C02F 3/34***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 09.02.2004
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 599 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 20.02.2004

(11) **1 599 714** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 07.01.2004

(11) **1 599 723** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 599 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.02.2004
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 600 120** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017

MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.05.2005

(11) **1 600 177**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.02.2004

(11) **1 600 183**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.05.2005

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 600 622**
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 14.04.2017
IT 07.12.2016
LU 14.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***F02M 35/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.04.2005

(11) **1 600 689**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.05.2005

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 600 702**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F24F 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 600 723**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017

(51) ***F41A 21/36***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IE 20.04.2017
LT 31.08.2016
LU 20.04.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
HU 20.04.2005

(11) **1 600 738**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.05.2005

(11) **1 600 748**
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.02.2005

(51) ***G01F 23/284***
(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 600 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 23.05.2005

(11) **1 600 760**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.04.2005

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 05.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 601 033**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 23.05.2005

(11) **1 601 140**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.05.2017

(51) ***H04L 12/713***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.05.2005

(11) **1 601 294**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2004

(11) **1 601 298**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 13.03.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 13.03.2003

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 601 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.03.2004

(11) **1 601 302**
(84) AT 27.01.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 27.01.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 27.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 27.01.2004

(11) **1 601 444**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.02.2004

(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 28.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 601 626**
(84) CH 28.02.2017
FI 15.06.2016
LI 28.02.2017
MC 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***C04B 14/30***
(84) EE 15.06.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
SI 15.06.2016
HU 18.02.2004

(11) **1 601 642**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

(51) ***C07C 243/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

LU 27.02.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 27.02.2004
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 601 699** (51) ***C08B 30/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 10.03.2004

(11) **1 601 757** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 24.02.2017, LU 24.02.2017, NL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 24.02.2004
BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 28.02.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 601 791** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 26.02.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LU 26.02.2017, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 26.02.2004

(11) **1 601 801** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, MC 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LU 29.01.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, HU 29.01.2004

(11) **1 601 833** (51) ***D21F 1/48***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 10.03.2003
BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 601 882** (51) ***F16B 15/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016
BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LU 04.03.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 04.03.2004
SK 26.10.2016

(11) **1 601 982** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, IT 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, HU 04.03.2004

(11) **1 602 128** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LU 13.02.2017, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 13.02.2004
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 13.02.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 602 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.03.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 04.03.2004
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LU 04.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 602 362** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 10.03.2004
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 10.03.2017, LU 10.03.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 602 372** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 02.02.2017, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, GR 01.12.2016, IT 02.02.2017, LU 02.02.2017, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 02.02.2004

(11) **1 602 451** (51) ***B25D 17/06***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, IE 06.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 06.06.2005

(11) **1 602 769** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, LI 31.12.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 09.12.2017, LU 09.12.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 09.12.2003

(11) **1 602 886** (51) ***F24H 1/28***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 25.05.2005
BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 603 032** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 30.05.2005
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 603 044** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GB 02.02.2017, IE 02.02.2017, LU 02.02.2017, NL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 02.02.2004

(11) **1 603 062** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, MC 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, HU 07.11.2003
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LU 07.11.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 603 108** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2004

(11) **1 603 141** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.06.2004
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 603 161** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.05.2005
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 603 171** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.05.2005
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 603 502** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 28.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 23.02.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.02.2004

(11) **1 603 529** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 04.03.2004

(11) **1 603 667** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 17.03.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 603 830** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 10.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2004

(11) **1 603 861** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.02.2004
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LU 27.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 604 031** (51) ***B32B 5/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 26.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 26.11.2017
LU 26.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 604 141** (51) ***F21K 2/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 05.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 604 176** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IT 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 01.04.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 604 254** (51) ***G05F 1/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.03.2004
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 05.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 604 340** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 11.03.2004

(11) **1 604 387** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 16.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 16.03.2004

(11) **1 604 440** (51) ***H02H 3/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 14.03.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.03.2003

(11) **1 604 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 26.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 26.09.2003

(11) **1 605 028** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.03.2004
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 605 036** (51) ***C10G 32/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LU 05.03.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 05.03.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 05.03.2004

(11) **1 605 128** (51) ***E06B 3/90***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, HU 06.06.2005
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 605 140** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 21.05.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 21.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 21.05.2005
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 605 151** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 07.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 07.06.2005

(11) **1 605 175** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 04.06.2017, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 04.06.2017, IT 21.09.2016, LU 04.06.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 04.06.2005

(11) **1 605 202** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 03.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 03.06.2005
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 605 367** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 31.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 31.05.2005

(11) **1 605 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 06.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 06.06.2005

(11) **1 605 710** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 18.03.2004
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 18.03.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 605 823** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 25.02.2004

(11) **1 605 849** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LU 26.03.2017, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 26.03.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 26.03.2004

(11) **1 605 863** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, LU 12.03.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LI 31.03.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 12.03.2004

(11) **1 605 866** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 02.03.2017, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 02.03.2004
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.03.2017, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LU 02.03.2017, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 605 918** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LU 24.03.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 24.03.2004

(11) **1 606 013** (51) ***A61N 1/34***
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, HU 05.03.2004
(84) CZ 12.10.2016, GR 13.01.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 606 025** (51) ***A63B 1/00***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IT 06.04.2016, NL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 27.02.2004
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **1 606 035** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LU 29.03.2017, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 29.03.2017, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 29.03.2004

(11) **1 606 043** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 26.03.2017

IT 10.08.2016
LU 26.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 606 109**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.03.2004

(11) **1 606 332**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C08G 18/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 25.02.2004

(11) **1 606 356**
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
IE 04.03.2017
MC 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***C09C 1/24***
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LU 04.03.2017
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 04.03.2004

(11) **1 606 661**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.03.2004

(51) ***G02B 6/293***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 17.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 606 920**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 23.03.2004

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 23.03.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 607 102**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.03.2004

(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 05.03.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 607 184**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.05.2005

(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 607 426**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.03.2004

(11) **1 607 466**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.06.2005

(51) ***C10J 3/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 16.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 607 553**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.06.2005

(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 607 708**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 02.06.2005

(51) ***F28F 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 607 816**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.06.2005

(51) ***G05D 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 607 867**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 26.02.2004

(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 26.02.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 608 083**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 17.06.2004

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 17.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 608 259**
(84) AT 24.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.03.2004

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 24.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 608 280**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.03.2004

(11) **1 608 281**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
LU 01.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 01.04.2004

(11) **1 608 343**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 26.03.2004

(11) **1 608 472**
(51) ***B21B 37/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 26.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 26.03.2004
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 608 482**
(51) ***B23K 35/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 10.03.2017
LU 10.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.03.2004

(11) **1 608 587**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.03.2004
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 608 593**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 31.03.2004
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 608 633**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.03.2004

(11) **1 608 833**
(51) ***E05F 15/638***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.03.2004

(11) **1 608 860**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 08.03.2004

(11) **1 608 986**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.03.2004

(11) **1 609 012**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 31.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 609 078**
(51) ***G06F 15/82***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 17.03.2004

(11) **1 609 097**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.02.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 09.02.2004

(11) **1 609 115**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.03.2004
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 30.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 609 293**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 25.03.2004
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 25.03.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 609 372**
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 24.06.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.06.2005
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 609 561**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 20.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 20.06.2005

(11) **1 609 837**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 05.02.2004
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 609 839**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 22.06.2005

(11) **1 610 072** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
HU 06.05.2005

(11) **1 610 094** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
HU 23.06.2005

(11) **1 610 152** (51) ***G01S 13/68***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IE 28.05.2017
LI 31.05.2017 LU 28.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 28.05.2004

(11) **1 610 158** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 22.05.2017 CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IE 17.06.2017 IT 22.02.2017
LI 30.06.2017 LT 22.02.2017
LU 17.06.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 HU 17.06.2005

(11) **1 610 362** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.03.2017
GB 31.03.2017 GR 15.12.2016
IE 31.03.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LU 31.03.2017
MC 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 HU 31.03.2004

(11) **1 610 473** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 MC 25.05.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
HU 05.04.2004

(11) **1 610 562** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
HU 27.06.2005

(11) **1 610 862** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IE 31.03.2017
IT 23.11.2016 LU 31.03.2017
MC 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
HU 31.03.2004

(11) **1 610 911** (51) ***B05D 7/14***

(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
IT 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 HU 08.03.2004

(11) **1 610 961** (51) ***B43K 5/14***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IE 27.02.2017
LI 28.02.2017 LU 27.02.2017
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 27.02.2004

(11) **1 611 241** (51) ***C12N 15/60***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 06.04.2017
GR 03.02.2017 IE 06.04.2017
IT 02.11.2016 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 MC 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 HU 06.04.2004

(11) **1 611 294** (51) ***E04C 1/42***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IE 19.03.2017
IT 17.08.2016 LI 31.03.2017
LU 19.03.2017 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
HU 19.03.2004

(11) **1 611 440** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IE 05.04.2017
LI 30.04.2017 LU 05.04.2017
MC 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
HU 05.04.2004

(11) **1 611 465** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
HU 19.03.2004

(11) **1 611 495** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
IT 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 HU 24.03.2004

(11) **1 611 620** (51) ***H01L 23/467***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IE 23.03.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LU 23.03.2017
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
HU 23.03.2004

(11) **1 611 658** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 24.03.2017 IT 15.03.2017
LI 31.03.2017 LU 24.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
HU 24.03.2004

(11) **1 611 723** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
IT 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 HU 17.03.2004

(11) **1 611 765** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016

PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 27.03.2004

(11) **1 611 837** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 14.06.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 612 036** (51) ***B30B 11/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 26.03.2004
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 612 447** (51) ***B62D 33/06***

(84) AT 11.04.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 27.07.2016
LU 11.04.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.04.2005

(11) **1 612 732** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.06.2005

(11) **1 612 979** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.06.2005

(11) **1 613 019** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.06.2005

(11) **1 613 190** (51) ***A46D 3/04***

(84) AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 20.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.03.2004

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 25.03.2004
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 613 214** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.04.2004
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 613 240** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.04.2004

(11) **1 613 281** (51) ***A61K 9/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.03.2004

(11) **1 613 343** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 11.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.03.2004

(11) **1 613 803** (51) ***D05B 57/14***

(84) AT 19.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 19.03.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 613 835** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 25.02.2004
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 613 977** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2004
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 614 098** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 12.04.2004
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 614 106** (51) ***G11B 20/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 14.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.04.2004

(11) **1 614 313** (51) ***H04W 16/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 06.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 06.02.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 06.02.2004

(11) **1 614 383** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 14.04.2017, LU 14.04.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, LI 30.04.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 14.04.2004

(11) **1 614 430** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 07.07.2005

(11) **1 614 433** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 23.05.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 23.05.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 23.05.2005

(11) **1 614 721** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 12.04.2004
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LU 12.04.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 614 845** (51) ***E05F 11/48***

(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 13.05.2005
(84) DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LT 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **1 614 848** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 07.07.2005
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 07.07.2017, IE 07.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **1 615 015** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 11.07.2005
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, IE 11.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MC 21.12.2016

(11) **1 615 101** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 17.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 17.06.2005
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 615 171** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IT 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, HU 01.04.2004

(11) **1 615 551** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IT 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 15.04.2004

(11) **1 615 553** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 02.04.2004
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LU 02.04.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 615 566** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IT 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 15.04.2004

(11) **1 615 596** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, IE 12.04.2017, LU 12.04.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 12.04.2004

(11) **1 615 623** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, LI 30.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 08.04.2004
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 08.04.2017, LU 08.04.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 615 744** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LU 15.04.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 15.04.2017, LI 30.04.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 15.04.2004

(11) **1 615 798** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 16.03.2017, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IT 22.06.2016, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, HU 16.03.2004
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 16.03.2017, IE 16.03.2017, LU 16.03.2017, NL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016

(11) **1 615 884** (51) ***C07D 207/34***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, HU 09.04.2004

(11) **1 615 966** (51) ***C08J 3/05***

(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 02.04.2017, LU 02.04.2017, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LI 30.04.2017, MC 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 02.04.2004

(11) **1 615 975** (51) ***C09G 1/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.04.2004

(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 15.04.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 616 128** (51) ***F23D 14/14***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.02.2004

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 616 236** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.04.2004

(11) **1 616 406** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 05.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.03.2004

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 616 426** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.04.2004

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 06.04.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 616 615** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 03.06.2005

(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 616 907** (51) ***C08L 23/02***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.07.2005

(11) **1 616 996** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 17.05.2005

(11) **1 617 008** (51) ***E04D 13/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 21.04.2004

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 21.04.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 617 037** (51) ***E06B 9/323***

(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 16.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.07.2017
IE 16.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.07.2004

(11) **1 617 139** (51) ***F24H 1/40***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.07.2005

(84) BE 31.08.2016
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 617 677** (51) ***H04N 19/63***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.07.2005

(11) **1 617 711** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 20.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.04.2004

(11) **1 617 735** (51) ***A23L 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.04.2004

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 19.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 617 751** (51) ***G01J 1/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.03.2004

(11) **1 617 875** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 01.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 01.09.2004

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 24.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.12.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.12.2003

(11) **1 617 994** (51) ***C09J 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 21.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 21.04.2004

(11) **1 618 064** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.04.2004

(11) **1 618 164** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.03.2004
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 618 194** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.04.2004
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 618 231** (51) ***C25C 7/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 04.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 04.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 04.03.2004

(11) **1 618 266** (51) ***E04G 23/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 31.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 31.03.2004

(11) **1 618 285** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.03.2004
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 29.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 618 507** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.04.2004
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 618 647** (51) ***H02K 29/03***

(84) AT 22.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 22.05.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.05.2003

(11) **1 618 869** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.05.2005
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 619 076** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 619 163** (51) ***B67D 1/08***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.02.2005
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 619 243** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 14.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.04.2004

(11) **1 619 276** (51) ***C30B 29/36***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.07.2005
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **1 619 375** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.07.2005
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 619 392** (51) ***F04D 29/38***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.02.2005
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 619 447** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.07.2005
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 09.07.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **1 619 756** (51) ***H01R 4/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.07.2005

(11) **1 619 781** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.07.2004

(11) **1 619 989** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.04.2004
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 620 038** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.04.2004
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 620 046** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 01.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 01.04.2004
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 01.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 620 143** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.03.2004

(11) **1 620 150** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.04.2004
GR 30.06.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 620 169** (51) ***A61N 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.05.2004
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 620 191** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 24.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 24.04.2004
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 620 335** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 07.04.2017
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 07.04.2004

(11) **1 620 372** (51) ***C04B 35/107***
(84) IT 31.08.2016
HU 15.04.2004

(11) **1 620 376** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 22.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.03.2004

(11) **1 620 558** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.04.2004

(11) **1 620 582** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 07.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 07.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.05.2004

(11) **1 620 590** (51) ***D04B 9/38***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 28.04.2004
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 620 761** (51) ***G02B 6/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 26.04.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.04.2004

(11) **1 620 794** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 02.02.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.02.2004

(11) **1 620 803** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.07.2004

(11) **1 620 942** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 04.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.05.2004

(11) **1 621 138** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.07.2005

(11) **1 621 337** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.06.2005

(11) **1 621 955** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 30.07.2017
NL 01.08.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 956** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 30.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
NL 01.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 622 014** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 31.05.2005

(11) **1 622 437** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 20.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 622 501** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 22.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 22.04.2004

(11) **1 622 506** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 22.04.2004
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 22.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 622 583** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 06.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 622 589** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 08.12.2017
LU 08.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.12.2003
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 622 656** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 05.05.2004

(11) **1 622 776** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 11.05.2004
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 11.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 623 134** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.05.2004

(11) **1 623 196** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 29.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 29.04.2004
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 623 250** (51) ***G01V 3/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 19.04.2004

(11) **1 623 271** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.05.2004
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 623 322** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 04.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 04.05.2004

(11) **1 623 390** (51) ***G07C 5/12***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 02.04.2004

(11) **1 623 448** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.03.2004

FR 31.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 623 467**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.05.2004

(11) **1 623 531**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 03.05.2004

(11) **1 623 750**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 24.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
IE 24.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 624 225**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.07.2005
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 624 299**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.08.2004
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 624 683**
(51) ***H04N 19/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.06.2005

(11) **1 624 745**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 624 888**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 07.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 07.05.2004
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 07.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 624 935**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.05.2004
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 624 977**
(51) ***B08B 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 30.03.2004

(11) **1 625 133**
(51) ***C07F 9/572***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.05.2004

(11) **1 625 249**
(51) ***D05B 27/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.05.2004

(11) **1 625 279**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 14.05.2004

(11) **1 625 365**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 05.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 625 377**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
GR 30.06.2017
LU 16.05.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.05.2003

(11) **1 625 491**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 18.05.2004
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 625 646**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.05.2004
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 625 663**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 16.04.2017
BG 22.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.04.2004
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 16.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 625 667** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.03.2004
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 625 692** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.04.2004
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 29.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 625 724** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.05.2004
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 625 759** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 13.05.2004

(11) **1 625 760** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.05.2004

(11) **1 625 860** (51) ***A61L 29/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.08.2005

(11) **1 625 956** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 02.08.2005

(11) **1 625 989** (51) ***B61L 23/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.08.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 08.08.2005
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 626 149** (51) ***E06B 5/16***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.05.2005
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 626 688** (51) ***A61F 9/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 25.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 25.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.05.2004

(11) **1 626 746** (51) ***A61L 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 05.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 05.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 05.05.2004

(11) **1 626 820** (51) ***B08B 3/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 07.05.2004
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 626 932** (51) ***C01G 23/053***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.04.2004
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 626 996** (51) ***C08F 4/651***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 07.05.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 07.05.2004
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 627 025** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.05.2004
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 04.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 627 320** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 07.05.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 627 367** (51) ***G08B 17/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.05.2004

(11) **1 627 400**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01T 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.05.2004

(11) **1 627 436**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.05.2004
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 627 464**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.03.2004
(51) ***H02P 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 25.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 627 523**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.05.2004

(11) **1 627 690**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.08.2005
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 627 778**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 21.04.2004

(11) **1 627 994**
(84) AT 29.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.06.2005
(51) ***F01K 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 628 199**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 04.08.2005
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 628 323**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 23.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.07.2005
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GB 23.07.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 628 345**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.07.2005

(11) **1 628 557**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
HU 23.01.2004
(51) ***A47G 21/10***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 628 654**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07C 59/70***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.05.2004
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 24.05.2017
LU 24.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 628 760**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01J 27/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.05.2004

(11) **1 628 880**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64F 1/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 28.05.2003

(11) **1 628 926**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 17.05.2004
(51) ***C03C 17/23***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 17.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 629 080**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.10.2003
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 03.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 629 151**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C08J 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
LI 30.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.04.2004

(11) **1 629 199**
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 01.04.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 24.08.2016
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 01.04.2004

(11) **1 629 354** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 31.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.05.2004
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 629 374** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.05.2004
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 629 403** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 18.05.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.05.2004

(11) **1 629 406** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 18.05.2004

(11) **1 629 407** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.07.2004

(11) **1 629 486** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.05.2004

(11) **1 629 500** (51) ***G11B 20/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.05.2004

(11) **1 629 679** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 27.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 629 684** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2004

(11) **1 629 829** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.07.2005

(11) **1 630 216** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 08.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 08.04.2004

(11) **1 630 302** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 30.04.2017
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.04.2004

(11) **1 630 476** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 18.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
HU 18.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 630 513** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 11.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 11.07.2005

(11) **1 630 651** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 31.08.2004
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 630 787** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.06.2005

(11) **1 631 111** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2004
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 631 211** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017

IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.05.2004
IT 04.01.2017
LU 20.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 631 225** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 20.05.2004
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 631 237** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.05.2004

(11) **1 631 421** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 02.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 02.05.2004

(11) **1 631 431** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 21.05.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.05.2004
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 631 436** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 11.05.2004
(84) CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 631 526** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.06.2004

(11) **1 631 535** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.02.2004

(11) **1 631 805** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.06.2004
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 631 842** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 30.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 632 066** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.03.2005

(11) **1 632 081** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.05.2004
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 632 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 05.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.05.2004

(11) **1 632 450** (51) ***B66C 3/16***
(84) AT 26.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 26.08.2005

(11) **1 632 477** (51) ***A61K 31/33***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.06.2004
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 10.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 632 478** (51) ***C07C 253/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.05.2004
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 632 970** (51) ***H01H 71/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.06.2005

(11) **1 633 172** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 02.09.2005

(11) **1 633 259** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 05.04.2004
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 633 270** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.04.2004

(11) **1 633 313**
(51) ***A61K 8/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.04.2004

(11) **1 633 408**
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.06.2004

(11) **1 633 410**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 09.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 30.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 633 467**
(51) ***B01J 8/10***
(84) AT 29.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.05.2004

(11) **1 633 678**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 11.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.06.2004

(11) **1 633 796**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 01.06.2017
LU 01.06.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 01.06.2004

(11) **1 633 807**
(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.06.2004
BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 07.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 633 816**
(51) ***C08L 97/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 01.06.2004

(11) **1 633 894**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 08.06.2004
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 633 937**
(51) ***E04B 5/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
LU 10.05.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.05.2004
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
IE 10.05.2017
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 633 983**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LI 30.06.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.06.2004
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FR 30.06.2017
LU 15.06.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 634 066**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.06.2003

(11) **1 634 096**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 17.06.2017
LU 17.06.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 17.06.2003

(11) **1 634 366**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 634 422**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.06.2004
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 634 471**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 26.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 26.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 634 579**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 634 632**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 10.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017

NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 10.08.2005
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 634 901** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.08.2005

(11) **1 634 902** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.08.2005
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 634 903** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.08.2005

(11) **1 634 908** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 28.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.05.2004

(11) **1 635 151** (51) ***G01F 1/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.06.2005
SK 07.12.2016

(11) **1 635 163** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 30.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 30.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 30.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 635 244** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.09.2005

(11) **1 635 515** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2004
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 635 804** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 01.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 01.06.2004
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 635 901** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.02.2017
IT 05.10.2016
LU 09.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.02.2004
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
LI 28.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 635 907** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 22.06.2004
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 635 913** (51) ***A62C 3/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 18.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 636 095** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.06.2004
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 636 270** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 15.06.2004
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 636 311** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.06.2004
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 636 330** (51) ***C12M 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 24.06.2004
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 636 383** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016

LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.06.2004
LU 16.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 636 451**
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.06.2004

(11) **1 636 460**
(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.06.2004
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 636 530**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.06.2004

(11) **1 636 553**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 22.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.06.2004

(11) **1 636 783**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 636 829**
(51) ***H01L 21/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.06.2004
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 636 855**
(51) ***H01L 31/0328***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 10.02.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.02.2004

(11) **1 636 908**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.06.2003
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 06.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 636 918**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 18.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.06.2004

(11) **1 637 011**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.05.2004

(11) **1 637 560**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 01.06.2004
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 637 619**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 20.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 20.05.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.05.2004

(11) **1 637 829**
(51) ***F42B 4/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 15.09.2017
LU 15.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 15.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 637 952**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.08.2005

(11) **1 638 223**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 21.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.05.2004

(11) **1 638 349**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.05.2004
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 638 454**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 28.05.2004

(11) **1 638 507**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 18.06.2004

(11) **1 638 529**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2004
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 638 705**
(51) ***C05D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 19.01.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 19.01.2004

(11) **1 638 896**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 07.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 638 938**
(51) ***C07D 209/48***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 18.06.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.06.2004

(11) **1 639 005**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 639 053**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 639 100**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 639 155**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 03.06.2003

(11) **1 639 221**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 639 295**
(51) ***A45D 19/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 28.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.06.2004

(11) **1 639 320**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 10.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.06.2004

(11) **1 639 331**
(51) ***G02B 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.06.2004
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 639 406**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 02.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 02.06.2004

(11) **1 639 493**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 05.04.2004
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 639 528**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 15.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.06.2004

(11) **1 639 676**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.05.2004

(11) **1 639 816**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 01.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.07.2004

(11) **1 639 914**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.06.2004

(11) **1 640 554**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016

MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 10.05.2004

(11) **1 640 654**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.09.2005
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 640 917**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 01.07.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.07.2004

(11) **1 641 052**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HU 26.09.2005

(11) **1 641 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 28.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 28.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 641 277**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 641 476**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.07.2004
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 07.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 641 719**
(51) ***C03C 19/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 641 914**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.06.2004

(11) **1 641 915**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.06.2004

(11) **1 642 128**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 07.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.07.2004

(11) **1 642 155**
(51) ***G01T 1/00***
(84) AT 29.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.05.2004
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IT 29.05.2017
LU 29.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 642 296**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 23.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.06.2004
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 642 340**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 642 579**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 01.06.2004

(11) **1 642 616**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.09.2005
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 642 621**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.09.2005
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 643 100**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 26.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 26.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 643 263**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G01S 1/04***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.09.2005

(11) **1 643 293**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 30.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 30.09.2005
(51) ***G02B 27/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 643 385**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 10.06.2005
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 643 612**
(84) BE 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 29.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.09.2005

(11) **1 643 909**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.07.2004
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 644 151**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B23D 43/04***
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.06.2004

(11) **1 644 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.07.2004
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 12.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 644 214**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
HU 23.06.2004
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
SI 10.08.2016

(11) **1 644 264**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.07.2004
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 644 326**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 28.06.2004
(51) ***C07C 311/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 644 409**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.07.2004
(51) ***C07K 14/46***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 644 443**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.07.2004
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 644 448**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.07.2004
(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 12.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 644 452**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.07.2004
(51) ***A01N 37/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 06.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **1 644 566**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2004
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 644 607**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.07.2004
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 644 705**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 24.06.2004
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 644 706**
(84) AT 07.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 07.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.07.2004
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **1 644 708** (51) ***G01N 9/00***

(84) AT 08.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 644 802** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.06.2004

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 644 816** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.06.2004

(11) **1 644 826** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 09.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.07.2004

(11) **1 644 844** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 02.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **1 645 037** (51) ***H03M 7/42***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 02.09.2003

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 02.09.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 645 063** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 13.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 645 100** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.07.2004

(11) **1 645 136** (51) ***H04N 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.07.2003

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 18.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 645 468** (51) ***B60Q 1/30***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.09.2005

(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 645 509** (51) ***B65B 13/26***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 19.09.2005

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 645 540** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 06.10.2017
LU 06.10.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 06.10.2004

(11) **1 646 083** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.07.2005

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 646 139** (51) ***B25H 1/14***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 06.10.2005

(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 646 318** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.06.2004

(11) **1 646 416** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 09.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.07.2004

(11) **1 646 433** (51) ***A63F 1/12***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.07.2004

(11) **1 646 736** (51) ***C25D 11/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 12.07.2017
LU 12.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 646 764** (51) ***E06B 9/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.07.2004
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 646 787**
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.03.2004
MC 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 646 790**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.07.2004
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 647 056**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 09.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.07.2004

(11) **1 647 183**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GB 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 647 223**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.09.2005

(11) **1 647 269**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.07.2004

(11) **1 647 321**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 18.10.2017

GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 18.10.2005

(11) **1 647 531**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 12.10.2005
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 647 542**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.07.2004
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.07.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 647 657**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 08.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 08.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 647 770**
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.10.2005
EE 10.05.2017
IE 06.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 647 775**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 06.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 647 804**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.04.2005

(11) **1 648 128**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 04.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 648 335**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.07.2004
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 09.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 648 853**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 02.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 02.06.2004

(11) **1 649 012**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.07.2004
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 649 020**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 31.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.07.2004

(11) **1 649 349** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 29.07.2004
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016

(11) **1 649 382** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LU 15.07.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 15.07.2004

(11) **1 649 471** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, GR 08.12.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 25.07.2003

(11) **1 649 632** (51) ***H04L 9/08***
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 21.07.2004
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 21.07.2017, LU 21.07.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MC 14.12.2016

(11) **1 649 693** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 28.06.2004
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LU 28.06.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 649 747** (51) ***A01M 1/20***
(84) BE 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, IE 19.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 19.10.2005
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 19.10.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 650 328** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 26.07.2004
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016

(11) **1 650 362** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 15.06.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, HU 19.10.2005
(84) EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 19.10.2017, IE 19.10.2017, IT 15.03.2017, LU 19.10.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 650 500** (51) ***F23G 7/06***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 24.10.2005

(11) **1 650 690** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 19.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 19.10.2005
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 651 093** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 05.07.2004

(11) **1 651 136** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 15.07.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 15.07.2004

(11) **1 651 323** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 31.08.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 06.08.2017, LU 06.08.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 06.08.2004

(11) **1 651 344** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 21.07.2004

(11) **1 651 380** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 29.07.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, LI 31.07.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.07.2017, IE 29.07.2017, LU 29.07.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 29.07.2004

(11) **1 651 391** (51) ***B25D 9/06***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, LI 31.07.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 06.07.2017, IT 08.03.2017, LU 06.07.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 06.07.2004

(11) **1 651 663** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 09.08.2017, LU 09.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LI 31.08.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 09.08.2004

(11) **1 651 840** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 23.07.2004
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 23.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **1 652 043** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 12.07.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.07.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 12.07.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 12.07.2004
MC 25.01.2017

(11) **1 652 080**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 08.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.07.2004

(11) **1 652 098**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.06.2004
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 02.06.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 652 196**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.12.2003
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 652 248**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.07.2004
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 652 279**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 31.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.07.2003

(11) **1 652 345**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.06.2004
SK 02.11.2016

(11) **1 652 351**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
IT 19.04.2017
LU 09.08.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 09.08.2004

(11) **1 652 353**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.07.2004
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **1 652 388**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 22.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 22.07.2004

(11) **1 652 435**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 27.09.2005

(11) **1 653 083**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 21.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 21.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 21.10.2005

(11) **1 653 185**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 31.10.2005

(11) **1 653 401**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.10.2005

(11) **1 653 410**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 653 472**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 23.09.2005

(11) **1 653 522**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.10.2005

(11) **1 653 651**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2005

(11) **1 653 798**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 03.07.2017

IT 24.05.2017
LU 03.07.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.07.2004

(11) **1 654 065**
(84) AT 04.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 04.08.2004

(11) **1 654 374**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 09.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.06.2004

(11) **1 654 396**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 09.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.07.2004

(11) **1 654 431**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.07.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
HU 29.07.2004

(11) **1 654 505**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.07.2004
(51) ***F25B 45/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **1 654 508**
(84) AT 29.07.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 29.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.07.2004

(11) **1 654 717**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.07.2004
(51) ***G01S 19/05***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **1 654 722**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.05.2004
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 24.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 654 761**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 16.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 16.08.2004

(11) **1 654 977**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 07.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 07.11.2005
(51) ***A61B 1/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 655 029**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LI 31.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 31/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.07.2017
LU 22.07.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.07.2004

(11) **1 655 110**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 04.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 04.11.2005
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 655 279**
(84) AT 26.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.10.2005
(51) ***C07C 67/055***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.10.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 655 767**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.10.2005
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.10.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 656 014**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 04.08.2004
(51) ***A01J 5/017***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 656 072**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.07.2004
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 656 186**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 31.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 18.08.2004
(51) ***A62C 31/22***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 656 230**
(84) AT 17.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 17.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.07.2004

(11) **1 656 238** (51) ***B24B 21/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.08.2004
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 656 328** (51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.07.2004

(11) **1 656 412** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.07.2004
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 13.07.2017
LU 13.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 656 485** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 13.08.2017
BG 26.10.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 13.08.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 13.08.2004
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 13.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 656 562** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 18.08.2004

(11) **1 656 566** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.08.2017
IE 18.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.08.2004

(11) **1 656 600** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 18.08.2004
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 656 641** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 18.08.2004
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 656 755** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 20.08.2004

(11) **1 656 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 14.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 15.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 657 188** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.11.2005

(11) **1 657 293** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 04.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 04.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 657 545** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 19.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 657 600** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.10.2005

(11) **1 657 662** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 657 757** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.11.2005
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 658 131** (51) ***B01J 13/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 26.08.2003

(11) **1 658 364** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LI 31.08.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 25.08.2004
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
LU 25.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 658 579** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.08.2004
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 658 662** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 15.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 15.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 658 825** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.11.2004

(11) **1 658 921** (51) ***B23K 26/142***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.11.2004

(11) **1 659 155** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.08.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.08.2004

(11) **1 659 518** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 18.10.2005

(11) **1 659 850** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 02.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 02.09.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 659 928** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.08.2017
IE 16.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 16.08.2004
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LU 16.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 659 983** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.07.2004

(11) **1 660 003** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.08.2004
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 660 022** (51) ***A61K 8/18***
(84) AT 06.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 06.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.07.2004

(11) **1 660 039** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.07.2004

(11) **1 660 050** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 19.08.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 19.08.2004

(11) **1 660 199** (51) ***A63B 53/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 13.08.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.08.2004

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 30.08.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.08.2004

(11) **1 660 324** (51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
GR 27.07.2017
LI 31.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.07.2004

(11) **1 660 592** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 05.07.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.07.2004
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 05.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 660 655** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 25.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.06.2004

(11) **1 660 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LU 16.08.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 16.08.2004

(11) **1 660 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 23.06.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 23.06.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 23.06.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 23.06.2004

(11) **1 660 840** (51) ***G01B 3/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LU 03.09.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 03.09.2017, LI 30.09.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 03.09.2004

(11) **1 660 904** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 04.08.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 04.08.2004
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 04.08.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 660 918** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 29.07.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 29.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 29.07.2004

(11) **1 661 047** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LU 11.08.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 11.08.2017, LI 31.08.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, HU 11.08.2004

(11) **1 661 190** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 02.09.2004
CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 661 227** (51) ***H02M 1/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 12.08.2017, LU 12.08.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, LI 31.08.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 12.08.2004

(11) **1 661 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IT 24.05.2017, LU 02.07.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 02.07.2017, LI 31.07.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 02.07.2004

(11) **1 661 458** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 04.08.2017, LU 04.08.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 04.08.2004
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, LI 31.08.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 661 526** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 27.06.2017, LU 27.06.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 27.06.2005

(11) **1 661 543** (51) ***A61H 3/00***
(84) BE 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IE 13.08.2017, LU 13.08.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017
BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, HU 13.08.2004

(11) **1 661 574** (51) ***A61K 31/78***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 01.09.2017, LI 30.09.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LU 01.09.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 01.09.2004

(11) **1 662 083** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 15.11.2005

(11) **1 662 322** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 14.11.2005

(11) **1 662 367** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 23.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 23.11.2005

(11) **1 662 673** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 26.11.2004
BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 662 687** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.11.2005

FR 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 662 882** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 26.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.08.2004

(11) **1 662 912** (51) ***A23L 27/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.05.2004

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 662 993** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.09.2004

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 663 044** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.09.2004

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 16.09.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 663 082** (51) ***A61F 2/66***

(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 04.02.2004

(11) **1 663 146** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

LU 21.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 21.09.2004

(11) **1 663 210** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 20.08.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 20.08.2004

(11) **1 663 406** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 07.09.2004

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 663 408** (51) ***G09B 19/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 09.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.07.2004

(11) **1 663 475** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 16.09.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 16.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.09.2004

(11) **1 663 476** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.09.2004

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 16.09.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 663 478** (51) ***B01J 19/32***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 23.07.2004

MC 05.10.2016

(11) **1 663 563** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 04.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.05.2004

(11) **1 663 847** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.08.2004

(11) **1 663 895** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.08.2004

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***

(84) AT 13.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 13.09.2004

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 13.09.2017
LU 13.09.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 664 570** (51) ***B22D 31/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.09.2004

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 664 601** (51) ***F16K 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.08.2004

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 664 633** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017

MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 13.09.2004

(11) **1 664 735** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 07.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 07.09.2004
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 664 752** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 12.08.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 12.08.2004
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 664 807** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.09.2004
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 664 819** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 02.09.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 02.09.2004

(11) **1 664 852** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.09.2017
LU 10.09.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.09.2004

(11) **1 664 898** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LU 09.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 665 011** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 03.09.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 665 436** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.09.2004

(11) **1 665 442** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.09.2017
LU 18.09.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 665 447** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 21.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 21.09.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.09.2004

(11) **1 665 557** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 27.08.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 27.08.2004

(11) **1 665 576** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.09.2004

(11) **1 665 584** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.08.2004

(11) **1 665 595** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2004
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 665 623** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.09.2004
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 665 626** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.08.2004
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 665 686** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.08.2004
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 665 711** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.08.2004

(11) **1 665 898** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 07.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 07.09.2004

(11) **1 666 032** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 03.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 666 129** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.08.2004

(11) **1 666 210** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.08.2017
LU 26.08.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 26.08.2004

(11) **1 666 572** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 06.08.2004
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 666 729** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 17.08.2017
LU 17.08.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.08.2004

(11) **1 667 003** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 29.11.2005
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 667 070** (51) ***G07B 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2005
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 667 241** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.08.2004
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 18.08.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 18.08.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 18.08.2004

(11) **1 667 614** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LI 31.10.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 01.10.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.10.2004

(11) **1 667 830** (51) ***B29C 47/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.08.2004
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 667 843** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.09.2004
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 667 906** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.09.2004

(11) **1 668 055** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 23.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 23.09.2004
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 23.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 668 071** (51) ***C08K 5/098***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.08.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.08.2004

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 17.08.2004
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 17.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 668 222** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 22.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 22.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 668 449** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2004

(11) **1 668 622**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 21.09.2017
LU 21.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 21.09.2004

(11) **1 668 734**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 10.09.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 10.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 668 751**
(51) ***H01S 3/105***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.09.2003
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 668 807**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.09.2004

(11) **1 668 853**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 30.09.2003

(11) **1 668 929**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 01.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.07.2004

(11) **1 668 953**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 20.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.08.2004

(11) **1 669 323**
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.12.2004
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 08.12.2017
IT 05.07.2017
LU 08.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 669 330**
(51) ***C03B 37/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.11.2005

(11) **1 669 506**
(51) ***E04C 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 23.08.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.08.2004

(11) **1 669 531**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.11.2005
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 669 833**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
HU 01.12.2004

(11) **1 670 070**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 17.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.09.2004

(11) **1 670 274**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.12.2005

(11) **1 670 315**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.07.2004

(11) **1 670 532**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 03.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 670 537**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 14.09.2017
IE 14.09.2017
LU 14.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 14.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 670 620**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 06.10.2017
IE 06.10.2017
LU 06.10.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.10.2004

(11) **1 670 684**
(51) ***B64F 1/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.10.2004

FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 670 816** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 05.10.2017
LU 05.10.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 05.10.2004

(11) **1 670 971** (51) ***C23F 13/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 06.10.2004

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 06.10.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 671 169** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 22.09.2004

(11) **1 671 216** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.10.2004

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 671 422** (51) ***H03L 7/093***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 01.10.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.10.2004

(11) **1 671 529** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.09.2005

(11) **1 671 664** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 29.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 29.09.2004

(11) **1 671 977** (51) ***C07F 7/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 03.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.09.2004

(11) **1 671 996** (51) ***C08G 18/79***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
LU 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.12.2003

(11) **1 671 999** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.10.2004

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 672 038** (51) ***C09C 1/24***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2005

(11) **1 672 302** (51) ***F26B 9/10***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.12.2004

(11) **1 672 909** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.12.2005

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 672 928** (51) ***H04N 19/147***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 23.09.2005

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 673 122** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
LU 14.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 14.09.2004

(11) **1 673 232** (51) ***B42D 25/29***

(84) AT 05.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.10.2017
LU 05.10.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 05.10.2004

(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 673 320** (51) ***C07C 7/148***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.09.2004

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 673 399** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 10.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.08.2004

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 673 405** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 14.10.2017 GR 23.06.2017
IE 14.10.2017 IT 22.03.2017
LI 31.10.2017 LU 14.10.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
HU 14.10.2004

(11) **1 673 427** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
HU 04.10.2004

(11) **1 673 722** (51) ***G05B 19/406***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DE 01.05.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
FR 31.10.2017 GR 01.12.2017
IE 14.10.2017 IT 30.08.2017
LI 31.10.2017 LU 14.10.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 HU 14.10.2004

(11) **1 673 821** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IE 12.10.2017 IT 30.08.2017
LI 31.10.2017 LU 12.10.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 HU 12.10.2004

(11) **1 673 916** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
GR 24.02.2017 MC 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
HU 12.10.2004

(11) **1 673 949** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IT 19.10.2016
MC 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 HU 13.08.2004

(11) **1 673 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IT 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 HU 16.09.2004

(11) **1 674 410** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 14.10.2017 IT 05.04.2017
LI 31.10.2017 LU 14.10.2017
MC 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
HU 14.10.2004

(11) **1 674 431** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 24.12.2017 GR 21.12.2017
IE 24.12.2017 IS 20.01.2018
LI 31.12.2017 LT 20.09.2017
LU 24.12.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
HU 24.12.2004

(11) **1 674 531** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IE 14.10.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LU 14.10.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
HU 14.10.2004

(11) **1 674 532** (51) ***C08J 11/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
HU 18.10.2004

(11) **1 674 973** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 02.01.2018
GB 09.12.2017 GR 23.06.2017
IE 09.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 09.12.2017
LV 22.03.2017 NL 01.01.2018
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 HU 09.12.2005

(11) **1 674 976** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IE 20.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 20.12.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 MC 10.05.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 675 467** (51) ***A21D 6/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LU 29.07.2017
PL 30.11.2016 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
HU 29.07.2004

(11) **1 675 528** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IT 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
HU 10.09.2004

(11) **1 675 570** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016 DE 01.08.2017
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
FR 14.02.2017 GB 14.03.2017
GR 15.03.2017 IE 26.01.2017
IT 14.12.2016 LI 31.01.2017
LU 26.01.2017 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
HU 26.01.2004

(11) **1 675 593** (51) ***C07D 215/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IE 20.10.2017
LI 31.10.2017 LU 20.10.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 HU 20.10.2004

(11) **1 675 617** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 30.09.2004

IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 675 637**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
IE 14.10.2017
LU 14.10.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 14.10.2004

(11) **1 675 682**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.10.2004

(11) **1 675 776**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.09.2017
LU 23.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.09.2004

(11) **1 675 810**
(51) ***C07C 17/42***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 11.10.2004

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
LU 11.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 675 900**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.10.2004

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 675 960**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 676 008**
(51) ***E04B 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.08.2004

(11) **1 676 029**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.10.2004

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 676 151**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.10.2004

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 676 176**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.10.2004

(11) **1 676 234**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 21.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 676 254**
(51) ***H04N 9/67***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.10.2004

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 676 864**
(51) ***C08B 11/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.12.2005

LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 676 961**
(51) ***E02B 7/54***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.12.2005

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 677 076**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.12.2005

(11) **1 677 221**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.12.2005

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 677 276**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.12.2005

(11) **1 677 815**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 24.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 24.09.2004

(11) **1 677 960**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 15.10.2004
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 15.10.2017
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 678 290** (51) ***C12C 5/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 29.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 29.09.2004

(11) **1 678 445** (51) ***F23C 10/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.03.2004
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LU 24.03.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 678 455** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2004
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 678 479** (51) ***G01N 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 21.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 21.10.2004

(11) **1 678 526** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.10.2004
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 678 550** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 13.10.2017
LU 13.10.2017
PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.10.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 13.10.2004

(11) **1 678 551** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 27.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.10.2004

(11) **1 678 688** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
LI 30.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.04.2004

(11) **1 678 822** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.03.2004
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 23.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 679 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 05.01.2006
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 679 632** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 19.12.2005

(11) **1 679 723** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LU 28.10.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 28.10.2004

(11) **1 679 783** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.01.2006
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 679 786** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.01.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.01.2006
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 679 864** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 05.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.01.2006

(11) **1 679 878** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 03.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 680 025** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 14.10.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LU 14.10.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, HU 14.10.2004

(11) **1 680 049** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 24.06.2004
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 680 091** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 01.10.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.10.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LU 01.10.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 01.10.2004

(11) **1 680 124** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, LU 14.10.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 14.10.2004
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 31.05.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 680 176** (51) ***A61M 39/28***

(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, MC 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 15.10.2004
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 15.10.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 680 177** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, IE 27.09.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, LU 27.09.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 27.09.2004

(11) **1 680 220** (51) ***B01J 23/22***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 05.12.2003
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, NL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **1 680 252** (51) ***B23K 3/03***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 27.10.2017, GB 27.10.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, ES 28.10.2017, FR 31.10.2017, GR 13.07.2017, IT 27.10.2017, LU 27.10.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 27.10.2004

(11) **1 680 636** (51) ***F01D 15/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 20.09.2004

(11) **1 680 643** (51) ***F41G 7/26***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, LI 31.10.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, HU 13.10.2004
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 13.10.2017, LU 13.10.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 680 734** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 20.10.2004

(11) **1 680 745** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LU 22.07.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 22.07.2004

(11) **1 680 931** (51) ***H04M 3/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IE 02.11.2017, IT 11.10.2017, LU 02.11.2017, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, HU 02.11.2004
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LI 30.11.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 681 407** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IE 13.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, HU 13.01.2006
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 681 512** (51) ***F23J 1/08***

(84) CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 16.01.2017, IE 16.01.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, SI 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FR 31.01.2017, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, HU 16.01.2006

(11) **1 681 628** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 18.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 18.02.2005
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 681 738** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 02.09.2017, IE 02.09.2017, LI 30.09.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 02.09.2004
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LU 02.09.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 682 054** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DE 02.06.2018, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GB 01.02.2018, IE 10.11.2017, IT 01.11.2017, LU 10.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 02.01.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017

SK 01.11.2017
HU 10.11.2004
MC 01.11.2017

(11) **1 682 061** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 682 091** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 05.11.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 05.11.2004
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 682 367** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 05.11.2017
IT 25.10.2017
LU 05.11.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 05.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 682 454** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LU 12.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.11.2004

(11) **1 682 691** (51) ***C23C 28/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 03.11.2004

(11) **1 682 707** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.11.2004
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 682 779** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.09.2004
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 682 782** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 09.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 24.05.2017
LU 09.11.2017
NL 01.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 09.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 682 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 04.11.2017
IT 25.10.2017
LU 04.11.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 04.11.2004

(11) **1 683 009** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 08.11.2017
IT 25.10.2017
LU 08.11.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 08.11.2004

(11) **1 683 311** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 18.10.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 18.10.2004

(11) **1 683 357** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LU 12.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.11.2004

(11) **1 683 525** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LU 15.11.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 15.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 683 612** (51) ***B26D 1/56***
(84) AT 19.01.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.01.2017
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.01.2006

(11) **1 683 768** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 14.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 683 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 07.10.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 07.10.2004

(11) **1 683 918** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 05.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.08.2004

(11) **1 683 983**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.01.2006
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 19.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 684 021**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.09.2004
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 684 039**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 684 042**
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
IE 11.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.01.2005
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 684 583**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 14.12.2016
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.11.2004
(84) BE 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 684 656**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.10.2004
SK 07.12.2016

(11) **1 684 670**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.10.2004
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 684 917**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 15.07.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.07.2004

(11) **1 685 075**
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 03.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 03.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 03.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 685 078**
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
HU 17.11.2004
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 685 369**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 04.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LU 04.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 685 480**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.08.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 12.08.2004

(11) **1 685 481**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.10.2004
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 685 550**
(51) ***G09G 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 29.10.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 29.10.2004

(11) **1 685 619**
(51) ***H01M 8/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 09.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 09.11.2004

(11) **1 685 985**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 686 074**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 24.01.2006

(11) **1 686 214**
(51) ***E02D 5/46***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.01.2006

(11) **1 686 353** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 02.12.2005
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
RO 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **1 686 429** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 26.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 686 447** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 31.01.2006
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 686 469** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 09.01.2006

(11) **1 686 491** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.01.2006

(11) **1 686 690** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 20.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.01.2006

(11) **1 686 826** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 27.01.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 686 881** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 09.11.2004
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IE 09.11.2017
LU 09.11.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 686 912** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.11.2004
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 686 940** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
IE 17.11.2017
IT 01.03.2017
LU 17.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 687 127** (51) ***B29C 45/36***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 05.11.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
IS 18.02.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 05.11.2004

(11) **1 687 322** (51) ***C07H 21/02***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 12.11.2004

(11) **1 687 481** (51) ***D21H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
GB 05.11.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 05.11.2004
LU 05.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 687 529** (51) ***F03C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.11.2004
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 687 571** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.10.2004
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 687 580** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 02.08.2017
LU 10.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 10.11.2004

(11) **1 687 607** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 22.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
LU 22.10.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 22.10.2004

(11) **1 687 728** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.09.2004
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 687 790** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LU 23.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.11.2004

(11) **1 687 865** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 03.11.2004
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 687 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 27.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 687 967** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LU 05.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 05.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 688 372** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 688 454** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 15.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 15.11.2004

(11) **1 688 474** (51) ***C10L 1/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 688 486** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.10.2004
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 688 559** (51) ***E04F 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.05.2003

(11) **1 688 573** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 688 678** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 18.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 18.11.2004

(11) **1 688 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 31.01.2006

(11) **1 689 070** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 08.02.2006

(11) **1 689 289** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.11.2004

(11) **1 689 297** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 26.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.12.2004

(11) **1 689 321** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2004
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 689 490** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 10.11.2004
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 689 669** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.11.2004
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 689 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017

NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.12.2004

(11) **1 689 909**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
IE 03.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.12.2004

(11) **1 689 954**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.11.2004

(11) **1 690 011**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 26.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 26.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.11.2004
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 690 025**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2004

(11) **1 690 107**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.12.2004

(11) **1 690 230**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 15.11.2004
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 15.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 690 252**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 18.11.2004

(11) **1 690 327**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.11.2004

(11) **1 690 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.11.2004

(11) **1 690 460**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 02.02.2006

(11) **1 690 469**
(51) ***A46B 3/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 15.11.2017
IT 25.10.2017
LU 15.11.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 15.11.2004

(11) **1 690 472**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.02.2006
FI 29.06.2016
GB 13.02.2017
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 690 473**
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 13.02.2006

(11) **1 690 525**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 12.01.2005
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 690 565**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.02.2006

(11) **1 690 876**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 26.11.2004

(11) **1 690 989**
(51) ***E03F 1/00***
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
HU 27.05.2005
(84) EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016

(11) **1 690 993**
(51) ***E04B 2/84***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016

LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 30.01.2006

(11) **1 691 026** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 08.12.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.12.2005

(11) **1 691 173** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 18.01.2005
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 691 184** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.02.2006

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.08.2005

(11) **1 691 504** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.08.2004
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 691 748** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 26.11.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 26.11.2004
(84) FI 20.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 691 858** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.12.2004

(11) **1 691 937** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 691 941** (51) ***B21D 55/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.12.2004

(11) **1 691 958** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.12.2004

(11) **1 691 983** (51) ***B41J 5/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.12.2004
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 03.12.2004

(11) **1 692 113** (51) ***C07D 233/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 15.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 15.11.2004

(11) **1 692 208** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.07.2004
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **1 692 210** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.11.2004
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 692 227** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.12.2004

(11) **1 692 360** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.11.2004
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, HU 20.11.2003
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LU 20.11.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 692 459** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 12.11.2017, IE 12.11.2017, IT 15.03.2017, LU 12.11.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.11.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 12.11.2004

(11) **1 692 585** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 20.10.2017, LI 31.10.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LU 20.10.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 20.10.2004

(11) **1 692 594** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 06.12.2004
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 692 812** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 08.12.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LU 08.12.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 08.12.2003

(11) **1 692 996** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 17.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017, HU 17.02.2006

(11) **1 693 077** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 20.02.2006
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 693 544** (51) ***E05F 15/43***
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, SI 23.03.2016, HU 21.01.2005
(84) CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, LT 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **1 693 626** (51) ***F24F 1/00***
(84) IT 14.06.2017
(84) HU 24.11.2004

(11) **1 693 716** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, IE 17.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 17.02.2006

(11) **1 694 091** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LU 10.01.2017, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, HU 10.01.2006
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 10.01.2017, IE 10.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 694 123** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 17.12.2004

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IE 09.12.2017, IT 09.08.2017, LU 09.12.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 09.12.2004

(11) **1 694 259** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 15.12.2004

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LU 23.11.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, HU 23.11.2004
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 694 372** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 16.12.2017, IE 16.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 16.12.2004

(11) **1 694 386** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LU 06.12.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 06.12.2004
(84) BE 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 06.12.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **1 694 391** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SI 04.05.2016, HU 12.03.2004
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 694 423** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 07.12.2004
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **1 694 602** (51) ***C01F 7/30***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.11.2004

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LU 10.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.12.2004

(11) **1 694 845** (51) ***A61K 47/68***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LU 17.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.08.2004

(11) **1 694 999** (51) ***F16L 57/06***

(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 16.12.2017
SK 31.05.2017
HU 16.12.2004

(11) **1 695 145** (51) ***G03F 1/68***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 15.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.12.2004

(11) **1 695 172** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.12.2004

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 695 256** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 695 350** (51) ***G11B 20/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.11.2017
IE 17.11.2017
IT 01.03.2017
LU 17.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.11.2004

(11) **1 695 424** (51) ***F16L 5/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 13.08.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 13.08.2004

(11) **1 695 499** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.11.2004

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 695 663** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.02.2006

(11) **1 695 804** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 23.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.02.2006

(11) **1 696 085** (51) ***E04G 5/04***

(84) AT 14.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 14.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.02.2017
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.02.2006

(11) **1 696 268** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.02.2006

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 696 531** (51) ***H02H 7/045***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 696 873** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 23.12.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.12.2003

(11) **1 696 966** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 02.11.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.11.2004

(11) **1 696 998** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 08.11.2004

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***

(84) AT 30.08.2017, BE 31.12.2017, BG 30.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 17.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 31.12.2017, LT 30.08.2017, LU 17.12.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, HU 17.12.2004

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***

(84) AT 15.11.2017, BE 31.12.2017, BG 15.02.2018, CH 31.12.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 20.12.2017, IT 15.11.2017, LI 31.12.2017, LT 15.11.2017, LU 20.12.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017, HU 20.12.2004

(11) **1 697 042** (51) ***B01J 20/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, HU 16.12.2004

(11) **1 697 051** (51) ***B02C 4/18***

(84) BE 30.11.2017, BG 20.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, FR 30.11.2017, GR 21.12.2017, IE 05.11.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 05.11.2004

(11) **1 697 083** (51) ***B23P 19/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, HU 01.12.2004

(11) **1 697 479** (51) ***C09J 133/00***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 16.11.2004

(11) **1 697 557** (51) ***A63B 69/34***

(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 21.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 21.12.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, HU 21.12.2004

(11) **1 697 613** (51) ***E21B 31/107***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.10.2017, BG 10.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 27.10.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 27.10.2004

(11) **1 697 827** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 18.11.2004

(11) **1 697 843** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 10.05.2017, BE 30.11.2017, BG 10.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, IE 22.11.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 22.11.2004

(11) **1 698 071** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.12.2017, BG 12.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 15.12.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.12.2017, LT 12.07.2017, LU 15.12.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017, HU 15.12.2004

(11) **1 698 073** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 23.08.2017, BE 30.11.2017, BG 23.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 30.11.2017, GR 24.11.2017, IE 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 24.11.2004

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 20.09.2017, BE 31.12.2017, BG 20.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 22.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017, HU 22.12.2003

(11) **1 698 211** (51) ***H05B 39/08***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 17.12.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 17.12.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, HU 17.12.2004

(11) **1 698 325** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 24.02.2017, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 24.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 24.02.2006

(11) **1 698 448** (51) ***B30B 11/34***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 11.11.2004

(11) **1 698 747** (51) ***E04G 21/32***

(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 09.02.2006

(11) **1 698 789** (51) ***F16C 19/36***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LU 30.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.11.2004

(11) **1 698 827** (51) ***F23G 5/50***
(84) BG 15.05.2017
FI 15.02.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 20.02.2006

(11) **1 698 837** (51) ***F24F 12/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 698 968** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 15.02.2006
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 699 218** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 11.11.2017
LU 11.11.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 11.11.2004

(11) **1 699 285** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 699 433** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 699 496** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.11.2004
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.11.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 23.12.2004

(11) **1 699 760** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.12.2004

(11) **1 699 869** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 699 872** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.12.2004
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.12.2004

(11) **1 700 065** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 700 319** (51) ***H01F 1/26***
(84) BE 31.12.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 15.12.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.12.2004
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IE 15.12.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 23.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 700 922** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.03.2006
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 07.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 701 099** (51) ***F24F 1/00***
(84) IT 18.10.2017
(84) HU 24.11.2004

(11) **1 701 247** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 06.03.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 701 389** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 07.03.2006

(11) **1 701 520** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 FR 31.03.2017
GB 08.03.2017 GR 18.11.2016
IE 08.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 08.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
HU 08.03.2006

(11) **1 701 623** (51) ***A23L 3/3508***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IE 05.01.2017
IS 14.04.2017 LI 31.01.2017
LT 14.12.2016 LU 05.01.2017
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
HU 05.01.2005

(11) **1 701 626** (51) ***A41B 11/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 MC 01.03.2017
RO 01.03.2017 SI 01.03.2017
HU 24.09.2004

(11) **1 701 670** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
HU 15.12.2004

(11) **1 701 793** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
IE 16.11.2017 IS 28.10.2017
LI 30.11.2017 LU 16.11.2017
MC 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 HU 16.11.2004

(11) **1 701 913** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
HU 20.12.2004

(11) **1 701 981** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 30.12.2017
GR 08.09.2017 IE 30.12.2017
IS 07.10.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 30.12.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
MC 07.06.2017 HU 30.12.2004

(11) **1 702 012** (51) ***C09D 1/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 MC 07.09.2016
RO 07.09.2016 HU 04.01.2005

(11) **1 702 065** (51) ***C12M 1/42***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IT 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 01.12.2003

(11) **1 702 119** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 02.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.11.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 03.11.2017
FI 22.03.2017 FR 30.11.2017
GB 02.11.2017 GR 23.06.2017
IE 02.11.2017 IS 22.07.2017
IT 02.11.2017 LI 30.11.2017
LU 02.11.2017 MC 22.03.2017
NL 01.12.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 03.11.2017
SK 02.11.2017 PL 02.11.2017
HU 02.11.2004

(11) **1 702 238** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IE 05.01.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.01.2017
LT 29.06.2016 LU 05.01.2017
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
HU 05.01.2005

(11) **1 702 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IE 02.12.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 02.12.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 HU 02.12.2004

(11) **1 702 373** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IE 22.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 22.12.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
HU 22.12.2004

(11) **1 702 455** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 HU 16.12.2004

(11) **1 702 499** (51) ***H05B 3/28***
(84) CH 31.01.2017 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 31.01.2017
LT 22.06.2016 LU 05.01.2017
MC 22.06.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 HU 05.01.2005

(11) **1 702 531** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
HU 14.03.2006

(11) **1 703 027** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IE 17.03.2017
LT 24.08.2016 LU 17.03.2017
MC 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 HU 17.03.2005

(11) **1 703 040** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 18.08.2005

(11) **1 703 270** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IE 15.03.2017 IS 20.11.2016
LI 31.03.2017 LT 20.07.2016
LU 15.03.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 703 351**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 16.03.2006

(51) ***G05B 19/418***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 703 574**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.03.2006

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 17.03.2017
IE 17.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 703 620**
(84) AT 05.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.11.2005

(51) ***H02K 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 703 821**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.06.2004

(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 703 851**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61C 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.12.2004

(11) **1 703 861**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 703 864**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 07.04.2005

(11) **1 704 115**
(84) CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C01B 25/28***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 23.12.2017
SK 01.11.2017
HU 23.12.2004

(11) **1 704 137**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.01.2005

(51) ***C07C 51/48***
(84) CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 10.01.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 704 225**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.12.2004

(11) **1 704 236**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***C12N 15/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 23.12.2004

(11) **1 704 294**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017

(51) ***E05D 15/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 20.09.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 704 397**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***G01L 23/12***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 704 402**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.01.2005

(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 704 424**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.10.2004

(11) **1 704 550**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.12.2004

(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 704 585**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.12.2004

(51) ***H01L 21/302***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 704 662**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 06.01.2017
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016

(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
HU 06.01.2004
SK 18.05.2016

(11) **1 704 731**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.12.2004

(11) **1 704 743**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.12.2004

(11) **1 704 844**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 22.12.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 01.01.2018
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 09.08.2017
SE 23.12.2017
SK 09.08.2017
HU 22.12.2004

(11) **1 704 907**
(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 02.03.2004
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 705 001**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.03.2006

(11) **1 705 339**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 07.03.2006
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 705 482**
(51) ***C07D 285/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 705 807**
(51) ***H04B 17/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 31.12.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 31.12.2003
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 31.12.2017
LU 31.12.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 706 354**
(51) ***C06B 25/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.01.2005
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 706 431**
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 21.01.2005
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 706 569**
(51) ***E06B 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 10.01.2017
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 10.01.2005
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
IE 10.01.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 706 599**
(51) ***F01K 25/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.12.2004

(11) **1 706 655**
(51) ***F16C 13/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.01.2005
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 706 735**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.11.2004
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 706 794**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 19.01.2017
IT 26.10.2016
LU 19.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 19.01.2005

(11) **1 706 850**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.01.2005
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 706 898**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.12.2004

(11) **1 706 931**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.01.2005

(11) **1 706 937**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.12.2004

(11) **1 706 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.01.2005
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 707 065**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 707 180**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 31.03.2006
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 707 540**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 29.03.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.03.2006
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 707 573**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.01.2005
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 707 592**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.03.2006

(11) **1 707 645**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 13.01.2005
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 707 663**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 31.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 707 788**
(51) ***F02K 9/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 04.01.2006

(11) **1 707 878**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 23.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.03.2006

(11) **1 707 914**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 20.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 20.01.2005

(11) **1 708 241**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 708 315**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.03.2006
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 708 333**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
IE 27.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 708 616**
(51) ***A61N 1/05***
(84) CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
IE 24.01.2017
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.01.2017

LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 24.01.2005

(11) **1 708 738**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 11.01.2017
GR 05.08.2016
IT 10.01.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 10.01.2005

(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 708 770**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.01.2005

(11) **1 708 777**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.01.2005

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 708 791**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.01.2005

(11) **1 708 819**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 08.12.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***B03B 5/44***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 08.12.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 708 873**
(84) CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 21.01.2005

(51) ***B31F 5/02***
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 709 098**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 20.01.2005

(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 709 109**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***C08J 5/24***
(84) CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.12.2004

(11) **1 709 267**
(84) AT 27.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.02.2004

(51) ***E05B 9/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 709 287**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***E21B 19/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.03.2004

(11) **1 709 373**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IE 13.12.2017
IT 27.09.2017
LU 13.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.12.2004

(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 709 612**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***G09F 9/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 709 651**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 21.01.2005

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 21.01.2005

(11) **1 709 722**
(84) AT 21.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 709 752**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.01.2005

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 709 885**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 27.01.2005

(51) ***A46B 3/06***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 709 925**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61B 50/36***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.03.2006

(11) **1 710 032**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 28.01.2017

(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 28.01.2005

(11) **1 710 037** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.04.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 05.04.2005

(11) **1 710 115** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 01.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.04.2006

(11) **1 710 203** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 04.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 710 389** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.04.2006

(11) **1 710 439** (51) ***F04C 18/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.01.2005
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 710 502** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 29.03.2006
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 710 882** (51) ***H02G 3/22***

(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 29.03.2006
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 29.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 710 991** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 24.03.2006
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 711 027** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 22.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.06.2004

(11) **1 711 126** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 04.02.2005
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 711 420** (51) ***B65G 47/51***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 01.02.2005
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 711 429** (51) ***B67D 7/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 03.11.2004
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 711 547** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 07.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.01.2005
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 711 590** (51) ***C12M 1/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.01.2005

(11) **1 711 772** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 28.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.01.2005

(11) **1 711 776** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 21.01.2005

(11) **1 711 781** (51) ***G01F 19/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016

MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 24.01.2005

(11) **1 711 945**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.01.2005

(51) ***G11B 20/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 712 002**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 02.02.2005

(51) ***H03L 7/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 712 027**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 10.01.2005

(11) **1 712 047**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.01.2005

(11) **1 712 255**
(84) AT 11.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 11.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.04.2006

(11) **1 712 259**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 07.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 07.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 07.04.2006

(11) **1 712 278**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B01J 23/63***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 15.12.2017
IE 15.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.12.2005

(11) **1 712 670**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***D06F 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 06.04.2006

(11) **1 712 687**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.04.2006

(51) ***E02D 29/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 712 962**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.04.2006

(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 712 991**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.03.2006

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 713 115**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 03.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.02.2005

(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 03.02.2017
IE 03.02.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 713 123**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.03.2006

(11) **1 713 329**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 09.02.2005

(51) ***A01N 31/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 713 405**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 11.02.2005

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 713 406**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 11.02.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.02.2005

(11) **1 713 497**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.02.2005

(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 713 600**
(84) AT 06.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 06.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***B21H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 06.02.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.02.2004

(11) **1 713 729**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 17.01.2005

(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 713 871**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 07.06.2005

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 713 904**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2005

(51) ***C12N 9/16***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 713 937**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 03.02.2017

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.02.2005

(11) **1 713 977**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 07.02.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 07.02.2017
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 07.02.2005

(11) **1 714 029**
(84) CH 31.01.2017
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 31.01.2005

(51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 714 034**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 11.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.02.2005

(51) ***F04B 49/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 714 073**
(84) AT 08.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 08.02.2005

(51) ***F23C 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 714 076**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.01.2005

(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 714 091**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(51) ***F25B 47/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GB 14.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 714 114**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.02.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.02.2005

(11) **1 714 139**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 11.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.02.2005

(51) ***G01N 33/58***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 714 255**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 24.01.2005

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 714 418**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.02.2004

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 714 459**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 13.02.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
HU 13.02.2004
SK 03.08.2016

(11) **1 714 487**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 02.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 714 507**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 21.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 21.01.2005
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 714 508**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 14.02.2004
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 714 626**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.04.2005
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 714 708**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 02.02.2005
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 715 015**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.01.2005
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 715 606**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2006

(11) **1 715 740**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 17.02.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 17.02.2005

(11) **1 715 749**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 04.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.02.2005

(11) **1 715 948**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.01.2005
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 716 183**
(51) ***C08F 4/60***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 20.01.2005

(11) **1 716 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 20.12.2004

(11) **1 716 376**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 14.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 14.01.2005

(11) **1 716 393**
(51) ***G01F 1/50***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 16.02.2005

(11) **1 716 414**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 17.02.2005

(11) **1 716 499**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 10.01.2005
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 716 520**
(51) ***G06K 19/073***
(84) DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 07.02.2005

(11) **1 716 521**
(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.02.2005

(11) **1 716 617** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IT 02.03.2016, MC 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, HU 14.01.2005
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, NL 02.03.2016, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **1 716 666** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IE 16.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 16.02.2005
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 716 678** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 15.02.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 15.02.2005
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, GR 22.12.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 716 754** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, IE 29.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 29.03.2006

(11) **1 717 012** (51) ***B29C 47/90***
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 03.04.2006

(11) **1 717 015** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 24.04.2017, BG 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 24.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, HU 24.04.2006

(11) **1 717 025** (51) ***B41F 9/06***
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 05.01.2005
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, IE 05.01.2017, LU 05.01.2017, PT 19.09.2016, SK 18.05.2016

(11) **1 717 392** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT 24.04.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, IE 24.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 24.04.2006

(11) **1 717 495** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, IE 07.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, HU 07.04.2006
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 717 525** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 05.04.2006
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **1 717 653** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, IE 18.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 18.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 18.04.2006

(11) **1 717 823** (51) ***H01F 5/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 25.04.2006
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 717 866** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 06.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 06.04.2006

(11) **1 717 923** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 29.03.2006

(11) **1 718 184** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 23.02.2005
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 718 200** (51) ***A61B 5/053***
(84) BE 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, FI 13.04.2016, LT 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, HU 04.02.2005

(11) **1 718 201** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 01.02.2017, IE 01.02.2017, IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017

LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.02.2005
LU 01.02.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 718 267**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 25.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.02.2005
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 718 343**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.02.2005

(11) **1 718 356**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 24.02.2005
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 718 405**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.02.2005
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 718 408**
(51) ***B01J 38/48***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 19.01.2005
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
GB 19.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 718 445**
(51) ***C04B 2/10***
(84) CH 28.02.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
EE 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
NL 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.02.2005

(11) **1 718 518**
(51) ***B63B 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.01.2005
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 718 532**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
HU 27.02.2004

(11) **1 718 576**
(51) ***C04B 2/10***
(84) CH 28.02.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
NL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.02.2005

(11) **1 718 597**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 01.02.2005
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 718 693**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 28.02.2005
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 718 779**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.02.2005
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 718 820**
(51) ***E04G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.12.2004

(11) **1 718 903**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 01.02.2005
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 718 924**
(51) ***G01B 5/004***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.11.2004

(11) **1 718 962**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 11.02.2005
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 719 031**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.02.2005

(11) **1 719 054**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

FI 07.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.02.2005
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 719 162** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 12.01.2005

(11) **1 719 186** (51) ***H01L 29/812***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.11.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LU 18.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.11.2004

(11) **1 719 235** (51) ***H02J 15/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 07.10.2004

(11) **1 719 276** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 16.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.02.2005
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 719 319** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 02.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 02.07.2004

(11) **1 719 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 18.02.2005
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 719 672** (51) ***B60S 1/38***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2005
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 719 846** (51) ***E03D 5/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.04.2006
BE 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 26.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 719 851** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 05.05.2006

(11) **1 719 858** (51) ***E04H 4/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 03.05.2006

(11) **1 719 881** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 05.02.2003
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 05.02.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 720 038** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.04.2006
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 720 046** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.02.2005
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 720 047** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 14.01.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.01.2005

(11) **1 720 380** (51) ***H05B 33/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.02.2005
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 720 426** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 17.02.2005
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 720 498**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.01.2005

(11) **1 720 617**
(51) ***A63B 33/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.01.2005
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 720 700**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 21.02.2005

(11) **1 720 809**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 04.02.2017
IE 04.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 04.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 04.02.2005

(11) **1 720 820**
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.02.2005

(11) **1 720 833**
(51) ***C07D 207/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.02.2017
IE 03.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 720 883**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 23.02.2005
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 721 086**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 18.02.2005
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 721 139**
(51) ***G01N 1/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 22.02.2005

(11) **1 721 230**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LU 02.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 721 423**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 25.02.2005

(11) **1 721 463**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 02.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.03.2005
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 721 737**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 21.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.02.2005

(11) **1 721 878**
(51) ***C04B 35/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.02.2005
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 722 719**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 11.03.2005
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 722 814**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.03.2005

(11) **1 722 915**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 04.03.2017
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 04.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.03.2005

(11) **1 722 923**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
HU 05.01.2005

(11) **1 722 968** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 04.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 04.03.2005
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
GB 04.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 723 289** (51) ***E04B 1/94***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.03.2005
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 723 301** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 02.03.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.03.2005
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.09.2016
LU 02.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 723 522** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 18.01.2005
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 723 681** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 08.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.03.2005

(11) **1 723 696** (51) ***H01Q 3/44***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 10.02.2004

(11) **1 723 861** (51) ***A41H 43/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 23.02.2005

(11) **1 723 892** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 724 070** (51) ***B25H 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 724 308** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.03.2004
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 05.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 724 436** (51) ***F01C 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.03.2005
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 724 467** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.05.2005

(11) **1 724 633** (51) ***G02F 1/37***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.03.2005
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 724 709** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 11.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 724 841** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.03.2004
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 724 899** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 17.05.2005

(11) **1 724 922** (51) ***H03K 3/53***

(84) AT 26.04.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 26.04.2017, IE 26.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 02.05.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 26.04.2006

(11) **1 725 136** (51) ***A47B 21/03***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.10.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 01.10.2004
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 01.10.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 725 168** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, HU 04.03.2005
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, LT 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, IE 11.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, AT 11.12.2017, HU 11.12.2004
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **1 725 185** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 20.01.2005
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, IE 20.01.2017, LU 20.01.2017, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 725 186** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 02.03.2005
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **1 725 307** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 08.03.2005
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 725 359** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, LU 18.05.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 18.05.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, HU 18.05.2004

(11) **1 725 440** (51) ***B60T 8/32***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, IE 02.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 02.03.2005

(11) **1 725 514** (51) ***C07C 69/15***

(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 28.02.2017, IE 24.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 24.02.2005
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **1 725 572** (51) ***C07H 19/10***

(84) AT 05.11.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 05.11.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 05.11.2004
(84) BE 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 05.11.2017, IT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 725 716** (51) ***E04B 1/84***

(84) BE 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 03.03.2017, IT 04.01.2017, LU 03.03.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 03.03.2005

(11) **1 725 805** (51) ***F16S 3/00***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.12.2017, IE 01.12.2017, IT 01.03.2017, LU 01.12.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 01.12.2004

(11) **1 725 821** (51) ***F27B 21/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 08.03.2017, IE 08.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 08.03.2005
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 726 115** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 29.07.2004
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016

(11) **1 726 150** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 28.01.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 28.01.2005

(11) **1 726 170** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 24.01.2005

(11) **1 726 225** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017

FR 06.03.2017
IE 17.02.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 17.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.02.2005

(11) **1 726 449** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.06.2005
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 726 819** (51) ***F02M 51/06***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.03.2006

(11) **1 726 830** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.05.2006

(11) **1 726 926** (51) ***G01G 21/24***

(84) AT 26.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.05.2005

(11) **1 726 933** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 31.03.2006
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 727 266** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.05.2006

(11) **1 727 424** (51) ***A01N 41/10***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 03.03.2005
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 727 463** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.01.2005

(11) **1 727 489** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 03.02.2005
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 727 495** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.03.2005
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 23.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 727 523** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 17.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
NL 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.03.2005

(11) **1 727 598** (51) ***A62C 37/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 23.03.2005
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 727 653** (51) ***B26D 1/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 09.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.03.2005

(11) **1 727 769** (51) ***C01G 23/053***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.03.2005

(11) **1 727 874** (51) ***C08K 3/26***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.03.2005
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 727 950** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.02.2005

(11) **1 727 987** (51) ***F04D 29/04***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 17.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016

NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 17.03.2005
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 728 034**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 24.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.03.2005
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 728 051**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 21.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 21.03.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.03.2005
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.03.2017
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
NL 01.04.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 728 056**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 16.03.2005
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 728 068**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.02.2005
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 728 094**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
IE 23.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 23.02.2005

(11) **1 728 160**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.03.2005
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 728 295**
(51) ***H01P 5/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 04.03.2005

(11) **1 728 317**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
IE 30.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 728 365**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.02.2005
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 728 378**
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 11.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.02.2005
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 728 626**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 18.02.2005

(11) **1 728 771**
(51) ***C04B 24/02***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 02.06.2006
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.06.2017
SE 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 728 912**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.05.2006
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 729 324**
(51) ***H01J 61/30***
(84) AT 29.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 729 400**
(51) ***H02K 5/167***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.01.2005

(11) **1 729 456**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.05.2005

(11) **1 729 585**
(51) ***A21C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.02.2005
DK 17.08.2016
ES 01.03.2017
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IT 28.02.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 729 591**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.03.2005

(11) **1 729 626**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.02.2005
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 729 627**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.02.2005

(11) **1 729 666**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.03.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.03.2005

(11) **1 729 772**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.03.2005
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 729 783**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.03.2005

(11) **1 729 845**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 18.03.2005

(11) **1 729 906**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 15.03.2005
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 729 959**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 11.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.01.2005
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 11.01.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 730 097**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 10.02.2017
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 10.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 10.02.2005

(11) **1 730 113**
(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 11.03.2005

(11) **1 730 260**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.03.2005
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 730 309**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 15.03.2005
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 730 407**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 12.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.11.2004

(11) **1 730 448**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.03.2005

(11) **1 730 487**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 17.03.2005

(11) **1 730 492**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 01.03.2005

(11) **1 730 505**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016

EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 04.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 04.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.03.2005

(11) **1 730 577** (51) ***G02B 3/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 31.03.2005

(11) **1 730 594** (51) ***G03F 7/12***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 18.03.2005

(11) **1 730 752** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 18.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.03.2017
IE 18.03.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.03.2005
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 18.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 730 761** (51) ***H01H 59/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 02.03.2005
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 730 769** (51) ***H01L 21/66***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 08.02.2005

(11) **1 730 793** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 24.03.2005
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 730 794** (51) ***H01L 33/52***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.03.2005
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 730 878** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 15.03.2005
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 730 889** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.02.2005
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 730 921** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 18.01.2005
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 731 032** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.03.2005
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 731 251** (51) ***B23K 9/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.02.2005
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 731 377** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 731 497** (51) ***C07C 59/01***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 01.03.2005

(11) **1 731 556** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.03.2005
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 731 918** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 05.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.06.2006

(11) **1 732 116** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 02.06.2017
GR 02.05.2017 IE 02.06.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.06.2017 LT 01.02.2017
LU 02.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
HU 02.06.2006

(11) **1 732 127** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 29.05.2017
GR 15.03.2017 IE 29.05.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.05.2017 LT 14.12.2016
LU 29.05.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
HU 29.05.2006

(11) **1 732 283** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
HU 10.06.2005

(11) **1 732 295** (51) ***H04M 1/27***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 07.06.2006

(11) **1 732 332** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 HU 22.05.2006

(11) **1 732 414** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 07.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DE 03.11.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 08.04.2017 FI 22.03.2017
FR 22.05.2017 GB 22.06.2017
GR 23.06.2017 IE 07.04.2017
IS 22.07.2017 IT 07.04.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 07.04.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 08.04.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 07.04.2005

(11) **1 732 439** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GB 25.03.2017 GR 28.10.2016
IE 25.03.2017 IS 27.11.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 25.03.2017 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 HU 25.03.2005

(11) **1 732 453** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 11.04.2005

(11) **1 732 476** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DE 03.10.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 03.04.2017
GR 02.05.2017 IE 11.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 11.03.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
HU 11.03.2005

(11) **1 732 559** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 05.04.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 05.04.2005

(11) **1 732 720** (51) ***F27D 3/04***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
HU 31.03.2005

(11) **1 732 749** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IE 22.02.2017
IS 20.11.2016 LI 28.02.2017
LT 20.07.2016 LU 22.02.2017
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
HU 22.02.2005

(11) **1 732 842** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IE 21.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.01.2017
LT 11.01.2017 LU 21.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
HU 21.01.2005

(11) **1 733 043** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LU 31.03.2017
MC 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
HU 31.03.2005

(11) **1 733 076** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FR 31.03.2017
GB 17.03.2017 GR 15.03.2017
IE 17.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 17.03.2017
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
HU 17.03.2005

(11) **1 733 088** (51) ***D04H 3/007***
(84) EE 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 HU 06.04.2004

(11) **1 733 133** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 15.03.2017 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016

GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.03.2005
IE 15.03.2017
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 733 189** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
HU 01.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **1 733 210** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 08.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 733 367** (51) ***G09B 19/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 15.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 15.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 733 421** (51) ***H01L 21/311***

(84) AT 10.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.03.2005

(11) **1 733 474** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 10.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 10.06.2004

(11) **1 733 571** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.03.2005
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 733 926** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 02.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2006

(11) **1 734 016** (51) ***C03C 1/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.05.2006

(11) **1 734 024** (51) ***C04B 35/80***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.06.2006

(11) **1 734 257** (51) ***F04D 29/70***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 01.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 01.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 734 351** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.06.2006
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 734 588** (51) ***H02S 20/23***

(84) AT 08.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 08.06.2006

(11) **1 734 830** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 02.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.04.2005

(11) **1 734 836** (51) ***A23L 27/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LU 06.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.04.2005

(11) **1 734 847** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.04.2005
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 18.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 734 879** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.03.2005

(11) **1 734 894**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 07.04.2005

(11) **1 734 902**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.01.2005
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 735 016**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 10.03.2005
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 735 030**
(51) ***F04B 23/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.03.2005

(11) **1 735 097**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.03.2005

(11) **1 735 376**
(51) ***C08K 7/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.04.2005
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 735 500**
(51) ***E01B 3/40***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 12.04.2005
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 735 575**
(51) ***F26B 13/20***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.02.2005

(11) **1 735 652**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2005
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 735 697**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.03.2005
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 735 748**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.03.2005
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 735 823**
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 30.03.2005

(11) **1 735 841**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.04.2005
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 735 880**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.02.2005

(11) **1 735 972**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 29.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.03.2005
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 735 978**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 11.04.2005

(11) **1 736 193**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 18.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.05.2006

(11) **1 736 615** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.06.2006
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.06.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **1 736 906** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 01.04.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 31.03.2004
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 737 113** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.06.2006

(11) **1 737 315** (51) ***A47F 1/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 05.04.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.04.2005
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 737 402** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 23.03.2005
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 737 487** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016

GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
HU 30.03.2005
LT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 737 571** (51) ***B01J 38/48***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 19.01.2005
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
GB 19.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 737 587** (51) ***B21C 51/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 25.02.2005
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 737 811** (51) ***C07C 271/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.04.2005
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 737 884** (51) ***C07K 7/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 21.03.2005
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 737 912** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.02.2005

(11) **1 737 917** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.04.2005

(11) **1 738 036** (51) ***E03C 1/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 15.03.2005

(11) **1 738 046** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 27.05.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
HU 27.05.2004
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

(11) **1 738 329** (51) ***G06G 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.03.2005
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 738 349** (51) ***G09G 5/42***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 08.04.2005

(11) **1 738 513** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.04.2005
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 738 519** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016

DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 20.01.2005
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 738 568** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 14.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 738 575** (51) ***H04M 19/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.04.2004

(11) **1 738 580** (51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.03.2005

(11) **1 738 638** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 14.06.2006

(11) **1 738 795** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.06.2006

(11) **1 739 224** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 29.03.2005

(11) **1 739 395** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 13.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 740 088** (51) ***F21V 9/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2005
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 740 099** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2005
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 740 100** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 04.02.2005
(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 740 110** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 21.04.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 21.04.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.04.2005

(11) **1 740 116** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 26.04.2005
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 740 237** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 26.04.2005
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 26.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 740 455** (51) ***B64C 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 26.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 27.04.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 740 501** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
RO 21.12.2016
HU 05.04.2005
(84) CH 30.04.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 740 511** (51) ***C03B 37/012***
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
IE 22.02.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 22.02.2005
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 22.02.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 740 536** (51) ***C07C 323/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.02.2005

(11) **1 740 667** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 22.03.2005

(11) **1 740 740** (51) ***C25C 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LU 22.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.03.2005
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 740 756** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.07.2004
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 30.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **1 740 888** (51) ***F24D 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
IE 21.04.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
PT 30.03.2017
HU 21.04.2005

(11) **1 741 081** (51) ***G09F 13/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 24.02.2005

(11) **1 741 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 30.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.07.2004

(11) **1 741 301** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 06.04.2005
SK 17.08.2016

(11) **1 741 318** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 741 661** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.08.2003
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 741 830** (51) ***E01B 7/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.06.2006
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 741 940** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.07.2006

(11) **1 741 976** (51) ***F21V 14/02***
(84) AT 27.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 742 423** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 06.07.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.07.2006

(11) **1 742 530** (51) ***A61K 33/38***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 28.04.2005

(11) **1 742 544** (51) ***A23L 27/60***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 04.03.2005

(11) **1 742 588** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.04.2005
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 742 647** (51) ***A23K 20/20***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 29.04.2005
(84) CH 30.04.2017
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 742 962** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.04.2005

(11) **1 743 060** (51) ***C04B 30/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 25.04.2017

IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.04.2005

(11) **1 743 127**
(51) ***F25D 29/00***
(84) GB 05.05.2017
HU 05.05.2005
(84) SK 24.08.2016

(11) **1 743 173**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 05.04.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 05.04.2005
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 743 192**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.04.2005

(11) **1 743 209**
(51) ***G02F 1/061***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 01.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.04.2005

(11) **1 743 215**
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.04.2005

(11) **1 743 232**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.07.2004

(11) **1 743 235**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 17.02.2005

(11) **1 743 375**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 25.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 25.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.06.2004

(11) **1 743 380**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.05.2005
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 743 407**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.04.2005
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 743 442**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.03.2005
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 743 446**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
PL 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 22.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.07.2004
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 743 497**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 28.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.12.2004

(11) **1 743 498**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.05.2005
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 743 536**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 13.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.07.2005

(11) **1 743 647**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2005
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 743 693**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.07.2005

(11) **1 744 331**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 31.03.2005

FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 744 467** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 13.07.2005

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 744 649** (51) ***A46B 3/20***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2005

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 744 665** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.04.2005

(11) **1 744 686** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 10.02.2005

(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 744 693** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 22.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.04.2005

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 744 708** (51) ***A61B 17/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.04.2005

(11) **1 744 723** (51) ***A61K 8/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.05.2005

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 744 775** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.04.2005

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 744 800** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 21.04.2005

(11) **1 744 844** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.04.2005

(11) **1 744 900** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 30.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 29.04.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.04.2005

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 29.04.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 744 937** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.04.2005

(11) **1 744 963** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 744 995** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 27.04.2005

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 745 004** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.05.2005

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 745 093** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.04.2005

(11) **1 745 113** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
IE 10.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.05.2005

(11) **1 745 213**
(51) ***F03B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.05.2005
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 745 235**
(51) ***F16L 23/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 06.05.2005

(11) **1 745 356**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.04.2005

(11) **1 745 458**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.05.2005
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 745 490**
(51) ***G21C 19/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LU 18.04.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 18.04.2005

(11) **1 745 500**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 03.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.05.2005

(11) **1 745 523**
(51) ***H01M 8/1044***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.05.2005
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 745 571**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.04.2005

(11) **1 745 597**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.02.2005

(11) **1 745 673**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 09.05.2005

(11) **1 745 678**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.05.2005

(11) **1 746 125**
(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.04.2005
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 14.04.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 746 170**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 28.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.06.2006
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 28.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 746 171**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.06.2006
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 746 172**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 28.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.06.2006

(11) **1 746 292**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 07.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.07.2006

(11) **1 746 812**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
IE 14.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.07.2006

(11) **1 746 942** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 25.01.2017, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 25.01.2005
BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 746 976** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, LT 11.01.2017, RO 11.01.2017, HU 02.05.2005
EE 11.01.2017, IS 11.05.2017, MC 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 747 240** (51) ***C08F 226/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IE 29.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 29.03.2005
BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 747 244** (51) ***C08G 18/20***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 27.04.2005

(11) **1 747 288** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 17.05.2005
BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 17.05.2017, IT 28.12.2016, LU 17.05.2017, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **1 747 306** (51) ***D01D 5/42***
(84) AT 28.09.2016, CH 30.04.2017, EE 28.09.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 11.04.2005
BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 11.10.2018, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 747 314** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 03.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 03.05.2005
BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 747 345** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, IE 13.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 13.05.2005

(11) **1 747 348** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 16.03.2017, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 16.03.2005

(11) **1 747 441** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 17.05.2005
BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 747 495** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 26.04.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 26.04.2005

(11) **1 747 537** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 10.05.2004

(11) **1 747 621** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 29.04.2005
BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 747 638** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 02.05.2005

(11) **1 747 687** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IE 09.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 09.05.2005

(11) **1 748 092** (51) ***C25D 7/06***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 31.03.2005
BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 748 137** (51) ***E05F 1/06***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016
BG 28.12.2016, DK 28.09.2016

EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.07.2006

(11) **1 748 498** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.07.2017
IE 26.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.07.2006

(11) **1 748 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 18.05.2005

(11) **1 748 819** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 28.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 28.04.2005

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 29.04.2005

(11) **1 749 071** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 24.05.2005
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 749 099** (51) ***C12P 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 29.01.2004

(11) **1 749 119** (51) ***E04C 5/01***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 29.04.2005

(11) **1 749 130** (51) ***D21F 11/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.04.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 749 214** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 749 235** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.05.2005

(11) **1 749 306** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 25.05.2005
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 749 316** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.01.2005
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 749 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.05.2005

(11) **1 749 392** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.12.2004

(11) **1 749 510** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.05.2005
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 749 626** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.08.2006

(11) **1 749 868** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016

LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.05.2005

(11) **1 749 961**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **1 750 112**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 750 149**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.08.2006

(11) **1 750 592**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 750 651**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 17.12.2004

(11) **1 750 677**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.07.2006

(51) ***G01M 17/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.06.2006

(51) ***G01V 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.05.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 16.05.2005

(51) ***A61Q 5/00***
(84) CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
GB 28.02.2018
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 27.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 750 686**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 750 691**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LU 24.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 750 706**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.06.2005

(11) **1 750 711**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.05.2017
IE 12.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 750 823**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.04.2005

(11) **1 750 937**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
SI 01.02.2017
HU 27.05.2005

(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.05.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.05.2005

(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.03.2005

(51) ***C07D 217/24***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C02F 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.05.2005

(11) **1 750 995**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01R 4/64***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 01.06.2005

(11) **1 751 050**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***B67D 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.04.2005

(11) **1 751 066**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.05.2005

(51) ***C02F 3/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 751 072**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 10.05.2005

(11) **1 751 336**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***D04B 21/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.05.2005

(11) **1 751 424**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 16.11.2016
IE 17.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016

FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.01.2005

(11) **1 751 470**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.05.2005

(51) ***F23Q 7/22***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 751 498**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 01.04.2005

(51) ***G01S 5/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 751 507**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G01K 13/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 23.05.2005

(11) **1 751 545**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 20.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.05.2005

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 751 651**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.05.2005

(11) **1 751 768**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016

(51) ***G11C 11/406***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.05.2005

(11) **1 751 778**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.05.2005

(51) ***H01C 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 751 861**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.04.2005

(11) **1 751 885**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 10.05.2005

(11) **1 751 894**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.04.2005

(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 751 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 04.05.2005

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 751 917**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.05.2005

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 751 923**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.05.2005

(11) **1 751 953**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 17.05.2005

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 751 958**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.05.2005

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 752 150**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61K 31/4745***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 31.05.2005

(11) **1 752 175**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 09.08.2006

(11) **1 752 428**
(51) ***C04B 22/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 11.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 752 459**
(51) ***C07D 501/60***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.06.2005
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 752 500**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.05.2005

(11) **1 753 047**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 753 055**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 09.05.2004
SK 22.03.2017

(11) **1 753 151**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 08.08.2006

(11) **1 753 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 02.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 407**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.06.2005

(11) **1 753 412**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 09.06.2005

(11) **1 753 475**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 10.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.06.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.06.2005

(11) **1 753 515**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
HU 13.05.2005

(11) **1 753 691**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.05.2005
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 12.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 753 692**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 753 772**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.05.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.05.2005
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 753 785**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
IT 11.05.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.05.2005
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 12.05.2017
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 753 787**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.05.2005
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 753 799**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.05.2004

(11) **1 753 844**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
HU 28.04.2005
(51) ***C10G 47/02***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **1 753 846**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
HU 28.04.2005
(51) ***C10G 47/02***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **1 753 889**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.05.2004
(51) ***C21D 9/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 19.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 753 890**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C23C 12/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 05.05.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.05.2005

(11) **1 754 039**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 09.06.2005
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 754 054**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 754 244**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.05.2005
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 754 268**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 26.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 26.05.2005
(51) ***H01M 2/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 754 381**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.05.2017
IE 25.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 25.05.2005
(51) ***A63F 13/24***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 754 449**
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.04.2004
(51) ***A61B 90/70***
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 754 583**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B27N 3/14***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 754 756**
(84) AT 07.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.07.2006
(51) ***C09C 1/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **1 754 770**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 16.08.2005
(51) ***C10G 47/26***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 754 817**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***D05B 69/24***
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.07.2006

(11) **1 755 034**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.08.2005

(11) **1 755 038**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 05.08.2005
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 755 273**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.08.2006

(11) **1 755 308** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 27.03.2017
LU 27.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.03.2003

(11) **1 755 333** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.08.2006

(11) **1 755 460** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.05.2005
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 755 527** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.04.2005

(11) **1 755 561** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 01.06.2005
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 755 684** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 25.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LU 25.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 755 856** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
HU 19.04.2005

(11) **1 755 946** (51) ***B64C 9/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 09.05.2005

(11) **1 756 077** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.04.2005
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 756 109** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 01.04.2017
IT 13.07.2016
LU 01.04.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 01.04.2005

(11) **1 756 205** (51) ***C08J 3/215***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 15.04.2005
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 756 221** (51) ***C08L 67/02***

(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 30.03.2005

(11) **1 756 290** (51) ***C12P 1/04***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.04.2004
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 756 367** (51) ***E01C 11/08***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 11.05.2005
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 756 374** (51) ***B32B 27/12***

(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 06.04.2005
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 756 391** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 03.05.2005
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 756 426** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 30.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.04.2005

(11) **1 756 454** (51) ***F16K 17/30***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 08.03.2005
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 756 464**
(51) ***F16L 47/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 07.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 756 480**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 756 491**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.05.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.05.2005
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 756 504**
(51) ***F28C 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 31.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 756 557**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 756 566**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 31.03.2005
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 756 654**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 31.05.2005

(11) **1 756 702**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 756 735**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 20.05.2017
RO 26.10.2016
HU 20.05.2005

(11) **1 756 841**
(51) ***H01B 13/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.04.2004
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 756 893**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.05.2005
(84) PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 756 935**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.05.2017
IE 27.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.05.2005

(11) **1 756 991**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.05.2005
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 757 009**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.06.2005

(11) **1 757 063**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.05.2005

(11) **1 757 161**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.05.2005
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 757 302**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.03.2005
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 757 915**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***G01K 1/10***
(84) DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.07.2006

(11) **1 758 327**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 01.08.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.07.2006

(11) **1 758 345**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.08.2006
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 758 357**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.08.2006
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 758 534**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 28.12.2016
LU 22.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 758 628**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 23.06.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 23.06.2005
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 758 645**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.04.2005
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 758 790**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.06.2005

(11) **1 758 820**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***C01F 7/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.06.2005

(11) **1 758 823**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.04.2005
(51) ***C01G 41/02***
(84) CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 28.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 758 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.04.2005
(51) ***C08B 30/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 759 046**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.06.2005
(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 759 049**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.06.2005
(51) ***D06F 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 759 452**
(84) AT 22.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 22.04.2005
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 759 499**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 15.06.2005

(11) **1 759 521**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
(51) ***H04M 3/38***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 759 555**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.06.2005

(11) **1 759 657**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.09.2005
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 759 750**
(51) ***B01D 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 29.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.06.2006

(11) **1 759 792**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.08.2006

(11) **1 759 812**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 760 247**
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.09.2006

(11) **1 760 290**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.08.2006
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 760 320**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
HU 30.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 760 461**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 23.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 760 472**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 28.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 28.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 760 800**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2005
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 761 146**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 24.05.2005
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 761 203**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.05.2005
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 761 240**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 04.04.2005

(11) **1 761 402**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.06.2005

(11) **1 761 456**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 761 459**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 15.03.2004
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 761 591**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.05.2005

(11) **1 761 615**
(51) ***C10G 9/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 19.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 19.05.2005

(11) **1 761 738**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IE 13.06.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 13.06.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.06.2005

(11) **1 761 784**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.05.2005
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 762 049**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.06.2005
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 762 128**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.06.2005
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 762 144**
(51) ***A01L 3/00***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 08.09.2006
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 762 191**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.09.2006

(11) **1 762 278**
(51) ***A62C 33/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.09.2005
BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 762 390**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 13.09.2005
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 762 591**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 23.08.2006

(11) **1 762 679**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 07.09.2005

(11) **1 762 919**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.09.2006

(11) **1 762 955**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 17.08.2006
BE 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 762 982**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 28.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 763 199**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.09.2006

(11) **1 763 276**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 08.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 08.09.2006

(11) **1 763 280**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 08.09.2005

(11) **1 763 330**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 763 351**
(51) ***A61K 31/4433***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 28.06.2017
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 27.06.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.06.2005

(11) **1 763 365**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2005

(11) **1 763 372**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.06.2005

(11) **1 763 566**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LU 06.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.07.2005
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **1 763 691**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 763 739**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.03.2005
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 763 807**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.07.2005

(11) **1 763 856**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.05.2005

(11) **1 763 890**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.06.2005

(11) **1 764 010**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.06.2006

(11) **1 764 091**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 15.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 15.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 15.09.2006

(11) **1 764 513**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 07.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 07.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 764 571**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 27.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.07.2006

(11) **1 764 577**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.09.2006

(11) **1 764 644**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 31.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 764 667**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 05.09.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 05.09.2006

(11) **1 764 809**
(51) ***H01G 2/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 20.09.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LT 01.03.2017
LU 20.09.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.09.2005

(11) **1 764 971**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LT 25.01.2017
LU 20.09.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.09.2005

(11) **1 764 972**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 19.07.2017
BE 30.09.2017
BG 19.10.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LT 19.07.2017
LU 20.09.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2005

(11) **1 764 988**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LT 26.04.2017
LU 08.09.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2006

(11) **1 765 149**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.03.2005

(11) **1 765 166**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.06.2017
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.06.2005

(11) **1 765 348**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2005

(11) **1 765 509**
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 01.06.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LT 15.02.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.06.2005

(11) **1 765 631**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 30.06.2017
LT 22.03.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.06.2005

(11) **1 765 753**
(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 04.05.2017
BG 05.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 31.05.2017
GB 04.05.2017
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.05.2005

(11) **1 765 756**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 31.07.2017
LT 28.12.2016
LU 15.07.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
HU 15.07.2005

(11) **1 765 810**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2005

(11) **1 765 839**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.06.2005

(11) **1 765 989**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 30.06.2017
LT 02.11.2016
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.06.2005

(11) **1 766 004**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.06.2005

(11) **1 766 069**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
FR 30.06.2017
GB 09.06.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 09.06.2005
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 766 105** (51) ***C25B 11/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.05.2005

(11) **1 766 123** (51) ***D06F 57/04***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.06.2005

(11) **1 766 134** (51) ***D21H 21/44***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.06.2005
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 766 235** (51) ***F04D 13/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 766 243** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 07.02.2005
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 766 262** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2005

(11) **1 766 329** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 30.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 766 337** (51) ***G01D 13/22***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 19.04.2005
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 766 343** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.07.2005

(11) **1 766 377** (51) ***G01N 21/86***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.06.2005
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 385** (51) ***G01N 33/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.07.2005

(11) **1 766 486** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 766 524** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.05.2005
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
IE 18.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 766 711** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2005
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 828** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.05.2005

(11) **1 766 840** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.06.2005
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 766 869** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.07.2005
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 766 876** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 766 887** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 30.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 30.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 766 896** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.06.2005
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 766 898** (51) ***H04W 92/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 30.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.06.2005

(11) **1 767 014** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.07.2005
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 767 204** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.07.2005

(11) **1 767 218** (51) ***A61K 47/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.06.2005
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 767 393** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2006
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 767 676** (51) ***D03C 9/02***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GB 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 26.09.2006

(11) **1 767 893** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IE 23.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 23.09.2005

(11) **1 767 914** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 14.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 14.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.09.2006
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 767 966** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.06.2005
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 768 083** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 25.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 25.10.2005

(11) **1 768 106** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 768 220** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 07.08.2006

(11) **1 768 256** (51) ***H03H 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 768 281**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 22.06.2004
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 768 338**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.09.2006
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 768 520**
(51) ***A47C 23/047***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.06.2017
IT 21.09.2016
LU 08.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 08.06.2005
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 768 546**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.02.2005
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 768 708**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 768 882**
(51) ***B61D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.05.2005

(11) **1 768 905**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 768 976**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
HU 22.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 769 024**
(51) ***C08K 5/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.06.2004
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 769 079**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 06.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 06.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 769 116**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 12.04.2005
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 769 127**
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2005

(11) **1 769 198**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.06.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 769 212**
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.07.2005

(11) **1 769 222**
(51) ***G01D 13/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 769 245**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.07.2005

(11) **1 769 262**
(51) ***G08B 23/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.06.2005
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 769 336**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 25.05.2005

(11) **1 769 341**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.06.2005

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 769 366**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.04.2005

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 769 522**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***H01J 65/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.07.2005

(11) **1 769 560**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.07.2005

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 769 611**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 769 837**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2006

(11) **1 770 008**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.09.2006

(51) ***B63H 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 770 304**
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 29.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 29.09.2006

(51) ***F16G 5/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 770 375**
(84) AT 19.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.07.2006

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
IE 19.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **1 770 612**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G06N 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.08.2006

(11) **1 770 803**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2005

(11) **1 770 893**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 29.09.2006

(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 770 933**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.10.2005

(11) **1 771 090**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A23L 27/21***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.04.2017
IT 02.11.2016
LU 06.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.04.2005

(11) **1 771 146**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.05.2005

(11) **1 771 205**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 26.10.2016

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 17.06.2005
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 771 216**
(51) ***A61K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.07.2005

(11) **1 771 298**
(51) ***B32B 3/20***
(84) AT 21.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 21.07.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LU 21.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.07.2005

(11) **1 771 358**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.07.2005
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 771 374**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.07.2005

(11) **1 771 396**
(51) ***C04B 7/345***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.07.2005

(11) **1 771 406**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 15.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.07.2005
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 771 508**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 18.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 18.07.2005

(11) **1 771 591**
(51) ***C22C 16/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 07.12.2016
LU 22.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.06.2005

(11) **1 771 657**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 23.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.07.2004

(11) **1 771 697**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.07.2005

(11) **1 771 714**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.06.2005
GR 16.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 771 717**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 01.08.2005
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 771 742**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.07.2005

(11) **1 771 755**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.07.2005

(11) **1 771 780**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 07.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 771 987**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.07.2005
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **1 772 493** (51) ***C09B 29/033***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.06.2005
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 772 689** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 28.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 772 758** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 04.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 04.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 772 939** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 09.10.2006

(11) **1 773 141** (51) ***A41D 27/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.06.2005

(11) **1 773 214** (51) ***A61B 17/326***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.06.2005
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 773 224** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **1 773 299** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 11.07.2005

(11) **1 773 438** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.08.2005
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 773 445** (51) ***A61M 39/26***

(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.07.2005
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 773 455** (51) ***F16M 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.07.2005
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 773 517** (51) ***B08B 9/032***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2005

(11) **1 773 534** (51) ***B23K 26/02***

(84) AT 04.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 04.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 773 566** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.07.2005
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 773 575** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2005

(11) **1 773 577** (51) ***B31F 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.07.2005

(11) **1 773 689** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.08.2005

(11) **1 773 760** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.07.2005
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **1 773 786** (51) ***A61P 7/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.06.2005

(11) **1 773 804** (51) ***C07D 323/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.06.2005
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 773 858** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.05.2005

(11) **1 773 872** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 23.05.2005
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 23.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 773 976** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
PL 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.06.2005

(11) **1 774 052** (51) ***C22C 38/60***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
PT 03.07.2017
HU 06.07.2005
(84) CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 774 196** (51) ***F16F 15/126***
(84) ES 03.05.2017
(84) HU 29.07.2005

(11) **1 774 247** (51) ***F28F 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.06.2005

(11) **1 774 276** (51) ***G01N 1/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 06.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 06.07.2005

(11) **1 774 312** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 774 353** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.06.2005

(11) **1 774 439** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.06.2005
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 774 514** (51) ***G10L 15/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.06.2005
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 21.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 774 517** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 18.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.07.2005

(11) **1 774 652** (51) ***H03H 11/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 774 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.07.2004

(11) **1 774 801** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.07.2005
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 775 387**
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.10.2005

(11) **1 775 654**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 13.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 13.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 775 823**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2006

(11) **1 775 961**
(51) ***H04N 19/433***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 04.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 04.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 776 025**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 09.08.2004
BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 776 048**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.07.2005
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 776 054**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 776 100**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.01.2005

(11) **1 776 124**
(51) ***A61K 31/711***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 09.08.2005

(11) **1 776 224**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.06.2005
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 776 557**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.08.2005
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 776 584**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 776 765**
(51) ***H03K 23/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.07.2005

(11) **1 776 776**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 11.08.2005
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 776 783**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 09.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 776 840**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IT 01.03.2017
LU 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.08.2004

(11) **1 776 892**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.07.2005

(11) **1 777 066**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 06.04.2004

(11) **1 777 348**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 21.10.2005

(11) **1 777 503**
(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.10.2006
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 777 710**
(51) ***G21C 19/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 778 019**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2005

(11) **1 778 089**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.07.2005
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 778 157**
(51) ***A61H 39/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.08.2005

(11) **1 778 213**
(51) ***A61K 31/275***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 778 586**
(51) ***C01F 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.08.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 03.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 778 600**
(51) ***C04B 35/624***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 26.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 26.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.07.2005

(11) **1 778 829**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 778 986**
(51) ***F16B 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 07.07.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.07.2005
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **1 779 055**
(51) ***F41G 3/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.07.2005
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 779 124**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 10.08.2005
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 242**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.07.2005

(11) **1 779 406**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 779 460**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.07.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.07.2005
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 779 487**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 08.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.06.2005

(11) **1 779 501**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 04.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 779 505**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.07.2005

(11) **1 779 522**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.07.2005

(11) **1 779 550**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 570**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.08.2005

(11) **1 779 589**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 08.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 08.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 779 688**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 28.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 779 711**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2005

(11) **1 779 826**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.08.2005
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 780 239**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 11.08.2005

(11) **1 780 478**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.07.2005

(11) **1 780 518**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 13.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 13.10.2017
IE 13.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.10.2006
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 780 523**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.10.2006

(11) **1 780 867**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.10.2006
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 780 908**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.09.2006
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 780 994**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.10.2006

(11) **1 781 003**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 12.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 781 014**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.09.2006

(11) **1 781 093**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.06.2005
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 781 187**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.07.2005
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 781 219**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.05.2005

(11) **1 781 278**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.06.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2005

(11) **1 781 426**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 24.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.08.2005
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 781 661**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 24.08.2005

(11) **1 781 772**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.07.2005
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 781 797**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2005

(11) **1 781 976**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2005

(11) **1 782 001**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 18.02.2005

(11) **1 782 024**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 782 031**
(51) ***G01L 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 25.08.2005

(11) **1 782 036**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 30.06.2005

(11) **1 782 169**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017

MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 26.05.2005

(11) **1 782 276**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 30.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 30.06.2005

(11) **1 782 292**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 17.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 17.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 782 314**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
IE 24.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 24.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.08.2005

(11) **1 782 330**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 11.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.08.2005

(11) **1 782 392**
(51) ***G07D 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 782 467**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 19.10.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 19.10.2004

(11) **1 782 551**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2005

(11) **1 782 757**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.06.2005
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 782 789**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.06.2005

(11) **1 782 807**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 18.08.2005

(11) **1 783 266**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 03.11.2005

(11) **1 783 439**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 03.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.08.2006
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 783 459**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 03.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 03.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 03.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 783 618**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.06.2005

(11) **1 783 688**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.08.2005

(11) **1 783 868**
(51) ***H01R 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.10.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.10.2006

(11) **1 784 058**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.10.2006

(11) **1 784 124**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.08.2005
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 784 196**
(51) ***C07H 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.08.2005

(11) **1 784 219**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 12.08.2005

(11) **1 784 228**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.08.2005

(11) **1 784 242**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.08.2005

(11) **1 784 303**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 08.08.2005

(11) **1 784 370**
(51) ***C04B 35/119***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 10.11.2004
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 784 480**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.08.2005
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 16.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 784 537**
(51) ***D21H 21/54***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 24.08.2005

(11) **1 784 554**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.08.2005
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 784 771**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 01.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.06.2005

(11) **1 784 791**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.09.2005
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 784 804**
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.08.2005

(11) **1 784 813**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.08.2005

(11) **1 784 901**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 08.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 08.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 784 985**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 785 028**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A01G 3/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.11.2006

(11) **1 785 333**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 21.12.2016
LU 31.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 31.08.2005
(51) ***B61L 23/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 785 451**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.08.2005

(11) **1 785 539**
(84) AT 18.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 18.10.2006
(51) ***B61D 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 785 856**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.09.2006
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 785 864**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 23.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.06.2005

(11) **1 786 287**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 16.08.2005
(51) ***A45D 29/00***
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 786 320**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.07.2005

(11) **1 786 324**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61B 5/117***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 24.08.2005

(11) **1 786 328**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.07.2005

(11) **1 786 413**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.07.2005

(11) **1 786 457**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 31.08.2005
(51) ***A61K 38/20***
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 31.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 786 480**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.07.2005

(11) **1 786 551**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C07C 63/26***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2005

(11) **1 786 556**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.08.2005
(51) ***C07C 51/265***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 786 623**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.09.2005
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 786 764**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C07C 303/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.08.2005

(11) **1 786 773**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.08.2005

(11) **1 786 800**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.08.2005

FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 786 873**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.09.2005

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 787 072**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 05.08.2005

(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 787 282**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 09.09.2005

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 787 287**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.08.2005

(11) **1 787 340**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 17.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.05.2005

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 787 344**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.07.2005

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **1 787 355**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 19.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 19.08.2005

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 787 382**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.08.2005

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 787 465**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 11.08.2005

(11) **1 787 659**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 16.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.11.2005

(11) **1 787 723**
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 22.09.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 22.09.2006

(11) **1 788 052**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.09.2006

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 788 317**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.07.2006

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **1 788 351**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.09.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 08.09.2005

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 788 594**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.06.2005

(11) **1 788 720**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.06.2003

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 788 792**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 21.11.2005

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 788 805** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.08.2006

(11) **1 788 861** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 24.08.2005

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 788 869** (51) ***A01N 31/02***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 15.09.2005

(11) **1 788 908** (51) ***A47B 96/14***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2004

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 788 911** (51) ***H02P 23/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 19.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

SI 28.06.2017
HU 19.08.2004

(11) **1 788 926** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.06.2005

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 788 952** (51) ***A61B 17/00***

(84) IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
HU 11.08.2005

(84) LU 11.08.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 788 959** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.05.2005

(11) **1 789 130** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.08.2005

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 789 131** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2005

(11) **1 789 179** (51) ***C07C 51/265***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.08.2005

(11) **1 789 190** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 13.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.08.2005

LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 789 314** (51) ***F04D 29/38***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.09.2005

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 789 321** (51) ***B64D 39/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 03.08.2005

(11) **1 789 367** (51) ***C01G 23/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
HU 14.09.2005

(84) CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **1 789 379** (51) ***C07C 227/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.07.2005

(11) **1 789 391** (51) ***C07D 213/71***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 22.07.2005

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 789 430**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.08.2005
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 789 454**
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 12.08.2005

(11) **1 789 571**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.08.2005

(11) **1 789 593**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 07.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.07.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.07.2005

(11) **1 789 654**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 08.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 08.09.2005

(11) **1 789 773**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 07.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 789 780**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.09.2005

(11) **1 789 922**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.08.2005
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 789 999**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 16.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 16.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 16.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 790 067**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 31.08.2005

(11) **1 790 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 15.09.2005

(11) **1 790 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 27.06.2005

(11) **1 790 458**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.11.2006

(11) **1 790 485**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.07.2006

(11) **1 790 626**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.11.2006
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 790 675**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 09.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 10.11.2017
GB 13.12.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 09.11.2006

(11) **1 790 683**
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
HU 27.07.2005

MC 23.11.2016

(11) **1 790 752**
(51) ***C23C 4/14***
(84) AT 22.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 22.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 791 319**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 791 389**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.09.2005

(11) **1 791 455**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2005

(11) **1 791 483**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 05.08.2005

(11) **1 791 519**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LU 17.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 17.11.2004
(84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 791 588**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.09.2005

(11) **1 791 637**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.09.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.09.2005

(11) **1 791 642**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 30.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 791 669**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 791 701**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 12.09.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 12.09.2005
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 791 792**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 06.09.2005

(11) **1 791 795**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 12.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 12.09.2005

(11) **1 792 027**
(51) ***E04C 2/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 11.05.2005

(11) **1 792 033**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.08.2005
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 08.08.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 792 055**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 792 130**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.08.2005

(11) **1 792 141**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 02.08.2005
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 792 158**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 792 266**
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 19.08.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.07.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 19.08.2005
BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 792 322**
(51) ***C25D 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.09.2005

(11) **1 792 420**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 07.09.2005
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 792 453**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.09.2005

(11) **1 792 499**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 01.09.2005
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 792 708**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.11.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 27.11.2006

(11) **1 792 966**
(51) ***C09K 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 13.11.2006

(11) **1 792 974**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 793 214**
(51) ***G01K 7/38***
(84) AT 07.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 793 258**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 17.11.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 17.11.2006
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 17.11.2017
IT 11.10.2017
LU 17.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 793 733**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 15.09.2005

(11) **1 793 737**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.09.2005

(11) **1 793 773**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 26.09.2005

(11) **1 793 790**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.08.2005

(11) **1 793 851**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.08.2005

(11) **1 793 863**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.09.2005

(11) **1 793 885**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.07.2005

(11) **1 793 899**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.09.2005

(11) **1 793 926**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 21.09.2005
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 793 968**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.08.2005

(11) **1 794 050**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2005
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 794 081**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
IE 05.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 794 255**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.08.2005
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 794 327**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.09.2005

(11) **1 794 354**
(51) ***C01B 32/159***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 09.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 794 404**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 29.08.2005

(11) **1 794 406**
(51) ***E21B 10/56***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.07.2005

(11) **1 794 495**
(51) ***F22B 29/06***
(84) AT 22.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.07.2005

(11) **1 794 550**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 28.09.2005
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 28.09.2017
IT 20.09.2017
LU 28.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 794 979**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.09.2005
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 795 039**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.09.2005

(11) **1 795 556**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.12.2005

(11) **1 795 699**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 07.12.2006

(11) **1 795 760**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 795 803**
(51) ***F23D 14/56***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.12.2006

(11) **1 795 811**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.12.2006

(11) **1 795 839**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
FI 31.05.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 13.11.2006

(11) **1 795 888**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 795 935**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 796 159**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.12.2006

(11) **1 796 180**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 30.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 796 318**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.03.2005
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 796 362**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.09.2005

(11) **1 796 405**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 30.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 796 511**
(51) ***A47B 88/457***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.09.2005

(11) **1 796 538**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 796 561**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 06.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 06.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 796 591**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 796 660**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.09.2005
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 796 747**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 26.08.2005

(11) **1 796 760**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 16.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 16.09.2017
IT 13.09.2017
LU 16.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 796 818**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.08.2005

(11) **1 796 902**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 04.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 796 934**
(51) ***B60K 31/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 14.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 796 953**
(51) ***B62D 37/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 11.10.2005

(11) **1 797 127**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
HU 23.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 797 143**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 02.09.2005

(11) **1 797 172**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 08.09.2017
IE 08.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.09.2005
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 797 324**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
HU 23.09.2005
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 797 390**
(51) ***F41G 3/26***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 07.10.2005

(11) **1 797 399**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 29.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 29.09.2005

(11) **1 797 423**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 15.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 797 441**
(51) ***G01R 31/311***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.09.2005

(11) **1 797 443**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.09.2005
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 797 597**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017

MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 797 685**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.06.2005

(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 07.09.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.09.2005

(11) **1 797 695**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 28.09.2005

(11) **1 797 747**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***H05H 1/34***
(84) CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
HU 28.09.2005

(11) **1 797 748**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 29.09.2005

(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 797 804**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.12.2006

(11) **1 798 117**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2005

(11) **1 798 348**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2006

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 798 356**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.12.2006

(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 02.12.2017
IT 24.05.2017
LU 02.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **1 798 420**
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LU 06.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***F04D 29/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.12.2006

(11) **1 798 477**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.04.2006

(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 798 529**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.12.2006

(11) **1 798 604**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.09.2006

(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 799 033**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.09.2005

(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 799 048**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.08.2005

(51) ***A23L 29/281***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 799 064**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 799 065**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 799 066**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 799 067**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 799 068**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.07.2005

(11) **1 799 076**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.10.2005

(11) **1 799 093**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 13.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 13.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 799 117**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.10.2005

(11) **1 799 145**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.09.2005

(11) **1 799 276**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 07.10.2017
IE 07.10.2017
IT 07.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 01.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 07.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 08.10.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 799 332**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
IE 10.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 10.10.2005

(11) **1 799 342**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.08.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.08.2005

(11) **1 799 343**
(51) ***B01J 37/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 07.09.2005

(11) **1 799 371**
(51) ***B21D 24/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 799 414**
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.09.2005
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 799 459**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.07.2005
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 799 625**
(51) ***C04B 26/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.10.2005
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 799 631**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 22.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 22.09.2005

(11) **1 799 738**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 11.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 799 757**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.10.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.10.2005

(11) **1 799 762** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 05.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.10.2005
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 05.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 799 935** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 17.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 17.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 799 944** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.10.2005
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 800 036** (51) ***F16K 17/04***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.08.2004

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 31.08.2005
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 31.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 800 434** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.12.2005

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 800 689** (51) ***A61K 38/25***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 24.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.08.2005

(11) **1 800 699** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 26.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 800 731** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 14.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 800 824** (51) ***B29C 33/42***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.08.2006

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 06.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 06.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 801 175** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
HU 19.11.2006
(84) CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 22.12.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 22.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2005

(11) **1 801 281** (51) ***D06F 75/14***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2006

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2006
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 801 428** (51) ***F16B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
HU 31.10.2006
SK 31.05.2017

(11) **1 801 473**
(51) ***F16K 11/044***

(84) AT 30.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.11.2006

(11) **1 801 651**
(51) ***G03F 7/004***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.12.2006

(11) **1 801 803**
(51) ***G11B 27/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **1 801 993**
(51) ***H04B 1/713***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 19.02.2003
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 801 999**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.06.2003
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 802 090**
(51) ***H04M 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.10.2006

(11) **1 802 253**
(51) ***A61L 31/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 21.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 802 415**
(51) ***B23B 29/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 18.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 18.10.2005

(11) **1 802 469**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 21.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 21.10.2005

(11) **1 802 562**
(51) ***C07C 51/265***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.08.2005

(11) **1 802 915**
(51) ***F23C 7/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 07.10.2005

(11) **1 803 240**
(51) ***H04L 12/46***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.10.2005

(11) **1 803 243**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
IT 15.02.2017
LU 22.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 22.10.2004

(11) **1 803 257**
(51) ***H04L 12/413***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 13.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 13.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 803 259**
(51) ***H04L 12/939***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.09.2004

(11) **1 803 265**
(51) ***H04L 12/753***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 803 472**
(51) ***A61L 17/14***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 17.08.2005
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 803 513** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 803 526** (51) ***B21D 39/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.12.2006
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 803 555** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 803 752** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.08.2005

(11) **1 804 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 804 636** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 13.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 13.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 804 639** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.08.2005

(11) **1 804 693** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 19.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.10.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 804 694** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.10.2005

(11) **1 804 724** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.09.2005

(11) **1 804 824** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.09.2005

(11) **1 804 863** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 20.09.2005
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 805 006** (51) ***B29C 70/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 20.10.2005

(11) **1 805 071** (51) ***B60W 10/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 11.10.2005
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 805 089** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.10.2004
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 22.10.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 805 338** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 31.10.2005

(11) **1 805 431** (51) ***F16D 65/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017

IE 07.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 805 482**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 805 534**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 805 551**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 805 585**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 11.10.2005

(11) **1 805 608**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 805 624**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
LU 07.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.07.2004

(51) ***G01B 11/245***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 27.10.2005

(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.10.2005

(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 25.10.2005

(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 05.10.2017
IT 01.03.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 05.10.2005

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.09.2005

(11) **1 805 640**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.08.2005

(11) **1 805 727**
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 01.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 805 784**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 805 789**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 805 808**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 01.09.2005

(51) ***H01J 61/073***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 06.10.2005

(51) ***H01L 29/417***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.08.2005

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 20.09.2005

(11) **1 805 848**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.10.2005

(11) **1 805 905**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.10.2005

(11) **1 805 994**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 806 006**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
IE 19.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 19.10.2005

(11) **1 806 117**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H01Q 11/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04B 1/7183***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
IE 06.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.10.2005

(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016

IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 04.01.2007

(11) **1 806 145**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 31.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 806 383**
(51) ***C08L 101/14***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 24.10.2005
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 806 473**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.01.2006

(11) **1 806 592**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.12.2005
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **1 806 697**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 11.01.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.01.2006
SK 10.08.2016

(11) **1 806 904**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 05.01.2006

(11) **1 807 032**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 02.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 02.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 02.11.2005

(11) **1 807 043**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 25.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 25.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 807 069**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.11.2005

(11) **1 807 150**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 10.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 10.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 807 168**
(51) ***B01D 37/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.08.2017
IE 26.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 807 191**
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
IE 08.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
HU 08.09.2005
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017

(11) **1 807 195**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 28.10.2005

(11) **1 807 389**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
IE 21.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.09.2005

(11) **1 807 511**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 807 751**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.09.2005

(11) **1 807 797**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 15.07.2017

FI 21.12.2016
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.07.2005

(11) **1 807 828**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.10.2005
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 807 888**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.11.2004
(51) ***H01M 4/50***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 807 916**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 02.11.2005

(11) **1 807 955**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.10.2005

(11) **1 807 989**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.09.2005
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 807 990**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 31.10.2005

(11) **1 808 000**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.09.2005
(51) ***H04M 3/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
IE 29.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 808 030**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.10.2005

(11) **1 808 115**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A47L 13/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.10.2006

(11) **1 808 129**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 26.09.2005
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IE 26.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 808 189**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 03.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***A61B 42/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 03.01.2007

(11) **1 808 548**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 15.01.2007

(11) **1 808 565**
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***E04F 13/06***
(84) CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 808 589**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F02C 9/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.01.2007

(11) **1 808 667**
(84) BE 28.02.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 06.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 06.02.2004
(51) ***F42B 3/198***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LU 06.02.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 808 779**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 11.10.2006
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 808 789**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.01.2007

(11) **1 809 118** (51) ***C11B 1/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.11.2005
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 809 153** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.11.2005

(11) **1 809 165** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 03.10.2005
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 809 172** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 30.09.2005

(11) **1 809 214** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.10.2005

(11) **1 809 250** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.10.2005
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 809 337** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 04.10.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 04.10.2005

(11) **1 809 370** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 19.10.2005

(11) **1 809 377** (51) ***A61N 7/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.09.2005

(11) **1 809 434** (51) ***B23B 51/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.06.2005

(11) **1 809 476** (51) ***B32B 27/08***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.11.2005
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 08.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 809 535** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 03.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 03.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 809 548** (51) ***B65D 47/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 07.10.2005
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 809 731** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 809 747** (51) ***C12N 15/55***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.10.2005

(11) **1 809 834** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.11.2005
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 809 849** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.10.2005

(11) **1 809 955** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 809 970** (51) ***F28F 9/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 21.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 21.07.2005

(11) **1 810 067** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.06.2005

(11) **1 810 100** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.11.2005

(11) **1 810 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 24.08.2005
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 810 280** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 28.10.2005

(11) **1 810 345** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 10.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 810 363** (51) ***H01P 1/10***
(84) AT 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.10.2005
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 810 470** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 810 509** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.07.2005
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 810 544** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 01.11.2005

(11) **1 810 555** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 09.11.2005
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 810 738** (51) ***B01D 53/74***
(84) IT 23.08.2017
(84) HU 28.10.2004

(11) **1 811 233** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 12.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 12.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 811 241** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 811 542** (51) ***H01J 65/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2006

(11) **1 811 545** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.11.2005
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 811 587** (51) ***H01L 27/32***
(84) ES 14.12.2016
HU 19.01.2007
(84) IT 14.12.2016

(11) **1 811 616** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.10.2006

(11) **1 811 625**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 811 626**
(51) ***H02G 15/34***
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.01.2006
(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 811 943**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 812 098**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 16.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 16.11.2005

(11) **1 812 105**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 03.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.11.2005

(11) **1 812 106**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 812 195**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 14.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 812 196**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 14.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 812 197**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2005
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 223**
(51) ***B29C 55/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.10.2005
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 812 241**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.10.2005

(11) **1 812 337**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.11.2005

(11) **1 812 361**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 19.09.2005

(11) **1 812 364**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 27.10.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 812 506**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.11.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.11.2005

(11) **1 812 609**
(51) ***C21D 9/52***
(84) BE 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 13.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.09.2005

(11) **1 812 658**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2005

(51) ***E03C 1/266***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 662**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.08.2005

(51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 812 745**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 19.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 19.10.2005

(51) ***F16M 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 812 756**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.11.2005

(51) ***F23R 3/34***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 812 788**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.09.2005

(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 812 816**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017

LU 05.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 812 909**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.11.2005

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 812 923**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.10.2005

(51) ***G09F 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 945**
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.11.2005

(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 812 972**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 15.09.2005

(11) **1 813 008**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 13.10.2005

(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 813 046**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 05.11.2004

IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 20.10.2005

IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 813 051**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 14.11.2005

(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 813 076**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2004

(11) **1 813 079**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.10.2005

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 813 143**
(84) AT 21.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.11.2006

(11) **1 813 198**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 30.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2007

(11) **1 813 258**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2006
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 813 259**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2006
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 813 260**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2006
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 813 298**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 13.10.2005
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 813 400**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 24.01.2007
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 813 577**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.11.2005

(11) **1 813 641**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.08.2006

(11) **1 813 659**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 11.01.2007
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 813 760**
(51) ***E05F 15/638***
(84) AT 13.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.04.2006

(11) **1 813 860**
(51) ***F21V 11/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 19.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 813 872**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 813 884**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 10.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 10.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 813 889**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 24.02.2005
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 24.02.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 813 915**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 15.01.2007

(11) **1 813 980**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 814 006**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 25.01.2006

(11) **1 814 314**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.01.2007

(11) **1 814 433** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 08.11.2005

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.11.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 21.11.2005

(11) **1 814 662** (51) ***B01J 37/20***
(84) CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
HU 07.09.2005
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 09.11.2005

(11) **1 815 045** (51) ***C25D 11/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 25.10.2005

(11) **1 815 098** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.11.2005

(11) **1 815 109** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 03.10.2005

(11) **1 815 161** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.10.2004
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 815 310** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 04.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 815 371** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 815 571** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 31.08.2005

(11) **1 815 622** (51) ***H04H 20/30***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.11.2005

(11) **1 815 652** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 815 727** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 815 839** (51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2006
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 815 852** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
HU 05.11.2004
SK 25.01.2017

(11) **1 815 889**
(51) ***A63B 23/035***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 31.01.2007

(11) **1 815 901**
(51) ***B01D 33/00***

(84) AT 05.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.02.2007

(11) **1 816 431**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 816 480**
(51) ***G01R 1/067***

(84) AT 02.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 02.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.02.2007

(11) **1 816 503**
(51) ***G02B 21/02***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 28.11.2005

(11) **1 816 613**
(51) ***G07D 9/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 12.10.2017
LU 12.10.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.10.2004

(11) **1 816 688**
(51) ***H01L 33/62***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 31.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 31.01.2007

(11) **1 816 733**
(51) ***H02M 1/32***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 816 864**
(51) ***H04N 5/76***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 25.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 816 894**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 06.02.2006
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 816 927**
(51) ***A47B 88/463***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 10.11.2005

(11) **1 816 955**
(51) ***A61B 5/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 817 017**
(51) ***A61K 36/81***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 29.11.2005
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 817 268**
(51) ***C05C 5/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 08.11.2005
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 817 347**
(51) ***C08B 37/08***

(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LU 24.11.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.11.2005
(84) EE 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 817 545**
(51) ***G01B 11/26***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 21.11.2005
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 817 732**
(51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.10.2005
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 817 892** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.12.2005
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 818 619** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.11.2005

(11) **1 818 652** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2007
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 818 653** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 18.01.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 18.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 818 715** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.02.2005

(11) **1 819 204** (51) ***H05B 41/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 28.02.2017
IE 13.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 819 298** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.10.2005
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 819 379** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 19.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 19.05.2005

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 11.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 819 488** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.10.2005
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 819 506** (51) ***B31B 50/74***
(84) AT 03.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 636** (51) ***C01B 17/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.10.2017
IE 20.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 772** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 31.10.2005
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 07.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.12.2005

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 29.11.2005

(11) **1 820 000** (51) ***G01N 7/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.02.2005

(11) **1 820 002** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.05.2005
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 820 156** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 24.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 24.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 820 245** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.12.2005
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 820 253** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 820 281** (51) ***H04N 19/115***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 21.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 21.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 820 300** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 17.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 17.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.12.2005

(11) **1 820 416** (51) ***A45B 25/00***

(84) AT 13.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 820 417** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
IE 12.02.2017

(11) **1 820 440** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 820 484** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 820 543** (51) ***A63B 71/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.02.2017
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 01.02.2007

(11) **1 820 753** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 25.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 25.01.2017
IE 25.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 820 936** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.01.2007
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 821 036** (51) ***F23D 14/22***

(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
GB 23.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
HU 23.01.2007

(11) **1 821 087** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 821 354** (51) ***H01L 27/32***

(84) ES 09.11.2016
HU 20.02.2007
(84) IT 09.11.2016

(11) **1 824 379** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.12.2005

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 824 548** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.12.2005

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 824 598** (51) ***B01J 35/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.11.2005

(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 824 600** (51) ***F15C 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.10.2005

(11) **1 824 601** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.10.2005

(11) **1 824 888** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.12.2005

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **1 824 939** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.12.2005

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 825 008** (51) ***C21D 8/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 21.10.2005

(11) **1 825 046** (51) ***D04H 1/559***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IE 12.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.12.2005

(84) DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 12.12.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 825 081** (51) ***E04H 4/14***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LV 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.12.2005

(11) **1 825 089** (51) ***E05C 3/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2005

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 825 097** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.11.2005

(11) **1 825 104** (51) ***F01D 15/06***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 08.12.2017
LU 08.12.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 08.12.2004

(11) **1 825 229** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.12.2005

(11) **1 825 243** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.11.2005

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 825 285** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.10.2017
IE 17.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.10.2005

(11) **1 825 363** (51) ***G06F 12/0837***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
IE 17.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 17.11.2005

(11) **1 825 630** (51) ***H04L 5/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 01.06.2005

(11) **1 825 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 04.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 04.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 825 884** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2006
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 825 913** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 825 936** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 826 066** (51) ***B60R 9/042***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 14.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 826 307** (51) ***D05C 15/22***
(84) AT 24.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 24.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
IE 24.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.02.2006

(11) **1 826 416** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.02.2007
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 826 544** (51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 21.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.02.2007
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 826 622** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2007
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 826 625** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 19.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 826 914** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.12.2005
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 826 939** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.02.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 826 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 14.11.2003
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 14.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 826 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 22.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.02.2006

(11) **1 827 150** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 07.12.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IE 07.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.12.2005

(11) **1 827 179** (51) ***A47G 29/093***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.11.2005

(11) **1 827 289** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 12.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.12.2005
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 827 301** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 16.09.2017
BG 12.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.09.2005
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 827 312** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 31.10.2005

(11) **1 827 351** (51) ***A61H 23/02***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 31.10.2005
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 365** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 21.12.2005

(11) **1 827 366** (51) ***A61K 8/21***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 827 421** (51) ***C07D 249/16***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 827 550** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.11.2005

(11) **1 827 691** (51) ***B01D 15/32***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 21.10.2005
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 827 697** (51) ***B02C 18/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 13.06.2005

(11) **1 827 798** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 04.11.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.11.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 827 813** (51) ***B32B 5/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 19.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 831** (51) ***B41F 27/10***

(84) AT 03.10.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 03.10.2017
LT 30.08.2017
LU 03.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 03.10.2005
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 827 961** (51) ***B63H 25/42***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 24.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 828 007** (51) ***B65D 71/50***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.12.2005

(11) **1 828 354** (51) ***C10L 1/18***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.12.2005

(11) **1 828 698** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 01.12.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 828 746** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.10.2005

(11) **1 828 895** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 17.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 17.11.2005

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 828 903** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 26.10.2005

(11) **1 829 026** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 25.01.2017, CH 30.09.2017, DK 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 30.09.2005

(11) **1 829 050** (51) ***G01Q 10/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 13.09.2017, IE 13.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 13.09.2005

(11) **1 829 163** (51) ***H01R 13/46***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IE 29.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, HU 29.11.2005

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 829 165** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IE 16.12.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, HU 16.12.2005

(11) **1 829 192** (51) ***H02K 15/06***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 12.12.2017, IE 12.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 12.12.2005

(11) **1 829 248** (51) ***H04W 8/16***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, IE 05.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 05.12.2005

(11) **1 829 251** (51) ***H04B 10/29***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 20.12.2005

(11) **1 829 397** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 11.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 11.08.2005

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 829 418** (51) ***H04R 7/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, NL 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 19.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, AT 19.12.2017, HU 19.12.2005

(84) SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **1 829 624** (51) ***B21B 27/10***

(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, HU 17.11.2005

(84) CH 30.11.2017, DK 25.10.2017, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 25.10.2017, SI 25.10.2017

(11) **1 829 950** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 20.12.2017, IE 20.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 20.12.2005

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 829 990** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, IE 07.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 07.02.2007

(11) **1 830 069** (51) ***F04C 18/32***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 12.12.2005

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **1 830 285** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, NL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 11.04.2003

(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **1 830 348** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017

GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.03.2006

(11) **1 830 433** (51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 830 443** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.04.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 830 482** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.12.2004

(11) **1 830 679** (51) ***A46D 1/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.12.2004
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 830 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.10.2005
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 830 734** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.12.2005

(11) **1 830 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.12.2005

(11) **1 830 889** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.12.2005
BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LU 21.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 830 912** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 830 992** (51) ***B29C 37/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 831 161** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 18.11.2005
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 831 326** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.12.2005

(11) **1 831 356** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2005

(11) **1 831 416** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 12.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 12.05.2005

(11) **1 831 452** (51) ***D06M 23/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 831 555** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.11.2005
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 831 616** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.12.2005

(11) **1 831 647** (51) ***G01D 11/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2005
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **1 831 653** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 831 692** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 831 709** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 831 711** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.12.2005
(84) SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 832 044** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.12.2005
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 832 126** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 10.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 832 159** (51) ***A01G 9/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IE 26.12.2017
IT 02.08.2017
LU 26.12.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.12.2005

(11) **1 832 316** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 23.02.2005
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 832 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 21.02.2007

(11) **1 832 371** (51) ***B23G 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2006

(11) **1 832 553** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.12.2005

(11) **1 832 633** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 02.03.2007
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 832 696** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.03.2017
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 06.03.2007

(11) **1 832 816** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
SE 28.12.2016
HU 05.03.2007

(11) **1 832 863**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A01D 41/127***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 09.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 09.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 09.03.2007

(11) **1 832 971**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.12.2005
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 833 153**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 05.03.2007

(11) **1 833 297**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.12.2005
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 833 359**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.12.2005
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 833 379**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 06.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.01.2006

(11) **1 833 384**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.12.2005
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 833 494**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A01N 63/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.01.2006

(11) **1 833 522**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 07.01.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 06.01.2017
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 06.01.2006
(51) ***A61L 27/12***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 06.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 833 550**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.12.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.12.2005

(11) **1 833 564**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.10.2005
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 833 659**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 29.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.12.2005

(11) **1 834 056**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.01.2006

(11) **1 834 138**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HU 27.09.2005
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **1 834 145**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 14.12.2005

(11) **1 834 171**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 24.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 24.11.2005
(51) ***G01N 22/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 834 320**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 24.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.12.2004

(11) **1 834 333**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.12.2005

(11) **1 834 367**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 07.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 834 368**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.12.2005

(11) **1 834 393**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.01.2006
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.01.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 834 420**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 21.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 834 424**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 03.01.2005

(11) **1 834 444**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.01.2006
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 834 501**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 834 578**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 834 579**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 07.03.2007
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 834 639**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.01.2006
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 835 277**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.03.2007

(11) **1 835 602**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.03.2007
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 835 861**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 10.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 10.01.2006
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 835 877**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.01.2006
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 835 882**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.01.2006

(11) **1 835 929** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 06.01.2006

(11) **1 835 960** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 05.01.2006

(11) **1 836 043** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IE 07.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 07.11.2005
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 836 202** (51) ***C07D 451/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.01.2006
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 836 266** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.10.2005

(11) **1 836 273** (51) ***C09K 11/78***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LU 06.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.07.2005

(11) **1 836 287** (51) ***C10M 137/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.11.2005
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 836 322** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.01.2006
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 836 371** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 11.01.2005
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2005
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 836 513** (51) ***B29L 11/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 10.01.2006
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 22.11.2005

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 18.11.2005

(11) **1 836 719** (51) ***H01J 61/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.12.2005

(11) **1 836 759** (51) ***H02K 29/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.12.2005

(11) **1 836 896**
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 09.03.2006
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 836 953**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 21.03.2007
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 837 056**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.03.2007

(11) **1 837 355**
(84) AT 21.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 21.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.03.2007

(11) **1 837 681**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.03.2007
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 837 762**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.11.2005

(11) **1 837 800**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.03.2007
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 838 023**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.01.2006

(11) **1 838 144**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 06.01.2006
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 06.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 838 178**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.12.2005

(11) **1 838 244**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 18.11.2005

(11) **1 838 262**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.12.2005
(51) ***A61F 9/04***
(84) CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 838 289**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 838 292**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GB 06.01.2017
IE 06.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 06.01.2006
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 838 358**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61L 15/58***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.01.2006

(11) **1 838 435**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.12.2005

(11) **1 838 573**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 17.01.2006
(51) ***B64C 30/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 838 619**
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.12.2005
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 838 758**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LU 16.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.12.2005

(11) **1 838 821**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.12.2005

(11) **1 838 847**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 09.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 09.01.2006

(11) **1 838 939**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 19.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.01.2005
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 839 022**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 17.01.2006

(11) **1 839 032**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.11.2005
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 839 182**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.12.2004

(11) **1 839 219**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 839 261**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 839 341**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.01.2006

(11) **1 839 344**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 09.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.06.2004

(11) **1 839 533**
(51) ***A47C 7/46***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
HU 23.01.2007

(11) **1 839 735**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.12.2005

(11) **1 839 858**
(51) ***B41F 13/56***
(84) AT 26.03.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.03.2007

(11) **1 839 925**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IT 26.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 840 034**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016

LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 27.03.2007
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 840 113** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 840 118** (51) ***C07C 257/06***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 18.01.2006
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 09.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 09.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.03.2007
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 840 219** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 30.03.2007

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.03.2007

(11) **1 840 314** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
IE 16.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 16.03.2007

(11) **1 840 473** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 09.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 840 626** (51) ***G02B 6/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 28.03.2007
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 840 744** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 840 911** (51) ***H01G 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 840 928** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 28.12.2004
IE 28.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 840 945** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.01.2006
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 841 289** (51) ***H05B 6/12***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2007
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 841 482** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.01.2006
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 18.10.2017
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 13.01.2017
SK 06.07.2016

(11) **1 841 485** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
HU 12.01.2006
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 841 492** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.01.2006

(11) **1 841 508** (51) ***A61Q 19/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.12.2005
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 09.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 09.12.2005

(11) **1 841 543** (51) ***B05D 1/32***

(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 21.12.2005
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GB 13.03.2018
IE 21.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 841 586** (51) ***B29C 47/10***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2005

(11) **1 841 601** (51) ***B41K 1/40***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 18.01.2006
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 841 616** (51) ***B60L 9/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 25.01.2006
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 841 805** (51) ***C08F 236/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.09.2005
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 841 898** (51) ***C23C 22/34***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 05.01.2006
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 841 927** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.01.2006
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 841 932** (51) ***E04F 15/04***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.12.2005

(11) **1 842 040** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.01.2006
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 842 067** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.10.2005

(11) **1 842 070** (51) ***G01N 33/66***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 18.01.2006
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 842 265** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 29.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 29.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 29.11.2005

(11) **1 842 278** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 18.01.2006
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 842 337** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.01.2006

(11) **1 842 344** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016

SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 18.01.2006

(11) **1 842 355**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.01.2006
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 842 399**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 02.12.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.12.2005
(84) EE 04.10.2017
IE 02.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 842 835**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 842 880**
(51) ***C09C 1/50***
(84) AT 06.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 06.04.2006

(11) **1 843 003**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.03.2007
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 843 079**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 19.02.2007

(11) **1 843 155**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 12.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.03.2007
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 843 419**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.04.2007
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 843 667**
(51) ***A23K 20/111***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 03.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 03.02.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 843 701**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.01.2006
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 709**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 03.02.2006
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 843 729**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.01.2006
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 843 785**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.01.2006
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 792**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.11.2005

(11) **1 843 823**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 02.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.02.2006

(11) **1 843 971**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2006

(11) **1 844 078**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016

NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.01.2006

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 13.12.2005

(11) **1 844 181** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 30.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2006
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 30.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 844 196** (51) ***E01C 3/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.01.2006

(11) **1 844 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 844 207** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.01.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 18.01.2006

(11) **1 844 208** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 16.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.01.2006

(11) **1 844 230** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.01.2006

(11) **1 844 330** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 31.01.2006

(11) **1 844 336** (51) ***G01N 33/577***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 20.10.2005
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 844 482** (51) ***H01F 38/30***
(84) AT 19.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 19.01.2006
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 19.01.2017
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 844 509** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 11.01.2006

(11) **1 844 512** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.12.2005
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 844 612** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 25.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 25.11.2005

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 23.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 844 839** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 02.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.02.2007

(11) **1 844 882** (51) ***B22D 29/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.12.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 845 207** (51) ***E03B 7/04***
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
HU 13.04.2007
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016

(11) **1 845 303** (51) ***F21V 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.04.2007

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 845 396** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 11.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 11.04.2007

(11) **1 845 501** (51) ***G08C 19/00***

(84) AT 24.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.01.2007

(84) BE 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
IE 24.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 845 578** (51) ***H01M 8/04***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.03.2007

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 845 593** (51) ***H01R 33/97***

(84) AT 04.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.04.2007

(11) **1 845 599** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 06.03.2007

(11) **1 845 771** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
IE 04.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 04.02.2005

(11) **1 845 773** (51) ***A01N 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.01.2006

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 13.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 845 804** (51) ***A23L 27/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.10.2005

(11) **1 845 859** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2006

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 845 867** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.01.2006

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 846 024** (51) ***A61K 39/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 12.01.2006

(11) **1 846 089** (51) ***A61N 1/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.01.2006

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 846 162** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.01.2006

(11) **1 846 422** (51) ***C07F 1/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2006

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 846 651** (51) ***F02M 26/28***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.01.2006

(11) **1 846 656** (51) ***F02M 65/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2005

(11) **1 846 748** (51) ***G01N 21/01***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 01.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.02.2006

(11) **1 846 797** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.02.2006
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 847 002** (51) ***H02H 3/00***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
HU 11.01.2006
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016

(11) **1 847 050** (51) ***H04J 3/22***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 08.02.2006

(11) **1 847 676** (51) ***E06B 3/68***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.04.2007

(11) **1 847 714** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 847 781** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 847 783** (51) ***F24D 17/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.04.2007

(11) **1 847 824** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.03.2007

(11) **1 847 886** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.04.2007
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 847 945** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 848 029** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 18.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.04.2006

(11) **1 848 032** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 848 115** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.04.2007

(11) **1 848 162** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 19.04.2017

IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.04.2006

(11) **1 848 174** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.04.2006

(11) **1 848 211** (51) ***H04N 7/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.04.2007

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 848 238** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 23.04.2007

(11) **1 848 278** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 27.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.01.2006

(11) **1 848 308** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.02.2006

(11) **1 848 309** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
HU 26.01.2006

(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 848 326** (51) ***A61B 5/026***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 18.01.2006

(11) **1 848 347** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 25.01.2006

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 848 358** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.12.2005

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 848 359** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 31.01.2006

(11) **1 848 402** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 22.02.2006

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 28.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.12.2005

(11) **1 848 444** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.02.2006

(11) **1 848 485** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.12.2005

(11) **1 848 537** (51) ***B02C 4/32***

(84) AT 07.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.02.2006

(11) **1 848 569** (51) ***B24B 37/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.02.2006

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 848 660** (51) ***C01B 3/26***

(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.01.2006

(11) **1 848 732** (51) ***C07K 14/24***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 20.01.2006
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 848 735** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.02.2006

(11) **1 848 737** (51) ***C07K 14/53***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 30.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 30.01.2006

(11) **1 848 791** (51) ***C12P 19/14***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 07.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 07.02.2006

(11) **1 848 867** (51) ***E04C 5/06***

(84) BE 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 25.01.2006
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
IS 04.05.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 848 884** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 17.02.2006

(11) **1 848 925** (51) ***F22B 37/26***

(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.02.2006
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 848 927** (51) ***F23D 14/32***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 13.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.02.2006

(11) **1 848 934** (51) ***F25B 40/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LU 18.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.02.2005
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 849 001** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 16.02.2006

(11) **1 849 149** (51) ***G09B 21/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.02.2006

(11) **1 849 169** (51) ***H01F 27/36***

(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 10.02.2006
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 849 197** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 09.02.2006
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 09.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 849 235** (51) ***H03M 1/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 08.02.2006

(11) **1 849 252** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2006

(11) **1 849 279** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.11.2005
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 849 319**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.02.2006
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 849 388**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 28.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.04.2006

(11) **1 849 451**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.04.2007

(11) **1 849 453**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.04.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 23.04.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 23.04.2007

(11) **1 849 462**
(51) ***A61K 9/54***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.04.2007
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 849 472**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 849 474**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
IE 14.02.2017
IT 07.09.2016
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.02.2006
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 524**
(51) ***B04B 9/12***
(84) AT 14.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 525**
(51) ***B04B 9/12***
(84) AT 14.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 840**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.02.2006

(11) **1 849 931**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.10.2006

(11) **1 849 950**
(51) ***E05F 15/632***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 26.04.2007

(11) **1 850 072**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.04.2007

(11) **1 850 457**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 850 659**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 01.02.2006

(11) **1 850 763**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 22.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 22.02.2006

(11) **1 850 815**
(51) ***A61F 7/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 09.02.2006

(11) **1 850 823**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.10.2005
(51) ***A61G 10/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 850 824**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.02.2017
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 05.02.2006
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 850 859**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.02.2006
(51) ***A61K 33/24***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 850 900**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 06.02.2006
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 851 048**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.02.2006
(51) ***C08L 41/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 851 062**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(51) ***B41M 3/00***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 21.02.2006
SK 04.05.2016

(11) **1 851 070**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B44C 1/175***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.02.2006

(11) **1 851 156**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B66B 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.09.2005

(11) **1 851 185**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 22.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07C 47/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 22.02.2006

(11) **1 851 248**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.02.2006

(11) **1 851 276**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.02.2006
(51) ***C09D 5/08***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 851 313**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 13.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.02.2006
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 851 323**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.02.2006
(51) ***C12P 21/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 851 338**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 30.01.2006
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 851 339**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) CH 28.02.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 13.02.2006

(11) **1 851 361**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2006

(11) **1 851 394**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.02.2006

(11) **1 851 396**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016

LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 24.02.2006

(11) **1 851 404**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 02.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.02.2006

(11) **1 851 415**
(51) ***F01C 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.02.2005

(11) **1 851 425**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 16.01.2006
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 851 501**
(51) ***F42B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.01.2006
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 851 504**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 09.02.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.02.2017
IT 09.11.2016
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 09.02.2006

(11) **1 851 511**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 19.01.2006

(11) **1 851 561**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 851 568**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 25.01.2006
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 851 654**
(51) ***G06K 13/07***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.01.2006
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 851 670**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.02.2006

(11) **1 851 745**
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.12.2005
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 851 752**
(51) ***G10H 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.02.2006

(11) **1 851 798**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 23.02.2006
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 851 820**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 851 838**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 02.02.2006
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 851 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017

MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.02.2005

(11) **1 851 934**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.09.2005
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 852 092**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 24.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 24.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 852 102**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 24.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 852 232**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 15.02.2006

(11) **1 852 238**
(51) ***B29C 44/14***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.04.2007
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 852 450**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.04.2007

(11) **1 852 454**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 852 565**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 02.05.2006

(11) **1 852 799**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.05.2007

(11) **1 852 837**
(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 27.04.2007

(11) **1 852 999**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 853 108**
(51) ***C07K 16/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 853 261**
(51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 02.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.03.2006
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 853 293**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 853 306**
(51) ***A61K 39/085***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 14.02.2006

(11) **1 853 307**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.02.2006

(11) **1 853 318**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016

EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.02.2006

(11) **1 853 326** (51) ***A61L 15/18***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 15.02.2006
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 853 329** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 21.02.2006
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 853 440** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 01.03.2006

(11) **1 853 631** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
HU 24.01.2006
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
GR 10.06.2016
PT 11.07.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 853 633** (51) ***C08B 11/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.02.2006

(11) **1 853 634** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.02.2006
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 16.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 853 641** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 10.02.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.02.2006

(11) **1 853 648** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 15.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.02.2006

(11) **1 853 769** (51) ***E03C 1/04***

(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.02.2006

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 01.03.2006

(11) **1 853 788** (51) ***E06B 11/02***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.03.2005
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 853 818** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.02.2006

(11) **1 853 991** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.03.2006
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 854 053** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.02.2006

(11) **1 854 113** (51) ***H01H 9/56***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 11.10.2005

(11) **1 854 186** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.09.2005

(11) **1 854 221** (51) ***H04B 1/7075***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017

IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.01.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 854 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 20.02.2006

(11) **1 854 287** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 02.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 02.03.2006

(11) **1 854 330** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.02.2006
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 854 333** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 28.06.2017
LU 12.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 12.10.2006

(11) **1 854 380** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 09.05.2007

(11) **1 854 460** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 28.02.2005
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
IE 28.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 854 573** (51) ***B23K 9/23***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.07.2006
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 854 764** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.05.2006

(11) **1 854 795** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 17.02.2006
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 854 796** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2006

(11) **1 854 805** (51) ***C07H 13/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 24.04.2007
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 854 929** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 11.05.2018
HU 11.05.2007
CH 31.05.2018
FI 08.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2018
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 12.05.2018
SK 08.03.2017
DK 31.05.2018

(11) **1 854 945** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.04.2007
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.04.2007
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FI 26.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.05.2007
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 855 065** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 855 089**
(51) ***G01D 18/00***

(84) AT 16.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.04.2007

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 855 134**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 10.05.2007

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 855 319**
(51) ***H01L 25/16***

(84) AT 02.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.05.2007

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 855 371**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2006

(11) **1 855 445**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 25.01.2007

(11) **1 855 599**
(51) ***A61B 17/04***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 07.02.2006

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 855 631**
(51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.03.2005

(11) **1 855 679**
(51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.01.2006

(11) **1 855 690**
(51) ***A61K 31/65***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 20.01.2006

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 855 718**
(51) ***A61K 39/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.01.2006

(11) **1 855 759**
(51) ***A61N 7/02***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.10.2005

(11) **1 855 834**
(51) ***B23K 9/09***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.05.2005

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 856 027**
(51) ***C07F 9/54***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 03.03.2006

(11) **1 856 036**
(51) ***C07C 269/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.10.2005

(11) **1 856 208**
(51) ***A61L 9/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.01.2006

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 856 215**
(51) ***C09D 5/16***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 13.03.2006

(11) **1 856 227**
(51) ***C07F 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.05.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.05.2005

(11) **1 856 247** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.01.2006

(11) **1 856 344** (51) ***E02D 19/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.02.2006
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 856 453** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.03.2006

(11) **1 856 475** (51) ***F42D 1/055***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 09.03.2006

(11) **1 856 519** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.01.2006
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 856 534** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 856 547** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.02.2006

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 08.03.2006
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 27.07.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 856 606** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.01.2006

(11) **1 856 671** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.03.2006
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 856 697** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.02.2006

(11) **1 856 772** (51) ***B60N 3/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.03.2006
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 856 774** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 22.02.2006
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 08.03.2006

(11) **1 856 951** (51) ***H05B 39/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.11.2005

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016

MT 10.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.05.2007
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 857 081** (51) ***A61F 2/78***

(84) AT 22.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.03.2007
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 857 092** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 857 358** (51) ***B63H 25/38***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 22.06.2004

(11) **1 857 402** (51) ***B66C 23/66***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.05.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.05.2007
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 857 538** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 09.05.2007
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 566** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.05.2006

(11) **1 857 567** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.05.2006

(11) **1 857 680** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 18.05.2017
CH 31.05.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
IE 18.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 18.05.2006

(11) **1 857 689** (51) ***F16B 12/40***

(84) AT 15.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 857 756** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 02.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 02.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 778** (51) ***G01C 9/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.05.2007
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 857 805** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 857 904** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.04.2006
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 20.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 857 944** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 15.05.2006
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 006** (51) ***G10L 19/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 858 121** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.05.2007

(11) **1 858 359** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 21.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.02.2006

(11) **1 858 368** (51) ***A47B 31/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2006

(11) **1 858 400** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 21.01.2006

(11) **1 858 424** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 01.03.2006

(11) **1 858 445** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.03.2017
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.03.2006

(11) **1 858 563** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 03.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.03.2005

(11) **1 858 566** (51) ***A61M 1/34***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 01.02.2006

(11) **1 858 577** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 23.02.2006

(11) **1 858 586** (51) ***A61F 9/08***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 16.02.2006

(11) **1 858 656** (51) ***B09C 1/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 10.03.2006
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 858 675** (51) ***B23Q 15/00***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 13.03.2006
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 858 697** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 09.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 09.03.2006

(11) **1 858 803** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.03.2006
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 862** (51) ***C07D 241/26***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.03.2006

(11) **1 858 942** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 858 965** (51) ***C08K 5/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.03.2017
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.03.2006

(11) **1 858 985** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 03.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.03.2006

(11) **1 858 991** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 21.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 21.02.2006

(11) **1 859 005** (51) ***C09K 11/06***

(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 03.03.2006

(11) **1 859 164** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 15.03.2017, IE 15.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 15.03.2006

(11) **1 859 247** (51) ***G01M 3/02***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 17.02.2006
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 859 304** (51) ***G02B 5/22***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 13.09.2017, IE 13.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 13.09.2005

(11) **1 859 318** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, PT 29.08.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, HU 02.03.2006

(11) **1 859 351** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FR 21.02.2017, IE 18.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 18.01.2006

(11) **1 859 377** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 17.02.2006

(11) **1 859 566** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IE 23.01.2017, LU 23.01.2017, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 23.01.2006

(11) **1 859 598** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, IE 13.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 13.03.2006

(11) **1 859 616** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 02.03.2006

(11) **1 859 649** (51) ***H04R 7/02***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 01.03.2006

(11) **1 859 668** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 24.05.2007
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 859 803** (51) ***A61K 31/728***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 14.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 14.03.2006

(11) **1 859 804** (51) ***A61K 35/76***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 10.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 10.02.2006

(11) **1 860 149** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, HU 17.03.2006
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **1 860 253** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 16.05.2007

(11) **1 860 488** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.05.2007

(11) **1 860 530** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 21.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 21.12.2006

(11) **1 860 855** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.05.2007

(11) **1 860 937** (51) ***A01N 37/44***

(84) CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 21.03.2006
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 861 036** (51) ***A61B 90/00***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 16.03.2006
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 861 154** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.03.2006

(11) **1 861 169** (51) ***A61P 1/04***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 22.03.2006

(11) **1 861 336** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.03.2006
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 861 338** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 09.03.2006

(11) **1 861 339** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2006
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 861 459** (51) ***C08K 5/19***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.02.2006
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 861 522** (51) ***C23F 13/16***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 14.03.2006

(11) **1 861 554** (51) ***E04B 1/82***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 23.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 23.03.2006
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 861 568** (51) ***E05B 17/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 861 596** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 15.03.2006
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 861 741** (51) ***G02B 13/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 19.05.2005

(11) **1 861 775** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 24.03.2006
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 861 777** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.02.2006

(11) **1 861 885** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.03.2006

(11) **1 861 901** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 17.03.2006
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 861 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 23.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 23.03.2006

(11) **1 862 067** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.05.2007

(11) **1 862 198** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 04.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.05.2007

(11) **1 862 217** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 16.05.2007

(11) **1 862 239** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.06.2006
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 862 264** (51) ***B25C 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.05.2007

(11) **1 862 275** (51) ***B27B 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.06.2006

(11) **1 862 480** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 862 481** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 862 482** (51) ***C08F 20/28***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 13.12.2005

(11) **1 862 613** (51) ***E05B 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 22.05.2007
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 862 624** (51) ***E05C 19/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 12.04.2007

(11) **1 862 674** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 16.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 16.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 16.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 862 834** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.05.2007

(11) **1 862 846** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.05.2007
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 862 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.04.2007

(11) **1 862 941** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 21.05.2007

(11) **1 863 070** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 31.01.2006
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 863 071** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 23.03.2017
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.03.2006
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 863 190** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 863 385** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.03.2006

(11) **1 863 435** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.03.2006
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 863 445** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2006

(11) **1 863 468** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 863 547** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2006

(11) **1 863 564** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 01.09.2005
SI 23.11.2016
HU 09.03.2006
SK 23.11.2016

(11) **1 863 577** (51) ***A62C 4/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.03.2006
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 863 588** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 863 730** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.03.2006
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 863 747** (51) ***C07B 41/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 15.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 15.03.2006

(11) **1 863 824** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 03.04.2006
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 863 917** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.02.2006

(11) **1 863 929** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.03.2006

(11) **1 863 962** (51) ***D06B 11/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 22.03.2006

(11) **1 864 066** (51) ***F26B 25/22***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 864 082** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.03.2006

(11) **1 864 098** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 24.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.03.2006
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 24.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 864 151** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.03.2006

(11) **1 864 183** (51) ***G02F 1/095***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.03.2006
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 864 302** (51) ***H01B 7/32***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 30.01.2006
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 864 330** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 30.03.2006
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 864 365** (51) ***H02K 1/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 864 532** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 10.03.2006
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 864 557** (51) ***H05K 1/02***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 864 568** (51) ***A01G 9/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.06.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 01.06.2007

(11) **1 864 573** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 27.01.2006

(11) **1 864 644** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.03.2006

(11) **1 864 672** (51) ***A61K 36/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 09.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.03.2006

(11) **1 864 730**
(51) ***B22D 19/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 06.06.2007
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 865 050**
(51) ***C11D 3/395***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FR 30.06.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 08.06.2006

(11) **1 865 052**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, HU 05.11.2004
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **1 865 117**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017, FI 08.03.2017, IE 07.06.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 07.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LU 07.06.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, HU 07.06.2007

(11) **1 865 451**
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, IE 25.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 25.05.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 25.05.2007

(11) **1 865 492**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 06.06.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.06.2017, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 06.06.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 06.06.2007

(11) **1 865 554**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 09.06.2017, IE 09.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 09.06.2006

(11) **1 865 577**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 26.07.2005
(84) CH 31.07.2017, DK 08.02.2017, GB 26.07.2017, IE 26.07.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PT 08.06.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **1 865 585**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FR 31.01.2017, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 23.01.2017, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 23.01.2006

(11) **1 865 747**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.05.2017, BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 11.05.2017, IT 15.03.2017, LU 11.05.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 11.05.2007

(11) **1 865 784**
(51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 13.04.2016, FI 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 04.02.2006
(84) EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LV 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 865 788**
(51) ***A23G 1/30***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 13.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 13.02.2006
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **1 865 792**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, HU 20.03.2006
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 865 862**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.04.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 04.04.2017, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 04.04.2006
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 865 884**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, HU 15.03.2006
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 865 984**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, IE 14.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 14.03.2006
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 866 003**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.03.2006

(11) **1 866 150** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 28.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.03.2006

(11) **1 866 157** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.03.2006

(11) **1 866 236** (51) ***B81C 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.04.2006
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 866 271** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.02.2006
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 866 287** (51) ***C07D 231/20***

(84) AT 18.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 18.03.2006
SK 21.09.2016

(11) **1 866 296** (51) ***C07D 277/10***

(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 22.03.2006

(11) **1 866 368** (51) ***C08K 7/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.04.2006

(11) **1 866 373** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.03.2006

(11) **1 866 374** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 866 475** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 09.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
IE 09.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.01.2006

(11) **1 866 518** (51) ***E21B 33/134***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 13.03.2006
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 31.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.03.2006

(11) **1 866 551** (51) ***F16B 13/14***

(84) AT 06.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.04.2006

(11) **1 866 775** (51) ***G06F 12/12***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 10.03.2006

(11) **1 866 786** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 866 940** (51) ***H01F 41/34***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 25.03.2006

(11) **1 866 975**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.03.2006

(11) **1 866 979**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 05.04.2006

(11) **1 866 987**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.03.2006
(51) ***H01M 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 867 001**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.03.2006
(51) ***H01M 6/16***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 867 019**
(84) AT 25.03.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 25.03.2006
(51) ***H02B 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 867 022**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G02B 6/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.03.2006

(11) **1 867 097**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.03.2005

(11) **1 867 101**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 23.01.2006

(11) **1 867 129**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 09.03.2006
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 867 154**
(84) AT 28.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04N 5/775***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.03.2006

(11) **1 867 199**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2006

(11) **1 867 239**
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 08.03.2006

(11) **1 867 324**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 30.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 867 355**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 12.06.2007

(11) **1 867 801**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***E04D 3/368***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.06.2006

(11) **1 867 809**
(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.03.2007
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
IE 22.03.2017
IT 26.10.2016
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 867 871**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.04.2007
(51) ***F03D 80/70***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 867 938** (51) ***A23L 3/32***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 31.03.2005

(11) **1 868 099** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 13.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.06.2006
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 868 310** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 16.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 16.10.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 868 401** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 868 428** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.04.2006

(11) **1 868 441** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.04.2006
SK 12.10.2016

(11) **1 868 456** (51) ***A23L 3/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IE 08.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 08.02.2006

(11) **1 868 465** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 28.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.03.2006

(11) **1 868 485** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 14.04.2006

(11) **1 868 544** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 03.04.2006
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 03.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 868 559** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.04.2006
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 868 632** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 30.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 868 660** (51) ***A61L 27/38***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 04.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 868 669** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.04.2006
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 868 673** (51) ***A61M 15/00***

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 13.04.2006

(11) **1 868 675** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 09.11.2005
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 868 676** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.03.2006

(11) **1 868 747** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016

MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 10.03.2006

(11) **1 868 809** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 21.03.2006

(11) **1 868 941** (51) ***C01F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 868 964** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 04.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 04.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 868 972** (51) ***C07C 2/18***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 12.04.2006

(11) **1 868 998** (51) ***C07D 211/84***
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 869 009** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SK 01.06.2016

LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 869 105** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.04.2006
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 869 441** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.04.2006

(11) **1 869 478** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 06.04.2006

(11) **1 869 500** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.04.2006

(11) **1 869 519** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.03.2006

(11) **1 869 524** (51) ***G02F 1/365***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.04.2006

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 14.04.2006

(11) **1 869 717** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.04.2006

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.03.2006
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 869 824** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2006

(11) **1 869 872**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 16.03.2017, IE 16.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 16.03.2006

(11) **1 869 880**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 27.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 27.03.2006

(11) **1 869 888**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.03.2017, IE 23.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 23.03.2006

(11) **1 869 927**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 28.02.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 28.02.2006

(11) **1 869 935**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 11.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 11.04.2006

(11) **1 870 021**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 22.06.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LU 22.06.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 22.06.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 22.06.2006

(11) **1 870 150**
(51) ***B01D 39/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MT 01.06.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 01.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DE 03.01.2018, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, IE 01.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **1 870 459**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, HU 31.03.2006
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 870 527**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 20.06.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 20.06.2006
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 20.06.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **1 870 535**
(51) ***E04G 17/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FR 02.05.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 10.04.2006
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, IE 10.04.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 870 825**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 01.06.2006
(84) PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 870 935**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 14.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 14.06.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 14.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 871 057**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 22.06.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.06.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 22.06.2007

(11) **1 871 119**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 17.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 17.08.2006

(11) **1 871 173**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.05.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 07.04.2006

(11) **1 871 174**
(51) ***A23G 1/20***
(84) AT 06.02.2017, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 06.02.2017, IE 06.02.2017, IT 10.08.2016, LU 06.02.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.02.2006

(11) **1 871 188**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.03.2005
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 871 277**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.04.2006
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 871 295**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 871 307**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 21.04.2006

(11) **1 871 310**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 871 444**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.03.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 03.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 871 464**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.03.2006
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 871 478**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.04.2006
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 871 479**
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 06.10.2005
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 871 505**
(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 22.02.2006
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 871 527**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 871 594**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.02.2006
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 871 651**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 20.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 871 769**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.12.2005

(11) **1 871 812**
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.07.2005

(11) **1 871 817**
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.03.2006

(11) **1 871 916**
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 04.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 871 943**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.04.2006

(11) **1 871 947** (51) ***D06M 23/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 22.03.2006
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 871 966** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2006
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 871 973** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.04.2006
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 871 978** (51) ***E21B 43/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.04.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 01.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 872 092** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 20.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 872 117** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.04.2006

(11) **1 872 194** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 25.08.2005

(11) **1 872 249** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.04.2006

(11) **1 872 375** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.04.2006

(11) **1 872 380** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 18.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.04.2006

(11) **1 872 442** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 11.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.04.2006

(11) **1 872 566** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.04.2006

(11) **1 872 614** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 06.04.2006
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 872 661** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 23.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.06.2007

(11) **1 872 687** (51) ***A47C 1/035***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.06.2007
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 872 925** (51) ***B29C 73/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017

LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.06.2007
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 872 934**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 29.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.06.2007

(11) **1 873 182**
(51) ***H01G 9/028***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 873 220**
(51) ***C09J 5/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 873 480**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 28.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.06.2007
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 873 483**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2007
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 873 513**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 28.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 28.06.2007

(11) **1 873 607**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 30.06.2017
EE 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.06.2006
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 873 615**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.06.2007
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 873 826**
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 874 002**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 874 031**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.03.2006

(11) **1 874 189**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 874 259**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.04.2006
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 874 344**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2006

(11) **1 874 375**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 27.04.2006

(11) **1 874 397**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.04.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 28.04.2006
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 28.04.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 874 413**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.04.2006

(11) **1 874 506** (51) ***B25C 5/15***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 09.03.2006

(11) **1 874 550** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.04.2006

(11) **1 874 646** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.04.2006

(11) **1 874 692** (51) ***C02F 1/467***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.04.2006

(11) **1 874 738** (51) ***C07D 239/46***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.04.2006

(11) **1 874 893** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 25.04.2006

(11) **1 874 894** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.04.2006

(11) **1 874 941** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.04.2006

(11) **1 875 011** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SK 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
SI 16.11.2016
HU 21.05.2005

(11) **1 875 030** (51) ***E05F 15/73***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.04.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.04.2006
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 02.05.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 875 131** (51) ***F22B 37/56***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 875 132** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 20.04.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 875 181** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.04.2006

(11) **1 875 246** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 12.04.2006
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 875 272** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.12.2005

(11) **1 875 389** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.03.2006
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 875 466** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.04.2006

(11) **1 875 489**
(51) ***H01J 61/82***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.03.2017
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 17.03.2006

(11) **1 875 504**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.05.2006

(11) **1 875 582**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 875 628**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.04.2005

(11) **1 875 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.04.2006

(11) **1 875 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 04.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
IE 04.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 875 728**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.04.2006

(11) **1 875 767**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.04.2006
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 875 802**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.07.2007
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 875 875**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 27.06.2007

(11) **1 876 000**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 04.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.04.2006

(11) **1 876 015**
(51) ***B32B 15/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.07.2006

(11) **1 876 153**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 876 175**
(51) ***C07D 251/18***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 27.04.2006
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 876 197**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 13.12.2017
LU 13.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.12.2003

(11) **1 876 211**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 03.07.2017
IT 19.10.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 03.07.2007
MC 19.10.2016

(11) **1 876 367**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AT 22.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.06.2007

(11) **1 876 406**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.07.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 876 426**
(51) ***G01D 13/26***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 876 513**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.07.2007

(11) **1 876 722**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.04.2006
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 750**
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.07.2007
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 876 828**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.07.2006
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LU 03.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **1 876 855**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 14.02.2003
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
PT 22.08.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 876 955**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.04.2006
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 876 962**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LU 18.04.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
HU 18.04.2006

(11) **1 876 970**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 876 973**
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.03.2006

(11) **1 876 985**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.05.2006
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 876 988**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 13.04.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 877 010**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.05.2006

(11) **1 877 012**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 01.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 877 025**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.04.2006

(11) **1 877 027**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.04.2006
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 877 035**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.01.2006
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 877 038**
(51) ***A61K 47/66***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.05.2006

(11) **1 877 101**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.04.2006

(11) **1 877 138**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 20.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.12.2005

(11) **1 877 230**
(51) ***B26D 1/62***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 19.04.2006

(11) **1 877 246**
(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.04.2006

(11) **1 877 302**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 02.05.2006
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 877 340**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 13.04.2006

(11) **1 877 442**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 28.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 01.05.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 28.04.2006
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 877 447**
(51) ***A23K 10/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.05.2017
IE 05.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.05.2006

(11) **1 877 512**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 06.04.2017
IT 12.10.2016
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.04.2006

(11) **1 877 558**
(51) ***C12N 15/45***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.04.2006

(11) **1 877 611**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 31.03.2006
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 877 644**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.05.2006

(11) **1 877 712**
(51) ***A47J 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.04.2006

(11) **1 877 733**
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016

LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.04.2006

(11) **1 877 765** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.04.2006

(11) **1 877 782** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.03.2006
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 21.03.2017
IT 05.10.2016
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 877 918** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.04.2006
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 878 081** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 13.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.03.2006
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 878 091** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 878 131** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 03.05.2006
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 878 182** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.04.2006

(11) **1 878 258** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 12.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 878 394** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.06.2007
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 878 566** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.07.2007

(11) **1 878 867** (51) ***E06B 11/08***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.07.2007

(11) **1 878 914** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.07.2007

(11) **1 878 923** (51) ***B29C 65/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 18.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.11.2004
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 879 014** (51) ***G01N 5/04***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 27.06.2007

(11) **1 879 049** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 01.05.2006

(11) **1 879 111** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 879 147**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.08.2006
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 879 175**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.07.2007

(11) **1 879 199**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 28.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 28.03.2007

(11) **1 879 201**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.04.2006
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 879 207**
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 12.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.07.2006

(11) **1 879 408**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.07.2007

(11) **1 879 441**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.07.2007

(11) **1 879 488**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 02.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 879 525**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 11.05.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.05.2005

(11) **1 879 584**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 02.05.2006
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 879 601**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 879 602**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 28.04.2006

(11) **1 879 720**
(51) ***B24B 37/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.04.2006

(11) **1 879 733**
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.04.2006

(11) **1 879 806**
(51) ***B65D 33/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 08.05.2006
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 879 835**
(51) ***C03B 23/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.04.2006
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 879 845**
(51) ***C07C 51/44***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 06.04.2006

(11) **1 879 915**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.02.2007
(51) ***C07K 14/395***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 879 978**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.05.2006
(51) ***C10B 49/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 880 034**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.04.2006

(11) **1 880 152**
(84) AT 30.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 880 174**
(84) AT 27.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.04.2006

(11) **1 880 242**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.04.2006

(11) **1 880 289**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
IE 11.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.05.2006

(11) **1 880 295**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 17.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 17.04.2006

(11) **1 880 298**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 15.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 15.02.2006

(11) **1 880 440**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.03.2006

(11) **1 880 482**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.05.2006

(11) **1 880 484**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 09.05.2006
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 880 505**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.04.2006
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 880 604**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.07.2007

(11) **1 880 627**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 10.03.2004

(11) **1 880 632**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A45D 27/46***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
HU 09.07.2007

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LU 23.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.12.2005

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 11.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 881 124** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.07.2007

(11) **1 881 131** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.07.2007
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 881 142** (51) ***E05D 3/02***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.06.2007

(11) **1 881 164** (51) ***F01K 7/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.07.2006

(11) **1 881 185** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2007

(11) **1 881 192** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.03.2006
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 390** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 03.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.07.2007

(11) **1 881 535** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 26.04.2006
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 881 623** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
PL 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) SI 21.06.2017
HU 18.07.2007

(11) **1 881 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 881 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.06.2007
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 881 680** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.07.2006

(11) **1 881 711** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 07.05.2003
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 881 756** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.02.2006

(11) **1 881 767** (51) ***A23K 40/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.05.2006

(11) **1 881 774** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 23.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.03.2006

(11) **1 881 780** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.05.2006

(11) **1 881 798** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.05.2006

(11) **1 881 821** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.03.2006
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 17.03.2017
IT 17.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 881 847** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 19.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 19.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 881 853** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 03.05.2006

(11) **1 881 948** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 22.02.2006

(11) **1 881 987** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.05.2006

(11) **1 881 994** (51) ***C08B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 07.04.2006

(11) **1 882 018** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 882 021** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 08.05.2006
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 882 038** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.05.2006

(11) **1 882 072** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.04.2006
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 882 081** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.05.2006
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 882 140** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 06.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 06.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 882 164** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.05.2006

(11) **1 882 268**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.05.2006
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 882 303**
(51) ***H03D 3/22***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.05.2006

(11) **1 882 309**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.05.2006

(11) **1 882 368**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.05.2006

(11) **1 882 378**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 882 379**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.05.2006

(11) **1 882 719**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.07.2006
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 11.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 882 771**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.07.2006

(11) **1 882 802**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.07.2007
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **1 882 824**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.07.2007
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 882 930**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.04.2007
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 883 165**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 20.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 20.06.2007

(11) **1 883 263**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.01.2007
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 883 289**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 15.05.2006

(11) **1 883 338**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 19.04.2006
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 883 366**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
HU 19.05.2006
SK 23.11.2016

(11) **1 883 375** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 883 406** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 23.05.2006

(11) **1 883 448** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.05.2006

(11) **1 883 505** (51) ***B25D 9/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 883 583** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.05.2006

(11) **1 883 682** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 883 726** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.05.2006

(11) **1 883 727** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.03.2006

(11) **1 883 809** (51) ***G01N 25/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 04.05.2006

(11) **1 883 906** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 11.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 883 942** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.05.2006

(11) **1 883 944** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 03.05.2006

(11) **1 884 025** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 23.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 884 037** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.05.2005

(11) **1 884 051** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.05.2006

(11) **1 884 058** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 884 203** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 01.08.2007

(11) **1 884 241**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.01.2006
(51) ***A61K 31/4453***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 884 356**
(84) AT 24.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.07.2007

(11) **1 884 429**
(84) AT 27.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.07.2007
(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 884 514**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07D 277/82***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.05.2006

(11) **1 884 641**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.07.2007

(11) **1 884 975**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.07.2007
(51) ***H01H 71/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 885 109**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.07.2007

(11) **1 885 117**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.07.2007

(11) **1 885 158**
(84) AT 11.07.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LU 11.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.07.2007

(11) **1 885 176**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.05.2006
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 885 217**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 885 226**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 01.06.2005
(51) ***B65H 75/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
IE 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 885 241**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.05.2006
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 885 249**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.05.2006
(51) ***A61C 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 885 255**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 02.06.2006
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 885 259**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.05.2006

(11) **1 885 304**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 885 306**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.04.2006

(11) **1 885 379**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.06.2005
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 885 383**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.02.2006
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 885 410**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 19.05.2006
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 422**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 885 526**
(51) ***B26B 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 12.04.2006

(11) **1 885 538**
(51) ***B29C 43/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.05.2006
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 541**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.05.2006
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 885 549**
(51) ***B31F 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 885 557**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 02.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.06.2006
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IE 02.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 885 629**
(51) ***B65F 1/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.05.2006
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 885 718**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 11.05.2006
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 885 726**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.05.2006

(11) **1 885 803**
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 12.05.2006
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 885 908**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 885 914**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 17.04.2017

IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.04.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 885 918** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.11.2005
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 885 941** (51) ***D21C 5/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 17.05.2006

(11) **1 885 952** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
IE 20.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 20.04.2006
(84) DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 20.04.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 885 965** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.05.2006
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 885 982** (51) ***E06B 3/677***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 22.05.2006

(11) **1 886 016** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.05.2005

(11) **1 886 030** (51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.05.2006
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 886 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.05.2006

(11) **1 886 037** (51) ***F16C 33/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
IE 22.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.05.2006

(11) **1 886 086** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 28.12.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 886 291** (51) ***G08G 1/087***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 31.05.2006
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 886 427** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.05.2006

(11) **1 886 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.05.2006

(11) **1 886 472** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.05.2006
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 886 509** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.05.2006

(11) **1 886 530** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 886 552** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.05.2005

(11) **1 886 631** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.05.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 06.05.2017
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 886 648** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 886 678** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.05.2006
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 886 690** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 06.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.02.2017
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.02.2007

(11) **1 886 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 31.03.2006

(11) **1 886 710** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 20.06.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 20.06.2003

(11) **1 886 807** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 03.01.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 03.01.2003

(11) **1 886 819** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 07.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 887 070** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.10.2005

(11) **1 887 101** (51) ***C03C 17/00***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.07.2007

(11) **1 887 127** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.08.2006

(11) **1 887 150** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
HU 13.04.2007
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **1 887 195** (51) ***F01P 5/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **1 887 207** (51) ***F02B 47/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 31.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 887 295** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 11.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 887 308** (51) ***G01B 3/48***
(84) BE 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 25.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.07.2007
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **1 887 635** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.08.2007

(11) **1 887 637** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
IE 08.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LU 08.08.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 08.08.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 HU 08.08.2007

(11) **1 887 728** (51) ***G09G 3/00***
(84) FR 31.07.2017 (84) GB 17.08.2017
PL 17.05.2017 HU 11.07.2007

(11) **1 887 749** (51) ***H03F 3/24***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 HU 01.08.2007

(11) **1 887 916** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 22.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 02.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 02.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 02.06.2006

(11) **1 887 919** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LU 16.09.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
HU 16.09.2005

(11) **1 887 933** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 18.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 19.05.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.05.2017
LT 18.01.2017 LU 19.05.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 HU 19.05.2006

(11) **1 887 937** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IE 31.05.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.05.2017
LT 05.10.2016 LU 31.05.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 887 945** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 HU 25.05.2006

(11) **1 887 984** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.03.2017
GR 15.12.2016 IE 30.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 30.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 887 995** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 07.06.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 07.06.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
HU 07.06.2006

(11) **1 888 000** (51) ***A61K 45/06***
(84) BE 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IE 26.01.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 26.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
HU 26.01.2006

(11) **1 888 044** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 30.06.2017
GR 06.01.2017 IE 07.06.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.06.2017 LT 05.10.2016
LU 07.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
HU 07.06.2006

(11) **1 888 118** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
HU 22.05.2006

(11) **1 888 159** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 HU 12.04.2006

(11) **1 888 232** (51) ***B01J 27/198***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017 DE 01.12.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.05.2017 GB 22.06.2017
GR 23.06.2017 IE 01.05.2017
IS 22.07.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 01.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 01.05.2006

(11) **1 888 318** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 31.03.2017
GR 25.11.2016 IE 30.03.2017
IT 30.03.2017 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 30.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 01.04.2017 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 HU 30.03.2006

(11) **1 888 334**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B32B 27/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.05.2006

(11) **1 888 405**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.06.2006
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 888 407**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B64C 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.06.2006

(11) **1 888 491**
(84) AT 11.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07C 9/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.05.2006

(11) **1 888 502**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 09.05.2006
(51) ***C07C 67/293***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 888 660**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 22.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.05.2006
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 22.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 888 706**
(84) AT 06.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 06.04.2006
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 888 793**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.06.2006
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 888 799**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 03.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.05.2006

(11) **1 888 907**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 24.02.2006

(11) **1 888 973**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.05.2006

(11) **1 889 010**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G01F 1/74***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 19.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 889 093**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.03.2006
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 889 224**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.05.2006
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 889 258**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.05.2006

(11) **1 889 281**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.05.2006
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 889 301**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 09.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 09.05.2006

(11) **1 889 474** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.06.2006

(11) **1 889 499** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2006
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 889 505** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.05.2006
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 889 513** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
IT 21.09.2016
LU 05.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.06.2006

(11) **1 889 591** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.04.2006

(11) **1 889 692** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 28.10.2005

(11) **1 889 968** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 27.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.07.2007

(11) **1 889 969** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.07.2007

(11) **1 889 982** (51) ***E04B 7/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.08.2007

(11) **1 890 081** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 30.05.2007

(11) **1 890 133** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 06.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.07.2007
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **1 890 135** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 890 156** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 890 426** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.08.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 890 472** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.12.2006
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 890 497** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017

LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2003

(11) **1 890 506** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2007
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 890 618** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.05.2006

(11) **1 890 640** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.11.2005

(11) **1 890 641** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 28.12.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2005
(84) CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
FI 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 19.04.2017
SE 29.12.2017
SK 28.12.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 890 659** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.06.2006
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 890 669** (51) ***C07D 403/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.06.2006

(11) **1 890 675** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 890 680** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 16.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.06.2006

(11) **1 890 785** (51) ***B01F 15/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.05.2017
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 890 824** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.06.2006
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 890 884** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 890 962** (51) ***C01B 13/24***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.05.2006

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 890 964** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2005
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 891 097** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.06.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 891 141** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 31.05.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 891 174** (51) ***C09D 123/00***
(84) BE 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 06.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 06.06.2006

(11) **1 891 183** (51) ***C10G 65/04***
(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.04.2006
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 891 187** (51) ***C10L 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
EE 07.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016

SI 07.12.2016
HU 12.06.2006
SK 07.12.2016

(11) **1 891 228**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 02.06.2006
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 02.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 891 295**
(51) ***E21B 10/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 03.05.2006
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 891 335**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 31.05.2006
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 31.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 891 381**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.06.2006

(11) **1 891 408**
(51) ***G01J 3/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.06.2006
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 891 418**
(51) ***G01N 33/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
EE 18.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.06.2006

(11) **1 891 422**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 05.06.2006

(11) **1 891 497**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 891 548**
(51) ***G10L 25/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 891 609**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.06.2006

(11) **1 891 647**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.05.2006

(11) **1 891 685**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.06.2006
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 891 717**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 891 728**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.02.2006

(11) **1 891 767**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 01.06.2006

(11) **1 891 809**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.05.2006
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 891 845**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 892 104** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 22.08.2007

(11) **1 892 481** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 09.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 09.08.2007
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 892 482** (51) ***F24F 1/00***
(84) IT 05.10.2016
HU 21.08.2007
NL 05.10.2016

(11) **1 892 523** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.07.2007

(11) **1 892 531** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.08.2007

(11) **1 892 620** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.08.2006

(11) **1 892 695** (51) ***G09G 3/32***
(84) IT 26.10.2016
HU 23.08.2007
PL 26.10.2016

(11) **1 893 056** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 893 058** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.01.2006
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 893 127** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.06.2006

(11) **1 893 146** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 24.05.2017
IT 08.03.2017
LU 24.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.05.2006
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 893 188** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 893 267** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.06.2006
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 893 272** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 30.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.03.2006
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 893 362** (51) ***B21B 37/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.03.2006
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 893 384** (51) ***B24B 11/06***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
HU 06.01.2006

(11) **1 893 410** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 31.05.2017
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.05.2005

(11) **1 893 544** (51) ***C03C 25/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.06.2006

(11) **1 893 572** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.06.2005

(11) **1 893 575** (51) ***C07D 209/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.06.2006

(11) **1 893 684** (51) ***C08K 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 16.06.2006
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 893 716** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 893 719** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.05.2006

(11) **1 893 722** (51) ***C10G 7/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 17.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 17.08.2005

(11) **1 893 735** (51) ***C11D 9/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 893 757** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 19.06.2006

(11) **1 893 821** (51) ***E03C 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 07.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 07.06.2006
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 893 834** (51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 12.05.2006

(11) **1 893 847** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
LU 22.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.06.2006

(11) **1 893 858** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.06.2006

(11) **1 893 861** (51) ***F02G 1/053***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2006
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 893 951** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 11.05.2006
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 893 952** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 894 014** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 04.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 894 024**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G01R 15/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.06.2006

(11) **1 894 040**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.06.2006

(11) **1 894 103**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.06.2006

(11) **1 894 184**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.06.2005
(51) ***G09B 9/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 894 276**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.01.2006
(51) ***H01R 4/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 894 372**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 12.06.2006
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 894 409**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
DE 01.01.2019
HU 07.06.2006
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 07.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 894 423**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.05.2006

(11) **1 894 427**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.06.2006

(11) **1 894 513**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.08.2007

(11) **1 894 640**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 27.05.2005

(11) **1 894 736**
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.08.2007

(11) **1 894 965**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.03.2006

(11) **1 895 042**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D06F 57/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 04.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 04.04.2007

(11) **1 895 160**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.08.2007
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 895 243**
(84) IT 12.10.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) HU 30.08.2007

(11) **1 895 246**
(84) AT 29.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.07.2005

(11) **1 895 310** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 24.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 895 337** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 13.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 13.06.2007

(11) **1 895 378** (51) ***G05D 16/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.09.2006

(11) **1 895 472** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.08.2007
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 895 506** (51) ***G10H 3/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.08.2007

(11) **1 895 507** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 895 580** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 05.06.2006
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 895 672** (51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 31.08.2006

(11) **1 895 722** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 25.06.2007
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 895 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.08.2007
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 895 851** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 895 856** (51) ***A23G 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 23.05.2006

(11) **1 895 862** (51) ***A23L 2/70***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.06.2006
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 895 881** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 26.06.2006

(11) **1 895 909** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.06.2006
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 895 914** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.06.2006

(11) **1 895 931** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.06.2006
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 896 045** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.06.2006
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 896 197** (51) ***B08B 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2006
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 214** (51) ***B23K 11/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.04.2006

(11) **1 896 359** (51) ***B67D 7/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 896 420** (51) ***C07D 217/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.06.2006

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.06.2006
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 896 527** (51) ***C08J 7/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 14.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **1 896 540** (51) ***C08L 23/16***

(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.04.2006
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 683** (51) ***E21B 15/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 23.05.2006

(11) **1 896 807** (51) ***G01F 23/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.06.2006
BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 896 842** (51) ***G01B 17/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 19.06.2006
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 896 870** (51) ***G01S 15/88***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 15.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.06.2006

(11) **1 896 872** (51) ***G01S 17/88***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 08.06.2006
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 896 933** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 896 978** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 19.05.2006

(11) **1 897 036** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 17.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BE 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 17.11.2017
MC 27.09.2017

NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 17.11.2005

(11) **1 897 056**
(51) ***G06T 1/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2006
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 897 085**
(51) ***G10L 19/012***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 897 189**
(51) ***H01S 5/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 897 217**
(51) ***H03F 3/72***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.06.2006

(11) **1 897 224**
(51) ***H03M 13/41***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 897 239**
(51) ***H04B 1/707***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.06.2006

(11) **1 897 354**
(51) ***H04M 3/42***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.06.2006

(11) **1 897 390**
(51) ***H04W 36/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.06.2006

(11) **1 897 438**
(51) ***A01K 9/00***

(84) AT 28.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 897 490**
(51) ***A61B 5/042***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.09.2007

(11) **1 897 566**
(51) ***A61L 15/60***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.03.2003

(11) **1 897 590**
(51) ***A61N 2/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.09.2005

(11) **1 897 802**
(51) ***B63H 21/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.09.2007

(11) **1 897 858**
(51) ***C03B 7/00***

(84) AT 27.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.06.2007

(11) **1 897 867**
(51) ***C07C 271/44***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.06.2006
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 898 041**
(51) ***E06B 9/52***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.09.2006
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 898 051**
(51) ***F01D 5/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.07.2007

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 898 147** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 11.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 11.09.2006

(11) **1 898 157** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 24.08.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.08.2007

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 898 203** (51) ***G01N 5/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 01.06.2006

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 07.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 07.09.2007

(11) **1 898 474** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.08.2007

(11) **1 898 500** (51) ***H01R 39/08***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 07.09.2007

(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 898 787** (51) ***A61B 5/097***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 13.06.2006

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 898 808** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.05.2006

(11) **1 898 826** (51) ***A61C 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.04.2006

(11) **1 898 856** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017

(84) BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

SI 21.09.2016
HU 16.06.2006

(11) **1 898 991** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.05.2006

(11) **1 899 000** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.02.2006

(11) **1 899 012** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AT 27.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.06.2006

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 899 023** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 06.07.2006

(11) **1 899 082** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.05.2006

(11) **1 899 160** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.05.2006

(11) **1 899 401** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 30.03.2006

(11) **1 899 420** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.06.2006

(11) **1 899 451** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 899 527** (51) ***D21F 11/08***
(84) AT 14.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 14.03.2006
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 14.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 899 582** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.07.2006

(11) **1 899 584** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 30.06.2017
BG 14.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.06.2006

(11) **1 899 663** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.07.2005
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 899 670** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.06.2006

(11) **1 899 671** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
HU 18.05.2006

(11) **1 899 684** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.05.2006
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 899 740** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.06.2006
SK 22.03.2017

(11) **1 899 741** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 899 777** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 30.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 899 814** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.06.2006

(11) **1 899 841** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 899 897** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
HU 29.06.2006
SK 02.11.2016

(11) **1 899 914** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 899 931** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2006

(11) **1 900 002** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.06.2006

(11) **1 900 040** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 09.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 900 142** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2006

(11) **1 900 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 900 316** (51) ***A47J 47/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.06.2006

(11) **1 900 621** (51) ***B62D 55/275***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.08.2007

(11) **1 900 681** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 900 753** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 07.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 901 089** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 15.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 901 354** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.06.2007
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 901 394** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.07.2006
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 901 612** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 11.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.07.2006
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 11.07.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 901 891** (51) ***B26D 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.07.2006

(11) **1 901 904** (51) ***B29C 43/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 901 958** (51) ***B63C 9/23***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.07.2006

(11) **1 902 059**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 27.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.06.2006

(11) **1 902 176**
(51) ***D21H 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.07.2006

(11) **1 902 195**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.07.2006
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **1 902 209**
(51) ***F02F 1/10***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.07.2006

(11) **1 902 226**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AT 27.06.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 902 288**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 902 384**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 12.07.2017
IT 26.10.2016
LU 12.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.07.2006

(11) **1 902 401**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 15.05.2006

(11) **1 902 474**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 902 512**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.07.2006

(11) **1 902 527**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.06.2006

(11) **1 902 533**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 30.06.2006

(11) **1 902 551**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 11.07.2017
IT 26.10.2016
LU 11.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.07.2006

(11) **1 902 592**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.07.2006

(11) **1 902 617**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.08.2007

(11) **1 902 624**
(51) ***A23C 19/068***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.09.2007

(11) **1 902 647**
(51) ***A47B 37/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SI 09.11.2016
HU 21.09.2007
SK 09.11.2016

(11) **1 902 682**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 12.11.2004

(11) **1 902 906**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 22.09.2006

(11) **1 902 921**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.08.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 903 003**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 903 195**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 903 201**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.09.2007

(11) **1 903 211**
(51) ***F02M 69/46***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 21.09.2007

(11) **1 903 314**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 903 335**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.06.2005

(11) **1 903 529**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 664**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 27.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 27.08.2007
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 903 689**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2006

(11) **1 903 805**
(51) ***H04N 9/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 14.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 14.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 903 876**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.06.2006
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 903 881**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 11.07.2006

(11) **1 903 905**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LU 11.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.07.2006

(11) **1 903 944**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 23.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 903 966**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 14.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 14.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.07.2006

(11) **1 903 971**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.07.2006

(11) **1 903 984**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.07.2006
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 07.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 904 014**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.07.2006

(11) **1 904 025**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 904 049**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.07.2006

(11) **1 904 124**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 20.04.2006
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 904 127**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.06.2006

(11) **1 904 162**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 08.05.2006

(11) **1 904 163**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 904 171**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.04.2006

(11) **1 904 202**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.07.2006

(11) **1 904 226**
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 28.06.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 904 297**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.06.2006

(11) **1 904 388**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.06.2006
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 904 555**
(51) ***C08G 73/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2006

(11) **1 904 566** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 14.06.2006

(11) **1 904 586** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 12.06.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 12.06.2006

(11) **1 904 589** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 20.06.2017, IE 20.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 20.06.2006

(11) **1 904 693** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 14.06.2006
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 904 731** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 04.07.2017, BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LU 04.07.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 04.07.2017, IE 04.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 04.07.2006

(11) **1 904 742** (51) ***F03B 13/10***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.07.2006

(11) **1 904 789** (51) ***F23C 13/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 05.07.2006

(11) **1 904 793** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 13.07.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, IE 13.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 13.07.2006

(11) **1 904 872** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 12.07.2017, IE 12.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 12.07.2006

(11) **1 904 999** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 14.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 14.07.2006
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **1 905 011** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 14.07.2006
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **1 905 052** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.07.2006

(11) **1 905 100** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 07.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 07.06.2006
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 905 103** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 05.06.2006
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, IE 05.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 905 157** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 30.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 30.06.2006

(11) **1 905 164** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 08.07.2017, IT 10.05.2017, LU 08.07.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 08.07.2006

(11) **1 905 168** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 18.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 905 172**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.06.2006

(11) **1 905 266**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.07.2006

(11) **1 905 351**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 905 459**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.05.2006

(11) **1 905 739**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.10.2005

(11) **1 905 769**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.05.2006

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.09.2007

(51) ***A61L 27/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 905 821**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.06.2003

(11) **1 905 989**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 906 102**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 906 104**
(84) AT 12.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 12.09.2007

(11) **1 906 117**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.07.2006

(51) ***C12G 3/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 24.09.2007

(51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.08.2007

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2006

(11) **1 906 123**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 27.09.2007

(51) ***F26B 17/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 906 151**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.09.2007

(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 906 227**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.06.2006

(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 303**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.09.2007

(11) **1 906 634**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017

(51) ***H04M 1/663***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.08.2005

(11) **1 906 691** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 28.09.2007

(11) **1 906 699** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 906 728** (51) ***A01M 23/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.07.2006

(11) **1 906 842** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.07.2006
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 906 858** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 01.08.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.07.2006
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 906 863** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 906 893** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
HU 07.06.2006

(11) **1 906 937** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 24.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.07.2006

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.04.2006
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.05.2006
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 057** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.07.2006

(11) **1 907 105** (51) ***B01D 71/36***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 907 141** (51) ***B25D 9/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.06.2006

(11) **1 907 270** (51) ***B62M 1/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 22.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 907 283** (51) ***B65B 1/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 907 331** (51) ***C03C 3/247***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 03.07.2017
NL 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 03.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 907 420**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.07.2006

(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 907 452**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.05.2006

(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 907 464**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 26.05.2006

(11) **1 907 475**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.07.2006

(11) **1 907 499**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 30.06.2006

(51) ***C09J 103/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 907 571**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 907 583**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.06.2006

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 13.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 907 606**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(51) ***C25C 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
HU 09.06.2006

(11) **1 907 640**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 12.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.07.2006

(51) ***E03F 9/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 12.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **1 907 645**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***E04B 1/80***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.07.2006

(11) **1 907 668**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***E21F 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.07.2005

(11) **1 907 701**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 04.07.2017
IE 04.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.07.2006

(11) **1 907 715**
(84) AT 22.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***F16C 27/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.06.2006

(11) **1 907 741**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***F16L 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.07.2006

(11) **1 907 742**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.07.2006

(11) **1 907 761**
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.07.2006

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 18.07.2017
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **1 907 840**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017

(51) ***A01K 43/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.07.2006

(11) **1 907 874** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 03.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.05.2006

(11) **1 907 901** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.07.2006

(11) **1 907 912** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.07.2006

(11) **1 907 921** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 24.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 907 942** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 01.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.07.2006

(11) **1 907 976** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 908 189** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.07.2006
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **1 908 223** (51) ***H04L 12/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.07.2006
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **1 908 241** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.07.2006
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **1 908 242** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.07.2006
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **1 908 247** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.07.2006

(11) **1 908 311** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 08.06.2006

(11) **1 908 349** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.08.2007
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 908 351** (51) ***A21C 3/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 02.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 908 371** (51) ***A46D 3/04***
(84) AT 02.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 02.04.2003

(11) **1 908 484** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 05.10.2007
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 908 489**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 02.10.2017
IT 18.01.2017
LU 02.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.10.2007

(11) **1 908 576**
(51) ***C08J 9/32***
(84) AT 25.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 908 802**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.12.2006

(11) **1 908 819**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.06.2006

(11) **1 908 963**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 24.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 909 094**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.06.2006

(11) **1 909 160**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.07.2006

(11) **1 909 170**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 01.10.2007

(11) **1 909 466**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 03.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 909 570**
(51) ***A01N 41/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.07.2006

(11) **1 909 571**
(51) ***A01N 37/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2006
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 909 651**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.06.2006
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 909 711**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.07.2006
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 909 801**
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.05.2006
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 909 843**
(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
HU 02.08.2006

(11) **1 909 876**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.07.2006
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **1 909 897**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.07.2006

(11) **1 910 016** (51) ***B23K 26/14***

(84) AT 20.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.07.2006

(11) **1 910 041** (51) ***B25J 15/04***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 02.08.2006
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 910 056** (51) ***B29C 49/12***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.07.2006

(11) **1 910 068** (51) ***B30B 15/06***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.07.2006

(11) **1 910 076** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.06.2006
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 910 095** (51) ***B44D 3/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 17.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.07.2006

(11) **1 910 243** (51) ***C04B 11/02***

(84) CH 30.06.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 12.04.2017
HU 05.06.2006

(11) **1 910 387** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.06.2006

(11) **1 910 448** (51) ***C08H 8/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 19.07.2006

(11) **1 910 453** (51) ***C08J 9/30***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.07.2006

(11) **1 910 513** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2006

(11) **1 910 535** (51) ***C12N 15/01***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 23.06.2006

(11) **1 910 671** (51) ***F04B 1/20***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.08.2006

(11) **1 910 673** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 27.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.07.2006

(11) **1 910 796** (51) ***G01M 7/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 910 797** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
HU 11.07.2006

(11) **1 910 900** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.07.2006

(11) **1 910 951** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 13.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017

LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.07.2006

(11) **1 910 977**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.07.2005

(11) **1 911 062**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 01.08.2006

(11) **1 911 065**
(51) ***H01J 61/34***
(84) AT 27.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **1 911 066**
(51) ***H01J 61/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.07.2006

(11) **1 911 142**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.07.2006

(11) **1 911 181**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 911 184**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.07.2006

(11) **1 911 212**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.07.2006

(11) **1 911 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 19.06.2006

(11) **1 911 306**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 911 311**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 28.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 911 317**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 04.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 04.08.2006

(11) **1 911 862**
(51) ***C25F 3/26***
(84) AT 18.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 911 869**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.10.2007

(11) **1 911 895**
(51) ***E03B 9/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.08.2007
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 912 089**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.06.2003

(11) **1 912 260**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.09.2007

(11) **1 912 521**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 912 541**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.06.2006

(11) **1 912 547**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 25.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.07.2006

(11) **1 912 571**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.07.2006
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **1 912 572**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 26.07.2006

(11) **1 912 573**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.07.2006

(11) **1 912 580**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.07.2006

(11) **1 912 588**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.08.2006

(11) **1 912 624**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 04.08.2006

(11) **1 912 658**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.07.2006

(11) **1 912 697**
(51) ***A61M 29/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.07.2006

(11) **1 912 717**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 28.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 28.04.2006
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 912 721**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 15.05.2006

(11) **1 912 776**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.07.2006

(11) **1 912 927**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.07.2006
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LV 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 912 953**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.07.2006
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 913 011**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.08.2005
(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 913 120**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 10.08.2006
(51) ***C10L 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 913 207**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.07.2006
(51) ***E03C 1/242***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **1 913 262**
(84) AT 27.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F04D 29/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.06.2006

(11) **1 913 273**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 913 274**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.07.2006

(11) **1 913 284**
(84) AT 07.08.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 07.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.08.2006
(51) ***F16G 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 913 308**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A21B 1/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.08.2006

(11) **1 913 359**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 01.08.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.07.2006
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 913 474**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.05.2006

(11) **1 913 520**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.07.2006

(11) **1 913 559**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.08.2006
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 913 634**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***H01L 29/417***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.07.2006

(11) **1 913 638**
(84) AT 04.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 04.08.2006
(51) ***H01L 27/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 913 669**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 02.08.2006

(11) **1 913 674**
(84) AT 02.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 02.08.2006
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 913 679** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.05.2006

(11) **1 913 695** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.07.2006
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 913 817** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.10.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 913 838** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 10.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 10.04.2004
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 913 871** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.10.2006
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 914 007** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 19.10.2007
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 914 041** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.08.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.08.2006

(11) **1 914 052** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 19.10.2006

(11) **1 914 066** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2006

(11) **1 914 161** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.10.2007

(11) **1 914 287** (51) ***C08F 6/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.06.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 29.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.06.2005

(11) **1 914 475** (51) ***F23J 15/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 12.10.2007
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 914 561** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 04.10.2007

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 09.10.2007

(11) **1 914 946** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.10.2007

(11) **1 915 048** (51) ***A01D 47/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 915 064** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 28.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 28.07.2017

IS 05.08.2017
LU 28.07.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.07.2006

(11) **1 915 068**
(84) AT 10.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.08.2006
(51) ***A47B 21/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 915 086**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.08.2006

(11) **1 915 105**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.05.2006

(11) **1 915 161**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.07.2006
(51) ***A61K 31/70***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 915 242**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 01.08.2006
(51) ***B27B 13/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 915 248**
(84) AT 03.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.08.2006

(11) **1 915 310**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.07.2006
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 915 446**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 11.08.2017
IT 14.06.2017
LU 11.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 915 476**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 03.08.2006
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 915 510**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 915 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.08.2006

(11) **1 915 599**
(84) CZ 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01K 1/14***
(84) ES 23.11.2016
HU 29.06.2006

(11) **1 915 700**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.12.2005
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 915 719**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.08.2006

(11) **1 915 816**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.08.2006

(11) **1 915 834**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.07.2006
(51) ***H04L 7/033***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 915 870**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(51) ***H04N 19/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
HU 19.05.2006

(11) **1 916 016**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.09.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.09.2007

(11) **1 916 328**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 24.10.2007

(11) **1 916 336**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 19.10.2006

(11) **1 916 337**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 26.10.2007

(11) **1 916 372**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 10.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.04.2007
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
IT 28.12.2016
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 916 421**
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.09.2007

(11) **1 916 439**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.10.2007
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 916 489**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.10.2007

(11) **1 916 490**
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 09.08.2007

(11) **1 916 511**
(51) ***G01Q 30/20***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.10.2006

(11) **1 916 555**
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.10.2007
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 916 568**
(51) ***G03F 7/032***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 28.09.2007
FR 02.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 916 675**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.10.2007

(11) **1 916 866**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 25.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 916 906**
(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.08.2006
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 916 924**
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 17.08.2006

(11) **1 916 946**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2006

(11) **1 916 977** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 25.08.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 25.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 916 993** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.08.2006

(11) **1 917 056** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 02.08.2006

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 917 077** (51) ***A63B 22/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2006

(11) **1 917 187** (51) ***B64C 25/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.08.2006

(11) **1 917 295** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.08.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 917 332** (51) ***C10M 159/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.08.2006

(11) **1 917 336** (51) ***C11C 3/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 917 386** (51) ***D01F 9/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 24.08.2006

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 917 405** (51) ***E04B 9/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
IT 05.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.06.2006

(11) **1 917 408** (51) ***E04G 23/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 02.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 02.08.2006

(84) SK 08.03.2017

(11) **1 917 439** (51) ***F04B 43/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 917 495** (51) ***F42B 10/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.07.2006

(11) **1 917 516** (51) ***G01N 1/30***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 27.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 917 533** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 25.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 917 619** (51) ***G06G 7/48***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.07.2006

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 917 658**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.07.2006
(51) ***G06F 21/84***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **1 917 795**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.08.2006
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 917 828**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 18.08.2006
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 917 881**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A45F 3/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.10.2007

(11) **1 917 893**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2006

(11) **1 917 939**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.06.2006

(11) **1 918 091**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.06.2006
(51) ***B30B 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 918 323**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 29.10.2007
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 29.10.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 346**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.06.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C09K 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.06.2005

(11) **1 918 482**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 25.10.2007
(51) ***E04F 15/04***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 918 505**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***E06B 9/322***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.10.2007

(11) **1 918 570**
(84) AT 10.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 10.09.2007
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 576**
(84) AT 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 31.08.2007
(51) ***B01D 35/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 588**
(84) AT 11.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 11.10.2007
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 918 644**
(84) AT 31.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 918 682**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.10.2007
(51) ***G01F 1/696***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 918 721**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 09.10.2007

(11) **1 918 747** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 22.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 22.10.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 919 059** (51) ***H02J 7/00***
(84) HU 22.10.2007

(11) **1 919 149** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.10.2007

(11) **1 919 279** (51) ***A01M 13/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.09.2006
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 919 299** (51) ***A23K 20/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 919 408** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.06.2006
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 919 532** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 22.05.2006

(11) **1 919 535** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 18.08.2006

(11) **1 919 538** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 27.06.2006

(11) **1 919 555** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 19.07.2006

(11) **1 919 590** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.06.2006

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 28.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
IE 28.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.12.2005

(11) **1 919 686** (51) ***B29C 45/73***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 16.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 16.05.2006

(11) **1 919 836** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 21.07.2006
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 919 930** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.06.2006

(11) **1 919 954** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 30.08.2006
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 919 959** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 01.09.2006
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 919 995** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017

IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.08.2006

(11) **1 920 087** (51) ***C25C 5/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.08.2006

(11) **1 920 116** (51) ***E03D 1/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 07.08.2006

(11) **1 920 132** (51) ***E21B 10/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.08.2006
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 920 191** (51) ***F23D 14/16***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.08.2006
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 920 205** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.07.2006

(11) **1 920 215** (51) ***B25J 13/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.08.2006

(11) **1 920 218** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 01.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 920 332** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.08.2006
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 920 391** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.08.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 920 445** (51) ***H01C 7/12***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.11.2005
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 920 461** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
HU 24.07.2006

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 17.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 920 561** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 920 616** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 920 623** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.08.2006

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 12.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 12.10.2007

(11) **1 920 847** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 09.11.2006

(11) **1 921 095** (51) ***C08F 8/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.10.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.10.2007

(11) **1 921 472** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 23.10.2007

(11) **1 921 925** (51) ***A23G 1/54***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.08.2006
SK 26.10.2016

(11) **1 921 931** (51) ***A23L 3/02***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.06.2006
(84) EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 30.08.2006

(11) **1 921 993** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.08.2006

(11) **1 922 098** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 922 112** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.09.2006
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 922 182** (51) ***B26B 21/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 02.09.2006

(11) **1 922 235** (51) ***B60G 17/0185***
(84) AT 25.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.08.2006

(11) **1 922 258** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.07.2006

(11) **1 922 340** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 26.06.2006
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 922 368** (51) ***C09C 1/40***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 16.08.2006
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GB 16.08.2017
IE 16.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 922 404** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.09.2006

FI 14.12.2016
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 922 452** (51) ***E04C 2/24***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.08.2006

(11) **1 922 458** (51) ***E04H 6/20***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.09.2006

(11) **1 922 465** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.09.2006

(11) **1 922 469** (51) ***E06B 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.09.2006

(11) **1 922 485** (51) ***F04B 39/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.08.2006

(11) **1 922 619** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.08.2006

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 922 720** (51) ***G10L 21/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 922 762** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 922 769** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 922 775** (51) ***H01L 51/40***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 31.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 31.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 922 811** (51) ***H03K 17/945***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 13.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.07.2005

(11) **1 922 837** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.07.2006

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 08.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 922 849** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.08.2006

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.08.2006

(11) **1 922 909** (51) ***H05H 1/34***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.09.2006

(11) **1 922 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 03.04.2007

IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 923 133** (51) ***B01J 19/30***

(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 23.10.2006

(11) **1 923 287** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2007

(11) **1 923 289** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 09.11.2007

(11) **1 923 418** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.09.2006

(11) **1 923 525** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 05.07.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.11.2006

(11) **1 923 541** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.11.2007

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 14.11.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 923 554** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 923 563** (51) ***F02M 55/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.11.2006

(11) **1 923 634** (51) ***F23N 1/02***

(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
HU 09.11.2007

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 08.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 923 657** (51) ***F41G 3/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

FI 03.05.2017
GB 16.11.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.11.2006

(11) **1 923 774** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 08.11.2007

(11) **1 923 790** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 26.10.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 26.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 923 798** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 924 148** (51) ***A23G 4/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.05.2006

(11) **1 924 150** (51) ***A23G 4/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017

LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.08.2006

(11) **1 924 206**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 04.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 924 250**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.11.2005
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 924 282**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 924 323**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.07.2006
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 924 326**
(51) ***A61P 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 24.08.2006
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 924 330**
(51) ***A62C 31/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 05.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.09.2006

(11) **1 924 495**
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.06.2006
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 924 564**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.08.2006

(11) **1 924 565**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.08.2006

(11) **1 924 650**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) GR 30.06.2017
SI 29.03.2017
HU 30.08.2006

(11) **1 924 670**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 924 734**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.09.2006

(11) **1 924 913**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.09.2006

(11) **1 924 915**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 04.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 924 927**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.08.2006
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 925 069**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.02.2006
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 925 121**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017

LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.09.2006
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 925 169** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.07.2006
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **1 925 177** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 11.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 925 188** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 08.08.2005

(11) **1 925 207** (51) ***A23C 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.09.2006

(11) **1 925 242** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 925 255** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 16.11.2007
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 925 353** (51) ***B01D 39/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.08.2006

(11) **1 925 413** (51) ***F26B 1/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.11.2007

(11) **1 925 460** (51) ***B42B 5/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 01.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 925 570** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 11.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 11.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 925 688** (51) ***C23C 4/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.10.2007

(11) **1 925 838** (51) ***F16D 3/84***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 11.09.2006

(11) **1 925 872** (51) ***F16T 1/00***

(84) EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 05.03.2007

(11) **1 925 886** (51) ***F24F 11/00***

(84) IT 04.01.2017
HU 23.11.2007

(11) **1 925 994** (51) ***G04B 3/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.11.2006
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 926 407** (51) ***A45D 26/00***

(84) AT 24.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 24.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.08.2006

(11) **1 926 408** (51) ***A46B 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 18.09.2006
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 926 477** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.09.2006
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 926 516**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61M 5/50***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 22.09.2017
IT 21.12.2016
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.09.2006

(11) **1 926 526**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 19.09.2006
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 926 572**
(84) AT 20.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
HU 20.09.2006

(11) **1 926 699**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 51/245***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 21.09.2006

(11) **1 926 700**
(84) AT 11.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 926 719**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
(51) ***C07D 277/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.09.2006

(11) **1 926 728**
(84) AT 05.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.09.2006

(11) **1 926 737**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.09.2006

(11) **1 926 742**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07H 17/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.09.2006

(11) **1 926 788**
(84) AT 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 31.08.2006
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 926 905**
(84) AT 17.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 17.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.07.2006

(11) **1 926 949**
(84) AT 01.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 01.09.2006
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 926 950**
(84) AT 04.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.09.2006
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 926 953**
(84) AT 08.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 08.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 08.09.2006
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 926 970**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 22.09.2006
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 927 002**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01R 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 927 019**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 927 021**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.09.2006
(51) ***G02B 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 927 064**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.09.2006

(11) **1 927 080**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.09.2006
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 927 081**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 927 147**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.09.2005
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 927 167**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 08.09.2006
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 927 175**
(84) AT 24.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H02J 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.02.2006

(11) **1 927 272**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 06.09.2006
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 927 307**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.11.2007

(11) **1 927 379**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 27.11.2007

(11) **1 927 584**
(84) AT 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.09.2006
(51) ***C07K 1/30***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 927 597**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.08.2005
(51) ***C07K 5/09***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 927 678**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C25B 13/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 05.01.2006

(11) **1 927 679**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
HU 22.11.2006
(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 927 744**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.06.2007

(11) **1 927 969**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 19.09.2006
(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 928 065**
(51) ***H02B 13/075***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.11.2006

(11) **1 928 124**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 30.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 928 160**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 19.11.2007

(11) **1 928 224**
(51) ***A01G 17/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.07.2006
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 20.07.2017
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IT 19.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **1 928 269**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.09.2006
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 928 315**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.09.2006

(11) **1 928 326**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.08.2006

(11) **1 928 353**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.09.2006

(11) **1 928 367**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 25.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 928 483**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.06.2006

(11) **1 928 517**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.09.2006
SK 07.12.2016

(11) **1 928 630**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.02.2006
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 928 658**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 928 728**
(51) ***B63H 5/10***
(84) AT 09.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 928 738**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 26.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 928 742**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 26.09.2006

(11) **1 928 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 15.08.2006

(11) **1 928 796** (51) ***C03C 25/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
HU 16.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 928 802** (51) ***C04B 24/34***
(84) AT 21.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 21.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 21.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 21.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 928 964** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.09.2006

(11) **1 928 990** (51) ***C11C 3/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 08.09.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 08.09.2006
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 01.09.2006

(11) **1 929 095** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 28.08.2006
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 929 148** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.09.2006
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 12.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 211** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 12.09.2006

(11) **1 929 219** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.09.2006

(11) **1 929 225** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.09.2006

(11) **1 929 249** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.08.2006

(11) **1 929 257** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.08.2006

(11) **1 929 273** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 19.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 929 285** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.10.2006

(11) **1 929 362** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 25.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 25.08.2006

(11) **1 929 538** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
HU 19.09.2006

(11) **1 929 588** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 HU 10.07.2006

(11) **1 929 610** (51) ***H02K 5/24***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 22.08.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 22.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 22.08.2006

(11) **1 929 630** (51) ***H03K 17/041***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IE 30.08.2017 IS 19.08.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LU 30.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 HU 30.08.2006

(11) **1 929 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 02.10.2017
GR 16.06.2017 IE 28.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 28.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 929 662** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DE 04.04.2018 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FR 02.10.2017 GB 02.11.2017
GR 03.11.2017 IE 07.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 07.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 929 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 HU 29.08.2006

(11) **1 929 705** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 HU 29.09.2006

(11) **1 929 730** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IE 21.08.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 21.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
HU 21.08.2006

(11) **1 929 731** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 HU 27.09.2006

(11) **1 929 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 02.10.2017
GR 16.06.2017 IE 07.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 07.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 929 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 24.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 24.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 HU 24.08.2006

(11) **1 929 808** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 18.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LU 18.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 HU 18.08.2006

(11) **1 929 846** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 31.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LU 31.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 HU 31.08.2006

(11) **1 929 868** (51) ***A01N 47/24***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 HU 26.02.2003

(11) **1 929 877** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 HU 29.09.2006

(11) **1 930 072** (51) ***B01J 13/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 03.12.2017 GR 11.08.2017

IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LU 03.12.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2007

(11) **1 930 101** (51) ***B22C 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 930 117** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 930 141** (51) ***B27N 1/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 27.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 930 307** (51) ***C07C 7/13***

(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.11.2007

(11) **1 930 662** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.10.2007

(11) **1 930 663** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.12.2007

(11) **1 930 723** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.11.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 930 736** (51) ***G01R 19/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.11.2007
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 930 777** (51) ***G03F 9/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.12.2007

(11) **1 931 081** (51) ***H04L 12/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2007

(11) **1 931 154** (51) ***H04B 1/7105***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 931 231** (51) ***A47B 88/40***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 02.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 931 243** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 931 262** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.09.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 25.09.2006
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 931 298** (51) ***A61G 13/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 10.08.2006

(11) **1 931 329** (51) ***A61K 31/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.09.2006
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 931 375** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 931 403** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.06.2006

(11) **1 931 509** (51) ***B29C 73/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 13.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 572** (51) ***B65D 33/02***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
HU 07.09.2005

(11) **1 931 584** (51) ***B65G 61/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 13.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 649** (51) ***C07D 301/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.08.2006

(11) **1 931 709** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 03.10.2006
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 931 750** (51) ***C10G 11/05***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.06.2006

(11) **1 931 751** (51) ***C10G 25/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 02.08.2006

(11) **1 931 761** (51) ***B01F 7/16***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 03.10.2006
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 931 932** (51) ***F28F 9/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 05.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 05.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 931 940** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 20.09.2006

(11) **1 931 976** (51) ***G01N 23/203***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 28.09.2006
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 931 997** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 29.08.2006
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 932 156** (51) ***G11C 5/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.08.2006

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 04.10.2006

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 25.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 04.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 223** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 03.10.2017
IT 11.01.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
HU 03.10.2006

(11) **1 932 230** (51) ***H02K 35/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 03.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 03.10.2006

(11) **1 932 236** (51) ***H03K 7/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 07.08.2006

(11) **1 932 249** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 02.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 932 275** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.09.2006

(11) **1 932 278** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 26.09.2006

(11) **1 932 350** (51) ***G08B 21/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.09.2006

(11) **1 932 405** (51) ***H05K 5/06***

(84) AT 22.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 28.09.2016
LU 22.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.06.2006

(11) **1 932 423** (51) ***A01M 7/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2007

(11) **1 932 626** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 19.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.03.2004

(11) **1 932 804** (51) ***B81C 99/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LU 06.12.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.12.2007

(11) **1 932 889** (51) ***C09C 3/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.10.2006

(11) **1 932 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, HU 12.07.2006
(84) BE 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 12.07.2017, IT 14.06.2017, LU 12.07.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HU 05.10.2006
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 932 960** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 07.12.2017, IE 07.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, AT 07.12.2017, HU 07.12.2007
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 933 086** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 14.12.2007
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, LT 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 05.12.2017, IE 05.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 05.12.2007

(11) **1 933 256** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 16.10.2007

(11) **1 933 265** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 12.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, AT 12.12.2017, HU 12.12.2007

(11) **1 933 403** (51) ***H01M 2/12***
(84) HU 14.12.2007

(11) **1 933 436** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 04.10.2007
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 933 467** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 06.12.2017, IT 08.03.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 06.12.2007
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **1 933 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 10.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 10.12.2007

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, IE 12.12.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 12.12.2007

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, AT 12.12.2017, HU 12.12.2007

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.11.2017, BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 28.11.2017, IT 26.07.2017, LU 28.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, HU 28.11.2007
(84) BE 30.11.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 933 710** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 11.10.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 11.10.2006
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 933 712** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IE 15.09.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, HU 15.09.2006

(11) **1 933 720** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
HU 24.08.2006
SK 28.09.2016

(11) **1 933 757**
(51) ***A61C 8/00***

(84) AT 25.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.08.2006

(11) **1 933 777**
(51) ***A61F 2/91***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.08.2006

(11) **1 933 806**
(51) ***A61K 8/92***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 09.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 933 849**
(51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.09.2006

(11) **1 933 884**
(51) ***A61K 49/10***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 11.10.2006

(11) **1 933 910**
(51) ***A61M 16/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.09.2006
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 933 911**
(51) ***A61M 16/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 06.10.2006

(11) **1 933 922**
(51) ***A61M 25/00***

(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 15.09.2006

(11) **1 934 154**
(51) ***C03C 17/36***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 11.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 934 211**
(51) ***C07D 419/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 934 238**
(51) ***C07H 17/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 24.08.2006

(11) **1 934 260**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 13.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 13.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 281**
(51) ***C08L 23/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 08.09.2006

(11) **1 934 329**
(51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.08.2006

(11) **1 934 385**
(51) ***C23F 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 02.10.2006
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 934 393**
(51) ***D06F 39/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 934 431**
(51) ***F01C 1/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017

LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 18.08.2006

(11) **1 934 434** (51) ***F01K 7/18***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.09.2006
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 934 448** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.07.2006
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 934 508** (51) ***F16L 15/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 04.10.2006
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 934 552** (51) ***G01B 11/06***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 12.10.2006
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 934 559** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.09.2006
(84) CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 934 608** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 08.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 08.09.2006

(11) **1 934 629** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 01.09.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.08.2006

(11) **1 934 670** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 934 671** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.09.2006

(11) **1 934 686** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.08.2006

(11) **1 934 768** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 934 777** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.08.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.08.2006

(11) **1 934 794** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 15.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 15.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 934 808** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 15.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 934 893** (51) ***B41M 5/26***

(84) AT 06.10.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 06.10.2006
(84) BE 31.10.2017
EE 13.09.2017
IE 06.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 935 005** (51) ***B44C 1/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.10.2006

(11) **1 935 038** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
HU 27.09.2006
SK 26.07.2017

(11) **1 935 058** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.09.2006

(11) **1 935 063** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2006

(11) **1 935 182** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.10.2006

(11) **1 935 226** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 935 232** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.12.2007

(11) **1 935 286** (51) ***A47B 61/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 17.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 17.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 935 306** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 20.11.2007

(11) **1 935 557** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 935 570** (51) ***B25B 29/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 935 571** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.05.2005
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 935 956** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.12.2007
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 936 101** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2007

(11) **1 936 281** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.10.2007

(11) **1 936 361** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.12.2007

(11) **1 936 541** (51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 30.08.2017
LU 22.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.12.2006

(11) **1 936 755** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.12.2007

(11) **1 937 018** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.11.2007
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 937 134** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.08.2006

(11) **1 937 143** (51) ***A61B 5/03***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.10.2006
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 937 198** (51) ***A61F 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.08.2006

(11) **1 937 205** (51) ***A61P 17/16***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2006

(11) **1 937 210** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.10.2006
BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 17.10.2017
IT 31.05.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 937 225** (51) ***C08J 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.08.2006

(11) **1 937 353** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.10.2006

(11) **1 937 358** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.09.2006

(11) **1 937 361** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.09.2006

(11) **1 937 384** (51) ***B01D 21/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.07.2006

(11) **1 937 406** (51) ***B01J 27/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.07.2006
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 937 421** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
IE 17.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 17.10.2006

(11) **1 937 442** (51) ***B25C 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 01.09.2006

(11) **1 937 462** (51) ***B22F 3/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 17.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 937 475** (51) ***B29C 39/12***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 23.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 23.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 937 615** (51) ***C07C 1/20***

(84) AT 19.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 19.09.2006
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 937 643** (51) ***C07D 217/24***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 16.03.2017
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 16.03.2007
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 937 676** (51) ***C07D 419/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 01.09.2006

(11) **1 937 783** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.10.2006

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 937 825** (51) ***C07H 19/073***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.09.2006

(11) **1 937 876** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.08.2006

(11) **1 937 904** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.10.2006

(11) **1 937 934** (51) ***E21B 21/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.10.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 17.10.2006

(11) **1 937 949** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017

IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 938 028** (51) ***F25B 39/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.06.2006

(11) **1 938 057** (51) ***G01G 11/08***

(84) AT 18.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 938 078** (51) ***G01N 1/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
IE 11.08.2017
IT 29.03.2017
LU 11.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 938 089** (51) ***G01N 21/952***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.10.2006

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 938 154** (51) ***G05D 1/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 22.09.2006

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 07.09.2006

(11) **1 938 171** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.10.2006

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 21.09.2006

(11) **1 938 286** (51) ***G07F 9/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 22.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 938 366** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 23.08.2006

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 19.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 19.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 938 645** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.08.2006

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 938 662** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.08.2006

(11) **1 938 695** (51) ***A23C 17/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.09.2006

(11) **1 938 729** (51) ***A47K 11/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.12.2007
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 21.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 938 784** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.12.2007

(11) **1 939 175** (51) ***C07D 207/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.09.2006

(11) **1 939 257** (51) ***C09D 201/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 02.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 939 287** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 01.08.2017
SK 23.11.2016
HU 31.07.2006
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.07.2017
ES 01.08.2017
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 01.08.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **1 939 335** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 13.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 13.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.10.2006

(11) **1 939 339** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.07.2006
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 939 349** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 21.12.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.12.2007

(11) **1 939 608** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.11.2007

(11) **1 939 685** (51) ***C23C 14/04***
(84) HU 27.12.2007

(11) **1 939 694** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 12.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.11.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 12.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 12.11.2007

(11) **1 939 795** (51) ***G06M 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 31.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 01.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 01.09.2017
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.08.2005

(11) **1 939 818** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 20.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 20.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 939 899** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.09.2006

(11) **1 940 073** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 14.09.2006

(11) **1 940 095** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 02.04.2003

(11) **1 940 318** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.10.2006

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 05.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 940 359** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 05.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 05.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 05.10.2006

(11) **1 940 463** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.09.2006

(11) **1 940 467** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 11.09.2006

(11) **1 940 522** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.05.2006
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 940 706** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 28.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 940 745** (51) ***C02F 3/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 23.10.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 23.10.2006

(11) **1 940 841** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.10.2006

(11) **1 940 881** (51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 10.10.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
HU 10.10.2006

(11) **1 940 944** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 12.10.2006

(11) **1 940 983** (51) ***C09D 103/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 26.10.2006
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.10.2017
IT 14.06.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 941 023** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.09.2006

(11) **1 941 075** (51) ***C23C 2/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
IE 24.10.2017
IT 25.01.2017
LU 24.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.10.2006

(11) **1 941 164** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.10.2006

(11) **1 941 175** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.10.2017
IT 04.01.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.10.2006

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 941 213** (51) ***F24F 13/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 24.10.2006

(11) **1 941 220** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
HU 30.08.2006

(11) **1 941 263** (51) ***G01N 21/95***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 18.10.2006

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 941 352** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 18.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 18.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 20.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 20.10.2006

(11) **1 941 382** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 24.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 941 619** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.08.2006

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 941 620** (51) ***H04B 1/71***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.09.2006

(11) **1 941 651** (51) ***H04L 9/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 18.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 18.10.2006

(84) SK 24.05.2017

(11) **1 941 675** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 13.09.2006

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 941 747** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 941 888** (51) ***A23L 2/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 25.09.2006

(11) **1 942 179** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 27.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 942 305** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.12.2007
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 942 511** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.12.2007

(11) **1 942 530** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 942 574** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 30.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 942 726** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 19.04.2007

(11) **1 942 746** (51) ***A23G 4/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.11.2006
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 942 766** (51) ***A45C 13/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.10.2006
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 942 820** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 31.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 942 828** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 26.10.2006
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 26.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 942 843** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.08.2006

(11) **1 942 851** (51) ***A61F 13/06***
(84) AT 31.10.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 31.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 942 852** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
IE 13.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 13.10.2006

(11) **1 942 863** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 20.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 20.10.2006

(11) **1 942 912** (51) ***A61K 31/726***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.10.2006

(11) **1 942 958** (51) ***A61L 15/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.09.2005

(11) **1 942 979** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 943 018** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017

LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 05.09.2006
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 943 197** (51) ***C03C 23/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 23.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 23.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 943 281** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 10.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 10.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 943 284** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.05.2006

(11) **1 943 329** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2006

(11) **1 943 346** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.10.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 943 377** (51) ***D03D 15/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IE 16.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 16.10.2006
(84) DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 943 403** (51) ***E05B 17/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
IE 15.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 15.09.2006

(11) **1 943 405** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 02.10.2006
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 943 465** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.11.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 02.11.2006

(11) **1 943 482** (51) ***G01D 5/241***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.10.2006
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 943 527** (51) ***G01P 15/093***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 01.03.2017
HU 03.11.2006

(11) **1 943 641** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.10.2006

(11) **1 943 662** (51) ***H01J 37/317***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.09.2006
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 943 728** (51) ***H03F 3/60***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 943 735** (51) ***H03K 17/97***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2006

(11) **1 943 754** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 15.09.2006
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 943 774** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.11.2005

(11) **1 943 784**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 943 868**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 01.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 01.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 943 965**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 10.01.2008
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 943 978**
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 12.01.2007
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 944 071**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.01.2008

(11) **1 944 262**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.06.2017
IT 11.01.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.06.2006

(11) **1 944 277**
(51) ***C03C 17/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.11.2017
IE 01.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 944 358**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 01.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 944 527**
(51) ***F16H 19/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 944 561**
(51) ***F24H 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 15.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 15.01.2008

(11) **1 944 754**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.01.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.01.2007
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 944 784**
(51) ***H01H 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.12.2007
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 944 890**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.10.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 30.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 944 995**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 11.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 11.01.2008

(11) **1 945 050**
(51) ***A23K 50/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.10.2006

(11) **1 945 082** (51) ***A47K 13/26***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.10.2006
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 945 116** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 05.10.2006
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 945 133** (51) ***F24J 2/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 19.10.2006

(11) **1 945 226** (51) ***A61K 31/616***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.03.2006

(11) **1 945 233** (51) ***A61K 33/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 19.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 945 240** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.09.2006

(11) **1 945 386** (51) ***B21C 37/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
IE 08.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 945 426** (51) ***B28D 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.11.2006

(11) **1 945 585** (51) ***C03C 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.10.2006
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 945 753** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.10.2006

(11) **1 945 799** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.06.2006

(11) **1 945 834** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2006

(11) **1 945 840** (51) ***D01F 9/127***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 945 862** (51) ***E02D 5/40***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 13.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 13.10.2006

(11) **1 945 875** (51) ***E04B 2/82***
(84) AT 12.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 12.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 945 896** (51) ***E06B 3/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 09.10.2006

(11) **1 945 910** (51) ***E21D 20/00***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 28.06.2006
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 948** (51) ***F03G 7/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 19.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 946 008** (51) ***F24D 5/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.11.2006
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 946 040** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 07.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.11.2006

(11) **1 946 051** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 09.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 946 057** (51) ***G01K 17/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 31.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 946 067** (51) ***F23Q 2/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 13.10.2006

(11) **1 946 069** (51) ***G01N 3/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 17.10.2006

(11) **1 946 135** (51) ***G01R 33/02***

(84) AT 31.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 31.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 946 155** (51) ***C04B 35/565***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 946 192** (51) ***G05B 19/401***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.09.2006
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 946 196** (51) ***G05F 1/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 25.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 25.10.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 946 297** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.09.2006

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 02.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 02.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 946 429** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 10.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 946 472** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, IE 07.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 07.11.2005

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 08.08.2007
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, IE 08.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 08.08.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 946 523** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 10.10.2006
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 946 528** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 12.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 12.04.2006

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IE 02.11.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, HU 02.11.2006
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 13.11.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 13.11.2006

(11) **1 946 755** (51) ***A61K 31/202***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 10.11.2006
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 947 224** (51) ***D04B 1/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 10.08.2006
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 947 256** (51) ***E04B 5/32***

(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MT 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, HU 17.01.2008

(11) **1 947 281** (51) ***E06B 3/22***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 14.01.2017, IT 27.07.2016, LU 14.01.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 14.01.2008
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 947 283** (51) ***E06B 3/96***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 15.01.2017, LT 13.04.2016, LU 15.01.2017, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 15.01.2008
(84) LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 947 566** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 06.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 06.10.2006

(11) **1 947 590** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 21.05.2004
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 21.05.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 947 617** (51) ***G07F 7/06***

(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, FR 31.01.2017, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SI 03.08.2016, HU 24.01.2006
(84) CH 31.01.2017, EE 03.08.2016, GB 24.01.2017, IE 24.01.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 947 704** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 31.10.2006
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 947 707** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 13.10.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 13.10.2006

(11) **1 947 743**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 07.01.2008
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 07.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 947 812**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.01.2007

(11) **1 947 889**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 16.01.2008

(11) **1 947 911**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 07.11.2006
(51) ***H05B 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 947 913**
(84) AT 30.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LU 30.11.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 30.11.2004
(51) ***H05B 41/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 947 924**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
HU 02.10.2006

(11) **1 947 931**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 13.11.2006

(11) **1 947 948**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.05.2006
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 947 959**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 19.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 19.10.2006
(51) ***A23K 50/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 948 020**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.11.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 07.11.2006
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 948 026**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.10.2006
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 948 038**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.10.2006

(11) **1 948 128**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.10.2006

(11) **1 948 200**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/728***
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 03.08.2006

(11) **1 948 206**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.08.2006
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 948 208**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 36/23***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 27.10.2006

(11) **1 948 246**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
HU 13.11.2006

SK 03.05.2017

(11) **1 948 256**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.08.2006

(11) **1 948 259**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
HU 26.10.2006

(11) **1 948 262**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 15.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 15.11.2006

(11) **1 948 274**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.11.2006

(11) **1 948 286**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.11.2006
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 948 466**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 05.10.2017
IE 05.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 05.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 948 551**
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 12.10.2006
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 948 564**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 12.10.2006

(11) **1 948 757**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 27.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 948 775**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 948 861**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 11.05.2006
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 948 907**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2006

(11) **1 948 919**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.10.2006

(11) **1 949 010**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 27.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 27.10.2006

(11) **1 949 046**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.09.2005

(11) **1 949 092**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 20.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 949 260**
(51) ***G10L 15/197***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017

PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 949 432**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 03.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 03.11.2006

(11) **1 949 562**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.09.2006
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 949 589**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.11.2005
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 949 608**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 27.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 949 633**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 27.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 949 748**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.10.2006

(11) **1 949 765**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.11.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 17.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 949 872**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.05.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 05.05.2017
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
IT 04.05.2017
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.05.2005

(11) **1 949 894**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.01.2008
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 949 900**
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.01.2008
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 949 956**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SI 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
HU 23.01.2008

(11) **1 949 966**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AT 24.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 24.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 24.01.2008
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 950 016**
(51) ***B27M 3/00***
(84) BE 31.01.2017
EE 04.05.2016
GB 25.01.2017
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
HU 25.01.2008
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016

(11) **1 950 176**
(51) ***C01B 17/76***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 21.01.2017
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
SI 11.05.2016
HU 21.01.2008

(11) **1 950 239**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.10.2006

(11) **1 950 256**
(51) ***C09D 5/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.08.2004
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 950 530**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.12.2007

(11) **1 950 537**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 08.10.2006
(51) ***G01F 23/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 950 562**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
LU 02.04.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.04.2003
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 950 779**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01G 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.11.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 02.11.2006

(11) **1 950 971**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.01.2008
(51) ***H04N 19/186***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 950 976**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 21/488***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 15.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.07.2004
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 951 022**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 15.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 15.01.2008

(11) **1 951 060**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 03.11.2006
(51) ***A23C 9/142***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 951 067**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 10.11.2006
(51) ***A23K 20/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 951 081**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A44C 5/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.10.2006

(11) **1 951 124**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.11.2006

(11) **1 951 211**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 23.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.10.2006

(11) **1 951 265**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 13.11.2006
(51) ***A61K 31/728***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 951 268**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 29.09.2006
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 951 347**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 16.11.2006

(11) **1 951 352**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.11.2006
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 951 365**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 16.11.2006
(51) ***A61N 1/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 16.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 951 413**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
IE 01.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 01.11.2006

(11) **1 951 450**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
ES 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 15.11.2006
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 951 503**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.09.2006
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 951 509**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 28.09.2006

(11) **1 951 523**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 20.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 20.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 951 556**
(51) ***B60R 21/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.11.2006

(11) **1 951 751**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 14.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 14.11.2006

(11) **1 951 805**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 11.10.2006

(11) **1 951 815**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.10.2017
IE 19.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 19.10.2006

(11) **1 951 928**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.10.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 17.10.2006

(11) **1 951 948**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 08.11.2006
(84) NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 951 954**
(51) ***D21F 1/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.10.2006

(11) **1 952 069**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.11.2006

(11) **1 952 150**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 21.11.2006

(11) **1 952 165**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 16.11.2006

(11) **1 952 166**
(51) ***G01R 23/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 02.11.2006

(11) **1 952 178**
(51) ***G01S 17/32***
(84) AT 09.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 09.11.2017
IT 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 09.11.2006

LU 09.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 952 180** (51) ***G01T 1/161***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.11.2006

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 952 236** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 952 361** (51) ***G06F 21/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 12.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 952 391** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 20.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 952 468** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
HU 27.10.2005

SK 11.01.2017

(11) **1 952 481** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 15.11.2006

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 952 512** (51) ***F04D 19/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.11.2006

(11) **1 952 525** (51) ***H02P 9/30***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 24.10.2006

(11) **1 952 569** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 02.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 952 656** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 19.10.2006

(11) **1 952 718** (51) ***A62B 9/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.12.2007

(11) **1 952 752** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 31.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.01.2007

(11) **1 952 771** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.01.2008

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 952 799** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.11.2005

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 952 874** (51) ***B01D 53/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 22.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 22.01.2008

(11) **1 952 881** (51) ***B01J 13/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.11.2006

(11) **1 952 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2008
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 953 298** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 24.01.2008
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 953 300** (51) ***E04B 1/26***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 16.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2008
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 953 334** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 03.01.2008
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 953 481** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 23.01.2008

(11) **1 953 517** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 10.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.01.2008
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 953 525** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.01.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 953 527** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.01.2008

(11) **1 953 787** (51) ***H01H 83/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
GB 24.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.01.2008

(11) **1 953 915** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 14.01.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.01.2008

(11) **1 953 927** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 02.11.2006

(11) **1 953 956** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
IE 10.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 10.11.2006

(11) **1 954 013** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 11.07.2007

(11) **1 954 142** (51) ***A01P 7/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 17.11.2017
IT 19.04.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 954 184** (51) ***A61B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 29.11.2006
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LU 29.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 954 185** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 30.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 30.10.2006

DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 954 277**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.11.2006

(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 954 344**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 31.08.2006

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 954 450**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 17.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 17.11.2006

(51) ***B25C 1/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 954 473**
(84) AT 11.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***B29C 65/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 11.08.2006

(11) **1 954 587**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.11.2017

(51) ***B65D 65/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 954 667**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 15.11.2006

(11) **1 954 755**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 04.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 04.10.2006

(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 954 757**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 29.11.2006

(51) ***C08L 33/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 954 778**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 01.11.2006

(51) ***C09K 3/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 954 802**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 954 851**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 22.11.2006

(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.11.2017
IE 22.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 954 854**
(84) AT 13.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.10.2006

(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 954 923**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FR 31.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 27.10.2006

(11) **1 955 019**
(84) AT 23.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 23.11.2006

(11) **1 955 065**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 15.11.2006

(51) ***G01N 33/493***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 955 129**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017

GB 17.11.2017
IE 17.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 17.11.2006

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 955 166** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 06.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 06.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 180** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 23.10.2006

(11) **1 955 198** (51) ***H04L 9/30***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 955 279** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 01.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 01.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 286** (51) ***G07C 7/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.10.2006

(11) **1 955 287** (51) ***G07C 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 08.11.2006

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 08.11.2017
IT 01.11.2017
LU 08.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 955 348** (51) ***H01J 9/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 15.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 955 377** (51) ***H01L 29/86***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.12.2006

(11) **1 955 396** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.11.2006

(11) **1 955 505** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.11.2006

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 955 561** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.11.2006

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 955 578** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.10.2006

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 955 641** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 25.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 25.04.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.04.2003

(11) **1 955 754** (51) ***B01D 47/05***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.11.2007

(11) **1 955 757** (51) ***B01D 53/32***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 08.02.2008

(11) **1 955 895** (51) ***B60Q 1/26***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 17.03.2004

(11) **1 955 932**
(84) AT 05.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 05.02.2008
(51) ***B62D 33/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 955 952**
(84) AT 01.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.02.2017
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B65C 9/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 01.02.2008

(11) **1 955 988**
(84) AT 13.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.11.2007
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 955 989**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.11.2006
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 956 042**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.09.2005
(51) ***C08J 11/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 956 167**
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E05B 79/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 08.02.2008

(11) **1 956 231**
(84) AT 26.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***F02P 5/152***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.01.2008

(11) **1 956 324**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SK 16.03.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
HU 31.01.2008

(11) **1 956 344**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2007
(51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 956 350**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B22D 11/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.10.2006

(11) **1 956 361**
(84) AT 25.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.01.2008
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 956 373**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.12.2006

(11) **1 956 689**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 05.02.2008
(51) ***H01R 25/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 05.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 956 804**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.02.2008
(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 956 824**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 01.02.2008
(51) ***H04N 1/405***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 956 894**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016

NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.04.2006

(11) **1 956 903**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 28.11.2006
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 956 904**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.12.2006

(11) **1 956 956**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 11.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 956 957**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 11.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 956 973**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.10.2006
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 956 986**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.12.2006

(11) **1 957 011**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 04.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.12.2006

(11) **1 957 028**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 26.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 26.10.2006
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 26.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 957 087**
(51) ***A61K 31/714***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.10.2006

(11) **1 957 093**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.08.2006
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 957 170**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.11.2006

(11) **1 957 171**
(51) ***A62C 37/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.12.2006
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 957 199**
(51) ***B02C 13/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 16.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 957 308**
(51) ***B60K 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.12.2006

(11) **1 957 320**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 957 338**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2006
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 957 498**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

FI 15.02.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 19.05.2006

(11) **1 957 522**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 03.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 03.10.2006
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 957 562**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 13.11.2006
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 957 585**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.12.2006

(11) **1 957 605**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.11.2006

(11) **1 957 606**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 07.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 957 743**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 05.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 05.12.2006
(51) ***E06B 9/323***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 957 759**
(84) AT 13.06.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 13.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.06.2006
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 957 791**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.12.2006
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 957 792**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.12.2006
(51) ***F03H 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 957 797**
(84) AT 09.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 09.06.2006

(11) **1 957 864**
(84) AT 22.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F22B 37/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 22.11.2006

(11) **1 957 873**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 13.11.2006
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 957 896**
(84) AT 18.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.10.2006

(11) **1 957 903**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 18.11.2006
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 957 905**
(84) AT 31.10.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 957 941**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017

NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.12.2006
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **1 957 969** (51) ***G01N 30/89***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 17.11.2006

(11) **1 957 986** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 22.11.2006
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 958 081** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 958 130** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 23.11.2006

(11) **1 958 185** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.11.2006

(11) **1 958 210** (51) ***G21F 1/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.12.2006

(11) **1 958 216** (51) ***H01F 7/13***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 958 225** (51) ***H05B 33/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 28.11.2006

(11) **1 958 233** (51) ***H01J 49/26***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 958 296** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 958 363** (51) ***H04J 3/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2006
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 958 453** (51) ***H04N 19/129***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 27.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 958 495** (51) ***A01D 75/28***

(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.02.2008

(11) **1 958 583** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 13.02.2008

(11) **1 958 610** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 958 643** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
HU 27.10.2006
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 958 656** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 05.02.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 05.02.2008

(11) **1 958 678** (51) ***A63C 9/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.01.2008
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 070** (51) ***E04D 13/068***

(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 01.02.2008
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 959 074** (51) ***E04H 17/16***

(84) AT 14.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.02.2008

(11) **1 959 124** (51) ***F02K 9/90***

(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.11.2007

(11) **1 959 127** (51) ***F03B 11/00***

(84) AT 12.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 137** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.02.2008
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 959 152** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 05.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 959 194** (51) ***F23D 14/36***

(84) AT 07.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.02.2008

(11) **1 959 287** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 15.02.2008
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 290** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.02.2008

(11) **1 959 303** (51) ***G03F 7/42***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 959 525** (51) ***H01R 13/719***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 15.02.2008
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 959 617** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 15.02.2008
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 959 623** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016

LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 15.02.2008

(11) **1 959 629** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 959 676** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 959 691** (51) ***H04N 9/69***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 14.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 959 705** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.02.2008

(11) **1 960 013** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.11.2006

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 04.12.2006

(11) **1 960 040** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.12.2006

(11) **1 960 303** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 02.11.2017
IE 02.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 02.11.2005
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 960 327** (51) ***C07C 2/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.12.2006
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 960 440** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.11.2006

(11) **1 960 488** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.12.2006
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 960 560** (51) ***F16D 23/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2006

(11) **1 960 579** (51) ***D05B 97/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.08.2006

(11) **1 960 621** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.12.2006
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 960 631** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.12.2006

(11) **1 960 721** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 960 790**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 12.12.2006

(11) **1 960 805**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 07.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.11.2006
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 960 913**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.11.2006
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 961 011**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 08.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.12.2006
(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 961 012**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.12.2006

(11) **1 961 057**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 961 123**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.11.2006

(11) **1 961 131**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 15.11.2006
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 961 133**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.07.2006
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **1 961 141**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.12.2006
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 961 142**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.12.2006
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 961 155**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.02.2006
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 961 262**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 12.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.12.2006

(11) **1 961 387**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.01.2008
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 961 436**
(84) AT 24.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 24.02.2007
(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 961 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.02.2007
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 961 546**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017

DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
HU 26.02.2008

(11) **1 961 684** (51) ***B65H 23/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 27.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 707** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 20.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 709** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.11.2006

(11) **1 962 028** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.11.2006
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 962 056** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 07.02.2008

(11) **1 962 079** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 21.02.2007
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 962 081** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.02.2007

(11) **1 962 107** (51) ***G01S 17/89***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 16.01.2008

(11) **1 962 136** (51) ***G03B 11/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 15.01.2008
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 962 228** (51) ***G06K 15/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.02.2008
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 962 393** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.02.2008
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 962 449** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 962 460** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 13.02.2008
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
IT 13.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 962 493** (51) ***H04N 5/217***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.11.2007
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 962 574** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.12.2005
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 962 586**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.12.2006

(11) **1 962 636**
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.12.2006

(11) **1 962 647**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***A47F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 962 666**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.12.2006
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 962 684**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.12.2006
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 962 720**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 962 760**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 962 775**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.12.2006
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 962 778**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.12.2006
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 962 852**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.12.2006
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 962 946**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.12.2006
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 963 016**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.11.2006
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 963 213**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***B65G 41/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.12.2005

(11) **1 963 230**
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.12.2006

(11) **1 963 246**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.12.2006

(11) **1 963 380**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C08F 14/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.12.2006

(11) **1 963 451**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.12.2006
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 963 493**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.12.2006

(11) **1 963 580**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 22.12.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 22.12.2006
(51) ***E02D 7/20***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 22.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 963 794**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.11.2006
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 963 816**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 28.11.2005

(11) **1 963 952**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.10.2006
(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 963 967**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.09.2006

(11) **1 963 985**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 04.04.2006

(11) **1 963 989**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 22.11.2006

(11) **1 964 010**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.12.2006
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 964 107**
(84) AT 23.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.06.2006
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 964 185**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.12.2006
(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 964 193**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.12.2006
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 964 258**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 31.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 31.10.2006

(11) **1 964 278**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2006
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 964 293**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 23.05.2006

(11) **1 964 321**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.12.2006
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 964 352**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 30.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.05.2006
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 964 353**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 05.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 964 366**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 964 444**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 21.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.10.2006
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 964 492**
(51) ***A47B 96/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 964 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2008

(11) **1 964 717**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 29.02.2008
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 964 777**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.12.2005

(11) **1 964 794**
(51) ***B65G 45/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.02.2008

(11) **1 964 811**
(51) ***C01B 21/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 964 819**
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 964 900**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.02.2008

(11) **1 964 903**
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 964 973**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.02.2008

(11) **1 964 999**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 16.01.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 16.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 16.01.2008

(11) **1 965 026**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 12.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.01.2008

(11) **1 965 037**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.03.2017
BG 14.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 02.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 965 159** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 965 182** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 31.01.2008
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.12.2006
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 965 484** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 965 540** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.07.2006
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 965 603** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.12.2006
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **1 965 629** (51) ***A01B 45/02***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 21.12.2006

(11) **1 965 654** (51) ***A23C 9/18***

(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.12.2006
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 965 656** (51) ***A23G 9/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 965 681** (51) ***A47B 95/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.12.2006
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 965 686** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 28.11.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 28.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 965 688** (51) ***A47L 15/44***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2006

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 965 703** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017

EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.12.2006

ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 20.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.12.2006

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 965 722** (51) ***A61C 17/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.12.2006

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 965 740** (51) ***A61F 13/536***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.12.2005

(11) **1 965 757** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.10.2006

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 965 780** (51) ***A61K 31/055***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.12.2006

MC 08.03.2017

(11) **1 965 849** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 28.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 965 895** (51) ***B01F 15/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 14.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 965 972** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.11.2006

(11) **1 966 089** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.12.2006

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 966 343** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.12.2006

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 966 347** (51) ***C10G 1/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 12.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 966 413** (51) ***C25B 1/26***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.12.2006

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 966 418** (51) ***D01F 1/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 29.11.2006

(11) **1 966 462** (51) ***E06B 1/26***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.12.2006

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 966 493** (51) ***F04D 29/58***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2006

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 966 549** (51) ***F25B 41/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018

GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.12.2006
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 966 573** (51) ***G01J 5/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IE 13.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 13.12.2017
SI 28.06.2017
HU 13.12.2006

(11) **1 966 670** (51) ***G06F 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.12.2005

(11) **1 966 706** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 966 821** (51) ***H01L 21/68***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 966 928** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 26.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 966 939** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.12.2006
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 966 949** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.10.2006

(11) **1 966 970** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 966 997** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 967 108** (51) ***A47K 3/30***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.03.2008

(11) **1 967 143** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 05.03.2008

(11) **1 967 144** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.01.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.01.2008
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 967 350** (51) ***B29C 47/90***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 28.02.2008
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 967 581** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016

MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 967 683**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 967 696**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.11.2005

(11) **1 967 802**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.02.2008

(11) **1 967 835**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.09.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 967 982**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.02.2008

(51) ***E06B 3/58***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 29.02.2008

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MT 26.09.2017
RO 22.02.2017
HU 26.09.2007

(51) ***G06K 1/12***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 968 103**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 185**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.02.2008

(11) **1 968 232**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.12.2005

(11) **1 968 275**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 968 340**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 22.03.2006

(51) ***H01L 29/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.02.2008

(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.08.2007

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 968 412**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***A45F 4/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.12.2006

(11) **1 968 423**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 01.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2006

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 968 424**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
IE 12.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2006

(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **1 968 475**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61C 1/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 05.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 05.01.2007

(11) **1 968 502**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.03.2008

(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 15.12.2017
IT 15.03.2017
LU 15.12.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.12.2005

(11) **1 968 503**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.08.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.08.2006
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 968 518**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.12.2006

(11) **1 968 558**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.12.2006

(11) **1 968 593**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 968 618**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 968 692**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.12.2006

(11) **1 968 835**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2006
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 968 883**
(51) ***B67D 7/34***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.11.2006
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 968 905**
(51) ***C03B 23/027***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SI 08.11.2017
HU 04.12.2006

(11) **1 968 918**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 03.07.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 14.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 14.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 969 030**
(51) ***C08G 65/44***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.12.2006
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 969 038**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 26.05.2006
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 969 106**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 969 123**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.12.2006
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 969 124**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.01.2007
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 969 135**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 969 152**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 25.05.2006
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 969 179** (51) ***D21F 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.12.2006
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 969 270** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 969 285** (51) ***F22G 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 969 312** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.12.2006

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.12.2006
LU 19.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 12.12.2006

(11) **1 969 419** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 29.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 969 445** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 969 476** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 969 560** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.12.2005

(11) **1 969 592** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.11.2006
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 30.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 969 640** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 27.12.2017
IE 27.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 969 694** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
HU 11.09.2006
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 969 739** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.01.2007
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 969 752** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 04.01.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.01.2007

(11) **1 969 760** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 01.01.2018
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 969 837** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.01.2007

(11) **1 969 859** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 969 870** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 969 878** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 27.10.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 27.10.2006

(11) **1 969 886** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 13.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 969 918** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 25.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.02.2008

(11) **1 970 102** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.03.2007

(11) **1 970 185** (51) ***B29C 41/08***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.03.2008
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 970 360** (51) ***C07B 41/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 10.03.2008

(11) **1 970 390** (51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 16.01.2017
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016
HU 16.01.2008

(11) **1 970 431** (51) ***C10L 5/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.01.2008
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 970 442** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.05.2003

(11) **1 970 525** (51) ***E06B 9/264***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.03.2008

(11) **1 970 624** (51) ***F23D 3/40***
(84) AT 07.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 07.03.2008

(11) **1 970 640** (51) ***F24H 9/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GB 13.12.2017, IE 24.10.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, HU 24.10.2007

(11) **1 970 660** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 14.02.2017, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, IE 14.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 14.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 14.02.2008

(11) **1 970 731** (51) ***G01T 1/164***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 14.03.2008
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 14.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 14.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 970 750** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 13.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 13.03.2008

(11) **1 970 877** (51) ***A61F 9/08***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, IE 07.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 07.12.2006
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 970 918** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 22.02.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LU 22.02.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, HU 22.02.2008
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 22.02.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 22.02.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 970 949** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 18.12.2017, IE 18.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 18.12.2007

(11) **1 970 976** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, IE 26.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 26.12.2006

(11) **1 971 025** (51) ***H03M 1/80***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 14.03.2008

(11) **1 971 055** (51) ***H04J 3/06***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 19.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 19.01.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 19.01.2008

(11) **1 971 079** (51) ***H04W 74/06***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 18.03.2004
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LU 18.03.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 971 109** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 16.03.2007

(11) **1 971 176** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 14.03.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 14.03.2008
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, IE 14.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 14.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 971 190** (51) ***H05B 7/10***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 19.01.2005
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 971 259** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 06.12.2006
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **1 971 263** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 03.01.2017, IE 03.01.2017

IT 13.04.2016
LU 03.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 03.01.2007

(11) **1 971 295** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
HU 28.12.2006
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 28.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 971 382** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.01.2007

(11) **1 971 390** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 971 484** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.12.2006
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 971 508** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.12.2006
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 971 632** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.08.2006

(11) **1 971 636** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.01.2007

(11) **1 971 681** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 971 713** (51) ***D06B 3/18***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.01.2007
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 971 752** (51) ***E21C 25/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.01.2007
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 971 804** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.11.2006
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 971 883** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
IE 11.01.2017
IT 28.09.2016
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.01.2007
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 971 888** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 971 970** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.12.2006
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 972 051** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
IE 14.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 972 068** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.01.2007

(11) **1 972 073** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 972 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.01.2007

(11) **1 972 156** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.01.2007

(11) **1 972 163** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 09.01.2006

(11) **1 972 230** (51) ***A47B 88/10***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.04.2007

(11) **1 972 248** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 18.03.2008
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 972 276** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 972 290** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 18.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.03.2008

(11) **1 972 357** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.03.2008

(11) **1 972 399** (51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.03.2008
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 972 401** (51) ***B23D 35/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 06.02.2008
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 972 428** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.09.2005

(11) **1 972 498** (51) ***B60R 7/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2008
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 972 576** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.03.2008
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 972 679** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.07.2003

(11) **1 972 722** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017

MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.03.2008

(11) **1 972 732**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 12.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 856**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.03.2008

(11) **1 972 907**
(51) ***G01G 21/18***
(84) AT 21.03.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 21.03.2007
BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 973 068**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 20.03.2008

(11) **1 973 087**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 973 423**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 23.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 23.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 973 460**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.12.2006

(11) **1 973 497**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 19.01.2007
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 973 534**
(51) ***A61L 15/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.01.2007

(11) **1 973 552**
(51) ***A61K 33/26***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.12.2006

(11) **1 973 590**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
GB 11.01.2017
IT 18.05.2016
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 11.01.2007

(11) **1 973 662**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 05.01.2007

(11) **1 973 708**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.01.2007
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 973 727**
(51) ***B31B 49/04***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.01.2007

(11) **1 973 793**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 03.01.2017
IT 10.08.2016
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 03.01.2007

(11) **1 973 837**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 22.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.12.2006
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 973 983** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 05.01.2007

(11) **1 973 993** (51) ***C10G 47/26***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, GB 03.01.2017, GR 05.08.2016, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LT 04.05.2016, LU 03.01.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 03.01.2007

(11) **1 974 032** (51) ***C12N 15/06***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 30.11.2006

(11) **1 974 085** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, HU 21.12.2006

(11) **1 974 145** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 31.01.2017, GR 19.08.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 22.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 22.01.2007

(11) **1 974 166** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 11.01.2017, IT 11.05.2016, LI 31.01.2017, LT 11.05.2016, LU 11.01.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 11.01.2007

(11) **1 974 188** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017, HU 29.12.2006

(11) **1 974 207** (51) ***G01N 21/05***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.12.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LT 19.07.2017, LU 28.12.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, HU 28.12.2006

(11) **1 974 241** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 19.01.2017, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LU 19.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 19.01.2007

(11) **1 974 383** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 28.02.2017, GB 17.02.2017, GR 20.01.2017, IE 17.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 17.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 17.02.2006

(11) **1 974 402** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LT 17.08.2016, LU 16.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 16.01.2007

(11) **1 974 408** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.12.2017, BG 21.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 19.12.2017, GR 22.09.2017, IE 19.12.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.12.2017, LT 21.06.2017, LU 19.12.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, HU 19.12.2006

(11) **1 974 430** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 15.06.2006

(11) **1 974 431** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 08.03.2017, BE 30.06.2017, BG 08.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.06.2017, LT 08.03.2017, LU 15.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 15.06.2006

(11) **1 974 463** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 28.12.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.12.2017, LT 10.05.2017, LU 28.12.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017, HU 28.12.2006

(11) **1 974 476** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 07.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 07.11.2006

(11) **1 974 487** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, HU 17.01.2007

(11) **1 974 532** (51) ***H04M 1/66***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.12.2006
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **1 974 565** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.10.2005
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 974 593** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 22.01.2007
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 05.03.2008
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 974 817** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 01.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 974 890** (51) ***B29C 45/40***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 975 127** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.12.2006
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 975 311** (51) ***D21F 1/44***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.11.2006

(11) **1 975 414** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.03.2008

(11) **1 975 425** (51) ***F16C 27/06***

(84) AT 04.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 975 426** (51) ***F16C 27/06***

(84) AT 04.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 04.11.2005

(11) **1 975 458** (51) ***F16F 15/129***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2008
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 975 509** (51) ***F23L 9/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 10.01.2007

(11) **1 975 517** (51) ***F24C 7/08***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 06.03.2008
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 975 520** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 975 540** (51) ***F28F 9/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 31.03.2007

(11) **1 975 578** (51) ***G01G 17/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.03.2008

(11) **1 975 675** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 29.03.2007

(11) **1 975 705** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 27.03.2008

(11) **1 975 761** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 31.08.2017
GR 09.06.2017 IE 21.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 21.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 21.08.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 HU 21.08.2007

(11) **1 975 923** (51) ***G10L 15/08***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 28.03.2007

(11) **1 975 961** (51) ***H01H 36/00***
(84) FI 22.06.2016 (84) GB 15.01.2017
SE 22.06.2016 HU 15.01.2007

(11) **1 976 062** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 HU 10.03.2008

(11) **1 976 104** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 HU 18.03.2008

(11) **1 976 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.01.2018
GR 03.11.2017 IE 19.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 19.12.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 HU 19.12.2006

(11) **1 976 184** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 07.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 07.12.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017
HU 07.12.2006

(11) **1 976 242** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 27.03.2017 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 27.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 27.03.2017 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 HU 27.03.2008

(11) **1 976 310** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IE 29.03.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 29.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 29.03.2017 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
HU 29.03.2007

(11) **1 976 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 19.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 19.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 19.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
HU 19.03.2008

(11) **1 976 405** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 24.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 24.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 HU 24.01.2007

(11) **1 976 447** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 HU 24.01.2007

(11) **1 976 452** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 02.01.2018
GR 14.12.2017 IE 15.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 15.12.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 MC 13.09.2017
HU 15.12.2006

(11) **1 976 456** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
IE 26.01.2017 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LU 26.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 976 463** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 16.01.2017 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016

GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 976 480** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 976 513** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.01.2007
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 05.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 976 558** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 28.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.12.2006
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 28.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 976 559** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 26.01.2007

(11) **1 976 621** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.01.2007
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 976 664** (51) ***B23P 21/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 976 738** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 08.01.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.01.2007

(11) **1 976 802** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 976 849** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 976 899** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.01.2007
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 976 915** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 11.01.2007
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 976 939** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 16.01.2006
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 976 979** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 977 008** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LU 20.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 977 032** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 28.02.2006
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 977 175** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.01.2006
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 977 242** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017

LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 26.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 977 333**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 19.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 977 338**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 977 431**
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.01.2007

(11) **1 977 493**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
PL 26.01.2017
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.01.2007
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
IT 26.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 01.02.2017
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 977 536**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 17.01.2007

(11) **1 977 562**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.12.2006

(11) **1 977 566**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.06.2006

(11) **1 977 568**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.11.2006

(11) **1 977 626**
(51) ***H04N 1/17***
(84) AT 30.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 30.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 977 658**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.04.2007
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 977 684**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 01.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.02.2008
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 977 957**
(51) ***B62D 25/08***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
HU 13.02.2008
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 977 971**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.12.2007

(11) **1 978 119**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.07.2006

(11) **1 978 157**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 26.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 978 196**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.03.2008

(11) **1 978 199** (51) ***E06B 3/66***

(84) CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 05.04.2007
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 978 260** (51) ***F04D 13/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.05.2006

(11) **1 978 262** (51) ***F15B 15/20***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 03.04.2007
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 978 293** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.03.2008
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 978 306** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.02.2008

(11) **1 978 349** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 978 486** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.05.2006
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 978 555** (51) ***H01L 23/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.12.2006

(11) **1 978 617** (51) ***H02H 11/00***

(84) AT 02.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 978 686** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 05.04.2007
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 978 803** (51) ***A01N 65/44***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 16.01.2007
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 978 820** (51) ***A23G 9/04***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.11.2006

(11) **1 978 840** (51) ***A45D 19/18***

(84) AT 12.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.01.2007

(11) **1 978 843** (51) ***B60N 2/44***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 23.01.2007

(11) **1 978 887** (51) ***A61C 13/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 978 929** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
HU 25.01.2007
BG 23.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 978 943** (51) ***A23L 33/115***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
HU 25.01.2007
SK 25.01.2017

(11) **1 979 024** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 979 050** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 979 132** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IE 26.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
HU 26.01.2007
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 979 256** (51) ***B65H 39/055***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 19.01.2007
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 979 294** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.01.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 12.01.2007

(11) **1 979 419** (51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.12.2006

(11) **1 979 444** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 979 476** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IE 22.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.01.2007

(11) **1 979 531** (51) ***D06P 5/22***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CH 31.01.2017
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IE 22.01.2017
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
HU 22.01.2007

(11) **1 979 533** (51) ***D21C 9/10***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 22.01.2007

(11) **1 979 625** (51) ***F15B 11/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 979 683** (51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2006

(11) **1 979 716** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 01.02.2007
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 01.02.2017
IE 01.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 979 719** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.01.2007
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 979 929** (51) ***H01J 61/42***
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 979 960** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 09.01.2007
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 980 061** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.01.2007

(11) **1 980 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.03.2008
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 980 228** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.03.2008
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 980 274** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 18.01.2007

(11) **1 980 339** (51) ***B21D 37/00***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.01.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.01.2007

(11) **1 980 530** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.03.2008

(11) **1 980 788** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.03.2008

(11) **1 980 791** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 31.07.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.07.2004

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.12.2007
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 981 103** (51) ***H01M 4/58***
(84) HU 31.08.2007

(11) **1 981 342** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
IE 29.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.06.2006

(11) **1 981 390** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 981 402** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 06.02.2007
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 981 406** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 981 409** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 06.02.2017
IT 11.01.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.02.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 981 437** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 25.01.2007
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 981 458** (51) ***A61F 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 05.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.02.2007

(11) **1 981 559** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 981 570** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 15.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016

NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.01.2007

(11) **1 981 578**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 28.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 981 581**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.02.2007

(11) **1 981 589**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.01.2007

(11) **1 981 599**
(51) ***A62B 9/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 981 641**
(51) ***B02C 23/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
IE 06.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.02.2007

(11) **1 981 659**
(51) ***B08B 17/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 981 783**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.02.2007
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 981 811**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 981 850**
(51) ***C07D 213/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 981 895**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 06.02.2007

(11) **1 981 905**
(51) ***C07K 14/295***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 16.01.2007
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 981 914**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 08.02.2007
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 981 933**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 20.12.2006

(11) **1 982 086**
(51) ***F16D 55/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 01.02.2017
PT 05.09.2016
SE 26.01.2017
SK 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 25.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.01.2007

(11) **1 982 137**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.09.2006

(11) **1 982 223**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.08.2006

(11) **1 982 323**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 21.12.2006
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 982 392**
(51) ***H01R 13/707***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
HU 24.01.2007
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016

(11) **1 982 395**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 21.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 21.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 982 432**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 31.01.2006

(11) **1 982 447**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.01.2007

(11) **1 982 465**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 31.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 492**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.01.2007

(11) **1 982 600**
(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
HU 11.04.2008
(84) BE 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 983 029**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.03.2006
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 983 087**
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.04.2008

(11) **1 983 120**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 18.04.2008
(84) PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 983 139**
(51) ***E06B 3/667***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 14.03.2008
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 983 140**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.03.2017
GR 05.08.2016
IE 14.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 14.03.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 14.03.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 14.03.2008

(11) **1 983 260**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 05.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 05.09.2017
LU 05.09.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 983 285**
(51) ***F27B 14/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.03.2008
(84) CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 983 332**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.04.2007

(11) **1 983 510** (51) ***G10H 1/34***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 16.04.2008

(11) **1 983 591** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, HU 16.03.2006

(11) **1 983 655** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 19.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 19.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 19.03.2008

(11) **1 983 704** (51) ***H04W 74/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 10.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 10.01.2007

(11) **1 983 800** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.03.2017, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 28.03.2017, IT 14.12.2016, LU 28.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 28.03.2008

(11) **1 983 884** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FR 31.01.2017, IE 26.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 26.01.2006
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 983 885** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 26.01.2017, IT 02.11.2016, LU 26.01.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 26.01.2006
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 983 898** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 29.01.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 29.01.2007

(11) **1 983 920** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IE 01.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 01.02.2007

(11) **1 983 921** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 01.02.2007

(11) **1 983 931** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 09.02.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 09.02.2007
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 983 945** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, IE 22.01.2017, IT 04.01.2017, LU 22.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 22.01.2007
(84) BE 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 983 970** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 31.01.2007
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 984 017** (51) ***A61K 38/32***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 17.01.2007

(11) **1 984 084** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 18.01.2007
(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 984 085** (51) ***A63C 9/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.03.2017, IE 22.01.2017, IT 14.12.2016

LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.01.2007

(11) **1 984 092** (51) ***B01D 39/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 984 127** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 30.01.2007
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 984 270** (51) ***B65D 75/52***

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2006

(11) **1 984 275** (51) ***B65D 65/38***

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 30.01.2007

(11) **1 984 388** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.02.2007
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 984 409** (51) ***C08F 220/14***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 984 466** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.02.2007
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 984 490** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 26.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 984 491** (51) ***A61K 35/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 984 512** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.02.2007

(11) **1 984 551** (51) ***D04C 1/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.02.2007

(11) **1 984 555** (51) ***D06M 13/432***

(84) AT 24.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 984 570** (51) ***E01H 5/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 09.02.2007
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
IT 03.08.2016
LU 09.02.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 984 645** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 31.01.2007
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 984 673** (51) ***F23B 80/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.02.2007
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 984 804** (51) ***G06F 3/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.02.2007

(11) **1 984 915** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 07.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 985 030**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 01.02.2007
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 985 036**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.01.2007

(11) **1 985 046**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 985 062**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 22.01.2007

(11) **1 985 090**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 985 130**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.01.2007
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 985 135**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 985 151**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 985 163**
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 16.01.2007
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 985 195**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 07.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 07.02.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 985 241**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 21.04.2008
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 985 280**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 07.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.04.2008
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 985 437**
(51) ***B31B 43/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 18.04.2008
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 985 471**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 10.04.2008
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 985 645**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 985 730**
(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.04.2008

LV 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 824** (51) ***F02D 17/04***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 24.04.2008

(11) **1 985 828** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 07.04.2008

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 985 829** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.12.2005

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 985 839** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.04.2007

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 985 850** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016

NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 871** (51) ***F16B 2/24***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
HU 11.04.2008

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 985 975** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 17.03.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.03.2008

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 985 979** (51) ***G01H 3/14***

(84) AT 17.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.04.2008

(11) **1 986 265** (51) ***H01P 5/107***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.04.2008

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 986 432** (51) ***H04N 21/414***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 22.04.2008

(11) **1 986 448** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 986 473** (51) ***H05B 33/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 02.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 02.04.2008

(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 986 522** (51) ***A47B 57/42***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 20.02.2007

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 986 539** (51) ***A47L 15/23***

(84) AT 11.01.2017
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 11.01.2007

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FR 31.01.2017
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 986 553** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
HU 05.02.2007

SK 30.03.2016

(11) **1 986 697** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 986 709** (51) ***A61L 24/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.02.2007

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 986 757** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 23.02.2007

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 986 798** (51) ***B21C 23/24***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
IE 02.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 02.02.2007

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 986 799** (51) ***B21C 23/24***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 02.02.2007

(11) **1 986 821** (51) ***B24D 13/12***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 15.02.2007

PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 986 842** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.02.2007

(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 986 850** (51) ***B32B 37/12***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2007

(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 23.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 23.10.2006

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 986 970** (51) ***C04B 7/153***

(84) AT 27.07.2016
CH 28.02.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.02.2006

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 986 986** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.01.2007

(11) **1 987 024** (51) ***C07D 333/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 987 078** (51) ***C08G 18/67***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 987 173** (51) ***C23F 11/10***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 11.01.2007

(11) **1 987 180** (51) ***D01F 8/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.02.2007

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 987 191** (51) ***D06F 65/10***

(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 19.02.2017
IT 26.10.2016
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 19.02.2007

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 987 193** (51) ***D07B 1/02***

(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 987 291**
(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.02.2007

(11) **1 987 294**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.12.2006
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **1 987 314**
(51) ***F42B 5/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 21.02.2007

(11) **1 987 335**
(51) ***G01K 17/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 987 409**
(51) ***G05F 1/147***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.02.2007

(11) **1 987 459**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 987 476**
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2007
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 987 510**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.01.2007

(11) **1 987 539**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 987 567**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 987 579**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.11.2006
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 987 599**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.01.2007

(11) **1 987 617**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.02.2007

(11) **1 987 627**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 03.02.2006

(11) **1 987 664**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 987 683**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 22.02.2007
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 987 693**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.01.2007
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 987 790**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.04.2008

(11) **1 987 822**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.04.2006
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 25.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 987 846**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 20.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.02.2007

(11) **1 987 858**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 31.03.2008

(11) **1 987 889**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 988 035**
(51) ***B65D 88/20***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 24.04.2008

(11) **1 988 068**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 02.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.05.2007

(11) **1 988 110**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 988 152**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.02.2007
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 988 476**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
MT 25.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.03.2008

(11) **1 988 509**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 988 528**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 988 541**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.04.2008

(11) **1 988 577**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.09.2007
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 988 583**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016

LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.04.2007

(11) **1 988 698** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2007

(11) **1 988 797** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.12.2006
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **1 988 825** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 08.02.2007

(11) **1 988 836** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 988 837** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 988 850** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.02.2007

(11) **1 988 946** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.03.2006
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 988 952** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 15.01.2017
IT 19.10.2016
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.01.2007

(11) **1 988 957** (51) ***A61M 16/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 23.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 23.02.2007
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 988 987** (51) ***B01J 3/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 27.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 27.02.2007
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 14.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.12.2006

(11) **1 989 027** (51) ***B23C 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.02.2007

(11) **1 989 056** (51) ***B41J 17/32***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.02.2007
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 989 165** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LV 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.02.2007

(11) **1 989 214** (51) ***C07H 19/167***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
HU 02.02.2007

(11) **1 989 230** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 09.02.2007
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 09.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 989 235** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017

LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 989 289** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 05.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.02.2007

(11) **1 989 351** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 989 352** (51) ***D06F 75/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 989 378** (51) ***E04H 15/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2006
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 989 497** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 26.02.2007
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 989 500** (51) ***F28D 1/047***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 989 537** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 22.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 989 543** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
IE 08.02.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.02.2007

(11) **1 989 552** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.12.2006

(11) **1 989 570** (51) ***G01S 13/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 16.01.2007
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 989 585** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.02.2007
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 989 633** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.01.2007
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 989 635** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 13.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.02.2007
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 989 716** (51) ***H01F 41/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 01.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 989 727** (51) ***H01L 21/302***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.02.2007

(11) **1 989 774** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 989 791** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 20.02.2007
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 989 804** (51) ***H04J 13/20***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IE 08.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LU 08.02.2017, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 08.02.2007

(11) **1 989 820** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 22.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 22.02.2007

(11) **1 989 834** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 19.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 19.01.2007

(11) **1 989 847** (51) ***H04L 12/64***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, IE 16.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 16.02.2007

(11) **1 989 853** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, HU 23.02.2006
(84) CZ 14.12.2016, FR 28.02.2017, IE 23.02.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 989 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 21.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 21.02.2007

(11) **1 989 886** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 12.02.2007

(11) **1 989 989** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 07.05.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 07.05.2008
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.05.2017, GR 27.01.2017, IE 07.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 07.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 990 060** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 26.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 26.01.2007

(11) **1 990 066** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 07.12.2017, IT 08.03.2017, LU 07.12.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 07.12.2006
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **1 990 197** (51) ***B41F 33/00***

(84) AT 18.04.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 18.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 18.04.2008
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, GR 03.02.2017, IE 18.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 990 268** (51) ***B62M 9/12***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 26.03.2008
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 26.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 26.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 990 276** (51) ***G01N 3/20***

(84) AT 27.03.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 27.03.2007

(11) **1 990 304** (51) ***B65H 75/40***

(84) AT 08.04.2017, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 08.04.2008
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 08.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 09.04.2017, SK 17.08.2016

(11) **1 990 318** (51) ***C02F 3/12***

(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 990 324**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2007

(11) **1 990 403**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.12.2007
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **1 990 494**
(84) AT 03.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***E05D 15/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 03.05.2008

(11) **1 990 550**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.05.2007
(51) ***F16B 12/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 990 779**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 990 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.03.2007

(11) **1 990 844**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H05B 33/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 990 892**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 31.03.2008
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 991 063**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.03.2006

(11) **1 991 073**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A23L 3/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 991 088**
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 08.03.2007

(11) **1 991 129**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.02.2007

(11) **1 991 170**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 991 196**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 991 197**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 991 222**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 991 235** (51) ***A61P 43/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.02.2007

(11) **1 991 256** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.02.2007
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 991 321** (51) ***A62C 99/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.03.2007

(11) **1 991 356** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.01.2007

(11) **1 991 357** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.02.2007

(11) **1 991 379** (51) ***B22D 11/128***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.03.2007

(11) **1 991 402** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.03.2007

(11) **1 991 532** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.02.2007

(11) **1 991 574** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 991 600** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.11.2006

(11) **1 991 694** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2007
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 991 709** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.02.2007

(11) **1 991 758** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.03.2007

(11) **1 991 794** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 991 816** (51) ***F24H 1/48***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.11.2006
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 991 820** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.12.2006
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **1 991 847**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 01.02.2007
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 01.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 991 859**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 09.10.2006

(11) **1 991 878**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.03.2007

(11) **1 991 882**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.03.2006

(11) **1 991 903**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 21.02.2007
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 991 958**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.02.2007

(11) **1 991 974**
(51) ***G09B 29/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 08.03.2007
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 991 995**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 992 018**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.02.2007

(11) **1 992 060**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 992 086**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 992 094**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 992 099**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 07.02.2017
IT 25.01.2017
LU 07.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 07.02.2007

(11) **1 992 109**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 992 141**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 992 167**
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 07.03.2007

(11) **1 992 192**
(51) ***H04R 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 992 194**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
IE 09.03.2017
IT 04.01.2017
LU 09.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.03.2006
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 992 195**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.02.2007
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 992 198**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 01.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 201**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 992 232**
(51) ***A23G 1/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.05.2007
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 992 390**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.04.2008
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 992 438**
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.05.2008
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 440**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **1 992 468**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 20.11.2006
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 992 598**
(51) ***C04B 35/465***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 28.11.2007

(11) **1 992 659**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 16.05.2007

(11) **1 992 688**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.02.2007

(11) **1 992 776**
(51) ***E06B 1/62***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.04.2008
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 992 849**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 15.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.05.2007

(11) **1 992 891**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 31.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 31.10.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 992 892** (51) ***F25B 43/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 13.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 13.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 13.05.2008

(11) **1 993 108** (51) ***H01C 7/105***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, IE 18.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 18.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 18.05.2007

(11) **1 993 179** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 19.12.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 19.12.2007

(11) **1 993 183** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 15.02.2006
(84) BE 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **1 993 237** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 23.04.2008
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **1 993 240** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 18.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 18.05.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 18.05.2007

(11) **1 993 256** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 18.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 18.05.2007

(11) **1 993 310** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 16.05.2007
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 993 314** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 16.05.2008

(11) **1 993 315** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 16.05.2008
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 16.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 16.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 993 342** (51) ***A01D 41/14***

(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LU 01.03.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 01.03.2017, IE 01.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 01.03.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 01.03.2007

(11) **1 993 369** (51) ***A23D 7/01***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, FR 28.02.2017, IE 05.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, HU 05.02.2007
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 993 380** (51) ***A23L 27/21***

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 08.03.2017, MC 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 08.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 08.03.2006

(11) **1 993 431** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 08.03.2017, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 08.03.2007
(84) BE 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 08.03.2017, IE 08.03.2017, IT 28.09.2016, LU 08.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 993 453** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, IE 19.01.2017, LU 19.01.2017, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, HU 19.01.2007
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **1 993 466** (51) ***A61C 5/06***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 08.03.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 08.03.2007
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 08.03.2017, IE 08.03.2017, IT 12.10.2016, LU 08.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 993 469** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 08.02.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 08.02.2007

(11) **1 993 633** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 09.02.2007
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 993 656** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 01.03.2007

(11) **1 993 685** (51) ***A63C 13/00***

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 18.01.2017, IE 18.01.2017, IT 21.09.2016, LU 18.01.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 18.01.2007

(11) **1 993 734** (51) ***B02C 15/08***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 14.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, HU 14.03.2007

(11) **1 993 807** (51) ***B29C 47/62***

(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, HU 26.01.2007
(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **1 993 811** (51) ***B29C 39/00***

(84) AT 06.04.2016, CH 28.02.2017, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GB 14.02.2017, IE 14.02.2017, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 14.02.2007

(11) **1 993 835** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 22.12.2017, IE 22.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 22.12.2006
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 02.01.2018, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **1 993 917** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IE 25.01.2017, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 25.01.2007

(11) **1 993 948** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 23.02.2007

(11) **1 993 963** (51) ***C03C 13/04***

(84) AT 14.03.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 14.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 14.03.2007
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 994 008** (51) ***C07D 231/40***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 05.03.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 05.03.2007
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 994 045** (51) ***B01J 12/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 01.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 01.03.2007

(11) **1 994 091** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 12.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 12.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 12.03.2007
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 994 139** (51) ***C12N 1/36***

(84) BG 13.10.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 07.03.2017, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, HU 07.03.2007
(84) EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 07.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 994 211** (51) ***D03D 27/00***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 02.03.2007

(11) **1 994 215** (51) ***B29L 31/00***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 20.02.2007

(11) **1 994 258** (51) ***E21B 43/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.03.2007

(11) **1 994 278** (51) ***F03C 2/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 13.03.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.03.2006
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 994 319** (51) ***F16K 15/18***

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 06.03.2006

(11) **1 994 361** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 19.01.2007
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 994 383** (51) ***G01J 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.03.2007

(11) **1 994 403** (51) ***G01N 30/20***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.10.2006

(11) **1 994 469** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.02.2007

(11) **1 994 505** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 09.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 994 614** (51) ***H02B 1/01***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 20.02.2007

(11) **1 994 624** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 20.02.2007
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 994 656** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 20.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.02.2007

(11) **1 994 724** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 994 736** (51) ***H04M 3/493***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 27.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 994 757** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 19.01.2007

(11) **1 994 773** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.01.2007
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 994 889** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 02.04.2017
NL 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.04.2003
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 994 919**

(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GB 09.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.05.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 09.05.2008

(51) ***B65H 39/14***

(11) **1 994 988**

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 14.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.05.2008

(51) ***B01L 3/00***

(11) **1 995 033**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.03.2006
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***B60R 13/08***

(11) **1 995 056**

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.03.2007

(51) ***B32B 27/30***

(11) **1 995 216**

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2007
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***C01G 23/047***

(11) **1 995 253**

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.02.2007

(51) ***C07H 21/02***

(11) **1 995 260**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.02.2007
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C08F 290/06***

(11) **1 995 400**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***E05B 83/36***

(11) **1 995 408**

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.05.2007
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***F01C 21/08***

(11) **1 995 466**

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2007

(51) ***F04D 29/30***

(11) **1 995 525**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.03.2008

(51) ***F24C 15/32***

(11) **1 995 591**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G01N 27/90***

(11) **1 995 651**

(84) AT 23.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 23.04.2008

(51) ***G04B 37/14***

(11) **1 995 703**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 07.03.2007
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G08B 25/00***

(11) **1 995 821**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 23.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H01Q 3/40***

(11) **1 995 854**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.03.2007

(11) **1 995 877**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.03.2008
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 995 878**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.05.2008
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 995 900**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MT 16.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.05.2008
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **1 995 936**
(84) AT 22.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.05.2007

(11) **1 995 971**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 16.03.2007

(11) **1 996 007**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A01D 45/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.03.2007

(11) **1 996 089**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.03.2007

(11) **1 996 135**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 26.02.2007

(11) **1 996 138**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.03.2007

(11) **1 996 156**
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.03.2007
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 996 166**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 996 173**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61K 9/72***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 22.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 22.03.2007

(11) **1 996 214**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 13.02.2007

(11) **1 996 232**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 23.02.2007

(11) **1 996 248**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61L 27/56***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.02.2007

(11) **1 996 252**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016

IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2007

(11) **1 996 274** (51) ***B65D 47/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.03.2007

(11) **1 996 282** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.02.2007
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 996 323** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 996 328** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 26.01.2007
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 996 329** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 996 334** (51) ***B03D 1/008***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 16.02.2007
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 996 335** (51) ***B04B 9/12***
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2007

(11) **1 996 376** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 996 387** (51) ***B29C 65/06***
(84) AT 23.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.03.2006

(11) **1 996 500** (51) ***H02P 25/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2007
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 996 508** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016

LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 996 539** (51) ***C07C 209/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 07.03.2007

(11) **1 996 609** (51) ***A61K 38/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 22.03.2007
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 996 631** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 996 635** (51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2007
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 996 652** (51) ***C08L 23/00***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
HU 20.03.2007
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
SI 15.06.2016

(11) **1 996 762** (51) ***D21C 9/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GB 12.02.2017
IE 12.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.02.2007
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 996 775**
(51) ***E04B 2/86***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 996 793**
(51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 19.03.2007

(11) **1 996 857**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 08.03.2007

(11) **1 996 963**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.02.2007
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 996 980**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 03.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.02.2007

(11) **1 996 999**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 07.03.2007

(11) **1 997 046**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 11.01.2006
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 997 050**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.02.2007

(11) **1 997 170**
(51) ***H01M 4/16***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.02.2007
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 997 178**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.03.2007

(11) **1 997 258**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.03.2006
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 997 326**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 07.03.2007
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 997 331**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 31.01.2007
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 997 334**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.03.2007
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 997 338**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 07.03.2007
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 997 374**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 27.05.2008
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 997 380**
(84) AT 10.04.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.04.2008

(11) **1 997 668**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 30.05.2008
(51) ***B60L 5/42***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 997 828**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 05.11.2017
IT 04.10.2017
LU 05.11.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 05.11.2004
(51) ***C07K 14/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 997 927**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C23C 2/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.03.2007

(11) **1 997 935**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C23C 22/48***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 998 000**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 998 182**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 02.04.2008
(51) ***G01R 29/08***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 998 204**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.05.2008
(51) ***G02B 15/173***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 998 361**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 16.02.2007
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 998 432**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.04.2008

(11) **1 998 625**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
(51) ***A23C 11/10***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.05.2008

(11) **1 998 642**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.03.2007
(51) ***A45D 19/18***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 998 650**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.03.2007
(51) ***A47C 20/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 998 673**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.03.2007

(11) **1 998 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.02.2007
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 998 683**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
(51) ***A61B 8/14***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 01.03.2007

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 998 713** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 13.03.2007

(11) **1 998 790** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.02.2007
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 998 816** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.03.2007

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 07.03.2007

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 09.03.2007

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.03.2007

(11) **1 999 157** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 19.03.2017
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.03.2007
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 999 177** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 29.03.2006
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 999 188** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.03.2007
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.03.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 999 237** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 29.03.2007

(11) **1 999 268** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.09.2006

(11) **1 999 288** (51) ***C23C 4/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.03.2006

(11) **1 999 314** (51) ***D21H 17/43***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.03.2007
(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 999 418** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 26.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 26.01.2007

(11) **1 999 419** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 29.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.01.2007

(11) **1 999 456** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 29.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016

IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 999 474** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 29.03.2007

(11) **1 999 561** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 26.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.02.2007

(11) **1 999 584** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.02.2007

(11) **1 999 618** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.03.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 999 640** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 22.03.2007

(11) **1 999 726** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2007

(11) **1 999 731** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 27.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 999 733** (51) ***G08B 13/191***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 19.03.2007

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.03.2007

(11) **1 999 747** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.03.2007
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.03.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 999 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.03.2007

(11) **1 999 866** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.07.2006
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 999 878** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 20.03.2007
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 999 902** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.02.2007

(11) **1 999 930** (51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 23.03.2007
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 999 939** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.02.2007

(11) **1 999 996**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.03.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 000 049**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.10.2017
LU 29.10.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.10.2004

(11) **2 000 101**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.06.2008
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 000 150**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 22.03.2007
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 000 164**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.03.2017
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.03.2007

(11) **2 000 167**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.03.2007
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 000 286**
(51) ***B29C 55/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 000 358**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 000 525**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.03.2007
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 000 529**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 000 626**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.06.2008

(11) **2 000 634**
(51) ***F01K 3/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.02.2008
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.02.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 000 638**
(51) ***F01N 1/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 000 693**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.08.2007

(11) **2 000 742**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 30.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 000 753**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2008

(11) **2 000 780** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 02.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 02.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 000 801** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.03.2007

(11) **2 000 893** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.07.2005

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 000 894** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.07.2005

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 001 065** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 001 096** (51) ***H02H 7/16***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 27.03.2007

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 001 184** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 06.06.2008

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 206** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.06.2008

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 001 223** (51) ***H04N 5/445***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 04.06.2007

(11) **2 001 294** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.03.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 001 326** (51) ***A47B 67/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 23.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 23.02.2007

(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 001 331** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 001 338** (51) ***A47C 31/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.03.2007

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.03.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 001 358** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.03.2007

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 368** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016

LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 001 385** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 17.01.2007
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 001 403** (51) ***A61F 2/852***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.11.2006
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 001 410** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.03.2007

(11) **2 001 436** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 001 437** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 16.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.03.2007

(11) **2 001 452** (51) ***A23L 33/165***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.04.2007
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 482** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 20.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.03.2007
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 491** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 10.04.2007
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 001 586** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.03.2007
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 001 670** (51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 05.04.2007

(11) **2 001 675** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 03.01.2007
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 001 789** (51) ***B67C 3/20***
(84) AT 23.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 001 821** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 22.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.03.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 22.03.2007

(11) **2 001 858** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 23.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 23.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 001 935** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 938** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 001 946**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 03.04.2007
(51) ***C08K 5/13***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 001 965**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.03.2006

(11) **2 001 986**
(84) AT 07.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.03.2007
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 990**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 26.03.2007

(11) **2 001 992**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.03.2007
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 002 032**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 16.03.2007
SK 28.12.2016

(11) **2 002 033**
(84) AT 01.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C25B 9/12***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 24.11.2006

(11) **2 002 048**
(84) AT 29.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 29.01.2007

(11) **2 002 115**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 23.03.2017
IT 22.06.2016
LU 23.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 002 125**
(84) AT 29.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.03.2007

(11) **2 002 185**
(84) AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.03.2007
(51) ***F23R 3/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 002 262**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 15.03.2017
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.03.2007

(11) **2 002 279**
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G01S 5/06***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 22.03.2007

(11) **2 002 311**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 08.03.2007
(51) ***G04B 3/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 002 347**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.12.2006
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 002 352**
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
HU 13.02.2007
(51) ***G06F 17/21***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 002 415**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.03.2007

(11) **2 002 425**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 02.04.2007
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 002 474**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 002 475**
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 06.03.2007
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 002 478**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.03.2007
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 002 480**
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.03.2007
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 002 517**
(51) ***H01S 3/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 002 525**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 27.03.2007

(11) **2 002 584**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.04.2007
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 002 673**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.03.2007
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 002 687**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.03.2007

(11) **2 002 690**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.04.2007

(11) **2 002 733**
(51) ***A23L 7/161***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 002 753**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 02.06.2008
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 002 776**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 15.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.06.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.06.2007

(11) **2 002 850**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 002 920**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 002 938**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 002 944**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 02.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 003 011**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.01.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.01.2008

(11) **2 003 163**
(51) ***C08K 5/35***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.05.2006

(11) **2 003 461**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 003 679**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.02.2007
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 003 752**
(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.06.2007

(11) **2 003 840**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.06.2007

(11) **2 003 861**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 003 954**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.03.2007
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 003 976**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.03.2007

(11) **2 004 031**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 05.04.2007

(11) **2 004 063**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 004 064**
(51) ***G10K 11/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 004 194**
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 28.03.2007

(11) **2 004 196**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
SI 29.06.2016
HU 26.03.2007

(11) **2 004 208**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.12.2006
(51) ***A61K 36/74***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 004 261**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 004 269**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.03.2007
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 004 270**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.03.2007
(51) ***A61M 29/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 004 456**
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.03.2007
(51) ***B60R 22/18***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 004 516**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.04.2007
(51) ***B65D 81/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 004 614**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.04.2007
(51) ***C07D 239/62***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 004 664**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.04.2007
(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 004 676**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 09.03.2007
(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 10.03.2017
GR 17.02.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 004 745**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.03.2007
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 004 759**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C09B 23/14***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 004 777**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 004 823**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.03.2007
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 004 910**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***E01B 29/17***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 004 951**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.03.2007
(51) ***E21B 23/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 005 011**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 005 064**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
(51) ***F23G 5/40***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

FI 29.06.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.03.2007

(11) **2 005 079**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.03.2006
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 005 093**
(84) AT 05.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.03.2007
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 115**
(84) AT 19.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.03.2007

(11) **2 005 116**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2007

(11) **2 005 150**
(84) AT 21.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
(51) ***G01N 27/36***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 005 163**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.03.2007
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 240**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G02B 5/20***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 005 319**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.04.2007

(11) **2 005 379**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.04.2007
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 005 480**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***H01L 27/144***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.03.2006
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 005 531**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01R 13/60***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.01.2007

(11) **2 005 533**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.03.2007
(51) ***H01R 13/631***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 005 575**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.03.2007
(51) ***H03D 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 005 607**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.03.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 005 643**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 09.04.2007

(11) **2 005 674**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 12.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.04.2007
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 695**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.03.2007
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 701**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 03.04.2017
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 03.04.2007

(11) **2 005 711**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 005 722**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 005 753**
(51) ***H04N 19/573***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.03.2007
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 005 754**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 005 757**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.03.2017
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 005 795**
(51) ***H05B 3/14***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 25.01.2007
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 005 854**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.06.2008

(11) **2 005 857**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.06.2008
SK 17.08.2016

(11) **2 005 945**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.08.2006
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 006 002**
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.02.2007

(11) **2 006 062**
(51) ***B28C 5/08***
(84) AT 16.06.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.06.2008
BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 006 074**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.03.2007

(11) **2 006 154**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 20.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
HU 20.06.2008
SK 16.11.2016

(11) **2 006 279**
(51) ***C07C 227/18***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 006 293**
(51) ***C07H 19/067***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 006 305**
(51) ***C07K 16/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.03.2007
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 006 315**
(51) ***C08G 63/85***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 03.07.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 21.12.2006

(11) **2 006 382**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 11.04.2007

(11) **2 006 436**
(51) ***D06F 39/08***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 006 469**
(51) ***E04F 21/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 006 602**
(51) ***G03B 21/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.03.2008
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 006 723**
(51) ***G02F 1/035***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.03.2007
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 006 927**
(51) ***H01L 41/187***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 006 981**
(51) ***H02K 9/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.06.2008

(11) **2 007 114**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.06.2007

(11) **2 007 119**
(51) ***H04M 1/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 007 273**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 007 287**
(51) ***A61B 10/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.03.2007
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 007 292**
(51) ***A61B 17/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016

IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.04.2007
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 007 294** (51) ***A61B 17/54***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.04.2007

(11) **2 007 321** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 007 323** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 007 327** (51) ***A61F 5/00***

(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2007
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 007 357** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.03.2007
SK 09.11.2016

(11) **2 007 398** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.04.2007

(11) **2 007 459** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 13.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 007 477** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 007 493** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 20.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 007 523** (51) ***B03D 1/008***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.02.2007

(11) **2 007 549** (51) ***B08B 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.10.2006

(11) **2 007 582** (51) ***B41F 15/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 19.02.2007
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
IE 19.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 007 596** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 30.03.2007

(11) **2 007 682** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.03.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 19.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.03.2007
BE 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 007 733** (51) ***C07D 231/56***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 02.04.2007

(11) **2 007 746** (51) ***C07D 309/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016

LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.04.2007

(11) **2 007 778**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.04.2007
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 007 795**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.03.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 007 818**
(51) ***C08L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.04.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 007 851**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.03.2007

(11) **2 007 855**
(51) ***C10J 3/54***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IE 26.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.03.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 26.03.2007
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 007 868**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 20.03.2007

(11) **2 007 925**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 27.03.2007
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 949**
(51) ***E02B 11/00***
(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 007 962**
(51) ***E06B 3/677***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.04.2007
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 007 991**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 008 039**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.03.2006
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 008 063**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 008 110**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 008 129**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.04.2007
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 008 138**
(51) ***G02B 6/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.04.2007

(11) **2 008 191**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 10.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 10.04.2007

(11) **2 008 244**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 008 264**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 008 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 008 322**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.02.2007

(51) ***H01M 4/92***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 008 354**
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

(51) ***H01M 2/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 13.02.2007

(11) **2 008 403**
(84) AT 18.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.04.2007

(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 008 450**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***H04N 5/781***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.04.2007

(11) **2 008 546**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.06.2008

(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 008 579**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 04.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.06.2004

(11) **2 008 619**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 008 776**
(84) AT 24.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.06.2008

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 008 794**
(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 008 932**
(84) AT 05.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 05.03.2008

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 009 083**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***C10M 171/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.04.2007

(11) **2 009 096**
(84) AT 04.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016

(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.04.2007
FI 09.11.2016
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 009 135** (51) ***C30B 25/10***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.02.2007
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 31.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 31.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 31.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 009 192** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.04.2008
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 009 218** (51) ***E06B 9/40***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.06.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 283** (51) ***F04B 9/105***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 19.01.2007
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 009 285** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.04.2007
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 302** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2008
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 009 343** (51) ***F16P 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 009 359** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.06.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 392** (51) ***G01C 17/34***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2007

(11) **2 009 403** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 009 476** (51) ***G02B 9/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.06.2008

(11) **2 009 478** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 009 600** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 31.05.2008
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 009 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 29.06.2007

(11) **2 009 990**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 09.04.2007

(11) **2 010 015**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A41G 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.03.2007

(11) **2 010 031**
(84) AT 03.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 03.04.2007
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 010 049**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 01.03.2007
(51) ***A61B 8/06***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 010 111**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61F 5/11***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 010 125**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G06M 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 20.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.04.2007

(11) **2 010 133**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 010 148**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 010 151**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 16.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 16.03.2007

(11) **2 010 156**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 22.03.2007

(11) **2 010 157**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 010 209**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 10.04.2007

(11) **2 010 251**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 20.04.2007

(11) **2 010 308**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.04.2007
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 010 366**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 22.03.2007
(51) ***B29C 47/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 010 382**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.04.2007

(11) **2 010 455**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C01B 17/16***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.04.2007

(11) **2 010 548**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
HU 20.04.2007

(11) **2 010 573** (51) ***C08B 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 24.04.2007

(11) **2 010 580** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 13.07.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.04.2007

(11) **2 010 609** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.03.2007

(11) **2 010 696** (51) ***C23G 1/14***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 26.03.2007
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 010 701** (51) ***D01F 9/127***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 12.04.2007
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 010 762** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 13.04.2006

(11) **2 010 808** (51) ***F16K 15/20***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.04.2007
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.04.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 010 817** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.04.2007
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 010 840** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 22.03.2007

(11) **2 010 857** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.04.2007

(11) **2 010 868** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.03.2007

(11) **2 010 904** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.04.2007
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 010 932** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2007
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 010 955** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.04.2007

(11) **2 011 002** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 011 018** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.04.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 12.04.2007

(11) **2 011 033**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 29.09.2006

(11) **2 011 091**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.03.2007
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 125**
(51) ***G21F 1/12***
(84) AT 23.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.04.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 011 132**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 011 137**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.04.2007

(11) **2 011 183**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 011 215**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.04.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 23.04.2007

(11) **2 011 218**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.04.2007

(11) **2 011 308**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.04.2007

(11) **2 011 318**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.03.2007

(11) **2 011 346**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.04.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 011 350**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.03.2007

(11) **2 011 401**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 13.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.04.2007
(84) BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 417**
(51) ***A47B 13/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.07.2008

(11) **2 011 436**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.04.2007
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 011 513**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.04.2007
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 011 528** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 011 545** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 011 568** (51) ***B01J 19/12***

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.03.2007

(11) **2 011 587** (51) ***B22D 11/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 06.02.2007
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 06.02.2017
IE 06.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 596** (51) ***B23F 19/05***

(84) AT 13.05.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.05.2008
(84) BE 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 011 605** (51) ***B25D 9/08***

(84) AT 01.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.07.2008

(11) **2 011 705** (51) ***B60T 7/08***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 011 790** (51) ***C07D 307/91***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.03.2007
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 011 816** (51) ***A61L 27/20***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 04.07.2017
MT 21.09.2016
SI 21.09.2016
BE 31.07.2018
PT 04.01.2019
HU 04.07.2008
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 04.07.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
GR 07.02.2019
MC 21.09.2016

(11) **2 011 838** (51) ***C09D 7/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.04.2007
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 011 848** (51) ***C10G 7/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 07.07.2008
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 011 896** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.04.2007

(11) **2 011 924** (51) ***E02B 17/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 011 925** (51) ***E02F 3/34***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.03.2007

(11) **2 011 979** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.06.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 18.06.2017
BG 09.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.06.2008
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 012 007**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.07.2007
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 012 093**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 18.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 012 170**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.07.2007

(11) **2 012 229**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 07.10.2004

(11) **2 012 397**
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 012 470**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.07.2008
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 012 585**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.03.2007
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 012 634**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 012 650**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.04.2007
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 012 696**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.04.2007

(11) **2 012 746**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 20.03.2007
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 012 799**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 012 880**
(51) ***A62C 37/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.04.2007
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 012 909**
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.04.2007
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 012 924**
(51) ***B02C 13/282***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017

MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.04.2007
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 012 942** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 25.04.2007
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 012 964** (51) ***B23P 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.04.2007
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 012 973** (51) ***B25B 5/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.04.2007

(11) **2 012 978** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.02.2007

(11) **2 012 984** (51) ***B27B 5/30***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 24.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.04.2007
CZ 10.08.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 162** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.04.2007

(11) **2 013 164** (51) ***C07C 313/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 013 188** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.04.2007
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 13.04.2017
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 01.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.03.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 013 289** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 013 334** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
LV 10.08.2016
MT 30.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.04.2007
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 336** (51) ***C12N 9/18***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.04.2007
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 013 366** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.05.2007

(11) **2 013 405** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 013 430** (51) ***E04H 15/48***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.04.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.04.2007

(11) **2 013 444** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 22.02.2017
IT 25.01.2017
LU 22.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 22.02.2007

(11) **2 013 507**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.03.2007

(11) **2 013 594**
(51) ***G01N 21/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.05.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 01.05.2007

(11) **2 013 648**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.02.2007

(11) **2 013 758**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 013 761**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016

MT 19.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.04.2007

(11) **2 013 868**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.04.2007

(11) **2 013 890**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 013 932**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.04.2007

(11) **2 013 939**
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 013 940**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016

NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 06.04.2007
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 014 008**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 014 068**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.04.2007

(11) **2 014 074**
(51) ***H04M 3/537***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.04.2007
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 014 078**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.05.2006

(11) **2 014 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 014 163**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 014 173**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 014 239**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 014 328**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 014 329**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 014 341**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

SK 21.09.2016

(51) ***A01N 25/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.05.2006

(51) ***A23L 7/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.06.2008

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.10.2007

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 20.06.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 20.06.2003

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A63F 13/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 014 613**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.07.2008

(11) **2 014 622**
(84) AT 06.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.07.2007

(11) **2 014 730**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 014 858**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.05.2008

(11) **2 014 865**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.07.2008

(51) ***C01B 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***C09D 133/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 06.04.2007

(51) ***E05G 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.05.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***E06B 9/171***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.05.2008

(11) **2 014 985**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IE 07.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***F23N 5/12***
(84) EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 07.07.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 07.07.2008

(11) **2 015 033**
(84) AT 13.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.06.2007

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 015 053**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 015 123**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.07.2008

(51) ***G02B 15/177***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 015 372**
(84) AT 07.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.07.2008

(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 015 403**
(84) AT 12.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H01R 13/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.07.2007

(11) **2 015 457**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.07.2008
(51) ***H03M 9/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 015 516**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.05.2004
(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 015 572**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 015 602**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 01.05.2007
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 015 636**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***A01N 53/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 27.04.2007

(11) **2 015 706**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.04.2007
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 015 722**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.04.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.04.2007

(11) **2 015 743**
(84) AT 10.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.05.2007

(11) **2 015 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.05.2006
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 015 839**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.04.2017
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
MT 12.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.04.2007

(11) **2 015 855**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.05.2017
IE 05.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A63H 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.05.2006

(11) **2 015 871**
(84) AT 11.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.05.2006
(51) ***B04B 11/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 015 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.05.2007
(51) ***B29C 44/56***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 015 948**
(84) AT 23.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.04.2007

(11) **2 016 059**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C07D 251/52***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 016 078** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 04.04.2007
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 016 098** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.05.2007

(11) **2 016 130** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 08.05.2007

(11) **2 016 159** (51) ***C10J 3/32***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 24.04.2007
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 016 187** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 10.05.2007
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 016 190** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.05.2017
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IE 03.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 016 222** (51) ***D21C 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 03.05.2007

(11) **2 016 230** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 24.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 016 237** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 07.05.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.05.2007
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 016 254** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.05.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 08.05.2007

(11) **2 016 256** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FR 31.03.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 016 283** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.04.2007

(11) **2 016 295** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 18.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 016 318** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 26.02.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 26.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 26.02.2007

(11) **2 016 386** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LU 22.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 22.11.2004
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 016 407** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.04.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 12.04.2007
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 016 451** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.05.2007

(11) **2 016 460**
(84) AT 25.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.04.2007
(51) ***G03B 21/62***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 016 507**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.04.2006

(11) **2 016 524**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2007
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 016 563**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.05.2007
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 016 570**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.01.2007
(51) ***G08G 1/0969***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 016 575**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 02.05.2007
(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 016 596**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.05.2007
(51) ***C04B 35/453***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 016 608**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 08.05.2007

(11) **2 016 630**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.04.2007
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 016 669**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.04.2007
(51) ***H02P 25/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 016 722**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 30.04.2007
(51) ***H04L 12/925***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 016 734**
(84) AT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 09.05.2007

(11) **2 016 795**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 016 832**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 11.06.2007
(51) ***A23C 19/068***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 016 838**
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
MT 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A23L 33/185***
(84) DK 31.05.2017
IS 30.09.2017
SK 31.05.2017
HU 18.06.2007

(11) **2 016 861**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 09.03.2017
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 09.03.2004
(51) ***A46B 7/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LU 09.03.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 016 922** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.07.2008

(11) **2 017 131** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 017 233** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
HU 09.08.2005

(11) **2 017 290** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.07.2008

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 017 298** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.04.2007

(11) **2 017 532** (51) ***F23Q 2/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.04.2007

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 017 564** (51) ***F41A 3/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 08.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 017 900** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 017 921** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.03.2008

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 017 975** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.04.2007

(84) PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 018 115** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.05.2007

(11) **2 018 139** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.04.2007

(11) **2 018 155** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.04.2007

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.12.2016
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 018 185** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IE 26.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.04.2007

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 018 227** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.05.2007

(11) **2 018 228** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.05.2007
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 018 258** (51) ***B29C 31/04***
(84) BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 24.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.04.2007
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 24.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 018 263** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 018 306** (51) ***B62B 5/04***
(84) AT 25.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 25.04.2007

(11) **2 018 310** (51) ***B62D 21/09***
(84) AT 09.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.05.2007

(11) **2 018 332** (51) ***B65D 81/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.05.2007

(11) **2 018 414** (51) ***C12C 7/047***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 14.05.2007
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 018 415** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.05.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 16.05.2007
(84) CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 018 504** (51) ***H02S 20/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 30.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 30.03.2007
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 018 516** (51) ***A63B 21/012***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.04.2007

(11) **2 018 552** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 018 579** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 15.05.2007

(11) **2 018 625** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.04.2007

(11) **2 018 627** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 01.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.05.2007

(11) **2 018 747** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 18.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 018 770** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017

LV 21.09.2016
MT 04.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 04.05.2007
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 018 779** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 018 787** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 018 795** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 018 831** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 019 014** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 21.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.05.2008
GR 08.03.2017
IE 21.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 019 169** (51) ***E01C 9/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 16.05.2008
(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.05.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 019 172** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 15.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.05.2006

(11) **2 019 183** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 24.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
HU 24.07.2008

(11) **2 019 274** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 019 296** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.04.2007
SK 18.01.2017

(11) **2 019 377** (51) ***G08B 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.07.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 019 424** (51) ***H01L 23/24***
(84) AT 09.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 019 594** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 11.01.2007

(11) **2 019 625** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2007

(11) **2 019 631** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.05.2007

(11) **2 019 653**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 019 674**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.05.2007
(51) ***A61K 31/33***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 019 796**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.05.2007
(51) ***B65D 75/18***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 019 857**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 03.05.2007
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 019 883**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 12.04.2006

(11) **2 019 902**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 11.05.2007
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 019 948**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 18.05.2007

(11) **2 019 952**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.05.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 08.05.2007
(51) ***F25B 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 020 002**
(84) AT 22.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G09F 19/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.05.2007

(11) **2 020 051**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.05.2007
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 020 132**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 020 142**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 02.02.2007

(11) **2 020 158**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 5/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.04.2007

(11) **2 020 260**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.05.2007

(11) **2 020 289**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.07.2008
(51) ***B30B 15/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 020 443**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.02.2008

(11) **2 020 478**
(51) ***E06B 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.08.2008

(11) **2 020 479**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.07.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 020 538**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 10.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 10.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.10.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 020 560**
(51) ***F17C 13/12***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 01.08.2008
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 020 797**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 020 821**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 16.04.2007

(11) **2 020 861**
(51) ***A23G 1/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.04.2007

(11) **2 020 878**
(51) ***A43B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.04.2007
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 020 901**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 24.05.2007

(11) **2 020 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.05.2007

(11) **2 020 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 22.05.2007
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.05.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 020 965**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.05.2007

(11) **2 021 022**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 021 168**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.05.2006
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 021 202**
(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 01.05.2007

(11) **2 021 286**
(51) ***C01G 39/06***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 03.05.2017

IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 03.05.2007
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 021 300** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.05.2007
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 021 350** (51) ***C07H 19/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.03.2007
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 021 382** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 021 391** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 09.05.2007
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 021 398** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2007

(11) **2 021 402** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 15.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 021 415** (51) ***C09B 11/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 021 423** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.05.2007

(11) **2 021 442** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 19.04.2007
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 521** (51) ***C22C 23/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
HU 19.04.2007

(11) **2 021 549** (51) ***E02D 27/48***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 25.05.2007
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 572** (51) ***E06B 9/54***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.05.2007
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 021 584** (51) ***F01C 1/063***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.05.2007

(11) **2 021 587** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.05.2007
EE 03.05.2017
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 021 637** (51) ***F16B 15/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 021 693** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 11.04.2006

(11) **2 021 699** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 31.05.2007

(11) **2 021 701**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***F24F 13/30***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.03.2007

(11) **2 021 708**
(84) AT 30.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 021 735**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.04.2007

(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 021 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 08.05.2007

(51) ***G01C 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 021 768**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016

(51) ***G01N 21/3586***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.05.2007

(11) **2 021 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.05.2007

(11) **2 021 778**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.05.2007

(51) ***C09K 11/07***
(84) BE 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 021 793**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C08F 8/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 28.05.2007

(11) **2 021 809**
(84) AT 28.04.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G01P 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 28.04.2007

(11) **2 021 830**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.05.2007

(11) **2 021 846**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.05.2007

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 021 920**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.05.2007

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 022 129**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 31.05.2007

(51) ***H01P 1/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 022 134**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.04.2007

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 022 194**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.05.2007

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 022 201**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 06.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.12.2006
(51) ***H04J 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 022 204**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.05.2007
(51) ***H04K 1/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 022 211**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 022 247**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.05.2007
(51) ***H04M 3/60***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 022 287**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.05.2007

(11) **2 022 304**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.05.2007

(11) **2 022 305**
(84) AT 20.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 20.05.2008
(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 022 314**
(84) AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.05.2008
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 022 316**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
HU 18.07.2008
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 022 429**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LU 21.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.07.2008

(11) **2 022 434**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 022 491**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 022 741**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.07.2008
(51) ***B65H 20/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 022 802**
(84) AT 10.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.08.2007
(51) ***C08B 15/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 022 820**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.07.2007
(51) ***C08L 101/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 022 888**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
HU 11.07.2008
(51) ***D21C 11/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 022 900**
(84) AT 08.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.07.2008

(11) **2 022 961**
(84) AT 04.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.08.2008
(51) ***F02B 75/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 022 982**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.07.2007
(51) ***F04B 1/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 023 074**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.04.2007

(11) **2 023 075**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 078**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
HU 08.07.2008

(11) **2 023 123**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01N 21/15***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 023 202**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G03B 21/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 023 434**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.07.2007
(51) ***H01G 9/022***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 023 475**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.08.2007
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 023 494**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04B 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.12.2006

(11) **2 023 505**
(84) AT 12.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 023 523**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 023 553**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.08.2008

(11) **2 023 556**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 02.01.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 02.01.2003

(11) **2 023 676**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.01.2006
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 023 771** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 04.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 04.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.06.2007

(11) **2 023 773** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.05.2007

(11) **2 023 776** (51) ***A47B 88/437***
(84) AT 30.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.04.2007

(11) **2 023 783** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 023 789** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 22.05.2007

(11) **2 023 858** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.05.2007
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 023 884** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.05.2007
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.05.2017
IT 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 023 896** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 18.05.2007
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 023 924** (51) ***A61K 31/438***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.05.2007

(11) **2 023 941** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 24.04.2017
IT 21.12.2016
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.04.2007

(11) **2 023 967** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 11.05.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 023 987** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.05.2007
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 024 038** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 10.05.2007

(11) **2 024 152** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 16.05.2017
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.05.2007
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 024 153** (51) ***B29C 31/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
HU 24.04.2007

(11) **2 024 173** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.05.2007

(11) **2 024 192**
(51) ***B43K 8/03***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 25.05.2007

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 206**
(51) ***B60T 8/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 11.05.2007

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 024 213**
(51) ***B60T 17/02***

(84) AT 16.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.05.2007

(11) **2 024 221**
(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.06.2007

(11) **2 024 227**
(51) ***B64C 1/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.06.2007

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 024 233**
(51) ***B65B 27/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.12.2006

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 024 325**
(51) ***C07C 229/62***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 024 397**
(51) ***C08B 1/00***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.04.2007

(11) **2 024 424**
(51) ***C08G 81/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 04.05.2007

(11) **2 024 458**
(51) ***C09J 189/00***

(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.05.2007

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 024 459**
(51) ***E21B 7/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 30.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 30.10.2006

(11) **2 024 469**
(51) ***C10M 161/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 12.04.2007

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 024 473**
(51) ***C11B 1/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.05.2007

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 024 485**
(51) ***C12C 11/02***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) EE 26.04.2017
IE 14.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.05.2017
SI 26.04.2017
HU 14.05.2007

(11) **2 024 492**
(51) ***C12N 5/071***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 01.06.2007

(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 024 501**
(51) ***C12N 15/55***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 024 513**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.06.2007
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 024 528** (51) ***C04B 35/56***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 24.04.2007
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 024 536** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 024 543** (51) ***D03D 13/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.05.2007
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 024 561** (51) ***D21F 1/48***

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.04.2007

(11) **2 024 595** (51) ***E06B 9/13***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 07.05.2007
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 685** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 21.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 024 686** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 14.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 15.05.2017
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.05.2007

(11) **2 024 702** (51) ***F28F 3/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
HU 30.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

(11) **2 024 711** (51) ***G01D 3/02***

(84) AT 03.04.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.04.2007
BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 024 715** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 05.06.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.06.2007
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 024 774** (51) ***G02B 23/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.05.2007
FI 10.05.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 024 785** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 024 806** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 04.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 024 855** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.05.2007

(11) **2 024 939** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.02.2007
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 025 003** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
IE 15.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 15.05.2007

(11) **2 025 016**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 26.04.2007

(11) **2 025 066**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.03.2007
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 025 083**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.05.2006

(11) **2 025 103**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.05.2007
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.05.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 025 180**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.05.2007

(11) **2 025 194**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.05.2007
(51) ***H04R 1/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 025 205**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.05.2007
(51) ***H05B 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 025 270**
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.06.2008
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 025 302**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61C 5/30***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 025 346**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 06.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.04.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.04.2007
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 025 405**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 05.05.2008
(51) ***B60T 17/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 025 569**
(84) AT 25.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.07.2008
(51) ***B63H 25/38***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.06.2004

(11) **2 025 593**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12N 1/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.02.2007

(11) **2 025 620**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.05.2007

(11) **2 025 655**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 025 667**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07C 401/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2007

(11) **2 025 718**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.05.2017
SI 15.02.2017
HU 31.05.2007
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 025 795**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.05.2008
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 025 796**
(84) AT 24.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.07.2008
(51) ***D06F 37/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 025 812**
(84) AT 26.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 025 944**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HU 09.08.2007
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 026 083**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.08.2008

(11) **2 026 374**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.08.2008

(11) **2 026 474**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 14.08.2008
(51) ***H04W 52/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 026 594**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 14.08.2007

(11) **2 026 675**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 24.04.2007
(51) ***A44B 18/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 026 678**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.06.2007

(11) **2 026 697**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.05.2007
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 026 700**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.06.2007

(11) **2 026 749**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.05.2007
(51) ***A61K 8/33***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 026 842**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
PL 12.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 026 865**
(84) CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 13.02.2007

(11) **2 026 901**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 026 902**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
HU 16.05.2007

(11) **2 026 960**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.04.2007

(11) **2 027 002**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 027 035**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***A61M 25/02***
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.04.2007

(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 16.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.05.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

(51) ***B32B 13/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65D 51/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 027 080**
(84) BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 23.05.2007

(11) **2 027 100**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.04.2007

(11) **2 027 185**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 027 236**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.04.2007

(11) **2 027 242**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 027 267**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.05.2007

(51) ***C06C 7/00***
(84) EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C07D 307/20***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 31.05.2007

(51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***C11D 13/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.05.2007

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.05.2007

(11) **2 027 319**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
SI 28.12.2016
HU 14.05.2007

(51) ***D04B 21/04***
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 027 344**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***E03C 1/086***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.05.2007

(11) **2 027 357**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***E21B 10/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.06.2007

(11) **2 027 440**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.05.2006

(11) **2 027 453**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 07.05.2007

(51) ***G01N 21/76***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 027 497**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

IE 11.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.06.2007

(11) **2 027 629**
(84) AT 16.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.03.2007
(51) ***H01R 9/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 027 673**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 027 711**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 30.04.2007
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 027 733**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.05.2007
(51) ***H04W 16/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 027 740**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 027 749**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 05.10.2006

(11) **2 027 783**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 13.04.2007
(51) ***A23C 9/13***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 027 924**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.05.2008
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 027 926**
(84) AT 20.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 20.08.2007
(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 027 994**
(84) AT 14.02.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
(51) ***B31B 1/25***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.02.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 028 017**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.08.2008
(51) ***D21H 21/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 028 175**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 30.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.06.2007

(11) **2 028 280**
(84) HU 30.07.2008
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 028 334**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E05B 77/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 028 524**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.08.2008

(11) **2 028 600**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.08.2008

(11) **2 028 644** (51) ***G10K 15/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.08.2008
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 028 716** (51) ***H01Q 5/25***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 028 944** (51) ***A21D 2/32***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 21.05.2007

(11) **2 028 949** (51) ***A23G 3/54***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.04.2007

(11) **2 028 961** (51) ***A44B 18/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.05.2007

(11) **2 028 966** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 028 998** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.05.2007

(11) **2 029 006** (51) ***A61B 5/022***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.05.2007

(11) **2 029 007** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 22.05.2007

(11) **2 029 008** (51) ***A61B 5/048***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 06.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.06.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 029 009** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 06.06.2007

(11) **2 029 034** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.05.2007
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 047** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 30.04.2007
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 029 061** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 05.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 029 065** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 17.05.2007

(11) **2 029 145** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IE 24.05.2017
LT 25.01.2017

LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.05.2007

(11) **2 029 149**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 35/44***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
SI 19.04.2017
HU 04.05.2007

(11) **2 029 177**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.04.2007

(11) **2 029 210**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 01.06.2007

(11) **2 029 211**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 24.04.2007
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 029 225**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.05.2007
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 237**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.05.2007

(11) **2 029 267**
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 029 355**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.06.2007
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 029 468**
(84) AT 23.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B67B 3/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.05.2007

(11) **2 029 470**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.06.2007

(11) **2 029 504**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07C 2/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 029 539**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(51) ***C07D 211/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.03.2007
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 029 613**
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07F 9/30***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 029 668**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C08F 210/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 029 696**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.04.2007
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 029 705**
(84) AT 09.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 09.05.2007
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 029 712**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 029 716**
(84) AT 07.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.03.2007
(51) ***C11D 9/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 717**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 09.05.2007
(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 029 748**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.04.2007

(11) **2 029 777**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.05.2007
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 029 797**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(51) ***C25D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.05.2007

(11) **2 029 804**
(84) AT 30.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.05.2007
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 029 857**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E21B 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 07.06.2007

(11) **2 029 859**
(84) AT 15.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***F01B 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.06.2007

(11) **2 029 879**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F02K 1/44***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2007

(11) **2 029 889**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(51) ***F03B 13/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.06.2007

(11) **2 030 011**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 030 075**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.06.2007
(51) ***G02C 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 030 092**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.05.2007
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 030 160**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.06.2007
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 030 189**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.05.2017
(51) ***G09F 27/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.05.2007
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 030 208** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 030 255** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 030 306** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 11.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 11.05.2007

(11) **2 030 322** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 14.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.05.2007
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 030 327** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 15.06.2007
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 030 340** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 030 341** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 23.05.2007

(11) **2 030 349** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.03.2007
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.03.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 030 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.03.2007
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 030 448** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017

LV 19.10.2016
MT 01.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.06.2007
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 030 452** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.05.2007

(11) **2 030 463** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.06.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 030 489** (51) ***H05G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.05.2007

(11) **2 030 490** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 22.05.2007
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 030 558** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017

NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.05.2007

(11) **2 030 603**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 29.08.2007

(11) **2 030 765**
(84) AT 16.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B29C 70/86***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.08.2008

(11) **2 030 858**
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.07.2008
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 030 968**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.08.2008
(51) ***C07C 317/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 031 008**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.05.2007
(51) ***C07C 303/32***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 031 134**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.05.2007

(11) **2 031 135**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.05.2007

(11) **2 031 216**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.07.2008
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 031 342**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
HU 27.06.2008
(51) ***F42B 12/40***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017

(11) **2 031 665**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.06.2007

(11) **2 031 715**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01S 5/0625***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 031 823**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 15.07.2008

(11) **2 031 841**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.08.2007
(51) ***H04M 1/247***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 031 884**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 031 911**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.07.2008
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 031 919**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 31.03.2008
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 031 925**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 032 054**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.06.2017
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.06.2007

(11) **2 032 066**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.06.2007
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 032 080**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.05.2007

(11) **2 032 167**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 22.06.2007
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 032 180**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.06.2007

(11) **2 032 190**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 04.06.2007

(11) **2 032 194**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.06.2006
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 032 244**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 032 515**
(51) ***C07C 39/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 27.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 032 601**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.06.2007

(11) **2 032 629**
(51) ***C08H 1/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 15.06.2007
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 032 638**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 01.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 01.06.2017
SE 02.06.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 02.06.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
NL 01.07.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.06.2007

(11) **2 032 692**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 032 721**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 032 757**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 032 780**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 19.06.2007
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 032 910**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.04.2017
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 032 948**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 07.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.02.2007
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 033 019**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2007

(11) **2 033 095**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.06.2007

(11) **2 033 099**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 15.03.2007

(11) **2 033 197**
(51) ***G21B 1/23***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.05.2007

(11) **2 033 265**
(51) ***H01R 4/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.06.2007

(11) **2 033 270**
(51) ***H01R 13/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.05.2007

(11) **2 033 292**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 28.06.2006

(11) **2 033 304**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.05.2007

(11) **2 033 391**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.06.2007
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 033 392**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 033 399**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.05.2006
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 033 498**
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 033 511**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 033 571**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 033 615** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.06.2007

(11) **2 033 890** (51) ***B63G 8/41***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.07.2008
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 033 905** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 22.06.2007
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 033 949** (51) ***C07C 229/60***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.09.2007
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 033 991** (51) ***C08L 29/02***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.04.2006
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 034 004** (51) ***C10L 1/08***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 09.03.2007

(11) **2 034 109** (51) ***E05B 3/06***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.08.2008
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 034 117** (51) ***E05F 15/60***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.06.2007

(11) **2 034 299** (51) ***G01N 27/07***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.07.2006

(11) **2 034 397** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 034 400** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 01.09.2008

(11) **2 034 404** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 034 405** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 02.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 034 502** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 034 572** (51) ***H01S 5/40***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 07.09.2007
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 034 593** (51) ***H02K 33/12***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016

MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.05.2008

(11) **2 034 773** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.07.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.07.2003

(11) **2 034 827** (51) ***A01N 33/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 034 844** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
SI 22.03.2017
HU 30.04.2007
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IT 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 034 848** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.06.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 08.06.2007
(84) BE 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
IT 19.10.2016
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 034 850** (51) ***A23C 19/09***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.06.2006

(11) **2 034 868** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 034 869** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 034 871** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.06.2007
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 034 901** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 034 922** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 21.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 034 959** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 034 969** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 035 101** (51) ***A63F 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.06.2007
(84) BG 17.08.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 035 118** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 15.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 15.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 035 160** (51) ***B21C 47/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 12.06.2007
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 035 169** (51) ***B22D 11/108***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.06.2007

(11) **2 035 175** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.06.2006
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 035 214** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 035 240** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.04.2007
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 035 296** (51) ***B65D 65/46***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.07.2007
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 29.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.06.2007
SK 28.06.2017

(11) **2 035 419** (51) ***C07D 471/04***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 035 443** (51) ***C07K 5/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.09.2006

(11) **2 035 519** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.06.2017
IE 19.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.06.2007

(11) **2 035 530** (51) ***C10B 45/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.05.2007

(11) **2 035 545** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.05.2007
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 035 550** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 035 587** (51) ***C21D 8/12***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 22.06.2007

(11) **2 035 588** (51) ***C21D 9/60***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 035 603** (51) ***C30B 7/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 28.06.2007

(11) **2 035 631** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 035 698** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.07.2007

(11) **2 035 718** (51) ***F16C 19/38***

(84) AT 14.02.2017, CH 28.02.2017, EE 15.06.2016, FR 28.02.2017, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, HU 14.02.2007
(84) BE 28.02.2017, CZ 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 14.02.2017, IE 14.02.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 035 793** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 18.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 18.06.2007
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 18.06.2017, IT 28.09.2016, LU 18.06.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 035 840** (51) ***G01R 27/04***

(84) AT 11.06.2017, BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, IE 11.06.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, HU 11.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, GR 09.05.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 035 955** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 08.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 08.05.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 08.05.2007
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 036 003** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MT 29.06.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 29.06.2007

(11) **2 036 040** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 11.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 11.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 11.06.2007

(11) **2 036 042** (51) ***G06T 17/20***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, IE 19.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 19.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 19.06.2007

(11) **2 036 072** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.03.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 24.03.2007

(11) **2 036 114** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LU 14.06.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 14.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 14.06.2007

(11) **2 036 151** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 19.06.2007

(11) **2 036 154** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 15.06.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 15.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SI 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 036 180** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 30.06.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 30.06.2006
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 30.06.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 036 201** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IE 03.07.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 03.07.2007
(84) BE 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 03.07.2017, MT 03.07.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 036 221** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 12.06.2007

(11) **2 036 228** (51) ***H04B 17/26***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 05.07.2006

(11) **2 036 253** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 18.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MT 18.06.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 18.06.2007

(11) **2 036 274** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 07.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 07.06.2007

(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IE 07.06.2017, IT 28.09.2016, LU 07.06.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 036 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 19.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MT 19.06.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 19.06.2007

(11) **2 036 285** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 29.06.2007

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 036 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.07.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 04.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 04.07.2007

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MC 28.12.2016

(11) **2 036 298** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 18.06.2017, IE 18.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 18.06.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 18.06.2007

(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 30.06.2017, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 036 561** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 22.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MT 22.06.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 22.06.2007

(11) **2 036 711** (51) ***B30B 15/16***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.03.2017, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 22.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 22.03.2017, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, HU 22.03.2008

(11) **2 036 950** (51) ***C08L 63/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MT 25.06.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 25.06.2007

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 037 026** (51) ***D04B 1/20***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 25.06.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 25.06.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, HU 25.06.2007

(84) BE 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 25.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 037 054** (51) ***E04B 1/80***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 14.08.2008

(11) **2 037 057** (51) ***E04G 11/36***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, HU 11.06.2008

(84) NO 17.11.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 037 174** (51) ***F23D 14/52***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.09.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.09.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, HU 01.09.2008

(11) **2 037 175** (51) ***F23D 14/58***

(84) CH 30.09.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.09.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 02.09.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016

(84) DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, HU 02.09.2008

(11) **2 037 262** (51) ***G01N 30/20***

(84) AT 17.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 17.10.2006

(11) **2 037 292** (51) ***G10K 11/00***

(84) AT 10.07.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 10.07.2008

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 10.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 037 430** (51) ***G09B 23/30***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, IE 12.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 12.06.2006

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 037 517**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.09.2008

(11) **2 037 594**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 09.09.2008

(11) **2 037 614**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 04.04.2003

(11) **2 037 632**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 01.04.2008

(11) **2 037 656**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.09.2017
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.09.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 037 667**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 037 692**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 01.06.2007
(51) ***H04W 88/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 037 717**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 037 755**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.06.2007
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 037 761**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 23.05.2007

(11) **2 037 770**
(84) AT 23.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***A45D 2/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.05.2007

(11) **2 037 824**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
IE 23.05.2017
IT 01.03.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.05.2007

(11) **2 037 834**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.07.2007
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 037 836**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.08.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.08.2007

(11) **2 037 861**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 06.07.2017
GB 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A61J 7/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.07.2007

(11) **2 037 913**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 31/365***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.05.2007

(11) **2 037 999**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***A61M 31/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.07.2007

(11) **2 038 014**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.07.2006

(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 038 053**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***B01J 13/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.06.2007

(11) **2 038 131**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 038 199**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***B66B 13/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 21.06.2007

(11) **2 038 231**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 04.06.2007

(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 038 264**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 18.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.06.2007

(51) ***C07D 241/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 038 282**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.07.2007

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 038 286**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.06.2007

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 038 305**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C07K 16/24***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.06.2007

(11) **2 038 348**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.07.2007

(51) ***C04B 26/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 038 381**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 27.06.2007

(51) ***C10L 1/23***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 038 432**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 29.06.2007

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 038 446**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.07.2007

(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 038 511**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***E21B 47/01***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.06.2006

(11) **2 038 517**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2007

(51) ***F01D 21/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 038 527** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 25.06.2017, IE 25.06.2017, IT 28.09.2016, LU 25.06.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 25.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 25.06.2007

(11) **2 038 529** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 25.06.2007
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 038 539** (51) ***F02M 37/08***

(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 04.06.2017, IE 04.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 04.06.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 04.06.2007

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 29.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 29.06.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 29.06.2007

(11) **2 038 549** (51) ***B66F 3/46***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 29.06.2007
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 038 588** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 27.06.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 27.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 038 605** (51) ***G01B 21/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 14.06.2007
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 038 627** (51) ***G01L 5/16***

(84) AT 29.06.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 29.06.2007

(11) **2 038 641** (51) ***G01N 23/00***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 28.06.2007
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 038 651** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 14.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 14.05.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 14.05.2007
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 038 701** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 27.06.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 27.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 27.06.2017, IT 12.04.2017, LU 27.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 038 702** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 13.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 13.02.2007

(11) **2 038 726** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 19.06.2007
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 30.06.2017, IE 19.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 19.06.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 038 801** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 26.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, IE 26.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 26.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 038 814** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IE 07.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 07.07.2006
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 038 939** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.05.2007

(11) **2 038 940**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 02.05.2007

(11) **2 038 962**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.03.2007
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 039 000**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 039 021**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.07.2007

(11) **2 039 026**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.07.2006

(11) **2 039 069**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 19.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 039 074**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2006

(11) **2 039 120**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.06.2007

(11) **2 039 171**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.06.2007
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 039 330**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.07.2007
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 039 339**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.09.2008

(11) **2 039 405**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.07.2008
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 039 479**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 039 495**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 039 557**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 21.09.2007

(11) **2 039 582**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BE 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 039 604**
(51) ***B64D 1/04***
(84) AT 12.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 039 696**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.07.2008
(84) BE 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 039 706**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.06.2007

(11) **2 039 805**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.07.2007

(11) **2 039 845**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 04.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 04.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 039 930**
(51) ***F03G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 24.09.2007

(11) **2 039 935**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.09.2008

(11) **2 039 939**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 20.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 039 942**
(51) ***F15B 11/04***
(84) AT 01.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.09.2008
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 040 004**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 09.09.2008

(11) **2 040 031**
(51) ***G01C 15/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 040 044**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 11.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 040 060**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 040 066**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 20.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017

MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 040 096** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 25.05.2007
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 040 286** (51) ***H01L 21/301***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2007

(11) **2 040 502** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 22.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 040 625** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2007

(11) **2 040 683** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 040 696** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 040 784** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.06.2007

(11) **2 040 877** (51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 13.03.2008
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 040 904** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 08.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.06.2007

(11) **2 040 908** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.06.2017
PL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.06.2007
(84) SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 040 932** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.06.2007

(11) **2 040 934** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.06.2007

(11) **2 040 991** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 29.06.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.06.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 041 014** (51) ***B41F 13/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.07.2007
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 041 029** (51) ***C01D 7/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 041 039** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016

LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.02.2006

(11) **2 041 073** (51) ***C07C 235/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.06.2007

(11) **2 041 119** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.07.2007

(11) **2 041 188** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 02.07.2007
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 041 208** (51) ***C08J 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.07.2007

(11) **2 041 240** (51) ***C10B 45/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 242** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 17.04.2007
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 041 280** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2006

(11) **2 041 375** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.07.2007

(11) **2 041 392** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 041 395** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.06.2007

(11) **2 041 419** (51) ***F02M 25/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.07.2007
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 041 458** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 13.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 041 483** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 27.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.06.2007
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 041 492** (51) ***F23D 14/84***
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.07.2007
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 041 493** (51) ***F23D 14/84***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.07.2007
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 041 495** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.06.2007

(11) **2 041 496** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
CH 30.06.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 041 544** (51) ***G01N 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 28.06.2007

(11) **2 041 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.07.2007

(11) **2 041 574** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.07.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 041 614** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 04.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 041 658** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2007

(11) **2 041 672** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 041 716** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.07.2007
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 041 721** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.07.2007

(11) **2 041 739** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.07.2007

(11) **2 041 754** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.02.2007

(11) **2 041 790** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.06.2007
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 804** (51) ***H01L 33/52***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 041 869** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 29.06.2007

(11) **2 041 890** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.07.2007
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 041 894** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.07.2007
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 041 912**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.07.2007
(51) ***H04L 9/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 041 919**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 30.06.2006

(11) **2 041 959**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.06.2007
(51) ***H04H 20/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 042 000**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 042 027**
(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.06.2008
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 042 157**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.06.2007
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 042 159**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 8/92***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.05.2007

(11) **2 042 238**
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 042 461**
(84) AT 01.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B65H 75/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.09.2008

(11) **2 042 501**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.06.2007

(11) **2 042 548**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 042 777**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.09.2008
(51) ***F16H 61/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 042 849**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.09.2008
(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 042 863**
(84) AT 17.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 17.10.2006

(11) **2 042 895**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.07.2007

(11) **2 043 011**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 043 110** (51) ***H01B 3/00***
(84) AT 22.09.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.09.2008

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 18.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 043 163** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 16.09.2008
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 260** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 23.09.2008
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 043 362** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.09.2008

(11) **2 043 384** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 043 469** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.07.2007

(11) **2 043 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 22.06.2007
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 536** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.06.2007
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 043 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 043 620** (51) ***A61P 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.06.2007

(11) **2 043 630** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.07.2007
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 043 665** (51) ***A61K 35/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 26.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 043 713** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 29.03.2007
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 043 735** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 07.06.2007
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 043 758** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.06.2007

(11) **2 043 786**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LT 30.11.2016
LU 19.07.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
HU 19.07.2007

(11) **2 043 853**
(51) ***B31B 105/00***
(84) AT 10.07.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LT 29.03.2017
LU 10.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
HU 10.07.2007

(11) **2 043 854**
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
FR 31.07.2017
GB 03.07.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.07.2017
LT 01.03.2017
LU 03.07.2017
LV 01.03.2017
MT 03.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HU 03.07.2007

(11) **2 043 886**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 08.02.2017
BE 31.07.2017
BG 08.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LT 08.02.2017
LU 09.07.2017
LV 08.02.2017
MT 09.07.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
HU 09.07.2007

(11) **2 043 891**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.07.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.07.2017
LT 02.11.2016
LU 17.07.2017
LV 02.11.2016
MT 17.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
HU 17.07.2007

(11) **2 043 932**
(51) ***B65G 69/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
HU 20.07.2007

(11) **2 043 933**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.05.2007

(11) **2 043 936**
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HU 14.07.2006

(11) **2 044 001**
(51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
IT 23.11.2016
LI 30.06.2017
LT 23.11.2016
LU 18.06.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2007

(11) **2 044 077**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
HU 18.07.2007

(11) **2 044 134**
(51) ***C09D 135/06***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.05.2017
GB 07.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LI 31.05.2017
LT 14.09.2016
LU 07.05.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2007

(11) **2 044 140**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
LT 17.05.2017
LU 20.07.2017
LV 17.05.2017
MT 20.07.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 044 143**
(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 20.07.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
FR 31.07.2017
GB 20.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
IT 15.02.2017
LI 31.07.2017
LT 15.02.2017
LU 20.07.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 044 146**
(51) ***C08K 5/29***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LT 10.05.2017
LU 11.07.2017
LV 10.05.2017
MT 11.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 11.07.2007

(11) **2 044 148**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.06.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
LT 05.04.2017
LU 29.06.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 044 192**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LT 12.04.2017
LU 09.07.2017
LV 12.04.2017
MT 09.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.07.2007

(11) **2 044 242** (51) ***C25D 17/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.07.2007

(11) **2 044 252** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.06.2007

(11) **2 044 254** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.06.2007

(11) **2 044 263** (51) ***D21H 21/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.07.2007
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 044 285** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.07.2007

(11) **2 044 367** (51) ***F23D 14/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.07.2007

(11) **2 044 429** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.05.2007
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 477** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.07.2007

(11) **2 044 578** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 044 594** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 22.05.2007
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 044 674** (51) ***H02K 3/38***
(84) AT 03.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 044 730** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.06.2007

(11) **2 044 738** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 23.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 044 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.06.2006

(11) **2 044 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.08.2007

(11) **2 044 787** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.01.2007
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 044 843** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017

MT 27.09.2017
SI 22.02.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 044 888**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 044 947**
(84) BG 06.07.2018
DK 31.12.2017
FI 28.12.2017
IS 31.07.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 18.12.2017
EE 08.03.2017
GR 05.07.2018
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 044 978**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***A62C 2/14***
(84) CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.08.2008

(11) **2 045 016**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B02C 13/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.07.2007

(11) **2 045 116**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***B60L 3/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.07.2006

(11) **2 045 162**
(84) AT 01.10.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 045 218**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C03C 8/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.08.2008

(11) **2 045 257**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.07.2007

(51) ***C07H 19/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 045 313**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 02.09.2008

(51) ***C10M 159/22***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 045 397**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
PL 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 22.04.2008

(51) ***E01F 9/635***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 045 438**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 29.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
GR 07.12.2017
IE 01.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 01.10.2008

LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 045 515**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.10.2008

(11) **2 045 523**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 02.10.2007

(51) ***F23D 14/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 045 543**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 045 591**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.10.2008

(51) ***G01M 11/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 045 676**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 045 702**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 045 748**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2008

(11) **2 045 846**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 045 900**
(51) ***H02K 21/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 045 942**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.07.2007

(11) **2 045 987**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 12.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 046 044**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 01.10.2017
IT 18.01.2017
LU 01.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 046 073**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 03.10.2017
IT 08.03.2017
LU 03.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.10.2007

(11) **2 046 143**
(51) ***A23L 29/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 11.07.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.07.2007

(11) **2 046 167**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 19.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.07.2007

(11) **2 046 177**
(51) ***A47K 7/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.07.2007

(11) **2 046 270**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.06.2007

(11) **2 046 366**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.06.2007
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 046 370**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2007

(11) **2 046 375**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 046 414**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.07.2007
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 046 415** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 27.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 046 442** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 046 464** (51) ***A63C 11/22***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 29.06.2007
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 046 544** (51) ***B27F 1/06***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016
HU 30.07.2007

(11) **2 046 572** (51) ***B32B 23/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.07.2007
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 046 653** (51) ***B65D 19/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.07.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.07.2017
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.07.2007

(11) **2 046 707** (51) ***C07C 31/26***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 23.07.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.07.2007
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 046 809** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 18.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.07.2007

(11) **2 046 858** (51) ***C08G 18/79***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.07.2007
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.07.2007

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.07.2007

(11) **2 046 906** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 13.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.06.2007
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 046 908** (51) ***C09J 191/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 046 923** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.07.2007

(11) **2 046 946** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 047 008**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.07.2007
(51) ***C22C 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 047 062**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.06.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.06.2007
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 080**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 01.08.2007
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 047 182**
(84) AT 06.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24J 2/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 047 198**
(84) AT 24.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(51) ***F28D 1/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.06.2008
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 047 203**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B01D 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.07.2007

(11) **2 047 231**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G01Q 60/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.08.2007

(11) **2 047 297**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.07.2007

(11) **2 047 317**
(84) BE 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.07.2007
(51) ***G02B 23/14***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.07.2017
IT 18.01.2017
LU 30.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 047 325**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 17.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.07.2007
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 17.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 047 369**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.07.2007
(51) ***G06F 12/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 047 374**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 01.08.2007

(11) **2 047 478**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***G12B 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.07.2007

(11) **2 047 482**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01B 3/42***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 18.06.2007

(11) **2 047 485**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.07.2007
(51) ***H01B 17/42***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 047 552**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 02.08.2007
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 047 581** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 20.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
IT 20.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 20.07.2017
HU 20.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 21.07.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 21.07.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 047 639** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 06.08.2007

(11) **2 047 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 047 666** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 26.01.2007

(11) **2 047 710** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.07.2007

(11) **2 047 743** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 22.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 047 786** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 047 864** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.06.2007

(11) **2 047 902** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 13.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 047 909** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 29.01.2008

(11) **2 047 932** (51) ***B23B 51/02***
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
HU 04.10.2008

(11) **2 047 983** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.07.2007
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 048 141** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 09.07.2007

(11) **2 048 197** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.07.2007
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 048 252** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 048 299** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
PL 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017

SI 19.04.2017
HU 28.09.2004
SK 19.04.2017

(11) **2 048 318**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.08.2008

(11) **2 048 457**
(51) ***F25B 9/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.07.2007
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 048 654**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 048 746**
(51) ***H01R 13/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 13.08.2007

(11) **2 048 778**
(51) ***H03K 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LU 08.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.07.2008

(11) **2 048 803**
(51) ***H04H 20/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 048 856**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.10.2008
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 048 897**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 12.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 048 935**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.07.2007

(11) **2 048 987**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 09.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 049 009**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.07.2007

(11) **2 049 021**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.07.2007

(11) **2 049 022**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.07.2007
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 17.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 049 067**
(51) ***A61K 6/097***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 02.08.2017
IT 07.06.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 02.08.2007

(11) **2 049 312**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 01.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 01.08.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 049 316**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B29C 45/53***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 31.07.2007

(11) **2 049 319**
(84) AT 04.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2007

(11) **2 049 346**
(84) AT 30.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 30.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.07.2007
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 30.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 049 399**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.07.2007
(51) ***B65B 19/34***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 049 564**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.07.2007

(11) **2 049 570**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07K 16/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2007

(11) **2 049 595**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 03.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.07.2007

(11) **2 049 599**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***C09B 35/031***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.07.2007

(11) **2 049 653**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.07.2007
(51) ***C12M 1/36***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 049 676**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(51) ***C12P 13/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
HU 16.08.2007

(11) **2 049 681**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.07.2007

(11) **2 049 708**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 18.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 18.07.2007
(51) ***C23C 22/08***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 049 769**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 16.08.2007
(51) ***E21C 35/183***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 049 780**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.08.2007
(51) ***F02B 37/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 049 813**
(84) AT 26.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.07.2007
(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 049 841**
(84) AT 06.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.07.2007
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 049 843**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.05.2007
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 049 893** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 23.07.2007

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 23.07.2017, MT 23.07.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016

(11) **2 049 922** (51) ***C08G 77/20***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 28.06.2007

(11) **2 050 199** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 19.07.2007

(11) **2 050 201** (51) ***H04W 52/54***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 24.07.2007

(11) **2 050 283** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 01.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 01.02.2007

(11) **2 050 291** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FR 30.06.2017, IE 18.06.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 18.06.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 18.06.2007

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 18.10.2017, IE 18.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 18.10.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.10.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 18.10.2007

(11) **2 050 341** (51) ***A23C 9/14***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MT 16.07.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 16.07.2007

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 09.08.2007

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DE 01.03.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, IE 09.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 09.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 050 564** (51) ***B32B 27/32***

(84) CH 30.06.2017, EE 21.12.2016, FR 30.06.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, SI 21.12.2016, HU 18.06.2008

(84) DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 18.06.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 050 731** (51) ***C07C 2/84***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 05.10.2017, IE 02.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 02.08.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, HU 02.08.2007

(11) **2 050 732** (51) ***C07C 51/42***

(84) AT 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 19.07.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 19.07.2007

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FR 31.07.2017, IE 19.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016

(11) **2 050 841** (51) ***C25D 17/00***

(84) AT 26.04.2017, CH 30.04.2017, EE 11.05.2016, GB 26.04.2017, IE 26.04.2017, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 26.04.2005

(84) BE 30.04.2017, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 050 848** (51) ***D04B 1/16***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, HU 17.09.2008

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 17.09.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 050 898** (51) ***E04F 19/06***

(84) BE 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.09.2017, IE 17.09.2017, LU 17.09.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 17.09.2004

(11) **2 050 964** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 25.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 25.07.2007

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 050 966**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 050 980**
(84) AT 08.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 08.10.2008
(51) ***F16D 65/097***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 051 005**
(84) BE 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 16.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F23D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 16.08.2017
MC 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 16.08.2006

(11) **2 051 024**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.08.2007

(11) **2 051 209**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 051 303**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 24.07.2008

(11) **2 051 331**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 12.06.2004
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 12.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 051 394**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01P 1/213***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 09.08.2007

(11) **2 051 579**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 15.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.08.2007

(11) **2 051 616**
(84) AT 03.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.08.2007
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 051 627**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.08.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 08.08.2007

(11) **2 051 642**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.07.2007
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 051 678**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 02.08.2007

(11) **2 051 734**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 20.08.2007

(11) **2 051 750**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.06.2007
(51) ***A61L 31/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 051 764**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61M 21/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.07.2007

(11) **2 051 804**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2007
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 051 806**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.07.2007

(11) **2 051 955**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.07.2007
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 051 957**
(84) AT 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.08.2007
(51) ***B01D 3/36***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 051 995**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 08.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 08.11.2007
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 052 008**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 10.05.2017
(51) ***C08G 63/85***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.07.2007

(11) **2 052 043**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.08.2007
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 052 053**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.07.2007
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 052 096**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C22C 38/18***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 07.05.2007

(11) **2 052 097**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.07.2007
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 052 114**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.07.2007
(51) ***E01H 10/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 052 183**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47J 36/30***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 10.08.2007

(11) **2 052 187**
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 24.07.2007
(51) ***F23N 1/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 052 191**
(84) AT 14.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.08.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.08.2007

(11) **2 052 217**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.08.2007

(11) **2 052 327**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
IE 25.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 25.10.2006

(11) **2 052 415**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.08.2007

(11) **2 052 442**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.07.2007

(11) **2 052 446**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.02.2007
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 450**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.07.2007

(11) **2 052 489**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 08.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 052 497**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.08.2007

(11) **2 052 499**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 16.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.08.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 16.08.2007
(84) BE 02.11.2016
CH 31.08.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 052 517**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.08.2007

(11) **2 052 532**
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.07.2007

(11) **2 052 543**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 052 626**
(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.07.2007

(11) **2 052 666**
(51) ***A47L 15/46***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.10.2008
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 052 747**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 30.09.2008

(11) **2 052 748**
(51) ***A61L 24/06***
(84) AT 23.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 052 791**
(51) ***B03B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 052 884**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 23.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 052 925**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
HU 24.10.2008
SK 30.08.2017

(11) **2 053 038** (51) ***C07C 217/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.08.2007

(11) **2 053 104** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.10.2007
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 053 111** (51) ***C09K 8/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.10.2007
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 053 120** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 27.10.2017
SK 23.11.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 26.10.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.10.2007

(11) **2 053 149** (51) ***D04B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.09.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 053 154** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 16.10.2008
GR 15.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 053 197** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 053 235** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 07.10.2008
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 053 299** (51) ***B29C 70/66***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 053 488** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 053 535** (51) ***G02B 21/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 053 696** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 15.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 15.10.2008
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 053 697** (51) ***H01R 9/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
NL 01.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 21.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 053 705** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 053 707** (51) ***H01S 3/223***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.10.2008
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 053 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
HU 25.04.2008
SK 14.09.2016

(11) **2 053 757**
(51) ***H04J 13/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.08.2007

(11) **2 053 770**
(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.08.2007

(11) **2 053 776**
(51) ***H04L 5/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 053 779**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.08.2007

(11) **2 053 791**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.10.2007

(11) **2 053 935**
(51) ***A41D 19/015***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 31.07.2017
MT 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.07.2007

(11) **2 053 977**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 17.08.2007

(11) **2 053 980**
(51) ***A61B 17/80***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.07.2007
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 054 058**
(51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.08.2007
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 054 078**
(51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 054 104**
(51) ***A61M 1/14***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 22.08.2007
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 054 133**
(51) ***B01D 29/21***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 054 166**
(51) ***B05D 7/24***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 17.08.2007

(11) **2 054 169**
(51) ***B08B 3/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 02.08.2007

(11) **2 054 258**
(51) ***B60N 2/02***

(84) AT 15.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
HU 15.08.2007

(11) **2 054 269**
(51) ***B60R 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.08.2007

(11) **2 054 276**
(51) ***B60S 1/38***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 13.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 054 346** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, IE 17.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 17.08.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 17.08.2007

(11) **2 054 422** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, IE 19.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 19.07.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, HU 19.07.2007

(11) **2 054 434** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 02.08.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 02.08.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 02.08.2007

(11) **2 054 444** (51) ***C07K 16/32***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 02.08.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.08.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 02.08.2007
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 02.08.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 054 461** (51) ***C08G 73/02***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 23.08.2007

(11) **2 054 468** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 12.07.2007

(11) **2 054 570** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 16.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 16.08.2007
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 054 579** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 02.08.2017, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, HU 02.08.2007

(11) **2 054 592** (51) ***F01P 5/12***

(84) AT 07.08.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 07.08.2007

(11) **2 054 665** (51) ***F23C 3/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 10.08.2007

(11) **2 054 667** (51) ***F23D 3/40***

(84) AT 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 16.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) SI 07.12.2016, HU 16.08.2007

(11) **2 054 683** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 08.08.2007

(11) **2 054 741** (51) ***G01V 5/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 22.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 22.08.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 22.08.2007
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 054 862** (51) ***G07F 7/10***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DE 01.03.2018, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 24.08.2007

(11) **2 054 868** (51) ***G08G 1/09***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 21.08.2007
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 054 892** (51) ***G21C 3/07***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 13.08.2007

(11) **2 054 907** (51) ***H01H 50/18***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 02.03.2007

(11) **2 055 020**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 055 049**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 06.09.2007

(11) **2 055 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
IE 25.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 25.10.2006

(11) **2 055 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 055 078**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.08.2007

(11) **2 055 102**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 21.08.2007

(11) **2 055 112**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 22.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 055 116**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 055 118**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.03.2007

(11) **2 055 126**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.08.2006
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 055 129**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 23.08.2007

(11) **2 055 149**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.08.2007

(11) **2 055 156**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 06.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 055 173**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 23.10.2008
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 055 185**
(51) ***A01K 63/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2007

(11) **2 055 261**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
GB 04.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.11.2008

(11) **2 055 311** (51) ***A61K 39/285***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 06.08.2007
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 055 438** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.08.2017
IE 13.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.08.2007
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 055 457** (51) ***B28B 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 055 474** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 055 481** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.10.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 055 533** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 05.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.04.2005
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 055 687** (51) ***C04B 35/115***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.10.2008

(11) **2 055 690** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 23.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 055 842** (51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.10.2008
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 055 843** (51) ***E03D 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 14.01.2017
LV 18.05.2016
MT 14.01.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 055 893** (51) ***F01D 5/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.02.2007

(11) **2 055 922** (51) ***F02M 26/46***
(84) AT 20.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 20.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 01.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017

PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 01.11.2007
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 055 950** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 055 964** (51) ***F04D 29/46***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 10.04.2008
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 056 022** (51) ***F23C 10/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 31.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 31.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 056 034** (51) ***F24H 1/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.11.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 056 054** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.10.2008

(11) **2 056 245** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 22.10.2007

(11) **2 056 296** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 056 400** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***

(84) AT 13.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 13.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 056 487** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 31.10.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 056 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 02.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 02.11.2007

(11) **2 056 608** (51) ***H04W 28/18***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.12.2006
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***

(84) AT 17.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 17.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 056 669**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.05.2007
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 056 687**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.08.2007

(11) **2 056 696**
(51) ***A45D 44/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 29.08.2007
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 056 697**
(51) ***A47B 97/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 056 730**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 20.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 738**
(51) ***A61C 13/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 056 859**
(51) ***C07K 14/535***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.08.2007

(11) **2 056 884**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.08.2007

(11) **2 056 913**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 056 918**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 056 937**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 19.04.2017
IE 28.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.08.2007
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 056 952**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.08.2007
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 057 000**
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.08.2007

(11) **2 057 005**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 01.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 057 020**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 09.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.08.2007

(11) **2 057 187**
(51) ***C07K 14/43***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.08.2017
IT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.08.2007

(11) **2 057 203**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 10.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.08.2007

(11) **2 057 205**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C08G 81/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 23.08.2007

(11) **2 057 217**
(84) AT 27.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C08K 3/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.08.2007

(11) **2 057 313**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.07.2007

(11) **2 057 382**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***F16C 17/24***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 057 474**
(84) AT 17.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01P 3/489***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 17.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 17.08.2007

(11) **2 057 497**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 24.07.2007

(11) **2 057 758**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 057 764**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 09.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 057 794**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.08.2007

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 31.08.2006
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 057 800**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.08.2007

(11) **2 057 862**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.10.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 057 867**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.08.2007

(11) **2 057 876**
(84) AT 04.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 04.11.2008
(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 057 934**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.11.2007
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 057 995**
(84) AT 19.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.08.2008

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 058 021**
(84) AT 11.01.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.01.2006

(11) **2 058 049**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 058 195**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.11.2008

(51) ***B60T 13/567***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 058 420**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.09.2007

(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 058 428**
(84) AT 08.10.2017
BG 01.06.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.10.2008

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 058 687**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.06.2008

(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 058 743**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 07.11.2007

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
IE 07.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 07.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 058 804**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.10.2007

(11) **2 058 830**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.10.2008

(51) ***H01H 51/06***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 058 960**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017

(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 08.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 08.11.2007

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 059 083**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2008

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 059 099**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 09.10.2008

(51) ***H05H 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 059 119**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.08.2007

(51) ***A01J 5/003***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.08.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 059 121**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.08.2007

(51) ***A01K 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 059 145**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017

(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.08.2007
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 059 173**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 01.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.09.2006

(11) **2 059 203**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 20.08.2007

(11) **2 059 230**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.09.2007

(11) **2 059 278**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 23.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 059 291**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.08.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 23.08.2007

(11) **2 059 299**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 28.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 28.08.2006

(11) **2 059 412**
(51) ***A47C 7/74***
(84) AT 11.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 059 458**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 059 493**
(51) ***C07C 29/17***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 31.08.2007

(11) **2 059 510**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.08.2007
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 059 557**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 21.08.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.08.2007
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 059 583**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 30.08.2007

(11) **2 059 647**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 059 648**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.08.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 21.08.2007
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 059 743**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 07.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 07.08.2007

(11) **2 059 747**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 06.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 06.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 059 771**
(84) AT 31.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 31.08.2007
(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 059 799**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 059 844**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 14.09.2007
(51) ***G02B 23/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 059 912**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.09.2007

(11) **2 059 932**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H01B 3/30***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 059 954**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.08.2007

(11) **2 059 982**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.09.2007
(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 060 006**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 06.09.2007

(11) **2 060 053**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.09.2008
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 060 072**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.08.2007

(11) **2 060 088**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 05.09.2006

(11) **2 060 094**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
IE 09.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 09.02.2007

(11) **2 060 133**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 060 138**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 22.08.2007

(11) **2 060 139**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.08.2007

(11) **2 060 209**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 060 217** (51) ***A47K 3/40***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.11.2017
IT 22.03.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.11.2008
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 060 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 31.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 060 292** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.04.2004
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 060 356** (51) ***B23D 61/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 060 375** (51) ***B28D 1/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 15.04.2004

(11) **2 060 607** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 16.11.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 060 682** (51) ***E03C 1/282***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 13.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 060 721** (51) ***E05F 15/49***
(84) AT 19.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 19.08.2008

(11) **2 060 765** (51) ***F02K 1/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 03.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 060 768** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 060 913** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.08.2007
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 060 927** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.11.2008
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 060 946** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 061 006** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 061 060** (51) ***H01H 71/52***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 08.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 135** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 061 138** (51) ***H02K 15/085***

(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 17.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 061 175** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.08.2007

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 061 239** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 18.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 061 263** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 13.08.2007

(11) **2 061 311** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.09.2007

(11) **2 061 327** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 061 329** (51) ***A21C 3/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.09.2007

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 061 336** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.08.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.08.2007

(11) **2 061 346** (51) ***A23L 33/18***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 03.08.2007

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 061 450** (51) ***A61K 31/155***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 13.09.2007

(11) **2 061 538** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 11.09.2007

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 061 592** (51) ***B01J 23/28***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 061 606** (51) ***B05D 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 24.08.2007

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 061 633** (51) ***B25J 9/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 15.08.2007

(11) **2 061 663** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 31.08.2017

GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.08.2006

(11) **2 061 813** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 12.09.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 12.09.2007

(11) **2 061 816** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017
BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, IE 05.09.2017, LU 05.09.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, HU 05.09.2007

(11) **2 061 844** (51) ***C09B 62/44***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 30.10.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 30.10.2007
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 30.10.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 061 922** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 07.09.2007
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 061 935** (51) ***E03C 1/12***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, HU 12.09.2007
BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 061 944** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 13.09.2017, IE 13.09.2017, IT 28.12.2016, LU 13.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 13.09.2007

(11) **2 062 007** (51) ***F42D 5/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 20.09.2006
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 062 093** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 10.09.2007
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 23.10.2017, IE 10.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 10.09.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 062 373** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 10.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 10.07.2007
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, IE 10.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 062 381** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 20.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 20.08.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 20.08.2007
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 062 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016
CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 07.09.2007

(11) **2 062 424** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 17.08.2007

(11) **2 062 448** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 13.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 13.09.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 13.09.2007
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 062 458** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 15.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 15.08.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 15.08.2007
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 062 503** (51) ***A47B 57/42***
(84) BE 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 21.11.2017, IT 31.05.2017, LU 21.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 21.11.2007

(11) **2 062 526** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 062 586** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.05.2006

(11) **2 062 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 062 725** (51) ***B30B 9/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 21.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 062 908** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 24.03.2004
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 24.03.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 063 060** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 063 065** (51) ***E06B 9/62***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 063 107** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 17.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 063 197** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 063 220** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 15.11.2007
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 15.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 063 284** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.09.2008
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 063 346** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 23.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 063 377** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.11.2008
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 445** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 063 501** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.08.2008
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 063 503** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 30.07.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 30.07.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 30.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.07.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 063 526** (51) ***H02H 7/08***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 18.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 18.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, HU 18.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FR 04.12.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 063 612** (51) ***H04M 1/253***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 05.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 05.04.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 05.04.2007

(11) **2 063 620** (51) ***H04M 3/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 20.11.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 20.11.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 20.11.2007

(11) **2 063 624** (51) ***H04M 19/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, HU 20.09.2007
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 063 700** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 01.09.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 01.09.2017, IT 21.12.2016, LU 01.09.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 01.09.2007
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 063 712** (51) ***A01N 47/46***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GB 26.06.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 26.06.2017, PL 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 26.06.2007

(11) **2 063 722** (51) ***A23L 33/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, HU 30.08.2007
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 30.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 063 760** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 09.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 09.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 09.08.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 09.08.2007

(11) **2 063 766** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 06.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 06.09.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 06.09.2007
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 19.09.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, HU 19.09.2007

(11) **2 063 791** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 01.08.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 01.08.2007

(11) **2 063 825** (51) ***A61F 2/89***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 20.09.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 20.09.2007
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 063 826** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 19.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 19.09.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 19.09.2007

(11) **2 063 828** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 09.10.2007
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 063 842** (51) ***A61F 13/515***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, HU 19.09.2007

(11) **2 063 859**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.09.2007
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 063 907**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) CZ 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
SI 09.08.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 063 927**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2007

(11) **2 063 929**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.09.2007
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 063 936**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 31.08.2007
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 063 938**
(84) AT 22.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 063 943**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 20.09.2007
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 063 952**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.09.2007
(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 063 960**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 13.09.2007
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 063 971**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 21.09.2007

(11) **2 063 989**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 07.09.2007
(51) ***B01L 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 063 992**
(84) AT 31.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 31.08.2007
(51) ***B02C 17/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 063 998**
(84) AT 07.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.09.2007
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
GB 07.09.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 057**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 21.09.2007

(11) **2 064 083**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.09.2007
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 064 104**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 11.09.2007
(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 064 121**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***B65C 9/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016

LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.05.2007

(11) **2 064 174**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***C07C 215/60***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.08.2007

(11) **2 064 177**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 213/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 064 291**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 064 310**
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 20.09.2007
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 064 319**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 15.08.2007

(11) **2 064 368**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.09.2007
(51) ***C25B 11/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 064 390**
(84) AT 03.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.09.2007
(51) ***E01B 35/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 064 431**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.09.2007
(51) ***F02G 1/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 064 493**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 07.12.2006
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 064 506**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.09.2007
(51) ***F28D 1/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.12.2016
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 064 509**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.08.2007
(51) ***F28F 13/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 064 556**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
SI 10.05.2017
HU 30.08.2007

(11) **2 064 608**
(84) AT 20.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 20.08.2007
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 064 628**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.09.2007
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 721**
(84) AT 21.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H01H 50/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.09.2006

(11) **2 064 748**
(84) AT 24.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 24.09.2007

(11) **2 064 785** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 064 797** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.09.2006

(11) **2 064 804** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.09.2007

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 28.08.2007

(11) **2 064 853** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.09.2007

(11) **2 064 854** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 064 876** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.09.2007

(11) **2 064 942** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.09.2007
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 064 972** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.11.2007

(11) **2 065 056** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.08.2007

(11) **2 065 068** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 28.11.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 065 139** (51) ***B25D 17/06***
(84) AT 07.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 07.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 065 152** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 065 197** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.08.2007
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 065 500** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 065 523** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.11.2017
IT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 065 570**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 065 634**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 065 655**
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 065 698**
(84) AT 21.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 065 785**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.11.2008

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 21.11.2008

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 065 902**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 065 903**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 065 981**
(84) AT 30.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 066 006**
(84) AT 28.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 28.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 066 103**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H02G 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.11.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01C 17/242***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 13.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 13.11.2008

(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H02K 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.10.2008

(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 066 180**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A01P 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 13.09.2007

(11) **2 066 183**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 04.09.2007

(11) **2 066 194**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.09.2007

(11) **2 066 239**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 066 251**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 10.10.2007
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 066 258** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.09.2007

(11) **2 066 261** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
HU 10.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.09.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 066 280** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 23.08.2007
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 066 329** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 066 343** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 066 389** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.09.2007
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 066 412** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 07.09.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 066 443** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.09.2007

(11) **2 066 479** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 08.08.2007
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 08.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 066 528** (51) ***B60P 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 25.09.2007

(11) **2 066 530** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 17.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 066 594** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.09.2008

(11) **2 066 648** (51) ***C07D 295/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.08.2007

(11) **2 066 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.08.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.08.2007
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 066 733** (51) ***C08G 77/448***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.07.2007

(11) **2 066 851** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.08.2007
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 066 854** (51) ***B44C 5/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 11.09.2017, IE 11.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 11.09.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 11.09.2007

(11) **2 066 889** (51) ***F02B 75/24***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 07.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 07.09.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 07.09.2007

(11) **2 066 958** (51) ***F16L 59/14***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 19.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, HU 19.09.2007
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.02.2017, MT 19.09.2017, PT 01.06.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 066 975** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 07.12.2006

(11) **2 066 976** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, IE 07.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 07.12.2006
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 066 991** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 05.09.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 05.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 05.09.2007

(11) **2 067 010** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 30.11.2017, IE 11.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 11.09.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.10.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 11.09.2007

(11) **2 067 051** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 12.07.2007

(11) **2 067 065** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 13.09.2017, IE 13.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 13.09.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.10.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 13.09.2007

(11) **2 067 152** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 25.09.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 25.09.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 25.09.2006

(11) **2 067 182** (51) ***H01L 33/58***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 18.09.2007

(11) **2 067 208** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 21.09.2007

(11) **2 067 223** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GB 29.09.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 29.09.2006
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 067 229** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 29.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 29.09.2006
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 067 231** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 23.08.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 23.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, HU 23.08.2007

(11) **2 067 252** (51) ***H03F 1/26***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 06.12.2017, IE 27.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 06.11.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 06.09.2017

MT 27.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 067 294** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 16.10.2006
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 067 302** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 067 324** (51) ***H04L 12/709***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.08.2007
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 29.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 067 391** (51) ***H05K 3/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 067 423** (51) ***A47J 31/46***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.11.2008
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 067 440** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.08.2007

(11) **2 067 497** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.12.2007
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 067 565** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 27.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 067 615** (51) ***B32B 5/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 18.04.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 067 647** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 067 648** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.09.2007

(11) **2 067 651** (51) ***B60L 13/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 28.11.2008
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 067 693** (51) ***B62K 19/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 067 720** (51) ***B65F 3/08***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 067 770** (51) ***C07C 303/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 067 823** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.12.2008

(11) **2 067 870**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.08.2007

(11) **2 068 061**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 068 096**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 068 137**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 02.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 068 218**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 068 302**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 068 353**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.10.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 068 373**
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 07.12.2016
HU 20.09.2007
IT 07.12.2016

(11) **2 068 389**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 068 426**
(51) ***H02K 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 25.09.2007
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 068 442**
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 31.08.2007

(11) **2 068 457**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.09.2007

(11) **2 068 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 01.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 068 542**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 068 569**
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.02.2008

(11) **2 068 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.08.2007

(11) **2 068 698**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 068 724**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 02.10.2007

(11) **2 068 725**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.09.2007
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 068 730**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.10.2007

(11) **2 068 743**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.09.2007

(11) **2 068 748**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 19.09.2007
(84) PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 068 749**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 068 882**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 25.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 068 958**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.09.2007

(11) **2 068 971**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.09.2007
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 068 992**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.08.2007

(11) **2 069 012**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 24.08.2007

(11) **2 069 047**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.08.2007

(11) **2 069 072**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 069 086**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 28.09.2007

(11) **2 069 119**
(51) ***B22D 17/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 09.04.2007

(11) **2 069 243**
(51) ***C04B 11/024***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 22.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 069 252**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 12.09.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 069 308**
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 069 431**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.08.2007

(11) **2 069 450**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 069 452**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.09.2007

(11) **2 069 499**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 24.10.2007
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 069 565**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.08.2007
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 069 568**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 069 608**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 02.10.2007

(11) **2 069 642**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.07.2007
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 069 720**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.08.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.08.2007

(11) **2 069 741**
(51) ***G01M 1/10***
(84) AT 11.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 069 744**
(51) ***G01M 15/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 069 746**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 14.09.2007

(11) **2 069 751**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017

MT 25.09.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 069 759**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.09.2007
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 069 788**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 069 793**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 069 816**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.09.2007

(11) **2 069 849**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 27.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 069 916**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 28.09.2007

(11) **2 069 941**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 20.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 070 011**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 070 052**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 070 056**
(51) ***G07C 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.09.2007
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 070 071**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.10.2007
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 070 094**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 070 107**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 16.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.08.2007
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 070 113**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.08.2007

(11) **2 070 116**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.09.2007
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 070 152**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2007

(11) **2 070 208** (51) ***H04B 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.10.2007
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 070 239** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.09.2007

(11) **2 070 250** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 04.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 04.09.2007

(11) **2 070 298** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 31.08.2007

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
PL 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 03.09.2007

(11) **2 070 329** (51) ***H04N 21/2368***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 26.09.2007

(11) **2 070 331** (51) ***H04N 19/156***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 11.09.2007

(11) **2 070 380** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 26.06.2007

(11) **2 070 461** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 11.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 070 463** (51) ***A47L 17/02***

(84) AT 05.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.11.2008
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 070 474** (51) ***A61B 5/0416***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 070 492** (51) ***A61F 2/72***

(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 27.09.2007
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 070 514** (51) ***A61K 8/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 14.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 070 515** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 070 548** (51) ***A61K 51/10***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 070 628**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 13.12.2017, IE 13.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 13.12.2007
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 070 678**
(51) ***B29C 43/10***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 25.09.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 25.09.2007
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 070 693**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 28.09.2007
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 070 814**
(51) ***B63B 35/74***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 01.08.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 31.07.2007
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, MT 31.07.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **2 070 983**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 14.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 14.12.2007

(11) **2 071 013**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MT 02.12.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, HU 02.12.2008

(11) **2 071 103**
(51) ***E04H 15/48***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 16.10.2008
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 071 123**
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 22.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 22.11.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 071 186**
(51) ***F04B 25/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, HU 22.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, FR 22.01.2018, HR 22.11.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 071 187**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 10.12.2008

(11) **2 071 235**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.09.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 26.09.2008

(11) **2 071 269**
(51) ***F41A 23/24***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 10.12.2008
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **2 071 309**
(51) ***G01J 5/24***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 11.12.2008
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 11.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 071 326**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LU 03.08.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 03.08.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 03.08.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 03.08.2007

(11) **2 071 381**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 08.01.2018, GR 09.02.2018, IE 04.12.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, HU 04.12.2008
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GB 08.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 071 460**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 071 512** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GB 09.12.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 09.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.12.2017
LT 12.04.2017 LU 09.12.2017
LV 12.04.2017 MT 09.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 071 539** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 12.12.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 12.12.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 12.12.2017
LV 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 HU 12.12.2008

(11) **2 071 597** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IE 23.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 23.07.2017
LV 28.12.2016 MT 23.07.2017
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
HU 23.07.2007

(11) **2 071 635** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 30.11.2017 (84) CH 30.11.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GB 18.11.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 18.11.2017 IS 03.09.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 18.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 071 768** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 HU 06.08.2007

(11) **2 071 805** (51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 05.12.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 05.12.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 05.12.2017
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 AT 05.12.2017
MC 14.06.2017 HU 05.12.2008

(11) **2 071 859** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IE 28.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LU 28.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 28.09.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 HU 28.09.2007

(11) **2 071 866** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 02.01.2018
GB 12.12.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 12.12.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 12.12.2017
LV 19.04.2017 MT 12.12.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 071 873** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IE 11.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 11.12.2017 LV 03.05.2017
MT 11.12.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 MC 03.05.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 072 070** (51) ***A61L 33/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 HU 13.09.2007

(11) **2 072 080** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 19.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
HU 19.10.2006

(11) **2 072 093** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 09.12.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.12.2017 LT 22.03.2017
LU 09.12.2017 LV 22.03.2017
MT 09.12.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 072 142** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 19.12.2017
IS 03.09.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 19.12.2017
LV 03.05.2017 MT 19.12.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 19.12.2008

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IE 07.03.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.03.2017
LT 06.07.2016 LU 07.03.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 07.03.2017 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 HU 07.03.2008

(11) **2 072 466** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IE 09.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.10.2017

LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 09.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 09.10.2007

(11) **2 072 548**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 072 628**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.12.2008
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 072 659**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.11.2008
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 072 669**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.07.2008

(11) **2 072 734**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 072 768**
(51) ***F01M 11/03***
(84) AT 27.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 072 827**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2007
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 072 841**
(51) ***F16B 35/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 072 854**
(51) ***F16F 9/56***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 072 902**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2008
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 072 917**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
CH 31.10.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 30.10.2017
MT 30.10.2017
RO 16.08.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 072 921**
(51) ***F24F 6/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 072 923**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 072 933**
(51) ***F24J 2/38***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 20.03.2008
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 073 059**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.10.2006
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 073 097**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 073 114**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 073 116**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 073 120**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 18.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 073 136**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2007
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 073 174**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 073 398**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 073 476**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 073 477**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.12.2008
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 073 506**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 073 581**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2008
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 073 598**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 21.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 073 612**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 073 625**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.09.2007
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 073 666**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 073 692**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 12.10.2017

IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 073 719**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 073 737**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.10.2007

(11) **2 073 773**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 073 804**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 073 819**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.09.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 19.09.2007

(51) ***A61K 31/4035***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 12.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 02.05.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 073 828**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 073 839**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.08.2007

(11) **2 073 895**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.06.2007

(11) **2 073 915**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 073 941**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.05.2007

(51) ***A61K 38/01***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.09.2007

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B01D 53/84***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.08.2007

(51) ***B05D 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 073 971**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.09.2007

(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 074 004**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.10.2007

(51) ***B60T 8/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 05.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 074 069**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C03C 3/095***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.10.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 074 121**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.09.2007

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 074 157**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***C08G 18/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 074 242**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

(51) ***C25C 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.10.2017

GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***

(84) AT 22.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 22.08.2007

(11) **2 074 255** (51) ***C07D 487/04***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 12.10.2007
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 074 256** (51) ***D21C 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 074 257** (51) ***D21C 9/18***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
HU 29.08.2007
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 074 275** (51) ***E21B 7/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 074 328** (51) ***F04B 43/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.09.2007

(11) **2 074 346** (51) ***F16L 59/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.09.2007
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 074 373** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.07.2007

(11) **2 074 395** (51) ***G01J 9/00***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 24.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 24.08.2007
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 074 444** (51) ***G02B 13/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IE 05.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 074 445** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.10.2007
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 05.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.10.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 074 511** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 13.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 074 522** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 074 534** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 19.10.2017
IE 19.10.2017
IT 25.01.2017
LU 19.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
HU 19.10.2007
SK 25.01.2017

(11) **2 074 582**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 12.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 074 681**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 074 696**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 13.10.2006

(11) **2 074 740**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.10.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 074 744**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 01.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
IE 01.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 759**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 13.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 13.10.2006

(11) **2 074 791**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 828**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.10.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 074 831**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 074 846**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 074 847**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 28.09.2007

(11) **2 074 863**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 16.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 074 865**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.09.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 18.09.2007

(11) **2 074 963**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 074 983**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.11.2003

(11) **2 075 194**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.12.2007
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 075 330**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2003
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 075 470**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 075 613**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 23.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 075 685**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 075 925**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.09.2007

(11) **2 075 926**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.09.2007

(11) **2 075 952**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.12.2007

(11) **2 075 967**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 31.12.2008

(11) **2 075 974**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 076 016**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 076 064**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 076 212**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 076 246**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 076 290**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.10.2007

(11) **2 076 299**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 05.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 076 314**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 24.08.2007

(11) **2 076 317** (51) ***A62C 3/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 09.10.2017
IE 09.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 09.10.2007

(11) **2 076 347** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 076 349** (51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 076 359** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 02.03.2017
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.03.2007
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 076 564** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.10.2006

(11) **2 076 589** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.10.2007

(11) **2 076 592** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 23.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.10.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 076 613** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.07.2008

(11) **2 076 617** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.10.2017
IT 10.05.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.10.2007
BE 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 076 633** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2007

(11) **2 076 648** (51) ***E05F 15/646***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 076 661** (51) ***F01P 11/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.09.2007
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 076 675** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 25.10.2007
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 076 747** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 076 783** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 12.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 076 787** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 076 796** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017

LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.09.2007

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 076 860** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.09.2007

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 076 862** (51) ***G06F 21/87***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 02.10.2007

(11) **2 076 867** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 12.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 12.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 076 901** (51) ***G10L 19/022***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.10.2017
SI 10.05.2017
HU 23.10.2007

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 076 928** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 076 945** (51) ***H01R 39/04***

(84) AT 01.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.08.2007

(11) **2 076 951** (51) ***H02H 3/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 076 952** (51) ***H02J 3/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 25.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 076 956** (51) ***H02K 1/20***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.10.2007

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 076 957** (51) ***H02K 1/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.09.2007

SK 12.04.2017

(11) **2 077 054** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 077 055** (51) ***H04W 36/12***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 077 059** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 08.10.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.10.2017
IT 16.08.2017
LU 08.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 08.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 077 115** (51) ***A61K 35/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.10.2007

(11) **2 077 151** (51) ***B01J 21/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 077 158** (51) ***B01J 39/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 077 218** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 077 247** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 077 253** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 10.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 10.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 10.10.2007

(11) **2 077 302** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 077 368** (51) ***E05F 15/43***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 077 439** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 077 524** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 07.01.2008
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 077 528** (51) ***G07B 17/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 02.01.2008

(11) **2 077 535** (51) ***G07D 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.10.2006

(11) **2 077 624** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 077 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 077 732** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.09.2007

(11) **2 077 759** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 077 760** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 12.10.2007

(11) **2 077 793** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 077 876** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017

MT 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 01.11.2007
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 077 880**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 077 918**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 077 961**
(51) ***B63H 25/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 08.10.2007

(11) **2 078 003**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 078 039**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 01.11.2007
SK 13.09.2017

(11) **2 078 040**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 078 060**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 078 108**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.10.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 078 159**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 078 163**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 30.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.07.2007

(11) **2 078 167**
(51) ***F16F 9/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.09.2007
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 078 179**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 31.10.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 078 202**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 078 230**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 078 239**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.09.2007
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 078 245**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 078 251**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.10.2007
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 078 305**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 12.10.2007
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 078 343**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.09.2007

(11) **2 078 354**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.06.2007
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 078 382**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 02.11.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.11.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 078 400**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.11.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 02.11.2007

(11) **2 078 403**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.12.2006

(11) **2 078 468**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 078 662**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.01.2009
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 078 724**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
(51) ***C07F 7/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.10.2007

(11) **2 078 750**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.01.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 078 758**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.08.2007
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 078 777**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 078 800**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 08.01.2008
(51) ***E04D 12/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 08.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 078 808**
(84) CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 078 863**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***F04C 18/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.10.2007

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 078 918** (51) ***F41F 3/04***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 08.01.2009

(11) **2 079 042** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 079 065** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.09.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.09.2007

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.09.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 079 080** (51) ***G10H 5/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2009

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 079 138** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 15.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 15.12.2008

LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 079 140** (51) ***H02H 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 079 181** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 02.01.2009

(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 079 215** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 10.01.2008

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 256** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 079 264** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 07.01.2009

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 079 269** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 079 301** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.05.2006

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 079 311** (51) ***A01N 47/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 12.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 079 375** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017

PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 079 383** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 079 387** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 079 392** (51) ***A61C 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.10.2007
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 079 394** (51) ***A61C 13/00***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 08.01.2007
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 079 421** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 079 439** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.03.2007

(11) **2 079 477** (51) ***A61K 33/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 10.10.2007
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 079 507** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.10.2007
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 079 548** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.09.2007
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 079 574** (51) ***B29C 59/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 31.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 31.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 079 660** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.11.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 079 661** (51) ***C01B 17/033***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.08.2007

(11) **2 079 666** (51) ***C02F 1/50***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.10.2007

(11) **2 079 694** (51) ***C07D 211/58***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.12.2007
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 079 736** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 079 754** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.10.2017
IE 03.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 01.11.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 079 755** (51) ***C07K 1/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017

IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 10.10.2007

(11) **2 079 768** (51) ***C08F 214/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 079 772** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.10.2006

(11) **2 079 773** (51) ***C08G 18/71***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.10.2017
IE 02.10.2017
IT 14.06.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 02.10.2007

(11) **2 079 774** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 079 812** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 05.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.11.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 079 925** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 079 926** (51) ***F03B 13/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 079 930** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 25.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 079 971** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 02.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 02.11.2007

(11) **2 080 002** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.08.2007
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 080 006** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.10.2007

(11) **2 080 058** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 07.05.2007

(11) **2 080 080** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.11.2006

(11) **2 080 093** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 11.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 080 148** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 080 149** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
IE 15.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 15.09.2006

(11) **2 080 205** (51) ***H01G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 080 224** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 080 229** (51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 06.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 06.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 06.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 080 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 080 308** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
IE 02.10.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 080 309** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.11.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 080 331** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.10.2007
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 080 347** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.10.2007
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 080 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 080 398** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 01.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 01.11.2007
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 01.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 080 414** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
IE 05.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.10.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 080 434** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.01.2009
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 080 440** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 14.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 080 571** (51) ***B21J 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 03.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.10.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 03.10.2007

(11) **2 080 574** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.04.2007
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 080 614** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.01.2009

GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 080 661** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 080 703** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.01.2009

(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 080 777** (51) ***C08G 65/336***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 30.10.2017
IE 30.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.10.2007

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 080 790** (51) ***C09D 4/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 24.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

SK 31.05.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 080 807** (51) ***C12P 7/62***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 080 923** (51) ***F16D 41/07***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.10.2007

(11) **2 080 958** (51) ***F24F 13/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 069** (51) ***G02B 7/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 15.01.2009

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 081 212** (51) ***H01J 37/34***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.01.2009

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 081 270** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 31.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 081 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.05.2008

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 081 470** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
IE 03.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 512** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 05.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 081 520**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 07.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 081 535**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 12.10.2007
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 081 619**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.10.2007

(11) **2 081 625**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61H 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 081 643**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.05.2007
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 081 652**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.10.2007
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 081 698**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***B07B 1/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 01.10.2007

(11) **2 081 716**
(84) AT 25.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 25.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 081 731**
(84) AT 10.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.10.2007
(51) ***B22F 7/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 738**
(84) AT 01.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 081 758**
(84) AT 23.11.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 23.11.2007
(51) ***B30B 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 081 802**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.10.2007
(51) ***B60R 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 081 807**
(84) AT 24.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.08.2007
(51) ***B60L 11/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 081 871**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 04.10.2007
(51) ***C01F 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 081 931**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.07.2007
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 081 988**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.11.2007
(51) ***C08K 5/35***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 000**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 082 004** (51) ***C09J 133/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 082 075** (51) ***B05D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 082 092** (51) ***D21C 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 04.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.10.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 082 101** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 082 117** (51) ***E21C 25/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
PL 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 082 151** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.11.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 082 154** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 082 167** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 082 171** (51) ***F23K 3/16***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 09.10.2007

(11) **2 082 221** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 14.09.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.09.2007
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 082 256** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 082 276** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2006
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 329** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 369** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.09.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 082 433** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.09.2007

(11) **2 082 502** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.10.2007

(11) **2 082 551**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.10.2007

(11) **2 082 587**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 13.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 13.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 082 588**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 13.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 082 604**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.09.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 082 655**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 082 658**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.01.2009
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 667**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AT 18.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 18.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 19.11.2017
PL 18.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 19.11.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 18.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 18.11.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 082 725**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.01.2009
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 082 732**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 082 813**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 22.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 22.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 22.01.2017
IT 08.06.2016
LU 22.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 082 858**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 082 917**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 082 956**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 082 974**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 05.12.2008
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 083 043**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017

GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 04.08.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.08.2003

(11) **2 083 189**
(84) AT 21.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 083 225**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 083 247**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 083 399**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 25.01.2008

(11) **2 083 451**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 21.01.2009

(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.06.2008

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***F24J 2/54***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.03.2004

(11) **2 083 472**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 083 640**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 083 643**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.10.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 083 653**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 083 688**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 25.09.2017
IT 20.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 16.10.2007

(51) ***A46D 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 29.11.2006

(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 01.12.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.12.2006

LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 083 699**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.06.2007

(51) ***A61B 10/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 083 716**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 04.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.10.2007

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 04.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.10.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 083 780**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.11.2007

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 083 812**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 30.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 083 819**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.11.2007

(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 083 834**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017

(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.09.2007

(11) **2 083 835** (51) ***A61K 35/407***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 02.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 083 881** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 22.10.2007
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 083 886** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 083 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 18.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 083 903** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 27.08.2007

(11) **2 083 908** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 04.10.2007
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 083 936** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.10.2007
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 083 940** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.10.2007
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 083 958** (51) ***B22F 3/115***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.10.2007

(11) **2 083 974** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.10.2007
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 084 013** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 084 036** (51) ***B60R 7/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.07.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 084 048** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.10.2007

(11) **2 084 061** (51) ***B64C 30/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2007
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 084 065** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.11.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
SI 05.04.2017
HU 19.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.11.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 084 163** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MT 25.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 084 189** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.10.2007

(11) **2 084 201**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.11.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 02.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 084 203**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 247**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 084 249**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.10.2007

(11) **2 084 252**
(51) ***C10M 105/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 29.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 084 253**
(51) ***C10M 105/54***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 29.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 084 291**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.11.2007

(11) **2 084 335**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 06.10.2017
IT 18.01.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.10.2006
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 084 350**
(51) ***E05B 15/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.11.2006

(11) **2 084 351**
(51) ***E05B 27/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.12.2006

(11) **2 084 365**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 21.11.2007
(84) LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 084 388**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 084 400**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 10.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 084 405**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 084 434**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 084 441**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017

MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 18.10.2007
MT 18.10.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 084 470** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 29.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
IE 29.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 084 488** (51) ***G02B 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 505** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 524** (51) ***G01N 27/82***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 07.08.2007
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 084 543** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 26.10.2007
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 26.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 084 564** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 17.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 084 590** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 615** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 19.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 19.11.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 19.11.2007

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 084 727** (51) ***H01R 4/20***

(84) AT 12.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 084 746** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.11.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***

(84) AT 25.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 084 793** (51) ***H01S 3/098***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
IE 18.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.09.2007

(11) **2 084 804**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 14.11.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 14.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 818**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 867**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 084 869**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 03.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.10.2007

(11) **2 084 928**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 30.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
PL 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 084 947**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 085 141**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
NL 01.05.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.04.2003

(11) **2 085 196**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
IE 24.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 24.01.2007

(11) **2 085 216**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 085 294**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 16.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 085 323**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 02.01.2017
IT 23.03.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 02.01.2017
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 02.01.2009

(11) **2 085 445**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 08.01.2009

(11) **2 085 533**
(51) ***A47B 96/06***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 085 537**
(51) ***E04G 5/14***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 21.01.2009

(11) **2 085 545**
(51) ***E05C 3/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.12.2005

(11) **2 085 546**
(51) ***E05C 17/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.01.2017

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 23.01.2009

(11) **2 085 554** (51) ***E05F 5/12***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 19.01.2009
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 085 559** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 085 560** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 085 598** (51) ***F02F 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.01.2009
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 085 617** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 30.01.2009
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 085 724** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.02.2009
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 085 782** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 01.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 085 809** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 20.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 085 821** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.01.2009
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 085 945** (51) ***B60W 40/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.11.2007

(11) **2 085 952** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.06.2007
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 085 954** (51) ***G09F 19/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 21.08.2008

(11) **2 086 001** (51) ***H01J 61/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 086 022** (51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.06.2016
(84) HU 30.01.2009

(11) **2 086 032** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 086 053** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 30.01.2009
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 086 078** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
HU 21.01.2009

(11) **2 086 081** (51) ***H02G 5/06***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 086 117** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 22.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 22.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 086 143** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 086 192** (51) ***H04L 9/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.09.2005

(11) **2 086 207** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 25.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 086 276** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 086 355** (51) ***A23J 1/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 03.11.2006

(11) **2 086 399** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 13.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 086 451** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 03.11.2017
LU 03.11.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 03.11.2006

(11) **2 086 454** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 29.08.2007

(11) **2 086 470** (51) ***A61F 2/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.11.2007
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 086 486** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.11.2006
BE 21.12.2016
CH 30.11.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.11.2017
IE 13.11.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 086 519** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 30.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 086 624** (51) ***A61M 39/10***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.10.2007
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 086 632** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 18.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 086 645**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 086 668**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.10.2007
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 086 678**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 26.11.2007
(51) ***B01J 31/16***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 086 694**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.11.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 05.11.2007
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 086 728**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.11.2007
(51) ***B21D 28/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 086 744**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 07.11.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B29L 31/34***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 086 758**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.04.2007

(11) **2 086 760**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.07.2007
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 086 830**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 19.10.2007
(51) ***B63H 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.10.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 086 871**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.09.2007
(51) ***B82B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 086 887**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.10.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 08.10.2007

(11) **2 087 005**
(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 087 026**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 13.08.2007
(51) ***C08G 73/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
IE 13.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 087 071**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 087 080**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 05.11.2007
(51) ***C10M 117/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 087 121**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.10.2007
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.10.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 087 122**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.10.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017

NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 23.10.2007
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 087 132** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 24.10.2017
IT 25.01.2017
LU 24.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 087 139** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 087 155** (51) ***D01F 6/30***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 087 172** (51) ***D21H 23/14***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 15.10.2007
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 087 174** (51) ***C09D 195/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.11.2007
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 087 201** (51) ***E21B 43/01***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 087 287** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 087 288** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 087 315** (51) ***G01C 19/5712***

(84) AT 13.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 13.09.2007

(11) **2 087 321** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 29.10.2007

(11) **2 087 363** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 087 387** (51) ***G02B 6/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 087 405** (51) ***G03G 9/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 25.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.10.2017
SI 10.05.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 087 434** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 20.09.2017
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.09.2007

(11) **2 087 435** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 087 450** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 087 456**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 11.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 087 494**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.10.2007
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 087 570**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 06.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 087 571**
(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2007
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 087 601**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.10.2007

(11) **2 087 630**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.10.2007

(11) **2 087 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 087 703**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 30.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 087 704**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 30.11.2006

(11) **2 087 722**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.09.2006
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 087 729**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 24.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 087 761**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 087 762**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.11.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 087 767**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 15.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 15.01.2007

(11) **2 087 772**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 31.10.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 087 797**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.04.2008
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 087 873** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LU 30.07.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 30.07.2004

(11) **2 087 912** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 22.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 22.11.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 22.11.2007

(11) **2 087 913** (51) ***A61L 2/08***

(84) AT 22.06.2016, CH 28.02.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 06.02.2017, NO 22.09.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 06.02.2009

(11) **2 087 932** (51) ***B01D 45/08***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 22.12.2008
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 088 016** (51) ***B60J 1/16***

(84) AT 28.07.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 28.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 28.07.2006
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 088 169** (51) ***C08K 5/098***

(84) AT 09.01.2017, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GB 09.01.2017, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 09.01.2017, IT 06.04.2016, LU 09.01.2017, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 09.01.2009

(11) **2 088 218** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 13.09.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 07.11.2017, SI 13.09.2017, HU 07.11.2007

(11) **2 088 299** (51) ***F02B 29/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IE 18.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, AT 18.12.2017, HU 18.12.2008
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 18.12.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 088 324** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 29.11.2007
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 088 358** (51) ***F16L 37/40***

(84) AT 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, HU 04.02.2009
(84) CZ 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 088 377** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 26.07.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 28.09.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 26.07.2007

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 07.11.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 07.11.2007

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, IE 26.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MT 26.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, HU 26.11.2007

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 30.10.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 30.10.2007

(11) **2 088 452** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 15.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.03.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 15.03.2007
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, FR 26.12.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, HU 27.11.2007
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GB 25.01.2018, IE 27.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 27.11.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 088 468**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.02.2009
(51) ***G03F 7/032***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 088 470**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 12.10.2007
(51) ***G03F 7/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 12.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 088 477**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.07.2007
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 088 556**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 05.02.2008
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 088 649**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 43/052***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 088 806**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.02.2008
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 088 840**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H05K 3/30***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 088 846**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.05.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 24.05.2007
(51) ***A01B 71/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 088 882**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.12.2007
(51) ***A41H 37/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 088 906**
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.10.2007
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 088 918**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.11.2007
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 088 929**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.08.2007
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
IE 23.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 088 937**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 19.09.2007

(11) **2 088 944**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 30.10.2017
IE 30.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 088 948**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.11.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 088 959**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 31.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 088 962**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 21.11.2007
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 088 978**
(84) AT 09.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 09.11.2017
IT 24.05.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 088 982**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 22.11.2007
(51) ***A61G 15/16***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 089 013**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 17.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/167***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 089 051**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.10.2007
SK 30.11.2016

(11) **2 089 077**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.09.2007
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 089 112**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 05.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.12.2006

(11) **2 089 129**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.11.2007
(51) ***B01D 1/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 185**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.09.2007

(11) **2 089 200**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29B 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 089 224**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 29.11.2007
(51) ***B32B 27/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 29.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 089 259**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.12.2007
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 089 336**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C04B 103/65***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 089 351**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IE 16.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.10.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07C 67/307***
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 089 423**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 23.09.2007
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 089 435**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 17.04.2017
LT 23.11.2016

LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.04.2007
LV 23.11.2016
MT 17.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 089 476** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 089 522** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 21.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 21.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 089 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 089 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.11.2007
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 552** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 089 602** (51) ***E06B 3/68***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 089 623** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 089 662** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.11.2007
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 089 690** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.10.2007
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.12.2007

(11) **2 089 720** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 089 726** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 11.10.2017
IT 13.09.2017
LU 11.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.10.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 089 789** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.05.2007
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 089 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 089 853** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 20.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 089 889** (51) ***H01R 13/6463***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.11.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 089 895** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 089 943** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 089 984** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 090 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 16.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 090 102** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.11.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 090 121** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 14.11.2007

(11) **2 090 125** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2006
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 090 175** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 090 233** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 090 235** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 13.02.2009
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 090 256** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 13.02.2009
SK 06.04.2016

(11) **2 090 270** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 090 271** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 090 336** (51) ***A62C 35/02***
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 090 395** (51) ***B23K 20/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 090 427** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.02.2009

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 15.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 090 556** (51) ***C04B 35/493***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 090 558** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.10.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 090 577** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 090 780** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 090 824** (51) ***A01G 9/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.02.2009
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 090 830** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.02.2008

(11) **2 090 831** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 090 835** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 07.06.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 090 843** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 090 849** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 090 913** (51) ***G02B 7/24***
(84) AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 090 923** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.11.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 091 036** (51) ***G09F 3/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.02.2009
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 091 073** (51) ***H01L 21/301***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.11.2007

(11) **2 091 108**
(51) ***H01R 13/645***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 31.01.2017
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.01.2009

(11) **2 091 131**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 16.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 172**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2008

(11) **2 091 187**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 091 239**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 091 249**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.04.2007
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 091 282**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.03.2008
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 091 310**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
IE 11.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.02.2005

(11) **2 091 314**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 091 324**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.10.2007

(11) **2 091 330**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 091 369**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 091 385**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 04.01.2007
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 091 408**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 13.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LU 13.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 091 457**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.12.2007

(11) **2 091 508**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.12.2007
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 091 512** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 091 583** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2007
(84) CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 091 587** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.11.2007
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 091 595** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 091 607** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 19.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
MT 19.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 638** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 15.03.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 091 666** (51) ***B05D 1/28***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 091 694** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 091 773** (51) ***B60W 10/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 091 786** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.10.2007

(11) **2 091 861** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 19.10.2007
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 01.11.2017
IE 01.11.2017
IT 15.03.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 091 886** (51) ***C04B 7/36***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.10.2007

(11) **2 091 888** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.11.2007
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 091 894** (51) ***C05G 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 06.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.11.2007
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 091 955** (51) ***C07C 217/72***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 091 986** (51) ***C08G 14/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 092 062** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.11.2007
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 092 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 092 091** (51) ***C25B 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.12.2007
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 092 095** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 092 141** (51) ***E04H 6/10***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.10.2007

(11) **2 092 142** (51) ***E05B 79/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 20.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 092 155** (51) ***E21B 10/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.11.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 30.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 30.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 092 156** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.12.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 092 178** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.01.2018
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.12.2006

(11) **2 092 213** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.10.2007
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 092 231** (51) ***F16L 47/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 18.10.2007

(11) **2 092 242** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 12.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 092 256** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 092 259** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 31.03.2008
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 092 284** (51) ***G01K 5/70***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.11.2007

(11) **2 092 287** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 19.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 092 292** (51) ***G01Q 10/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.12.2006
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 15.12.2017
IT 20.09.2017
LU 15.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 092 316** (51) ***G01N 27/36***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.11.2007
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 092 347** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 092 349** (51) ***G01P 3/44***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 17.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 092 360** (51) ***G01R 33/3815***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 092 384** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 092 540** (51) ***H01H 3/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.10.2007

(11) **2 092 609** (51) ***H01R 4/24***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.12.2007

(11) **2 092 620** (51) ***H01C 7/112***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
HU 19.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.10.2017
IE 19.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***

(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LU 21.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2006

(11) **2 092 631** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 092 633** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.10.2007

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.09.2007

(11) **2 092 721** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, HU 07.11.2007
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 18.12.2017, IE 07.11.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 07.11.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 092 738** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 04.12.2017, IE 04.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 04.12.2006

(11) **2 092 740** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MT 21.07.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 21.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 092 778** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FR 02.01.2018, IE 10.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 10.12.2007

(11) **2 092 811** (51) ***H05K 3/10***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 07.11.2007

(11) **2 092 842** (51) ***A45D 26/00***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 16.02.2009

(11) **2 092 898** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 13.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 13.02.2017, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 13.02.2009

(11) **2 092 901** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 20.02.2009
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 20.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 092 930** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 22.02.2017, IT 04.01.2017, LU 22.02.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 22.02.2008
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 092 945** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 14.04.2008
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 14.04.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 093 009** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 11.04.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 11.04.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 11.04.2007

(11) **2 093 042** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 13.05.2004
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 093 047** (51) ***B30B 15/04***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 22.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 22.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 22.01.2009

(11) **2 093 087** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 16.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 16.11.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 16.11.2007
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 093 117** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 21.02.2008

(11) **2 093 248** (51) ***C08J 7/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 21.11.2017, IE 21.11.2017, IT 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 093 253** (51) ***C08L 59/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.12.2007
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 093 285** (51) ***C12N 11/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 093 302** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.11.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 093 314** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 05.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 093 322** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 093 330** (51) ***E02B 3/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 093 349** (51) ***E04F 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
HU 24.02.2009

(11) **2 093 403** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.02.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 093 431** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 093 454** (51) ***F16F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.12.2006
LU 13.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 093 489** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 093 492** (51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 17.02.2009
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 093 520** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 17.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 093 753** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 093 811** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.02.2009

(11) **2 093 856**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.12.2007
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 093 889**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 093 955**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 094 039**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.02.2009
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 094 043**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.08.2004
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 094 080**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 31.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 31.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 094 161**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.02.2007

(11) **2 094 175**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 24.10.2007
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 094 193**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.12.2007
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 094 227**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 10.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 10.10.2007
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 094 228**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 094 278**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 094 290**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 02.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 094 343**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 094 395**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.11.2007
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 094 426**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.06.2017

NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 27.06.2007

(11) **2 094 434** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 094 451** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.10.2007
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 094 600** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 16.10.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
HU 16.10.2007

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 094 752** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 094 760** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 094 773** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 29.11.2007

(11) **2 094 775** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 27.11.2007

(11) **2 094 833** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.11.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 09.11.2017
IT 17.05.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 094 840** (51) ***C12N 9/90***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 07.12.2017

(11) **2 094 937** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 23.11.2006
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 094 956** (51) ***F02B 33/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.12.2007
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 094 970** (51) ***F03G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 16.11.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 095 013** (51) ***F21K 9/61***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.11.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 095 014** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 095 016**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 21.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 095 044**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 07.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 095 055**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
IE 04.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 095 057**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 095 085**
(51) ***G01L 23/24***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.12.2007
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 095 134**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 20.10.2007

(11) **2 095 138**
(51) ***G01R 23/18***
(84) AT 25.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 095 149**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.11.2007
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 095 188**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 095 196**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 095 225**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 17.11.2007

(11) **2 095 245**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.08.2007
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 095 276**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.09.2007
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 095 277**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 095 438**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 29.11.2007

(11) **2 095 468**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 095 476**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.12.2006
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 095 481**
(51) ***H02H 5/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 095 528**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 095 570**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 095 574**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 095 594**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.12.2006

(11) **2 095 600**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 095 604**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 095 651**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 095 673**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 095 683**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 10.11.2006
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 095 810**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 096 011**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 096 032**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 06.02.2009
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 096 055**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 19.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 19.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 096 162**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 096 164** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 096 176** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.10.2007

(11) **2 096 194** (51) ***C25D 15/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 096 223** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.02.2009
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 096 225** (51) ***E04D 5/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 096 228** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 20.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 096 310** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.12.2006

(11) **2 096 321** (51) ***F04D 29/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 096 345** (51) ***F16K 31/66***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 26.11.2007
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 096 377** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.12.2007
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
HU 20.06.2008
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 096 444** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2007

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 096 541** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 096 635** (51) ***G11B 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.10.2007
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 096 704** (51) ***H01P 1/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.12.2003

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 15.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 096 711** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.10.2006

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 096 716** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.02.2009

(11) **2 096 738** (51) ***H02K 15/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 13.01.2009

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 13.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 096 786** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 27.02.2009

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 18.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 096 932** (51) ***A23C 19/05***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 096 977** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 05.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 096 978** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 07.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.11.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 07.11.2007

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 013** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 03.10.2007

(11) **2 097 096** (51) ***A61K 38/37***

(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 21.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 097 115** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.11.2007

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 097 153** (51) ***B01D 39/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 097 166** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.12.2007

(11) **2 097 245** (51) ***B29C 59/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.08.2007

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 097 296** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 30.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 097 300**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 097 303**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 27.11.2007
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 097 315**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 08.08.2007
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 097 343**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 09.11.2007
(51) ***B65H 7/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 097 372**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.10.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
HU 05.10.2007
(51) ***C07C 233/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 457**
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***C08B 11/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 18.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 097 484**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.11.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 097 615**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.12.2006

(11) **2 097 637**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.12.2007
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 097 672**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 097 679**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.11.2017
PL 10.05.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 097 717**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 097 726**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.08.2007

(11) **2 097 792**
(84) AT 08.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 08.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G03H 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 097 824**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.12.2007
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 097 920**
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 04.10.2007
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 097 960**
(51) ***H02G 3/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 098 015**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.12.2007

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 098 038**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.12.2006

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 098 041**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.07.2007

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 098 049**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.06.2007

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 098 062**
(51) ***H04N 3/14***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 22.11.2007

(11) **2 098 079**
(51) ***G03B 21/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 098 085**
(51) ***H04W 88/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 03.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 098 094**
(51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 098 181**
(51) ***A61B 10/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
NL 01.02.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 26.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.01.2005

(11) **2 098 182**
(51) ***A61B 17/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 098 246**
(51) ***A61K 45/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 098 312**
(51) ***B21D 51/26***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 098 356**
(51) ***B29C 49/78***

(84) AT 27.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.02.2009

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 098 437**
(51) ***B62D 12/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 26.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 26.12.2007

(11) **2 098 496**
(51) ***C04B 37/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 098 501** (51) ***C07C 67/347***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 098 654** (51) ***E04C 2/288***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 24.10.2008
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 098 660** (51) ***E04H 1/12***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 10.02.2009
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 098 662** (51) ***E04H 5/06***

(84) CY 11.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 11.02.2009
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 27.10.2016
MT 11.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 098 678** (51) ***E06B 9/80***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.12.2007

(11) **2 098 686** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 11.02.2009
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 098 709** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 04.03.2008
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 098 710** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.03.2008
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 098 712** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.12.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.12.2007

(11) **2 098 735** (51) ***F16B 13/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.03.2009
SK 20.07.2016

(11) **2 098 739** (51) ***F16C 33/72***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.12.2007

(11) **2 098 787** (51) ***F24C 7/06***

(84) AT 05.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 098 823** (51) ***G01C 19/5755***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.03.2008
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 098 850** (51) ***G01M 17/007***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 27.02.2009
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 098 864** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.10.2007

(11) **2 098 998**
(84) AT 27.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.02.2009
(51) ***G07C 9/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 099 023**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 09.10.2007

(11) **2 099 024**
(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G10H 1/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 099 096**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.06.2004

(11) **2 099 101**
(84) AT 04.02.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.02.2009
(51) ***H01R 13/59***
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 099 110**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 31.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 099 136**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 26.02.2009
(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 099 162**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.03.2008

(11) **2 099 170**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 30.11.2007
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 099 171**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.12.2007
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 099 236**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 099 248**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2009
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 099 257**
(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.02.2009
(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 099 270**
(84) AT 03.03.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 099 316**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.12.2007
(51) ***A23L 27/23***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 099 321**
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.11.2007
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.11.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 099 327**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.01.2008

(11) **2 099 329**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.08.2008

(11) **2 099 368**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 099 381**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 28.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 099 388**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 07.12.2017
IT 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 099 418**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 099 420**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.11.2007

(11) **2 099 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 099 467**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.10.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 099 475**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 099 516**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 11.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 11.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 099 519**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.01.2007

(11) **2 099 582**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2007
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 05.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 099 615**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 099 646**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 30.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 099 652** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.01.2008

(11) **2 099 697** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 04.01.2008
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 099 773** (51) ***C07D 241/08***

(84) AT 23.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
IT 23.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 24.11.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 099 838** (51) ***C08G 18/02***

(84) AT 30.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 30.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 099 864** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.11.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 099 905** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 099 936** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.11.2007
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 099 952** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 099 966** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.12.2007

(11) **2 099 995** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 16.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 100 000** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.11.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 100 042** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 06.11.2017
IT 31.05.2017
LU 06.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 100 087** (51) ***F42B 3/12***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 07.01.2008
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 100 096** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 09.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 09.01.2008
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.10.2007

(11) **2 100 102**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.12.2007
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 100 110**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 21.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 100 117**
(51) ***G01M 1/32***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 22.12.2007
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 100 151**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.10.2007

(11) **2 100 227**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 02.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.01.2008
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 100 242**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 100 366**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 08.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2006
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 08.12.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 100 408**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 22.06.2017
IS 22.07.2017
LU 05.12.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.12.2006

(11) **2 100 414**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.12.2007
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 100 416**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 100 425**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 05.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 100 488**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.01.2008
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 04.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 100 502**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 10.03.2009

(11) **2 100 712**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 12.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 100 786**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 100 854**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 06.03.2009

(11) **2 100 873** (51) ***C07C 57/07***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.12.2007

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 100 875** (51) ***C07D 333/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.09.2004

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 100 927** (51) ***C09C 1/36***

(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016

(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016
HU 06.04.2005

(11) **2 100 957** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.09.2007

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 12.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 101 088** (51) ***F16H 61/18***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 101 093** (51) ***F16K 31/70***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.12.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 101 100** (51) ***F04B 53/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 03.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 03.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***

(84) AT 12.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.02.2009

(84) SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 101 262** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 101 296** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 101 385** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 10.12.2017
SK 18.10.2017
HU 09.12.2008

(84) DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LU 09.12.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 101 411** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 12.03.2008

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 101 460** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 101 475** (51) ***H04W 88/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.01.2006
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 101 582** (51) ***A01N 59/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 24.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 101 583** (51) ***A01N 43/16***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.01.2008

(11) **2 101 591** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 101 595** (51) ***A23G 3/54***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DE 03.07.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
IE 17.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 17.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 17.12.2007
SK 13.12.2017

(11) **2 101 609** (51) ***A46B 3/12***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.12.2007
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 101 610** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 12.12.2017
IT 25.10.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 101 630** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 28.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
IE 28.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 28.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 101 727** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 31.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 31.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 101 823** (51) ***A61K 48/00***

(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
HU 08.01.2008

(11) **2 101 843** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 10.01.2017
DK 13.04.2016
ES 11.01.2017
GB 10.01.2017
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 101 845** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 101 849** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 101 870** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 101 912** (51) ***B01J 20/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 101 920** (51) ***B03C 1/01***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.12.2007

(11) **2 101 940** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 28.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 101 986** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 102 081** (51) ***B65G 21/18***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.12.2007
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 102 096** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 17.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.01.2008

(11) **2 102 104** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 102 118** (51) ***C03B 5/12***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
HU 14.01.2008
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 102 119** (51) ***C03B 19/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 102 126** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 102 174** (51) ***C07D 239/54***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.12.2007
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 102 298** (51) ***C09J 4/06***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 24.12.2017
MT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.12.2007
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 102 315** (51) ***C10G 47/02***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 11.10.2007
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 102 319** (51) ***C10M 105/54***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 29.11.2007
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 102 349** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 102 383** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.01.2018
IE 26.12.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 102 412** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 102 433** (51) ***E04G 11/48***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 102 455** (51) ***F01L 1/24***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017

LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 102 459** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, FR 22.01.2018, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, HU 17.12.2007
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 102 493** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 04.12.2017, IE 04.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 04.12.2007

(11) **2 102 495** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.11.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 20.11.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, HU 20.11.2007
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 102 504** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GB 12.11.2017, IE 12.11.2017, LU 12.11.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 12.11.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 12.11.2007

(11) **2 102 552** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 06.12.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MC 22.03.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 06.12.2007

(11) **2 102 555** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 15.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 15.11.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 15.11.2007

(11) **2 102 557** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IE 15.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 15.11.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, HU 15.11.2007

(11) **2 102 558** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 15.11.2007
BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 102 559** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 15.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 15.11.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 15.11.2007

(11) **2 102 569** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GB 27.12.2017, IE 27.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 27.12.2006

(11) **2 102 591** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 08.11.2017, IE 08.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 08.11.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 19.04.2017, NL 01.12.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 08.11.2007

(11) **2 102 619** (51) ***G10L 19/08***
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 24.10.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 24.10.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 24.10.2007

(11) **2 102 647** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 14.01.2008
BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 14.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 102 666** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 19.10.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 19.10.2007
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 102 702** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 31.01.2008
BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 31.01.2017, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 31.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 102 715** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 26.11.2007

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 26.11.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 102 716** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 26.11.2007

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 26.11.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 102 720** (51) ***G04G 7/00***

(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IE 06.12.2017, IT 13.09.2017, LU 06.12.2017, MT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 06.12.2007

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 28.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.11.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 28.11.2007

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 102 763** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 12.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, HU 12.01.2007

(11) **2 102 790** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 17.12.2007

(11) **2 102 792** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 27.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 27.12.2007

(11) **2 102 823** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 04.01.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 04.01.2017, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 04.01.2008

(11) **2 102 847** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, HU 27.11.2007

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IE 27.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 27.11.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 102 848** (51) ***G02F 1/1362***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017, IS 11.02.2018, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, PL 11.10.2017, SI 11.10.2017, HU 03.12.2007

(11) **2 102 893** (51) ***H01K 1/46***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 06.12.2017, IE 06.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, AT 06.12.2017, HU 06.12.2007

(11) **2 102 904** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, HU 18.12.2007

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 102 954** (51) ***H02B 11/133***

(84) AT 30.08.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 30.08.2007

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 21.09.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, IE 21.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 21.09.2007

(11) **2 102 987** (51) ***H03M 3/04***

(84) AT 12.10.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 12.10.2017, IE 12.10.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 12.10.2007

(11) **2 103 013** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 09.01.2017

(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 103 031** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 27.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 27.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 103 032** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.11.2007

(11) **2 103 078** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
IE 03.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 103 081** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 18.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 103 084** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.12.2006

(11) **2 103 096** (51) ***H04M 3/436***

(84) AT 26.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 103 125** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.01.2008
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 103 184** (51) ***H05B 3/60***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.10.2007
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 103 285** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 103 292** (51) ***A61F 13/44***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2009
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AT 16.03.2017
BG 16.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 103 422** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 10.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 01.03.2017
PT 06.02.2017
SE 11.02.2017
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 10.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 28.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 103 631** (51) ***C07C 323/41***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.09.2007

(11) **2 103 687** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 103 854** (51) ***F16L 37/244***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.03.2006

(11) **2 103 905** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017

GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 103 912**
(84) AT 18.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.03.2008

(11) **2 103 913**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.09.2005
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 103 916**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 17.03.2009
(51) ***G01J 3/45***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 103 990**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 21.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 104 118**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 104 129**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H01H 73/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 104 142**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 104 264**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 104 284**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.12.2007
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 104 304**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.09.2008

(11) **2 104 341**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 104 469**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.01.2008
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 104 471**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.12.2007
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 104 475**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61F 2/58***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 07.01.2008

(11) **2 104 481**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 10.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61H 3/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 104 483**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.01.2017
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GB 08.01.2017
IS 20.11.2016
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 08.01.2008

(11) **2 104 491**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 104 492**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 28.02.2018
ES 29.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 104 543**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 19.12.2007
(51) ***B01D 24/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 104 548**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2007
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 104 595**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.10.2007
(51) ***B25D 17/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 104 602**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 104 638**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.01.2008
(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 104 646**
(84) AT 14.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.01.2008
(51) ***C01G 49/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 104 651**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2007
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 104 682**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
RO 21.09.2016
HU 11.01.2008
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 104 688**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C08F 8/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 11.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 104 705**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.12.2007
(51) ***C08K 5/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 104 750**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 104 758**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.01.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 104 763**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***D06M 10/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.12.2007

(11) **2 104 773**
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.08.2007

(11) **2 104 801**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.01.2008
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 104 806**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 15.11.2007
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 104 807**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 104 810**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 04.01.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 04.01.2007
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 104 811**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 104 835**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 104 838**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 104 886**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 104 904**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 104 941**
(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.12.2007

(11) **2 104 994**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 105 028**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 04.01.2008

(11) **2 105 119**
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MT 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 105 280**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.03.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 105 316**
(51) ***B41J 35/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.01.2008
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 105 380**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B64G 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 105 387**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B65D 51/24***
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LU 07.02.2017
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2005

(11) **2 105 534**
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E01F 13/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 105 566**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***E06B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 105 597**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 15.01.2009
(51) ***F02C 7/045***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 105 600**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(51) ***F02K 9/72***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 105 609**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 10.09.2008
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 639**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 105 674**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 105 695**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 105 699**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.03.2009

(11) **2 105 700**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 11.03.2009
(51) ***G01S 19/42***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 105 776**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.02.2009
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 105 778**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 105 793**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 105 795**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 105 819**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.03.2005

(11) **2 106 011**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 27.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 27.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 106 037**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.09.2005
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 106 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 106 183**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.08.2004
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 106 225**
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
BE 30.04.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
IE 25.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 25.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 25.04.2007

(11) **2 106 263**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 06.01.2008

(11) **2 106 269**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 106 293**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 16.01.2008
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 106 296**
(51) ***B02C 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 30.10.2007
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 106 323**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AT 09.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 09.11.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 106 326**
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.11.2007
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 106 415**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 106 471**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 31.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 106 475**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2007
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 106 486**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 16.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 497**
(51) ***F02B 77/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 106 498**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 21.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 106 551**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 14.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 14.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 106 566**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 106 578**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 29.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.04.2007
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 106 628**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 106 674**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 106 700**
(51) ***A21B 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 03.02.2006
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 732**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 106 739**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 106 740**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.04.2004
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 106 759**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 27.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.03.2009

(11) **2 106 777**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 03.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 106 814**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 16.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.01.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 106 883**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 05.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 949** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 02.04.2009
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 02.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 106 956** (51) ***B60M 1/26***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 23.02.2017, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 23.01.2007

(11) **2 107 008** (51) ***B65D 47/36***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SI 06.04.2016, HU 18.01.2008
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 107 139** (51) ***C30B 30/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 19.12.2017, IE 19.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 19.12.2006

(11) **2 107 297** (51) ***F21V 5/00***

(84) BE 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.05.2017, GR 05.04.2017, IE 02.04.2017, IT 04.01.2017, LU 02.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 02.04.2009

(11) **2 107 353** (51) ***G01K 5/52***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 25.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 25.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 25.03.2017, HR 31.08.2016, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 25.03.2009

(11) **2 107 359** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 23.01.2008
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 23.01.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 107 404** (51) ***G02B 6/25***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 01.04.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 01.04.2009
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 02.05.2017, GR 27.01.2017, IE 01.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 01.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 107 421** (51) ***G03F 1/62***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 01.04.2009
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 107 533** (51) ***G07D 5/10***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 10.03.2009
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 10.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 107 577** (51) ***H01F 17/00***

(84) BE 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 31.03.2017, IT 19.10.2016, LU 31.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 31.03.2009

(11) **2 107 598** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 17.01.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 17.01.2008
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, IE 17.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 17.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 107 600** (51) ***H01L 23/488***

(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 26.03.2009
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 107 677** (51) ***H02P 29/024***

(84) AT 05.02.2017, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 05.02.2009
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 05.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 107 705** (51) ***H04J 3/07***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017

LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 107 731**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 31.03.2008
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 107 740**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 107 742**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 10.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 107 773**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 107 828**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 107 837**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.04.2009
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 107 865**
(84) AT 08.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 08.10.2007

(11) **2 107 871**
(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 107 902**
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 27.11.2017
IT 04.01.2017
LU 27.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.11.2007

(11) **2 107 938**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***B01J 19/22***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.01.2008
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 107 947**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B03D 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 107 977**
(84) AT 02.01.2017
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
HU 02.01.2008
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 02.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 107 995**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.01.2008
(51) ***B65H 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 108 082**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 31.01.2007
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 089**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016

SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 108 147** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 22.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 108 184** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.01.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 04.01.2008

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 108 213** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 26.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 108 216** (51) ***H02P 7/28***
(84) AT 09.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 09.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 108 319** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.04.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 108 331** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.08.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 15.08.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 15.08.2003

(11) **2 108 332** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 15.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 108 333** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.08.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.08.2003

(11) **2 108 356** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 11.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 11.04.2008

(11) **2 108 367** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 108 582** (51) ***B63G 8/08***
(84) AT 03.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 03.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 108 584** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 08.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 108 603** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 02.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 108 658** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 09.03.2004

(11) **2 108 664** (51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.01.2008
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 108 668**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.04.2009
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 108 750**
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 108 759**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 07.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 07.02.2017
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 10.08.2016
FI 07.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NL 01.03.2017
PL 07.02.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.02.2009

(11) **2 108 770**
(51) ***E05B 81/66***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 109 000**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.07.2005

(11) **2 109 037**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 109 091**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 109 121**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.03.2009
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.03.2017
SK 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 109 200**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
LT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 109 201**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 109 213**
(51) ***H02P 9/48***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.04.2009

(11) **2 109 231**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 109 250**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 109 259**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 14.04.2009
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 14.04.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 109 295**
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 109 298** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 05.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 109 324** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 03.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 03.02.2008

(11) **2 109 325** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 27.02.2008
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 109 389** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 109 419** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.02.2008

(11) **2 109 437** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 20.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 109 460** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 109 480** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 06.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 109 498** (51) ***B01J 8/38***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 109 540** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.01.2008
SK 29.06.2016

(11) **2 109 622** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 03.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.01.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 109 691** (51) ***C22B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 18.01.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.01.2008
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 19.01.2017
SK 13.07.2016

(11) **2 109 710** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 05.02.2007

(11) **2 109 733** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MT 20.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 109 770** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
HU 30.01.2008
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 109 794** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.12.2007

(11) **2 109 796** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.01.2008
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 818** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 15.01.2008
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 109 840** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 12.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 12.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 109 844** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 109 885** (51) ***H01L 23/32***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 109 901** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 109 906** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 109 910** (51) ***H01M 8/0245***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 05.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.02.2008
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 109 922** (51) ***H01S 5/34***

(84) AT 18.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.01.2008
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 109 923** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 109 934** (51) ***H03G 9/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.01.2008
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 109 947** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 05.02.2007

(11) **2 109 953** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 07.02.2007
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 109 955** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 04.01.2017
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 971**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MT 31.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 109 985**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 109 996**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 11.02.2008

(11) **2 110 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 110 062**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.01.2008

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 31.01.2008

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A47L 5/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 110 085**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 102**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 110 110**
(84) AT 06.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 110 196**
(84) AT 16.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.04.2009

(11) **2 110 197**
(84) AT 16.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.04.2009

(51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B23K 11/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B23K 11/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 110 232**
(84) AT 16.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.04.2009

(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 17.04.2017
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 16.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 110 262**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 28.01.2008

(51) ***B42D 11/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 110 329**
(84) AT 17.04.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 110 362**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***C02F 1/42***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 110 365**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C03C 8/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 110 403**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 110 411**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.02.2008
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 110 424**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 110 457**
(51) ***C23C 14/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 110 500**
(51) ***E05B 45/08***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2009
SK 26.10.2016

(11) **2 110 558**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 21.01.2008
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 110 671**
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 25.03.2009
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 110 690**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.04.2009
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 110 706**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.04.2009
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 110 792**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 08.02.2007

(11) **2 110 799**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.02.2007
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 14.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 825**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 02.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 110 829**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.04.2009
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 110 890**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.04.2009
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 110 983**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017

IT 17.08.2016
LU 01.04.2017
MT 01.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 111 048**

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04N 9/67***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 111 054**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H04W 4/00***

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 111 130**

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.02.2008

(51) ***A43B 13/04***

(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 111 147**

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 21.01.2008

(51) ***A61B 1/045***

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 111 224**

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.01.2008

(51) ***A61K 31/175***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 111 244**

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***A61M 5/34***

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 111 248**

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 23.01.2008

(51) ***A61M 16/06***

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 111 264**

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 16.01.2008

(51) ***A62C 3/07***

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 111 285**

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 14.02.2008

(51) ***B01D 53/56***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 111 319**

(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.01.2017
NO 15.09.2016
SI 15.06.2016
HU 27.01.2008

(51) ***B23B 51/00***

(84) CH 31.01.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 111 340**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***B42D 5/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.03.2007

(11) **2 111 407**

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.12.2007

(51) ***C07F 7/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 111 420**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.12.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***C08F 136/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.12.2007

(11) **2 111 439**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***C10G 11/18***

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 111 441**

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016

(51) ***C11B 13/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LT 24.08.2016

LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 111 467** (51) ***C21C 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.12.2007
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 111 478** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 111 485** (51) ***C25D 13/22***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2008
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 111 495** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.01.2008
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 111 536** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 111 557** (51) ***G01P 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2007

(11) **2 111 591** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 111 622** (51) ***G21C 1/08***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 07.02.2008
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 111 629** (51) ***H01H 71/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 14.02.2008
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 111 649** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 20.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 111 671** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 09.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 09.10.2006
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 111 699** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.07.2008

(11) **2 111 700** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.02.2008

(11) **2 111 716** (51) ***H04N 5/655***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 111 722** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.02.2008
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 111 727** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016

LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 111 757**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***A21C 3/02***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.04.2009

(11) **2 111 782**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 111 812**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.04.2009

(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 111 818**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.02.2007

(11) **2 111 837**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 111 896**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.04.2008

(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 111 938**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 24.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 24.04.2008

(11) **2 111 975**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.04.2009

(51) ***B32B 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 112 014**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.02.2008

(51) ***B60L 9/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 12.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 112 238**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016

(51) ***F27D 99/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IT 12.10.2016
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 112 255**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.01.2008

(51) ***C30B 13/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 112 258**
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.03.2009

(51) ***D01G 27/00***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 112 266**
(84) AT 23.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.04.2009

(51) ***D06F 73/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 112 275**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 09.04.2009

(51) ***E01C 23/088***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 112 277**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

(51) ***E02F 3/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 112 305** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 18.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 18.03.2009

(11) **2 112 321** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, HU 22.04.2009, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 112 325** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 16.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 16.04.2009

(11) **2 112 364** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 08.11.2007, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 08.11.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 112 370** (51) ***F03B 11/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 22.04.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 22.04.2008

(11) **2 112 473** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 25.04.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 25.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 25.04.2008, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, IE 25.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 112 536** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 27.04.2009, BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 27.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 27.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 112 717** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.04.2017, IT 08.03.2017, LU 17.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 17.04.2009, BE 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 17.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 112 749** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 23.04.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 23.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 02.05.2017, GR 17.02.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 23.04.2009

(11) **2 112 772** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 24.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 24.04.2008

(11) **2 112 791** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 08.04.2009

(11) **2 112 797** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 03.04.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 03.04.2009, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 03.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 112 899** (51) ***A47L 5/00***
(84) AT 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, LU 26.02.2017, NL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 26.02.2004, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IE 26.02.2017, MC 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 112 912** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 12.02.2008, BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 12.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 112 930**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.02.2008
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 112 935**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.02.2008
(51) ***G08B 19/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 112 938**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.02.2007

(11) **2 112 944**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.09.2007

(11) **2 112 947**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 113 043**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
HU 12.02.2008
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016

(11) **2 113 098**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 113 157**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.02.2007
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 113 171**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.03.2007
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 113 301**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 113 374**
(84) AT 11.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.03.2009
(51) ***B31B 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 113 431**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.04.2009
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 113 480**
(84) BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.04.2009
(51) ***B65H 45/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 113 484**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 22.04.2009
(51) ***C01B 32/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 113 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 113 548**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 113 559**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 08.02.2008
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 113 614**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 113 626**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E06B 9/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 113 627**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***E06B 9/32***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 113 642**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 113 670**
(84) AT 27.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 113 678**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 113 691**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F16K 1/226***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 113 746**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.11.2008

(11) **2 113 747**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 113 791**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01T 1/172***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 113 804**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 08.02.2008
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 113 821**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 113 927**
(84) AT 24.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.03.2009
(51) ***H01B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 113 957**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 17.04.2009

(11) **2 114 017** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.04.2009
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 114 044** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.04.2009
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 114 062** (51) ***H04M 11/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.04.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 05.04.2007

(11) **2 114 106** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.06.2017
IT 21.09.2016
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.06.2008

(11) **2 114 153** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.02.2008
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 114 160** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 114 197** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 12.12.2017
IT 11.10.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 114 218** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 114 229** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.02.2008
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 114 232** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 25.01.2017
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 25.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 25.01.2008

(11) **2 114 240** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 114 248** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.10.2007
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 114 275** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 114 293** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 114 313** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 114 315**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61F 2/58***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.02.2008

(11) **2 114 317**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.01.2008
(51) ***A61F 2/68***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 114 322**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 12.02.2008

(11) **2 114 330**
(84) AT 30.03.2016
CH 28.02.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 28.02.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 07.02.2008
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.02.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 07.02.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 114 344**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 22.01.2008
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 114 345**
(84) AT 04.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.02.2008
(51) ***A61J 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 114 352**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 10.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.10.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 10.10.2007
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 114 358**
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 31.01.2008

(11) **2 114 381**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 11.02.2008

(11) **2 114 387**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 11.01.2008
(51) ***A61K 31/05***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 114 442**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***A61K 38/45***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 114 487**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 114 499**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.02.2007

(11) **2 114 514**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 15.02.2008
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 114 535**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.02.2008
(51) ***A62B 18/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 114 549**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 114 551**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 114 575**
(84) AT 29.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 29.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 29.01.2008
(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 114 588**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2007
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 114 601**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.09.2007
(51) ***B23B 29/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 114 612**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***B23K 23/00***
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016

(11) **2 114 851**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.06.2007

(11) **2 114 855**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 67/343***
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 114 863**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.02.2008
(51) ***C07C 213/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 114 917**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.02.2017
IT 10.08.2016
LU 27.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.02.2008
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 114 969**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
HU 31.01.2008

(11) **2 114 989**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 16.01.2008
(51) ***C07K 14/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 115 019**
(84) AT 29.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 29.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 29.01.2008
(51) ***C08F 220/06***
(84) CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 29.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 115 024**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 115 033**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.12.2007
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 115 037**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 26.02.2008
(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 115 045**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 20.02.2017
GB 19.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
NL 01.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 115 065** (51) ***C08K 9/06***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 22.01.2008
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 22.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 115 077** (51) ***C09D 7/04***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 30.01.2008
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 115 120** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.01.2008

(11) **2 115 124** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 115 125** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 115 146** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 14.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 115 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.02.2008
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 115 189** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 30.01.2008
(84) BG 16.06.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 115 233** (51) ***E04C 2/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 08.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 115 254** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.01.2017
PT 05.09.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.01.2008

(11) **2 115 270** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 25.02.2008

(11) **2 115 318** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 28.01.2008
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 115 335** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 22.01.2007
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 115 345** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 115 363** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 16.01.2008
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 115 366** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 15.11.2017, LT 22.02.2017, LU 15.11.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 15.11.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 15.11.2007

(11) **2 115 390** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.10.2017, BG 19.07.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 24.10.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LU 24.10.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 24.10.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 24.10.2007

(11) **2 115 420** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.07.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LU 03.07.2017, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, HU 03.07.2007

(11) **2 115 440** (51) ***G01N 25/18***

(84) AT 03.08.2016, BE 28.02.2017, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 08.02.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 08.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 08.02.2008

(11) **2 115 510** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 28.01.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 28.01.2017, IT 24.08.2016, LI 31.01.2017, LT 24.08.2016, LU 28.01.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 28.01.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 28.01.2008

(11) **2 115 515** (51) ***G02B 17/06***

(84) AT 17.05.2017, BE 31.12.2017, BG 17.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 05.12.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.12.2017, LT 17.05.2017, LU 05.12.2017, LV 17.05.2017, MT 05.12.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017, HU 05.12.2007

(11) **2 115 518** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 03.03.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.03.2017, LT 09.11.2016, LU 03.03.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 03.03.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 03.03.2008

(11) **2 115 546** (51) ***E03B 1/00***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, HU 24.01.2008

(11) **2 115 565** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 19.12.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 19.12.2017, LV 23.08.2017, MT 19.12.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, HU 19.12.2007

(11) **2 115 571** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, HU 20.12.2007

(11) **2 115 574** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.01.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 21.01.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 21.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 21.01.2017, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 21.01.2008

(11) **2 115 607** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 04.01.2017, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LT 12.10.2016, LU 04.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 04.01.2017, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 04.01.2008

(11) **2 115 624** (51) ***G06Q 20/20***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.12.2017, BG 12.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 02.01.2018, GR 13.10.2017, IE 21.12.2017, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LT 12.07.2017, LU 21.12.2017, LV 12.07.2017, MT 21.12.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017, HU 21.12.2007

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 04.10.2017, BE 31.12.2017, BG 04.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 03.12.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LI 31.12.2017, LT 04.10.2017, LU 03.12.2017, LV 04.10.2017, MT 03.12.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, HU 03.12.2007

(11) **2 115 702** (51) ***G06T 19/00***

(84) BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LT 23.11.2016, LU 31.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 31.01.2017, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 31.01.2008

(11) **2 115 715** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 115 795** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.02.2008
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 115 798** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 07.02.2008
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 115 812** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2006

(11) **2 115 821** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.02.2007

(11) **2 115 859** (51) ***H02K 7/08***

(84) AT 30.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 30.11.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 30.11.2007
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 865** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 115 907** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 20.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 115 925** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 115 938** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 01.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 115 996** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 116 002** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 16.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 16.01.2007

(11) **2 116 014** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 116 070** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 25.02.2008

(11) **2 116 074** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 07.08.2017
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.08.2007
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 116 100**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.01.2008
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 120**
(51) ***A01B 63/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
HU 16.04.2009
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 116 173**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.05.2009

(11) **2 116 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2008
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 116 192**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 116 219**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.12.2004

(11) **2 116 241**
(51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 17.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 17.01.2008
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 116 242**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 07.01.2008
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 116 264**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.12.2007

(11) **2 116 335**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 08.05.2009

(11) **2 116 355**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 11.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 116 358**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 116 369**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
HU 08.02.2008
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 116 418**
(51) ***B60P 3/05***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.05.2008
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 116 419**
(51) ***B60P 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 116 425**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.02.2008

(11) **2 116 545**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.05.2009
(51) ***C07D 501/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 116 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.05.2008
(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 116 558**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.02.2008

(11) **2 116 561**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***C08G 65/329***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 116 572**
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.02.2008
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 613**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 01.09.2008
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 116 624**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.02.2008
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 116 672**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 116 675**
(84) AT 05.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.05.2009
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 116 699**
(84) AT 24.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F01N 3/033***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 116 712**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.02.2008
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 116 723**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.04.2009

(11) **2 116 726**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.02.2007

(11) **2 116 730**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(51) ***F15D 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.04.2009

(11) **2 116 751**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.08.2008

(51) ***F16L 9/147***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 116 768**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 09.05.2008

(51) ***F23D 14/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 116 796**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
IE 26.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 26.02.2007

(11) **2 116 798**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.09.2008

(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 116 829**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.05.2008

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 830**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 11.05.2009

(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 116 836**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.05.2008

(51) ***G01M 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 116 893**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.05.2009

(11) **2 116 895**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.04.2009

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 116 901**
(84) AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.04.2009

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 116 908**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***G03G 15/043***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 116 924**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G06F 3/0489***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 117 013**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H01B 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 20.11.2007

(11) **2 117 029**
(84) AT 06.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.05.2017

GR 11.11.2016
IE 06.05.2017
IT 10.08.2016
LU 06.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.05.2009

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 062**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.03.2008

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 117 070**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H01P 1/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 117 088**
(84) AT 07.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 07.05.2008

(51) ***H01R 43/052***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 117 092**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 20.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.11.2008

(51) ***H02G 3/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 117 107**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***H02M 5/27***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 117 146**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 117 228**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.09.2008

(11) **2 117 259**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 117 260**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 05.05.2009

(11) **2 117 283**
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.04.2009

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H04N 5/378***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 23.04.2009

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 117 300**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.12.2007

(51) ***A01N 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 117 321**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 11.02.2008

(51) ***A01N 25/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 117 327**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 12.11.2007

(51) ***A23C 3/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 117 330**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 09.11.2007

(51) ***A23C 9/146***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 336**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 31.12.2017

(51) ***A23G 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.12.2007
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 117 341** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 29.02.2008
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
MT 28.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 117 342** (51) ***A23K 50/80***
(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.02.2018
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 08.02.2018
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.02.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 117 345** (51) ***A23K 30/15***
(84) BE 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 05.12.2007
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 05.12.2017
IT 06.09.2017
LU 05.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 117 353** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.03.2008
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 117 371** (51) ***A45C 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 117 379** (51) ***A46D 1/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.03.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 117 384** (51) ***A47C 7/22***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.02.2008
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 409** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.01.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 117 413** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.07.2008
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 117 427** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.01.2008

(11) **2 117 448** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 117 452** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.02.2008
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 117 457** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 117 465** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 21.09.2007

(11) **2 117 467** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.02.2008

(11) **2 117 531**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.01.2008
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 117 554**
(51) ***A61K 31/57***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 05.02.2008
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 117 566**
(51) ***A61K 35/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 117 568**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 08.02.2008
BE 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 117 571**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.12.2007
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 117 604**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 117 636**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 117 638**
(51) ***H01R 4/50***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 29.01.2008
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 117 667**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 11.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 11.01.2008
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 117 690**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.02.2008
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 708**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.12.2007
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 117 725**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 117 734**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.01.2007
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 117 751**
(51) ***B23B 31/107***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2007
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 117 759**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 117 792**
(51) ***B27N 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LU 06.12.2017
MT 03.05.2017

NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 117 802**
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 117 838**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 20.02.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.02.2008
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 117 873**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 117 879**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 117 899**
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 117 909**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2007
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 117 921**
(51) ***B63H 1/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 117 923**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.01.2008
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 011**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.01.2008

(11) **2 118 017**
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.01.2008
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 118 048**
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.01.2008

(11) **2 118 080**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 118 120**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.01.2008
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 118 152**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 118 178**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 10.03.2008
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 118 225**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.12.2007
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 118 231**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 118 286**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 118 296**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C09J 103/02***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 118 336**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C23C 16/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 118 357**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.02.2007

(11) **2 118 384**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***E02D 17/18***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 118 395**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***E04D 5/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 118 424**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 15.10.2017
IT 24.05.2017
LU 15.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.10.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 15.10.2007

(11) **2 118 429**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***E21B 10/26***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 01.02.2008

(11) **2 118 434**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.01.2008
(51) ***E21B 6/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
GB 21.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 441**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E21B 21/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.01.2008

(11) **2 118 469**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***F02B 37/22***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 01.02.2008

(11) **2 118 477**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 118 489**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04C 2/107***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 118 566**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F23L 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.10.2007

(11) **2 118 621**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016

IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 118 627**
(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.03.2008
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 118 628**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01J 3/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 118 643**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.02.2008
(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 691**
(84) AT 11.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.02.2008
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 118 726**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.12.2007

(11) **2 118 750**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 118 766**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.05.2007
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 118 800**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F24C 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 118 825**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 118 919**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
(51) ***H04N 5/361***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 20.02.2008
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 119 033**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 119 066**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.01.2008

(11) **2 119 115**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 119 122**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.03.2008
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 119 183**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017

LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 119 193**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 119 213**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 119 250**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 119 270**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 119 288**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.02.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***H04M 11/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04Q 1/14***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.11.2007

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 119 304**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 15.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 119 310**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 119 352**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 119 357**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 119 388**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.02.2007

(51) ***H04R 1/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.02.2007

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.01.2007

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.05.2017
IT 12.04.2017
LU 11.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.07.2008

(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 119 413**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 05.03.2007

(11) **2 119 426**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 119 428**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 119 432**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 119 475**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 13.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.05.2009

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.12.2004

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.07.2006

(51) ***A61P 17/14***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 119 479**
(51) ***A62C 2/24***
(84) AT 05.03.2018
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 05.03.2018
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 01.04.2018
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 06.03.2018
SK 04.01.2017

(11) **2 119 488**
(51) ***B01D 43/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 119 500**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.09.2007
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 119 504**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 119 518**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.01.2008
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 119 520**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 119 553**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.05.2009
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 119 602**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.02.2008
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 12.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 119 613**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 119 627**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 119 634**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 119 682**
(51) ***C03C 3/247***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 119 699**
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 11.06.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 11.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.06.2004

(11) **2 119 727**
(51) ***C07K 14/59***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 119 750**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.04.2009
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 119 766** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 12.02.2008
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 12.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 119 807** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 119 832** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 13.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 119 834** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 06.05.2009
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 119 864** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 13.05.2009
BE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 119 909** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.01.2008
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 04.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 119 920** (51) ***F16B 13/08***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 119 929** (51) ***F16D 1/072***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 17.01.2008
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 945** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.01.2008
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 119 996** (51) ***F28F 13/18***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 14.02.2008
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 009** (51) ***G01C 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 120 015** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 120 077** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.05.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 120 084** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 13.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 13.05.2009

(11) **2 120 091** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 08.05.2009
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 174** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.04.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 120 197** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 08.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 120 270** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 120 352** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
HU 27.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 15.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 15.11.2007

(11) **2 120 420** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 120 484** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 120 559** (51) ***C07C 233/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.12.2008

RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 08.03.2008
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 120 639** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 28.02.2017
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 23.01.2017
SE 15.02.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 14.02.2017
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 120 646** (51) ***A47B 88/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 120 662** (51) ***A47K 10/22***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.12.2007

(11) **2 120 674** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 11.02.2008
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 689** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 120 709**
(51) ***A61B 5/103***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.02.2008
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 120 712**
(51) ***A61B 5/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 12.02.2008
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 120 724**
(51) ***A61B 10/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 120 775**
(51) ***A61C 1/08***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 08.01.2008

(11) **2 120 780**
(51) ***A61C 13/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 120 784**
(51) ***A61F 2/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 28.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 120 825**
(51) ***A61F 13/02***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 120 864**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
IE 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 120 908**
(51) ***A61K 31/145***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 08.05.2007

(11) **2 120 971**
(51) ***A61K 31/74***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 04.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 121 026**
(51) ***A61K 47/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 11.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 121 038**
(51) ***A61K 49/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.01.2008
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 121 049**
(51) ***A61L 15/60***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 21.02.2008
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 121 056**
(51) ***A61L 27/28***

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.02.2008
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 121 076**
(51) ***A61M 39/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LU 28.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 121 088**
(51) ***A61M 11/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.03.2008

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 121 093** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 21.03.2007

(11) **2 121 096** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 02.01.2007

(11) **2 121 101** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.02.2008

(11) **2 121 145** (51) ***A63B 22/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 121 167** (51) ***B01D 53/56***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 121 169** (51) ***B01D 61/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.02.2008

(11) **2 121 202** (51) ***B05D 7/16***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 26.11.2007

(84) CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 121 268** (51) ***B29C 41/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.03.2008

(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 121 322** (51) ***B32B 37/20***

(84) DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
HU 14.02.2008

(84) EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.02.2017
PT 03.10.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 121 379** (51) ***B60N 2/48***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 31.01.2008

(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 121 380** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 07.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 121 405** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.01.2008

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 121 436** (51) ***B64C 21/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 121 438** (51) ***B64C 27/46***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 121 462** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 121 501** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 27.02.2008

(11) **2 121 514** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 25.01.2008

(11) **2 121 520** (51) ***C01B 31/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 121 558** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.01.2008
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 563** (51) ***C07C 68/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 121 567** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.02.2017
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 121 601** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 31.01.2008

(11) **2 121 667** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.02.2008

(11) **2 121 763** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 29.01.2008
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 121 785** (51) ***C07D 271/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 14.03.2008
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 121 793** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 13.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 809** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 121 837** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 121 844** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 121 869** (51) ***C09K 8/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.01.2008

(11) **2 121 885** (51) ***C11B 9/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.12.2007
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 121 979**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MT 05.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.12.2007
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 121 996**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 20.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 20.11.2007
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 122 035**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 22.02.2008

(11) **2 122 058**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 122 064**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.03.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 20.03.2007
(51) ***E02B 17/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 067**
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B29K 67/00***
(84) BE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 122 088**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E04H 15/28***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 122 111**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 14.12.2007
(51) ***E21B 10/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 122 116**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***E21B 17/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 122 151**
(84) AT 14.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***F02M 25/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 122 158**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.01.2008
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 122 164**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F03D 7/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 04.01.2008

(11) **2 122 170**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.02.2008
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 122 173**
(84) AT 28.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.06.2007

(11) **2 122 180**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 122 213**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 10.03.2008
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 122 218**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 122 239** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 122 243** (51) ***F21V 21/096***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 122 244** (51) ***F21V 21/35***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.02.2008
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 122 281** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 11.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.03.2008

(11) **2 122 290** (51) ***F28F 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 122 296** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 18.01.2007

(11) **2 122 311** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 122 322** (51) ***G01M 17/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 122 341** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 122 363** (51) ***G01N 33/74***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.03.2008
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 122 388** (51) ***G01S 13/91***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 122 405** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 122 409** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.02.2008

(11) **2 122 447** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 122 534** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
HU 12.02.2008
SK 06.07.2016

(11) **2 122 535**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 24.01.2008
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 542**
(51) ***G06N 3/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 10.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 122 570**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2007
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 122 600**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 15.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 122 671**
(51) ***H01L 27/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
HU 20.02.2008
SK 13.04.2016

(11) **2 122 684**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.12.2007
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 122 696**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2008

(11) **2 122 705**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 122 738**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 18.02.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 122 744**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.02.2007

(11) **2 122 796**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 21.02.2017
GR 26.08.2016
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 20.02.2017

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.02.2008
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 122 808**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 122 837**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 28.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 28.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 28.11.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 122 850**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.03.2008
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 122 851**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.12.2006

(11) **2 122 876**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 122 879** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 122 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 11.03.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 122 906** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 122 939** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 122 955** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 14.01.2008
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 122 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 122 979** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.01.2008

(11) **2 122 982** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 123 003** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.05.2007

(11) **2 123 040** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 11.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 123 049** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.01.2008

(11) **2 123 055** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 07.01.2008
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 123 057** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 20.02.2008

(11) **2 123 140** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 123 154**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 08.03.2007
(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.03.2017
PL 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 123 181**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.05.2009
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 123 197**
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
HU 19.05.2009
(51) ***A47C 27/06***
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 204**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.04.2009
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 123 234**
(84) CZ 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 25.01.2008
(51) ***A61C 7/00***
(84) EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 123 241**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 28.02.2008

(11) **2 123 247**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.01.2008
(51) ***A61K 6/06***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 123 267**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IE 18.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.05.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 18.05.2009
(51) ***A61K 31/135***
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 123 274**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.02.2008
(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 381**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.04.2009

(11) **2 123 389**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 08.02.2008
(51) ***B23K 11/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 123 391**
(84) AT 19.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16C 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.05.2009

(11) **2 123 483**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.12.2007
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 123 507**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 123 517**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 17.01.2008
(51) ***G06F 15/163***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 535**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***F16C 29/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 123 541**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
(51) ***B62D 5/07***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.12.2007
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 123 552** (51) ***B63B 27/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.05.2008

(11) **2 123 566** (51) ***B65C 11/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 29.01.2008

(11) **2 123 586** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.01.2007

(11) **2 123 680** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 18.02.2008

(11) **2 123 711** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 123 718** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.03.2008
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 123 720** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 123 746** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.04.2006
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 123 747** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 21.03.2008

(11) **2 123 769** (51) ***C12P 41/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LU 18.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 18.02.2008
GB 18.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 123 782** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 07.06.2007

(11) **2 123 847** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 123 850** (51) ***E04H 4/00***
(84) EE 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 19.02.2017
SI 15.06.2016
HU 19.02.2008
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 123 852** (51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 123 907** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 18.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.05.2009

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 20.04.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 20.04.2009

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 26.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 26.03.2009
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 26.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 26.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 124 024** (51) ***G01N 23/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 06.02.2008
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 06.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 124 070** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 20.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 20.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.05.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 20.05.2009

(11) **2 124 104** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 25.05.2009

(11) **2 124 122** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, HU 18.01.2008

(11) **2 124 218** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 18.05.2009
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 124 235** (51) ***H01H 50/32***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 04.02.2008
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, EE 26.10.2016, GB 04.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 04.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 124 263** (51) ***H01L 31/173***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MT 20.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, IE 20.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 20.05.2009

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, FR 02.01.2018, IE 21.12.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 21.12.2007
(84) RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 124 300** (51) ***H01T 4/08***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 15.05.2009
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 15.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 15.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 124 306** (51) ***H02B 13/035***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 08.05.2009
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 124 326** (51) ***H02M 7/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 14.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 14.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 14.05.2009

(11) **2 124 355** (51) ***H04J 14/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 16.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 16.03.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 16.03.2007
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 124 400** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 16.01.2017

IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.01.2008
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 124 478** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 124 553** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.03.2008

(11) **2 124 562** (51) ***A61K 31/47***
(84) CZ 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 07.03.2008
EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 124 570** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.03.2008

(11) **2 124 591** (51) ***A23J 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.01.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.01.2008
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 124 604** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.01.2008

(11) **2 124 648** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.03.2008

(11) **2 124 694** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 124 706** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 18.02.2008

(11) **2 124 709** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.02.2008

(11) **2 124 757** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.02.2007

(11) **2 124 789** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 124 816** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2018
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 01.02.2018
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 124 831** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.03.2017
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 124 843** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 124 859** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.03.2008

(11) **2 124 905** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.01.2008
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 124 942** (51) ***A61K 31/427***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 124 947** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 10.10.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 10.10.2007

(11) **2 124 984** (51) ***A61K 36/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 125 031** (51) ***A61K 47/28***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 19.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 125 091** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 06.02.2008

(11) **2 125 102** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.03.2008
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 125 103** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.02.2008
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 11.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 125 117** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 125 124** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 125 138** (51) ***B01D 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 125 176** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 20.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.11.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 20.11.2007
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 125 219** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 125 311** (51) ***B27N 3/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MT 22.01.2017
NO 01.09.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.01.2017
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 125 359** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.02.2008

(11) **2 125 397** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 17.03.2008

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 125 415** (51) ***B60K 1/02***

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 10.03.2008

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 10.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 125 424** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 15.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.01.2008

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 125 425** (51) ***B60N 2/22***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2008

(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 125 478** (51) ***B61G 5/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.09.2016
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 125 611** (51) ***C01B 17/16***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 125 613** (51) ***C01B 17/16***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 15.01.2008

(11) **2 125 622** (51) ***C09C 1/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2007

(11) **2 125 624** (51) ***C01G 53/09***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 125 628** (51) ***C02F 1/42***

(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.02.2008

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 125 641** (51) ***C02F 5/08***

(84) AT 30.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.01.2008

(84) PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 125 686** (51) ***C07C 51/265***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 125 695** (51) ***C07C 203/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.01.2008

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 125 745** (51) ***C07D 217/24***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.12.2007

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 125 838** (51) ***C07F 9/10***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 02.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.01.2008

(11) **2 125 852** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 15.02.2008

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 125 864** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 21.01.2008

(11) **2 125 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 27.02.2008
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 953** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.01.2008
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 125 971** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.01.2008
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 125 995** (51) ***C10G 47/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.09.2007

(11) **2 126 004** (51) ***C10J 3/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.12.2007
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 126 026** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 31.01.2017
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.01.2017
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 11.01.2017
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 126 060** (51) ***C12N 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.03.2008

(11) **2 126 114** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.02.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 127** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 24.01.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 194** (51) ***D06N 3/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.12.2007

(11) **2 126 197** (51) ***D21D 1/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 08.02.2008
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 126 224** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 22.02.2008

(11) **2 126 282** (51) ***E21B 43/114***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.01.2008

(11) **2 126 289** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 126 291** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 126 363**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 126 369**
(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.01.2008
(51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 126 475**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.12.2007

(11) **2 126 476**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 126 489**
(84) AT 22.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 22.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 22.11.2007

(11) **2 126 491**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.11.2007
(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 126 522**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.03.2007
(51) ***G01F 1/74***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 126 542**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.02.2008
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 126 551**
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 18.02.2008

(11) **2 126 553**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 126 559**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 14.03.2008
(51) ***G01N 29/26***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 126 576**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.03.2008

(11) **2 126 615**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.02.2008

(11) **2 126 650**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.01.2008
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 126 683**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 126 751** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 10.12.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 10.12.2017, LV 08.03.2017, MT 10.12.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, HU 10.12.2007

(11) **2 126 869** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 19.12.2017, LV 02.08.2017, MT 19.12.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 19.12.2007

(11) **2 126 927** (51) ***G21C 3/356***

(84) AT 16.08.2017, BE 31.12.2017, BG 16.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 18.12.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.12.2017, LT 16.08.2017, LU 18.12.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, HU 18.12.2007

(11) **2 126 938** (51) ***H01F 10/32***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 21.02.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 28.02.2017, LT 12.10.2016, LU 21.02.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 21.02.2007

(11) **2 126 939** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 17.01.2017, IT 16.11.2016, LI 31.01.2017, LT 16.11.2016, LU 17.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 17.01.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 17.01.2008

(11) **2 126 949** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 01.02.2017, BE 28.02.2017, BG 29.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, FR 28.02.2017, GB 01.02.2017, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 01.02.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 28.02.2017, LT 29.06.2016, LU 01.02.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 01.02.2008

(11) **2 126 978** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 09.01.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LT 24.08.2016, LU 09.01.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 09.01.2017, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 09.01.2008

(11) **2 126 998** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 26.02.2017, BE 28.02.2017, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 28.02.2017, GB 26.02.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 26.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 26.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 26.02.2008

(11) **2 127 004** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 21.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 21.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 21.02.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 21.02.2008

(11) **2 127 019** (51) ***H01P 5/18***

(84) AT 19.07.2017, BE 30.11.2017, BG 19.10.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 30.11.2017, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LU 30.11.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 30.11.2006

(11) **2 127 121** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 02.02.2017, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LU 02.02.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 02.02.2017, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 02.02.2008

(11) **2 127 157** (51) ***H04W 40/12***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 10.03.2017, IT 16.11.2016, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 10.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 10.03.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 10.03.2008

(11) **2 127 167** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 02.01.2017, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LU 02.01.2017, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, MT 02.01.2017, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, HU 02.01.2008

(11) **2 127 200** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.12.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LT 19.07.2017, LU 28.12.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, HU 28.12.2006

(11) **2 127 202** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 27.02.2017, IT 25.05.2016, LI 28.02.2017, LT 25.05.2016, LU 27.02.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.02.2007

(11) **2 127 216**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 03.01.2008
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 127 234**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 127 246**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 30.01.2008
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 127 353**
(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.08.2007

(11) **2 127 363**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.02.2008

(11) **2 127 395**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.01.2007

(11) **2 127 405**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.01.2008
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 127 417**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.01.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.01.2008
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 127 466**
(51) ***H04R 1/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 127 475**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.02.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
HU 19.02.2008
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 127 557**
(51) ***A47B 67/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 16.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 127 608**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 02.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 127 629**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.02.2008

(11) **2 127 637**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.02.2008
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.02.2017
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 127 671**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 127 679** (51) ***C12N 15/31***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.05.2009

(11) **2 127 715** (51) ***B01D 21/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 127 762** (51) ***B05D 7/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 26.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 127 774** (51) ***B21D 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.10.2007
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 127 779** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.02.2008
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 127 900** (51) ***B43K 8/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.01.2008
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 127 904** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.03.2008
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 127 980** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 21.01.2009
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 127 985** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 127 997** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 25.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.05.2009
MT 25.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 128 071** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 26.03.2007
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 128 085** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 128 098** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.05.2009
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 128 110** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 128 112** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016

LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.04.2009

LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 128 190**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 128 191**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 128 196**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.09.2008

(11) **2 128 205**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AT 05.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 128 215**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GB 27.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.05.2008
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 128 225**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.03.2008
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 128 229**
(51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.02.2008
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 264**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.04.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 128 265**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 128 278**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.03.2008
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 289**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.02.2008

(11) **2 128 291**
(51) ***C22C 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 128 299**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.05.2009
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 128 329**
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 06.05.2009
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 128 381** (51) ***E01C 19/00***

(84)	AT	27.04.2017	(84)	BE	30.04.2017
	BG	22.05.2017		CH	30.04.2017
	CZ	22.02.2017		DK	22.02.2017
	EE	22.02.2017		ES	22.02.2017
	FI	22.02.2017		GR	23.05.2017
	HR	22.02.2017		IE	27.04.2017
	LI	30.04.2017		LT	22.02.2017
	LU	27.04.2017		LV	22.02.2017
	MC	22.02.2017		MT	22.02.2017
	NL	22.02.2017		NO	22.05.2017
	PL	22.02.2017		PT	22.06.2017
	RO	22.02.2017		SI	22.02.2017
	SK	22.02.2017		HU	27.04.2009

(11) **2 128 404** (51) ***F02C 3/10***

(84)	AT	30.11.2016	(84)	BE	30.11.2016
	BG	28.02.2017		CH	31.05.2017
	CZ	30.11.2016		DK	30.11.2016
	EE	30.11.2016		ES	30.11.2016
	FI	30.11.2016		GR	01.03.2017
	HR	30.11.2016		IE	11.05.2017
	IT	30.11.2016		LI	31.05.2017
	LT	30.11.2016		LU	11.05.2017
	LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
	MT	11.05.2017		NL	30.11.2016
	NO	28.02.2017		PL	30.11.2016
	PT	30.03.2017		RO	30.11.2016
	SE	30.11.2016		SI	30.11.2016
	SK	30.11.2016		HU	11.05.2009

(11) **2 128 433** (51) ***F03D 1/00***

(84)	AT	10.08.2016	(84)	BE	10.08.2016
	BG	10.11.2016		CZ	10.08.2016
	EE	10.08.2016		FI	10.08.2016
	GR	11.11.2016		HR	10.08.2016
	IS	10.12.2016		IT	10.08.2016
	LT	10.08.2016		LV	10.08.2016
	MC	10.08.2016		NL	10.08.2016
	NO	10.11.2016		PL	10.08.2016
	PT	12.12.2016		RO	10.08.2016
	SE	10.08.2016		SI	10.08.2016
	SK	10.08.2016		HU	26.05.2009

(11) **2 128 442** (51) ***F04B 43/00***

(84)	AT	04.01.2017	(84)	BE	30.04.2017
	BG	04.04.2017		CH	30.04.2017
	CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
	EE	04.01.2017		FI	04.01.2017
	FR	02.05.2017		GB	12.04.2017
	GR	05.04.2017		IE	12.04.2017
	IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
	LI	30.04.2017		LT	04.01.2017
	LU	12.04.2017		LV	04.01.2017
	MC	04.01.2017		MT	12.04.2017
	NL	04.01.2017		PL	04.01.2017
	PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
	SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
	SK	04.01.2017		HU	12.04.2007

(11) **2 128 446** (51) ***F04C 2/10***

(84)	BE	31.05.2017	(84)	BG	26.07.2017
	CH	31.05.2017		CZ	26.04.2017
	DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
	ES	26.04.2017		FI	26.04.2017
	GR	27.07.2017		HR	26.04.2017
	IE	26.05.2017		IS	26.08.2017
	LI	31.05.2017		LT	26.04.2017
	LU	26.05.2017		LV	26.04.2017
	MC	26.04.2017		MT	26.04.2017
	NL	26.04.2017		NO	26.07.2017
	PL	26.04.2017		RO	26.04.2017
	SE	26.04.2017		SI	26.04.2017
	SK	26.04.2017		HU	26.05.2009

(11) **2 128 518** (51) ***F21S 8/00***

(84)	BE	31.05.2017	(84)	BG	28.12.2016
	CZ	28.09.2016		DK	28.09.2016
	EE	28.09.2016		ES	28.09.2016
	FI	28.09.2016		FR	31.05.2017
	GB	29.05.2017		GR	29.12.2016
	HR	28.09.2016		IE	29.05.2017
	IS	28.01.2017		IT	28.09.2016
	LT	28.09.2016		LU	29.05.2017
	LV	28.09.2016		MC	28.09.2016
	MT	28.09.2016		NL	28.09.2016
	NO	28.12.2016		PL	28.09.2016
	PT	30.01.2017		RO	28.09.2016
	SE	28.09.2016		SI	28.09.2016
	SK	28.09.2016		HU	29.05.2009

(11) **2 128 528** (51) ***F24C 15/08***

(84)	AT	06.03.2017	(84)	BE	31.03.2017
	BG	14.12.2016		CH	31.03.2017
	CZ	14.09.2016		DK	14.09.2016
	EE	14.09.2016		ES	14.09.2016
	FI	14.09.2016		GB	06.03.2017
	GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
	IE	06.03.2017		IS	14.01.2017
	IT	14.09.2016		LI	31.03.2017
	LT	14.09.2016		LU	06.03.2017
	LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
	MT	14.09.2016		NL	14.09.2016
	NO	14.12.2016		PL	14.09.2016
	PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
	SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
	SK	14.09.2016		HU	06.03.2009

(11) **2 128 529** (51) ***F24C 15/08***

(84)	AT	04.04.2017	(84)	BE	30.04.2017
	BG	14.12.2016		CH	30.04.2017
	CZ	14.09.2016		DK	14.09.2016
	EE	14.09.2016		ES	14.09.2016
	FI	14.09.2016		GB	04.04.2017
	GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
	IE	04.04.2017		IS	14.01.2017
	IT	14.09.2016		LI	30.04.2017
	LT	14.09.2016		LU	04.04.2017
	LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
	MT	14.09.2016		NL	14.09.2016
	NO	14.12.2016		PL	14.09.2016
	PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
	SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
	SK	14.09.2016		HU	04.04.2009

(11) **2 128 546** (51) ***F25D 27/00***

(84)	AT	30.11.2016	(84)	BE	30.11.2016
	BG	28.02.2017		CZ	30.11.2016
	DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
	ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
	GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
	IT	30.11.2016		LT	30.11.2016
	LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
	NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
	PL	30.11.2016		PT	30.03.2017
	RO	30.11.2016		SE	30.11.2016
	SI	30.11.2016		SK	30.11.2016
	HU	29.10.2008			

(11) **2 128 559** (51) ***F42C 15/36***

(84)	AT	24.02.2017	(84)	BE	28.02.2017
	CH	28.02.2017		CZ	25.05.2016
	DK	25.05.2016		EE	25.05.2016
	ES	25.05.2016		FI	25.05.2016
	GR	26.08.2016		HR	25.05.2016
	IE	24.02.2017		LI	28.02.2017
	LT	25.05.2016		LU	24.02.2017
	LV	25.05.2016		MC	25.05.2016
	MT	25.05.2016		NL	25.05.2016
	PL	25.05.2016		PT	26.09.2016
	RO	25.05.2016		SE	25.05.2016
	SI	25.05.2016		SK	25.05.2016
	HU	24.02.2009			

(11) **2 128 566** (51) ***G01C 19/72***

(84)	AT	01.03.2017	(84)	BE	31.05.2017
	BG	01.06.2017		CH	31.05.2017
	CZ	01.03.2017		DK	01.03.2017
	EE	01.03.2017		ES	01.03.2017
	FI	01.03.2017		GB	01.06.2017
	GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
	IE	22.05.2017		IS	01.07.2017
	IT	01.03.2017		LI	31.05.2017
	LT	01.03.2017		LU	22.05.2017
	LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
	MT	22.05.2017		NL	01.03.2017
	NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
	PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
	SE	01.03.2017		SI	01.03.2017
	SK	01.03.2017		HU	22.05.2009

(11) **2 128 578** (51) ***G01K 7/22***

(84)	AT	17.08.2016	(84)	BE	17.08.2016
	BG	17.11.2016		CH	31.01.2017
	CZ	17.08.2016		DK	17.08.2016
	EE	17.08.2016		ES	17.08.2016
	FI	17.08.2016		GB	31.01.2017
	GR	18.11.2016		HR	17.08.2016
	IE	31.01.2017		IT	17.08.2016
	LI	31.01.2017		LT	17.08.2016
	LU	31.01.2017		LV	17.08.2016
	MC	17.08.2016		MT	31.01.2017
	NL	17.08.2016		NO	17.11.2016
	PL	17.08.2016		PT	19.12.2016
	RO	17.08.2016		SE	17.08.2016
	SI	17.08.2016		SK	17.08.2016
	HU	31.01.2008			

(11) **2 128 600** (51) ***G01N 21/3581***

(84)	AT	04.05.2016	(84)	BE	04.05.2016
	CZ	04.05.2016		DK	04.05.2016
	EE	04.05.2016		ES	04.05.2016
	FI	04.05.2016		GR	05.08.2016
	HR	04.05.2016		IT	04.05.2016
	LT	04.05.2016		LV	04.05.2016
	MC	04.05.2016		NL	04.05.2016
	NO	04.08.2016		PL	04.05.2016
	PT	05.09.2016		RO	04.05.2016
	SE	04.05.2016		SI	04.05.2016
	SK	04.05.2016		HU	13.02.2008

(11) **2 128 616** (51) ***G01N 33/543***

(84)	AT	28.09.2016	(84)	BE	28.09.2016
	BG	28.12.2016		CH	31.03.2017
	CZ	28.09.2016		DK	28.09.2016
	EE	28.09.2016		ES	28.09.2016
	FI	28.09.2016		GR	29.12.2016
	HR	28.09.2016		IE	04.03.2017
	IS	28.01.2017		IT	28.09.2016
	LI	31.03.2017		LT	28.09.2016
	LU	04.03.2017		LV	28.09.2016
	MC	28.09.2016		MT	04.03.2017
	NL	28.09.2016		NO	28.12.2016
	PL	28.09.2016		PT	30.01.2017
	RO	28.09.2016		SE	28.09.2016
	SI	28.09.2016		SK	28.09.2016
	HU	04.03.2008			

(11) **2 128 625** (51) ***G01N 33/68***

(84)	AT	25.01.2017	(84)	BE	31.12.2017
	BG	25.04.2017		CH	31.12.2017
	CZ	25.01.2017		EE	25.01.2017
	FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
	IE	20.12.2017		IS	25.05.2017
	LI	31.12.2017		LT	25.01.2017
	LU	20.12.2017		LV	25.01.2017
	NL	25.01.2017		PL	25.01.2017

PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.12.2005

(11) **2 128 639**
(51) ***G01S 19/40***
(84) AT 16.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 16.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.05.2009

(11) **2 128 665**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 26.05.2009
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 128 676**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.07.2007
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 128 678**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.03.2008
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 128 696**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AT 28.05.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 128 702**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 128 736**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.01.2008
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 128 742**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.05.2009

(11) **2 128 823**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.05.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 863**
(51) ***G11B 7/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.05.2009
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 128 878**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.02.2008

(11) **2 128 903**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 30.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 128 905**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 128 906**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.02.2008
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 911**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.05.2009
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 915**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.03.2008
(51) ***H01M 4/52***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 128 919**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.02.2008
(51) ***H01M 4/92***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 128 931**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.03.2007

(11) **2 129 007**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.03.2007
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 129 014**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.05.2009

(11) **2 129 093**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 129 144**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 06.02.2008
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 129 146**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 129 147**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 04.02.2008
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 129 218**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.02.2008
(51) ***C07C 59/72***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 129 223**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 129 288**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.03.2008
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 129 325**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 129 330**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 31.12.2017
IE 31.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.12.2007

(11) **2 129 331**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016

GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 29.01.2008
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 129 335** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 22.02.2008
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 129 337** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.02.2008
BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 129 362** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 129 408** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 21.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 129 446** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 25.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 25.03.2008
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 129 447** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 25.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 129 494** (51) ***B25D 11/06***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.02.2008
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 129 507** (51) ***B29C 47/06***

(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 29.01.2008
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 129 513** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 21.03.2008
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 129 536** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 02.04.2008
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 129 551** (51) ***B60R 7/04***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 27.12.2007

(11) **2 129 562** (51) ***B60T 13/68***

(84) AT 20.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 129 573** (51) ***B63B 21/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 129 587** (51) ***B65D 19/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 28.03.2008
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 129 616** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2008

(11) **2 129 650** (51) ***C07C 51/50***

(84) AT 17.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.03.2008
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 129 686** (51) ***C07K 14/47***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 129 699** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 129 721** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 129 759** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 760** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 761** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 129 772** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.02.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 802** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 129 816** (51) ***D01D 5/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 129 819** (51) ***D04B 21/16***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 18.02.2008

(11) **2 129 824** (51) ***D06F 39/08***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.02.2008
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 129 839** (51) ***E03C 1/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2007
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 129 856** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 12.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 129 857**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 129 902**
(84) AT 03.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.04.2008
(51) ***F02M 37/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 129 906**
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B63B 35/44***
(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 15.03.2008

(11) **2 129 942**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 27.02.2007
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 129 960**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 19.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***F17C 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 129 971**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.03.2008
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 129 976**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F25B 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 129 981**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 130 006**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G01F 23/296***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 130 047**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.12.2007

(11) **2 130 155**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 17.03.2008
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 130 210**
(84) AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.02.2008
(51) ***H01H 37/76***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 130 219**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.03.2008
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 130 231**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 23.01.2008
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 130 243**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 130 265**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
PL 24.08.2016
(51) ***H01L 39/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.03.2008
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 275** (51) ***H02H 3/32***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.01.2008
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 130 337** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 130 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.02.2008
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 130 386** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.01.2008

(11) **2 130 394** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 20.02.2008
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 130 397** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 130 482** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 130 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.06.2009
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 130 489** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.05.2009
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 499** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 130 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 27.02.2008

(11) **2 130 564** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 130 582** (51) ***B01J 23/58***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 130 684** (51) ***B43K 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 130 724**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 130 728**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 130 734**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.02.2008
(51) ***B60W 10/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 130 738**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.06.2008
(51) ***B61D 17/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 130 771**
(84) AT 07.06.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 07.06.2008
(51) ***B65B 9/13***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.08.2016
GB 07.06.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 793**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.03.2007

(11) **2 130 797**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.03.2008
(51) ***C01B 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 130 910**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.03.2008
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 130 933**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.03.2008
(51) ***C22C 19/07***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 130 940**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 130 949**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.02.2008
(51) ***C25D 3/66***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 977**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 130 983**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.06.2008
(51) ***E03F 7/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 130 997**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 08.04.2009
(51) ***E05D 3/18***
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 131 009**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
IT 21.09.2016
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
(51) ***E06B 9/323***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016

SI 21.09.2016
HU 02.06.2009

SK 21.09.2016

(11) **2 131 029**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.03.2008

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 131 042**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 03.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 03.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 131 111**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 03.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 131 115**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2009

(11) **2 131 136**
(51) ***F41A 9/79***
(84) AT 29.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016

NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 29.04.2009

NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 131 140**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 02.06.2009

(11) **2 131 186**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 04.06.2009

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 131 189**
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 131 191**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 131 247**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.06.2009

MT 02.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 131 373**
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 13.05.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 131 386**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
IE 23.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 23.03.2007

(11) **2 131 423**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 11.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 131 435**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.03.2008

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 131 508**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.03.2009
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 131 543** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 131 552** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.05.2009

(11) **2 131 588** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 131 648** (51) ***A01J 5/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 131 688** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 19.03.2008
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 131 719** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.02.2008
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 131 749** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 131 750** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 131 751** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 05.02.2017
GR 26.08.2016
IE 04.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 04.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 04.02.2008
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 131 757** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.03.2008
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 131 761** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 131 762** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 131 770** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 10.04.2008
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 131 774** (51) ***A61B 90/98***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.02.2008
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 131 775** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 131 786**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.09.2007
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 131 859**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
SI 27.04.2016
HU 27.03.2008
(51) ***A23C 9/20***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 131 891**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 131 904**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 25.02.2008
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 131 962**
(84) AT 17.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.03.2008
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 132 030**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 07.03.2008
(51) ***B32B 1/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 132 070**
(84) AT 07.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 132 072**
(84) AT 26.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.03.2008
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 132 085**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.03.2008
(51) ***B63B 35/03***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 132 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 11.04.2008
(51) ***B64C 1/20***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 132 141**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.03.2008
(51) ***C01G 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 132 157**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.03.2008
(51) ***C07C 13/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 132 160**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.02.2008
(51) ***C07C 29/141***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 132 201**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C07D 405/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 132 229**
(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 27.02.2008
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 132 242**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.03.2008

(11) **2 132 243**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 132 248**
(84) AT 28.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.03.2008
(51) ***C08G 18/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 331**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.03.2008
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 132 351**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***C13K 1/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 132 440**
(84) AT 06.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.02.2008
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 479**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 25.03.2008
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 132 497**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 30.11.2005
(51) ***F25B 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 132 498**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***F25B 31/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.08.2007

(11) **2 132 510**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
HU 06.03.2008
(51) ***F27B 9/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.03.2008

(11) **2 132 524**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 132 537**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.12.2007
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 132 555**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.03.2008
(51) ***G01N 21/55***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 132 561**
(84) AT 27.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G01N 29/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 132 576**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 24.03.2008

(11) **2 132 588**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 07.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 132 594**
(51) ***G02F 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.03.2008
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 132 618**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.03.2008
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 132 624**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 132 647**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 21.03.2008

(11) **2 132 674**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 132 756**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.03.2008
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 132 757**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.03.2008

(11) **2 132 759**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 132 828**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.03.2008
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 132 834**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 132 877**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.04.2017
IT 13.07.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.04.2008

(11) **2 132 883**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.03.2008
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 132 929**
(51) ***H04N 5/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.03.2007

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.03.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 133 027** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 03.06.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 053** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.06.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 11.06.2009

(11) **2 133 097** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 133 099** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 12.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 12.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.07.2004

(11) **2 133 109** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 133 168** (51) ***B23K 11/14***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 133 268** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 133 269** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 133 270** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 133 323** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.06.2008

(11) **2 133 357** (51) ***C07F 9/94***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 133 365** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 26.12.2017
IT 17.05.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.12.2007

(11) **2 133 368** (51) ***C08F 20/28***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.03.2008

(11) **2 133 373** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.03.2008
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 133 402** (51) ***C10J 3/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GB 05.06.2017
HR 05.10.2016

IE 05.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.06.2017
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 133 453** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 24.03.2008
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 133 457** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2008
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 133 458** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 133 490** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 133 506** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 576** (51) ***F15B 15/18***
(84) BE 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 25.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 133 724** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 04.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 04.06.2009
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 133 741** (51) ***G03B 15/03***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.06.2009
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 133 751** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.06.2009

(11) **2 133 756** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.05.2017
IT 20.07.2016
LU 27.05.2017
MC 20.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.05.2009
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 133 787** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 133 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 133 856** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 04.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.04.2008
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 133 860** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.06.2009
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 133 891**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 31.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 133 923**
(51) ***C22B 9/22***
(84) AT 10.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.06.2009

(11) **2 133 960**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.06.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 974**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 133 976**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 133 977**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 08.06.2009
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 133 992**
(51) ***H03D 7/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 15.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 15.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 15.11.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 134 000**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.06.2009

(11) **2 134 030**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.06.2008

(11) **2 134 046**
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 134 095**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 10.06.2009
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 134 155**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.04.2008

(11) **2 134 158**
(51) ***A01G 13/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 134 163**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 134 187**
(51) ***A23C 19/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.04.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.04.2008
(84) BE 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.03.2008
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 134 224**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 134 228**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B62B 5/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2008

(11) **2 134 236**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.07.2007
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 134 238**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 17.04.2008

(11) **2 134 243**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.04.2008
(51) ***A61B 5/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 134 244**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.04.2008
(51) ***A61B 3/032***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 134 260**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61B 5/154***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 134 275**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.03.2008
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 134 279**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.04.2008
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 134 288**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 134 294**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 21.03.2008

(11) **2 134 297**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 11.04.2008
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 134 307**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.03.2008
(51) ***A61G 12/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 134 315**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61K 8/33***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.04.2008

(11) **2 134 351**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
(51) ***A61K 33/24***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016

SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 11.03.2008

(11) **2 134 379** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 134 389** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 12.03.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 134 392** (51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 25.03.2008
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 134 413** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 134 423** (51) ***A62C 13/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 134 455** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 22.02.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 134 460** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 134 522** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 13.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.03.2008

(11) **2 134 538** (51) ***B23Q 5/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.02.2008
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 134 543** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 134 567** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 134 582** (51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 134 603** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 07.03.2008
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 134 648** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 134 650** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.03.2008

(11) **2 134 660** (51) ***C03C 3/078***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.03.2008
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 134 688** (51) ***C07D 213/69***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 134 818** (51) ***C10J 3/50***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 09.04.2008

(11) **2 134 894** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 134 895** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 134 900** (51) ***D06Q 1/00***

(84) AT 28.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 134 927** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 03.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 134 959** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 011** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 135 024** (51) ***F26B 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 135 030** (51) ***G01B 11/24***

(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 09.04.2008
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 135 075** (51) ***G01N 33/49***

(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 20.03.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 135 076** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
HU 21.03.2008
SK 28.09.2016

(11) **2 135 077** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.03.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 087** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 14.04.2008

(11) **2 135 094** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.04.2008

(11) **2 135 119** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.03.2008
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 135 166** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 07.04.2008
SK 22.06.2016

(11) **2 135 173** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 135 234** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.04.2008

(11) **2 135 254** (51) ***G11C 19/08***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 135 275** (51) ***H01L 21/4763***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 11.03.2008
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 135 277** (51) ***H01L 21/60***

(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.03.2008
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 135 310** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 135 337** (51) ***H02B 15/00***

(84) AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 135 338** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 135 362** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.03.2008
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 135 366** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
HU 01.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 135 367** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
IE 31.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 31.10.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 135 395** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.04.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
FR 02.05.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 135 423** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.03.2007
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 462** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.02.2008
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 135 484** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 10.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 135 508** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2008
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 135 570** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.04.2009
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 135 590** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 02.04.2008
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 135 636** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 12.08.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.08.2004
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 135 670** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.05.2009
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 135 695** (51) ***B22D 18/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 135 733** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 21.03.2008
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 21.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 135 737** (51) ***B32B 27/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.04.2008

(11) **2 135 829** (51) ***B65H 33/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.06.2009
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.04.2008
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.03.2008

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 135 971** (51) ***C23C 14/12***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 01.04.2008

(11) **2 135 991** (51) ***D21C 5/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.03.2008

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.04.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 136 038** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***

(84) AT 19.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 19.03.2009

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 136 175** (51) ***F28D 9/00***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 21.06.2008

(11) **2 136 182** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 19.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 136 207** (51) ***G01N 29/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.06.2009

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 136 248** (51) ***G03B 13/18***

(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.06.2008

(84) SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 136 263** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.06.2009

(11) **2 136 266** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.06.2009

(11) **2 136 267** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.05.2009

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 136 354** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 136 428** (51) ***H01M 8/243***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017

IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.03.2008

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 136 446**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.05.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 136 447**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 22.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 136 448**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.02.2008
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 136 519**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 09.04.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 136 548**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.06.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 136 569**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.01.2008
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 136 574**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.06.2009

(11) **2 136 599**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 17.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 136 643**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 136 644**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016

GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 136 730**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 12.03.2008
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 136 764**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 10.04.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 10.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 136 767**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 17.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 136 770**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 136 802**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.04.2008
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 136 826**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 07.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 07.03.2008
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 136 836**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 04.04.2008

(11) **2 136 838**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 136 851**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 136 902**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.03.2008
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 136 934**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 17.03.2008
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 136 940**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.04.2008

(11) **2 136 958**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 17.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 17.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 136 979**
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 136 984**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 137 022**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 137 027**
(51) ***B60N 2/48***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 137 043**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 137 066**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 27.03.2008
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 137 093**
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.04.2008

(11) **2 137 109**
(51) ***C01B 33/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017

LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 137 127**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 137 151**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 137 168**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 137 198**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 137 211**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.03.2008

MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016

(51) ***C07C 45/67***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C07D 211/38***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2008

(51) ***C07D 311/92***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***C07K 14/325***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 137 244**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 137 253**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 17.03.2008

(11) **2 137 308**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.03.2008

(11) **2 137 329**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 137 436**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 17.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C22B 9/22***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 26.03.2008

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.03.2008

(11) **2 137 443**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.07.2007

(51) ***F16K 35/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 137 453**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 04.04.2008

(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 04.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 461**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 137 464**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.04.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 137 466**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 25.10.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 137 499** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.12.2007

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 137 649** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.02.2008

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 137 650** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.02.2008

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 137 716** (51) ***G09G 3/3216***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 07.04.2008

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 727** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 137 771** (51) ***H01L 31/075***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.04.2008

(11) **2 137 799** (51) ***H02B 1/30***

(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MT 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2008

(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***

(84) AT 19.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.03.2007

(11) **2 137 817** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.03.2008

(11) **2 137 827** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.04.2008

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 137 832** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 137 849** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.03.2008

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 137 876** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.03.2008

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 908** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.05.2007

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.05.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.05.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 137 927** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.03.2008

GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 137 947**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 137 958**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 14.02.2008

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 137 982**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 03.04.2008

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 138 046**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.06.2009

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 138 083**
(51) ***A47L 9/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IS 19.02.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2009

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 138 101**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.06.2009

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 138 103**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 25.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 138 113**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 22.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 23.06.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 22.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 138 141**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

SI 21.12.2016
HU 26.03.2008

(11) **2 138 156**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 138 181**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 138 227**
(51) ***B01J 20/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 138 263**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.06.2009

(11) **2 138 268**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017

LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 23.06.2009
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 138 317** (51) ***B41J 13/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 138 369** (51) ***B60T 13/68***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 138 571** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 138 627** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 138 637** (51) ***E02D 3/054***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 19.06.2009
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 138 677** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 14.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.04.2008

(11) **2 138 757** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 138 769** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 27.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 138 783** (51) ***F25D 13/06***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.06.2009
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 790** (51) ***F27B 14/08***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.02.2009
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 820** (51) ***G01L 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 25.06.2008
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 861** (51) ***G01S 5/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.06.2009

(11) **2 138 864** (51) ***G01S 13/95***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.06.2009
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 870** (51) ***G01V 8/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MT 22.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.06.2009

(11) **2 138 883** (51) ***G02B 13/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 138 897** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 138 906**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.06.2009
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 138 929**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 138 953**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.06.2009
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 139 007**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 139 055**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.06.2009
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 139 086**
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 18.01.2017
LU 15.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 15.06.2009

(11) **2 139 087**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H02H 3/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 25.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 139 098**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.06.2009
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 139 152**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.03.2008
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 139 236**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 139 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.03.2007
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 275**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.06.2009
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 290**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 72/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 139 341**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 139 357**
(51) ***A45C 7/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 18.03.2008

(11) **2 139 372**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.03.2008
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 139 379**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 22.04.2008

(11) **2 139 390**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 22.12.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 22.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.12.2006

(11) **2 139 396**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 16.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 16.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 139 422**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.03.2008

(11) **2 139 423**
(51) ***A61B 50/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.04.2008

(11) **2 139 501**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 139 573**
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 28.03.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 28.03.2008
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 139 597**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 03.04.2008
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 139 624**
(51) ***B21C 23/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.04.2007

(11) **2 139 658**
(51) ***B29C 44/58***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.03.2008

(11) **2 139 732**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 25.03.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 25.03.2008

(11) **2 139 759**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 16.04.2008
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 139 761**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 139 790**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 139 844**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.03.2008

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 25.04.2008
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 899** (51) ***C07D 491/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.04.2008
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 139 914** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
IT 01.03.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 01.05.2008
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 139 924** (51) ***C07K 16/46***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 139 952** (51) ***C09C 1/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.04.2008
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 139 966** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 140 046** (51) ***C30B 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 140 086** (51) ***E05B 65/46***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 140 107** (51) ***E21B 44/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.04.2008

(11) **2 140 133** (51) ***F03B 13/14***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 140 141** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 140 152** (51) ***B25B 13/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.04.2008

(11) **2 140 197** (51) ***F21V 21/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.04.2008

(11) **2 140 200** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.03.2008

(11) **2 140 207** (51) ***F24F 13/28***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 02.04.2008
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 140 212** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2008
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 140 214** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 26.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 26.01.2008

(11) **2 140 216** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 12.12.2007
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 140 222** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.03.2008
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 140 263** (51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.04.2008
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 140 277** (51) ***G01R 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 140 292** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 31.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 294** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 21.03.2008
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 140 318** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.04.2008
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 140 323** (51) ***F16K 17/32***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2008

(11) **2 140 366** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 26.03.2008
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 140 389** (51) ***C40B 30/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 140 404** (51) ***G06K 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.03.2008
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 140 443** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 140 466** (51) ***H01H 3/20***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
HU 17.03.2008
SK 04.05.2016

(11) **2 140 491** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.04.2008
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 140 502** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 11.04.2008

(11) **2 140 551** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.04.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 566** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 140 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 580** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.04.2008

(11) **2 140 584** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.04.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 140 614** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 645** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 25.03.2008

(11) **2 140 667** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.06.2007
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 140 705** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.03.2017
IT 22.06.2016
LU 19.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 140 713** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.05.2008
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 817** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 140 828** (51) ***A61C 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 03.07.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 140 908** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.06.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 140 928** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 28.02.2017
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 25.02.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 28.02.2017
LT 20.07.2016 LU 25.02.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 25.02.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 HU 25.02.2008

(11) **2 140 936** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 18.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 17.04.2017
IS 18.05.2017 LI 30.04.2017
LT 18.01.2017 LU 17.04.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 17.04.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 HU 17.04.2008

(11) **2 140 959** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 FR 02.05.2017
GB 18.04.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 18.04.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 30.04.2017 LT 28.09.2016
LU 18.04.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 18.04.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 140 965** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 06.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 06.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 06.02.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 HU 06.02.2008

(11) **2 140 979** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 140 983** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 03.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 03.07.2017 LV 09.11.2016
MT 03.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 HU 03.07.2009

(11) **2 141 021** (51) ***B41F 33/12***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 24.06.2009

(11) **2 141 058** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 25.06.2017 IS 12.08.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 25.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 25.06.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 141 069** (51) ***B62M 9/12***
(84) AT 20.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GB 20.06.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 20.06.2017 IT 30.11.2016
LI 30.06.2017 LT 30.11.2016
LU 20.06.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 HU 20.06.2009

(11) **2 141 107** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 HU 29.03.2007

(11) **2 141 108** (51) ***B66B 1/28***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.03.2017
GB 27.03.2017 GR 08.03.2017
IE 27.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 27.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 27.03.2017 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 141 131** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 23.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 12.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FR 02.05.2017 GB 23.04.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 23.04.2017 IS 12.02.2017
LI 30.04.2017 LT 12.10.2016
LU 23.04.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 141 136** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 19.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 22.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.04.2017 LT 19.04.2017
LU 22.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 22.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 HU 22.04.2008

(11) **2 141 141** (51) ***C07C 7/20***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GB 28.05.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 28.05.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.05.2017
LT 28.09.2016 LU 28.05.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016

MT 28.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 141 175** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 26.03.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 141 208** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 26.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 141 220** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.03.2008

(11) **2 141 234** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.03.2004
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 141 251** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 141 254** (51) ***B22D 7/00***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 18.03.2008
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 141 301** (51) ***E04F 11/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.02.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 141 303** (51) ***E04F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
HU 25.06.2009
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 141 320** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 141 360** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 23.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 23.09.2005

(11) **2 141 364** (51) ***F15B 1/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.06.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 141 457** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 141 462** (51) ***G01D 5/241***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 29.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 141 525** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 14.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 141 539** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016

LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.03.2008
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 141 544**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 141 573**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 141 618**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 141 714**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.06.2009
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 141 723**
(51) ***H01H 50/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 22.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 141 734**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 141 751**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.02.2008
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 141 768**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.04.2008

(11) **2 141 775**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LT 15.03.2017
MT 02.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2009
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 141 788**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 141 822**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 20.04.2007
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 141 834**
(51) ***H04J 14/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 141 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.05.2009

(11) **2 141 913**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 141 915**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 141 925**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 141 934**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.08.2007
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 141 939**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.07.2008
(51) ***H04R 9/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 141 968**
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 13.05.2009
(51) ***H05H 1/24***
(84) EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 141 981**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 31.03.2008
(51) ***A01H 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 142 010**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***A23L 11/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 142 044**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 30.04.2008

(11) **2 142 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47K 10/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 26.03.2008

(11) **2 142 087**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 142 088**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.04.2008
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 142 115**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.04.2008
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 131**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 142 136**
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 15.04.2008

(11) **2 142 142**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.03.2008

(11) **2 142 165**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 142 166**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 142 210**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
HU 30.04.2008
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 258**
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 31.03.2008
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 142 262**
(51) ***A62D 5/00***
(84) AT 18.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 142 264**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016

SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 142 271**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 142 285**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.01.2008
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 298**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 01.05.2008

(11) **2 142 321**
(51) ***B21D 28/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 142 324**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 142 349**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 10.04.2008
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 142 351**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 28.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.11.2007
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 142 360**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 142 382**
(51) ***B43L 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 142 448**
(51) ***A47K 10/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 11.03.2008
MT 11.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 142 449**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 20.04.2007
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 142 495**
(51) ***C07C 65/28***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 15.03.2008
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 142 534**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.03.2008
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 142 548**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 30.03.2008

(11) **2 142 558**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.03.2008
SK 05.10.2016

(11) **2 142 559**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.03.2008
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 142 599**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.04.2008
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 142 602**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.04.2008

(11) **2 142 622**
(51) ***C10J 3/64***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 142 638**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 02.04.2017
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 02.04.2008
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 142 660**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 142 663**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.05.2008
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 142 763**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.04.2008
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 142 785**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 02.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 142 788**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016

LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.04.2008

(11) **2 142 843** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.05.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 142 861** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.04.2017
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 07.04.2008

(11) **2 142 863** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 26.01.2008

(11) **2 142 864** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 142 867** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 915** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 23.04.2008
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 917** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 142 931** (51) ***G01N 33/569***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 08.05.2007
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 142 955** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 11.03.2008

(11) **2 142 976** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 28.03.2008
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 143 039** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.04.2008
GR 16.06.2017
IE 28.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 143 107** (51) ***G11C 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 143 108** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.03.2008
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 143 125** (51) ***H01J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.02.2008
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 143 128** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2008
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 132**
(51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.04.2008

(11) **2 143 134**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 143 184**
(51) ***H02H 7/26***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 30.04.2008
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 143 190**
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 20.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 143 210**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 30.04.2008
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 143 231**
(51) ***H04L 7/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 143 232**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.04.2008
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 143 236**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.04.2008

(11) **2 143 278**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 23.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 143 332**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.04.2008

(11) **2 143 357**
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2009

(11) **2 143 361**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 26.05.2009
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 143 387**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 08.07.2009
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 143 464**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.06.2009

(11) **2 143 508**
(51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.04.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 143 515**

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.07.2009

(51) ***B23C 5/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 01.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 143 587**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***B60K 37/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 143 613**

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.04.2008

(51) ***B60W 40/06***

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 143 624**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B60N 2/24***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 143 687**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2009

(51) ***C01B 33/037***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 143 688**

(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C01F 11/18***

(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 143 711**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(51) ***C07C 381/00***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 143 755**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2009

(51) ***C08L 19/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 143 762**

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 23.04.2008

(51) ***C08J 3/20***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 143 771**

(84) AT 10.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

(51) ***C09J 4/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 143 778**

(84) AT 07.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 07.07.2009

(51) ***C10L 1/198***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 143 811**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.03.2008

(51) ***C22C 23/06***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 143 821**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.03.2008

(51) ***C23C 26/00***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 143 822**

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.04.2008

(51) ***C23C 28/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 143 851** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MC 17.08.2016 HU 09.07.2008

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 03.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 03.07.2017
LV 26.04.2017 MT 03.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MC 26.04.2017 HU 03.07.2009

(11) **2 143 870** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 FR 31.07.2017
GB 08.07.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 08.07.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.07.2017 LT 25.01.2017
LU 08.07.2017 LV 25.01.2017
MT 08.07.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 HU 08.07.2008

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 08.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 08.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 08.07.2017 LV 16.11.2016
MT 08.07.2017 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 HU 08.07.2008

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 10.07.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 10.07.2017 LV 26.10.2016
MT 10.07.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 HU 10.07.2009

(11) **2 143 913** (51) ***F02D 1/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 02.10.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 25.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 25.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 25.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 HU 25.09.2008

(11) **2 143 939** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 24.03.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 24.03.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 24.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 24.03.2017 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 24.03.2008

(11) **2 144 015** (51) ***F24D 19/00***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.07.2017
LT 24.05.2017 LU 13.07.2017
LV 24.05.2017 MT 13.07.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
MC 24.05.2017 HU 13.07.2009

(11) **2 144 066** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 25.04.2017
IS 08.07.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 25.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 25.04.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 HU 25.04.2008

(11) **2 144 088** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
HU 07.07.2009

(11) **2 144 123** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 07.07.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 07.07.2017 LV 19.10.2016
MT 07.07.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 HU 07.07.2009

(11) **2 144 139** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 25.06.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.06.2017 LT 18.01.2017
LU 25.06.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 25.06.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 144 175** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 HU 14.08.2008

(11) **2 144 218** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 02.05.2017
GB 09.04.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 09.04.2017
IT 30.11.2016 LI 30.04.2017
LT 30.11.2016 LU 09.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 09.04.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 HU 09.04.2008

(11) **2 144 220** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.04.2008
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 144 221**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***G09F 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 07.07.2009

(11) **2 144 223**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2009
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 144 251**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***G11C 16/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2009

(11) **2 144 264**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.04.2008

(11) **2 144 287**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.05.2005
(51) ***H01L 27/144***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 144 318**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.02.2008
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 144 334**
(84) AT 18.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 18.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.05.2009
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 144 343**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.06.2009
(51) ***H02B 13/01***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 144 348**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.04.2007

(11) **2 144 381**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 144 416**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.12.2006
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 144 435**
(84) AT 26.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 26.05.2009
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 144 439**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.12.2008
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 144 464**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 07.07.2009

(11) **2 144 500** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 17.04.2008
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 144 534** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.05.2008

(11) **2 144 560** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 144 563** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 12.03.2007

(11) **2 144 567** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.04.2008
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 144 573** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 19.02.2008

(11) **2 144 578** (51) ***A61F 2/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.04.2008

(11) **2 144 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.05.2008
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 144 587** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.04.2008
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 144 589** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 08.05.2007
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 144 608** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.04.2008
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 632** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 144 635** (51) ***A01N 35/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 144 677** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.05.2008
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 144 728** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 10.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 144 743**
(84) AT 03.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 04.04.2017
SK 12.10.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 04.04.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 144 777**
(84) AT 25.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.08.2007
(51) ***B60K 6/547***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 144 800**
(84) AT 05.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.03.2008

(11) **2 144 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 04.04.2008
(51) ***B64F 1/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 144 848**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
(51) ***C01B 15/01***
(84) CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.03.2008

(11) **2 144 865**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.05.2008
(51) ***C07C 67/29***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 144 885**
(84) AT 20.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C07D 233/78***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 144 891**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C07D 261/12***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 22.03.2008

(11) **2 144 936**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08B 5/12***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 144 952**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.04.2008

(11) **2 144 965**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 144 973**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.12.2007

(11) **2 145 007**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.05.2017
IT 25.01.2017
LU 09.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.05.2008

(11) **2 145 032**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.05.2008
(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 145 034**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.04.2008
(51) ***D02G 3/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 145 039**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.04.2008
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 145 084**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 15.03.2008

(11) **2 145 107**
(84) AT 14.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.05.2008
(51) ***F04B 1/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 145 109**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.05.2008
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 145 119**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 145 128**
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.05.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F16L 55/48***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 145 131**
(84) AT 18.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F23L 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 145 159**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.04.2008
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 145 163**
(84) AT 25.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 25.04.2008

(11) **2 145 173**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2008
(51) ***G01N 15/06***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 145 176**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.05.2008
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 145 237**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 145 242**
(84) AT 30.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.04.2008

(11) **2 145 270**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.05.2008
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 145 354**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 145 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.03.2008
(84) CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 145 388** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 145 401** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 145 430** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.03.2008

(11) **2 145 456** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.04.2008
SK 07.12.2016

(11) **2 145 462** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 145 585** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 145 651** (51) ***A62B 1/04***
(84) AT 19.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 145 665** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 15.07.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 14.03.2007

(11) **2 145 743** (51) ***B26F 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 145 765** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2009
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 145 773** (51) ***B42C 3/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.07.2008
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 145 799** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017

IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.05.2008

(11) **2 145 817**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.02.2008

(51) ***B62K 13/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 145 887**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 01.04.2008

(11) **2 145 921**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 03.07.2009

(51) ***C08K 5/17***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 145 950**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 145 962**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 145 970**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.03.2008

(11) **2 145 992**
(84) AT 15.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 15.07.2009

(51) ***D06F 37/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IE 15.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 146 032**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.07.2008

(51) ***E05F 15/619***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 146 033**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***E05F 15/619***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.07.2008

(11) **2 146 088**
(84) AT 03.07.2017
BG 04.04.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 14.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.07.2006

(11) **2 146 121**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 01.05.2008

(51) ***F16K 1/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 01.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 146 252**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 22.05.2009

(11) **2 146 344**
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SI 06.07.2016
HU 18.02.2009

(51) ***G10L 19/18***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.02.2017
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 146 416**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***H02J 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 146 417**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.05.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 21.04.2008

(11) **2 146 421**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.09.2007
(51) ***H02K 35/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 146 458**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.04.2008

(11) **2 146 498**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 146 582**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.05.2008

(11) **2 146 600**
(84) AT 08.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A46D 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 146 603**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.04.2008
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 146 609**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 146 620**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 1/31***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 146 622**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.04.2008
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 146 659**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61C 1/00***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 146 664**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 14.05.2008
(51) ***A61C 5/10***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 146 736**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61K 31/535***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 146 763**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 146 765**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 15.05.2008
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 146 779** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 07.04.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, HU 07.04.2008

(11) **2 146 794** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 02.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 11.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 11.04.2017, IT 19.10.2016, LU 11.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 11.04.2008

(11) **2 146 819** (51) ***B24B 1/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 15.04.2008
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 15.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 15.04.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 146 838** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 02.04.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 02.04.2008
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 146 873** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 25.02.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 25.02.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 25.02.2008
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 28.02.2017, GR 21.10.2016, IE 25.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 146 899** (51) ***B64G 1/60***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 15.05.2008

(11) **2 146 907** (51) ***B65D 45/32***

(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SI 11.05.2016, HU 11.04.2008

(11) **2 146 921** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 23.05.2008
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 23.05.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 146 949** (51) ***C07C 59/125***

(84) AT 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.04.2017, IT 01.03.2017, LU 30.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 30.04.2008

(11) **2 147 036** (51) ***C08G 63/90***

(84) AT 02.05.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LU 02.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 02.05.2008

(11) **2 147 058** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 06.05.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 06.05.2008

(11) **2 147 059** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 06.05.2008
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 06.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 06.05.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 147 064** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 07.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 07.05.2008

(11) **2 147 073** (51) ***C09J 133/08***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 16.05.2008
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 147 132** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 18.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 18.04.2008

(11) **2 147 149**
(51) ***D21H 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.05.2008

(11) **2 147 186**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 147 195**
(51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.04.2008

(11) **2 147 199**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.04.2008
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 220**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
HU 03.05.2008
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016

(11) **2 147 266**
(51) ***F25B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.05.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 147 272**
(51) ***F26B 5/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.05.2008

(11) **2 147 286**
(51) ***G01G 11/00***
(84) AT 05.05.2017
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 05.05.2008

(11) **2 147 303**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 147 323**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 147 355**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.05.2008
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 147 364**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 28.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 147 445**
(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.12.2007
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 147 482**
(51) ***H01R 4/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 147 499**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.05.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 147 517**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.05.2008

(11) **2 147 533** (51) ***H04L 25/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.02.2008

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 147 541** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.05.2008

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 147 542** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 19.11.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 19.11.2007

(11) **2 147 568** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.04.2008

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 147 582** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 147 584** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 11.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 147 585** (51) ***H01H 21/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 147 609** (51) ***A43C 11/14***

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 16.06.2009

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 147 610** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 20.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.07.2009

(11) **2 147 617** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.07.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 147 636** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 20.07.2009

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 147 677** (51) ***A61K 35/64***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
HU 15.04.2008

(11) **2 147 688** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 147 782** (51) ***B32B 21/12***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 147 801**
(51) ***B42C 11/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.05.2009
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 147 909**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.03.2008
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 147 920**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 06.03.2008
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 147 926**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.04.2008
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 147 942**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.04.2008
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 965**
(51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.05.2007
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 147 966**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.07.2009
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 147 982**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.07.2009

(11) **2 148 004**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 26.06.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 148 038**
(51) ***E06B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.09.2007
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 148 056**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.05.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 148 087**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 148 106**
(51) ***F16D 3/62***
(84) AT 19.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.06.2009

(11) **2 148 165**
(51) ***F41G 1/473***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 26.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 148 177**
(51) ***G01D 5/02***
(84) AT 07.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2009

(11) **2 148 246**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 20.07.2009

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.05.2009
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 148 322** (51) ***G10K 9/22***

(84) AT 09.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 148 338** (51) ***H01F 1/153***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 24.07.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 148 401** (51) ***H02B 13/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.05.2007

(11) **2 148 402** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 25.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 25.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 148 404** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.05.2005

(11) **2 148 440** (51) ***H03K 17/18***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2009
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 148 446** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 20.05.2008

(11) **2 148 483** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.10.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 27.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 484** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 27.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 148 521**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.05.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 148 617**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.05.2008

(11) **2 148 676**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61K 31/7068***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 148 692**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.05.2008
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 148 728**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A62C 37/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.05.2008

(11) **2 148 767**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.04.2007
(51) ***B27B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 148 789**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 17.04.2008

(11) **2 148 800**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 20.04.2007

(11) **2 148 838**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C02F 1/40***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.05.2008

(11) **2 148 932**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 12.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 12.05.2017
LV 12.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 12.05.2008

(11) **2 148 943**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 148 963**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.05.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 30.05.2008
(51) ***E04D 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 148 965**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 16.05.2008
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 148 967**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.04.2008
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 149 003**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2008
(51) ***H01H 35/24***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 149 006**
(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.02.2008

(11) **2 149 013**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 27.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 149 020**
(51) ***F25D 25/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 149 034**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 149 039**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 149 057**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.05.2008
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 149 086**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 149 136**
(51) ***G09F 11/23***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.05.2008

(11) **2 149 159**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 149 160**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 25.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.04.2008

(11) **2 149 161**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.04.2008

(11) **2 149 163**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.05.2008

(11) **2 149 199**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 21.05.2008

(11) **2 149 210**
(51) ***H04B 10/58***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.04.2008

(11) **2 149 215** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 12.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 12.05.2008

(11) **2 149 247** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 22.05.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 22.05.2008

(11) **2 149 328** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 20.05.2008

(11) **2 149 330** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 14.04.2008

(11) **2 149 338** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 30.07.2009
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 149 351** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 29.07.2017, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 29.07.2017, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 29.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 15.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 15.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 15.05.2008

(11) **2 149 379** (51) ***A61K 36/73***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 28.04.2008

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.07.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 04.07.2009
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 04.07.2017, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 26.06.2009
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 26.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 26.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 149 441** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 19.03.2008
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 19.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 19.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 149 450** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, HU 17.06.2009
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 28.07.2009
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MT 28.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016

(11) **2 149 472** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 23.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, GR 23.05.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 23.05.2008

(11) **2 149 484** (51) ***B60R 25/10***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 13.05.2009

(11) **2 149 532** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.05.2017

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.05.2007
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 149 545** (51) ***C07C 45/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 149 593** (51) ***C10G 25/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 04.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 149 616** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 149 627** (51) ***C03B 32/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.05.2008

(11) **2 149 637** (51) ***D06M 15/507***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.05.2008
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 149 684** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.04.2008
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 149 691** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.04.2008

(11) **2 149 700** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 149 711** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2009
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 149 715** (51) ***F15B 15/28***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 24.06.2009
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 149 746** (51) ***F21V 17/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 149 762** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 149 763** (51) ***F24H 9/20***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.07.2009
BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 149 771**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 23.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 149 792**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.07.2003
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.07.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 149 927**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 149 957**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 30.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 150 004**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 31.07.2009
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 150 009**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 150 034**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.11.2008
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 150 070**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 25.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 150 111**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.01.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 150 122**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 17.04.2008
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 150 144**
(51) ***A41B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 26.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 150 146**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 28.05.2008

(11) **2 150 188**
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.04.2008
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 150 219**
(51) ***A61F 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.04.2008
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 262**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 04.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 150 301**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.05.2008
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 317**
(51) ***A62B 23/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.05.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 150 357**
(51) ***B05D 1/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 150 371**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.05.2008

(11) **2 150 408**
(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.05.2008

(11) **2 150 422**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 150 461**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.05.2008

(11) **2 150 494**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
RO 04.01.2017
HU 04.06.2008
(84) CH 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 150 515**
(51) ***C07C 43/11***
(84) AT 24.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 24.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 557**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 150 578**
(51) ***C08K 9/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 06.05.2008

(11) **2 150 613**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 21.05.2008

(11) **2 150 647**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 25.04.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 150 663**
(51) ***B66F 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 150 672**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 150 673**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016

MT 04.06.2017
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.04.2008
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 21.05.2008

(11) **2 150 800** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 150 801** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.04.2008
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 150 877** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 23.05.2008
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 150 897** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 19.05.2008

(11) **2 150 899** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.05.2008
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 150 924** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 20.05.2008

LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.06.2008
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 150 975** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 150 992** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 151 002** (51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.05.2008
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 151 006** (51) ***H01M 10/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.05.2008

(11) **2 151 009**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 21.04.2008

(11) **2 151 022**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 06.05.2008

(11) **2 151 032**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.06.2007
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 151 054**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 151 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
IE 19.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.06.2007

(11) **2 151 065**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.04.2008
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 151 071**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 151 098**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.06.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 151 104**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.05.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 151 127**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 151 130**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 30.01.2008
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 151 137**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 01.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.05.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 151 152**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 22.05.2008
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 151 191**
(51) ***A61B 3/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 01.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 01.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 151 232**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 151 247** (51) ***A61K 47/12***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 30.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, HU 30.05.2008

(11) **2 151 269** (51) ***B01D 35/153***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 15.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 15.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 15.06.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 151 272** (51) ***B01D 53/30***

(84) BG 05.01.2017, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 07.08.2009

(11) **2 151 323** (51) ***B32B 33/00***

(84) AT 30.07.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 30.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 30.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 151 355** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 04.08.2009
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 151 377** (51) ***B63G 8/08***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 29.07.2009
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MT 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016

(11) **2 151 395** (51) ***B65D 23/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 05.06.2008
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 05.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 151 414** (51) ***B65D 6/38***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 07.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, HU 07.08.2008
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 151 416** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 03.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, IE 03.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 03.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 03.08.2009

(11) **2 151 462** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 29.07.2009

(11) **2 151 477** (51) ***C08L 53/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MT 26.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 26.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 26.05.2008

(11) **2 151 500** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 23.04.2008
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 23.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 151 532** (51) ***E04F 13/04***

(84) BE 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 05.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 05.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 05.08.2009
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 151 536** (51) ***E05B 63/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 16.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 16.02.2009

(11) **2 151 538** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 06.08.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 06.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.08.2017, IT 08.03.2017, LU 06.08.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 06.08.2008

(11) **2 151 545**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 151 594**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 28.05.2008

(11) **2 151 633**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 151 635**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 151 653**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 151 681**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 15.12.2006

(11) **2 151 745**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.05.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 151 747**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 151 801**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 151 804**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 151 851**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.04.2008
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 151 879**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 151 883**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.04.2008
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 151 892**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.05.2009

(11) **2 151 900**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016

RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 22.02.2008

(11) **2 151 980**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 151 986**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.08.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 152 012**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 15.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 152 035**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.08.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 152 045**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2009

(11) **2 152 056**
(51) ***A01C 15/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 09.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 152 087**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 05.05.2008

(11) **2 152 174**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 152 189**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.06.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 152 216**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.05.2007

(11) **2 152 293**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 152 329**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 06.12.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.12.2007
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.12.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 152 349**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 152 351**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.05.2008
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 379**
(51) ***B01D 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.05.2008

(11) **2 152 395**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 22.04.2008

(11) **2 152 409**
(51) ***B01J 23/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 152 456**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.05.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 152 462**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.06.2008
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.06.2017
IT 24.05.2017
LU 07.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 152 465**
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 152 473**
(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 152 474**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.04.2008

(11) **2 152 485**
(51) ***B28D 1/00***
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 06.04.2009
(84) ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 152 574**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.05.2008

(11) **2 152 593**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 25.01.2008
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 597**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 152 645**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 152 660**
(51) ***C07C 69/92***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.04.2008

(11) **2 152 681**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.05.2008
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 152 685**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 152 771**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.04.2008
LV 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 152 786** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 152 824** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 30.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 152 845** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 152 857** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 152 861** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 02.06.2008
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 152 889** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.05.2008

(11) **2 152 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 152 929** (51) ***C23C 16/32***
(84) AT 14.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 152 951** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 152 969** (51) ***D21H 19/64***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 30.05.2008
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 987** (51) ***E05F 15/49***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 01.05.2008
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 152 988** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 16.04.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.04.2008
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 153 024** (51) ***B01D 21/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 09.05.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 027** (51) ***F01C 1/344***
(84) AT 28.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 28.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 28.05.2007

(11) **2 153 032** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GB 01.05.2017
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 01.05.2007

(11) **2 153 036**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 01.05.2008

(11) **2 153 056**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 153 118**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 153 125**
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 153 155**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F02P 17/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.05.2008

(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***F21V 21/35***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.02.2008

(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 01.05.2008

(11) **2 153 168**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 153 169**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.05.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.05.2007

(11) **2 153 172**
(84) AT 13.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 153 177**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.05.2008

FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G01B 11/275***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 13.05.2008

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 153 180**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01F 1/74***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 03.05.2007

(11) **2 153 181**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 30.05.2008

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 153 182**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G01S 15/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 153 183**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***G01G 21/24***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 153 189**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***G01L 5/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.06.2008

(11) **2 153 199**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 153 256**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 06.05.2008

(11) **2 153 260**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.05.2008

(11) **2 153 261**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G02B 6/50***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 153 268**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.05.2008
(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 153 273**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 153 278**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G03F 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.06.2008

(11) **2 153 301**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.05.2008

(11) **2 153 370**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 05.05.2008
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 153 385**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.05.2008

(11) **2 153 401**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 153 410**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.05.2007

(11) **2 153 508**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 26.01.2008
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 153 525**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G11C 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 02.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 02.05.2008

(11) **2 153 541**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.04.2008
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 153 543**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 02.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 153 544**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 153 552**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 153 556**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 153 592**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 07.04.2008

(11) **2 153 596**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.04.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 627**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 11.06.2008

(11) **2 153 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 153 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.04.2008
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 153 666**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 05.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 153 667**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.06.2008

(11) **2 153 681**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.04.2007
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 690**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.04.2008

(11) **2 153 699**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 153 703**
(51) ***H05B 41/298***
(84) AT 04.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.05.2007

(11) **2 153 716**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.08.2009
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 153 727**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.05.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 736**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.05.2008

(11) **2 153 784**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 18.01.2017
LU 27.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 27.07.2009

(11) **2 153 789**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.08.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 153 794**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.08.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 153 800**
(51) ***B21F 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2009
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 153 853**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 153 869**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 10.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 153 906**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.07.2009

(11) **2 153 921**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 26.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 153 923**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 153 949**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 153 974**
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 153 979** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 30.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 154 041** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 27.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 154 083** (51) ***B65D 81/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 154 148** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 154 196** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.05.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.05.2008

(11) **2 154 244** (51) ***C12N 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.04.2008
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 154 246** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.04.2008

(11) **2 154 257** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 154 282** (51) ***D05B 3/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 154 285** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 154 297** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.08.2009
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 154 310** (51) ***C04B 111/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 28.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 154 311** (51) ***E04F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.06.2009
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 154 313** (51) ***E04F 15/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.06.2009
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 154 336** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016

NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.10.2007

(11) **2 154 380**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.05.2008
(51) ***F04D 29/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 154 384**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.08.2009
(51) ***F16B 11/00***
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 154 388**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.04.2004
(51) ***F16D 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 154 400**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2009
(51) ***F16J 1/09***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 154 423**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.03.2009
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 154 431**
(84) AT 11.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 154 484**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.08.2009
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 154 494**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 28.07.2009
(51) ***G01F 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 154 544**
(84) AT 04.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.08.2009
(51) ***G01S 19/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 154 566**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***H04B 10/43***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 154 572**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.07.2009
(51) ***G03F 7/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 154 577**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 154 625**
(84) AT 11.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 154 633**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
HU 11.08.2009
SM 05.04.2017

(11) **2 154 634**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 07.07.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 154 708**
(51) ***H01L 21/18***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2009
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 154 710**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2009

(11) **2 154 716**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 154 736**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 154 738**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.08.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 154 740**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.05.2006

(11) **2 154 758**
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 21.03.2008
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 21.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 154 778**
(51) ***B60L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 07.06.2007

(11) **2 154 788**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 154 792**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 154 794**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 13.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 13.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 154 825**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 154 830**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 28.03.2008

(11) **2 154 927**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2009

(11) **2 154 951**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 09.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 154 955**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.04.2008
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 154 977**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.06.2008
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 154 978**
(51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.05.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
HU 09.05.2008

(11) **2 154 986**
(51) ***A23L 7/161***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.03.2008
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 154 991**
(51) ***A23J 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 155 001**
(51) ***A23L 3/3472***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 14.04.2008
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 155 009**
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.06.2008
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 155 037**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 155 040**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 155 054**
(51) ***A61B 5/0424***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 155 062**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.04.2008

(11) **2 155 068**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 155 097**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.06.2008
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 155 103** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.05.2008

(11) **2 155 108** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.04.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 109** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.05.2008

(11) **2 155 110** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 155 111** (51) ***A61F 2/852***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.05.2008
SK 24.08.2016

(11) **2 155 112** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 155 118** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 155 139** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.05.2008

(11) **2 155 153** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 07.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 155 161** (51) ***A61K 47/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 155 180** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 24.04.2008
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 187** (51) ***A61K 31/33***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 155 192** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.03.2008
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 204** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.06.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 215** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.04.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 244**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.09.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.09.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.09.2007

(11) **2 155 257**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.04.2008
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 155 271**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.05.2008
(51) ***A61L 12/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 155 288**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.05.2008

(11) **2 155 329**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.04.2008
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 03.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 155 345**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G07F 17/32***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2008

(11) **2 155 394**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 07.06.2007
(51) ***B02C 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 155 402**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 155 422**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.04.2008
(51) ***B22F 3/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 155 426**
(84) AT 04.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.04.2008
(51) ***B23D 51/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 155 428**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B23K 1/008***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 155 465**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B29C 47/38***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 155 467**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.05.2008

(11) **2 155 514**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.04.2008
(51) ***B60N 2/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 155 555**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2008

(11) **2 155 630**
(51) ***C06C 15/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 155 631**
(51) ***C06C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.04.2008

(11) **2 155 643**
(51) ***C07C 47/54***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2008
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 155 657**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.06.2008
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 155 755**
(51) ***C07D 493/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 03.05.2007

(11) **2 155 768**
(51) ***A23L 29/206***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 09.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MT 09.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 155 778**
(51) ***C07K 14/29***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 31.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 31.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 155 808**
(51) ***B05D 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 155 811**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.05.2008

(11) **2 155 820**
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.07.2007

(11) **2 155 854**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 155 855**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 155 873**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.05.2008

(11) **2 155 874**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 09.04.2008
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 155 893**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 155 944**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.05.2008

(11) **2 155 965**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 155 970**
(51) ***E02B 7/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 155 982**
(51) ***E04C 1/41***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.04.2008

(11) **2 156 026**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 156 057**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 17.04.2008
BE 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 156 064**
(51) ***B22D 19/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 26.05.2008
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 156 069**
(51) ***B60G 13/08***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 156 090**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 156 095**
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 156 120**
(51) ***F25D 23/10***
(84) AT 28.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 156 130**
(51) ***F41A 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 17.04.2008
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 156 141**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.12.2007

(11) **2 156 154**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2008
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 156 170**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.04.2008
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 156 195**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 156 306**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.04.2008
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 156 439**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.10.2007
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 156 442**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 07.03.2008
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 156 453**
(51) ***H01H 15/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 156 455**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.04.2008
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 156 467**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 156 488**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 156 502**
(51) ***H01M 10/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 156 510**
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 05.04.2007
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 156 525**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.04.2008
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 156 529**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 156 548**
(51) ***H02P 25/032***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.05.2008
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 156 575**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.06.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 156 586**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 156 685** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 12.06.2007
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 156 691** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 28.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 28.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 28.05.2007
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 156 699** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 07.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 07.05.2017, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GB 07.05.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 07.05.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 07.05.2008

(11) **2 156 700** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 01.05.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 01.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, GR 01.03.2017, IE 01.05.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 01.05.2008

(11) **2 156 759** (51) ***A41G 3/00***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 23.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 23.05.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, HU 23.05.2008

(11) **2 156 778** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 01.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 01.04.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 01.04.2009

(11) **2 156 803** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 18.08.2009
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 18.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 156 807** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 21.08.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 21.08.2009

(11) **2 156 811** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 21.08.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.08.2017, GR 23.06.2017, IE 21.08.2017, IT 22.03.2017, LU 21.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 21.08.2008
(84) BE 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 21.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 156 837** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 20.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 20.05.2008

(11) **2 156 971** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 13.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 13.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 13.06.2008

(11) **2 156 993** (51) ***B60R 21/213***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MT 14.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 14.05.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 14.05.2008

(11) **2 157 018** (51) ***B65B 5/10***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 20.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.08.2017, GR 30.06.2017, IE 20.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 20.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 20.08.2009

(11) **2 157 033** (51) ***B65F 1/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 16.11.2007
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 157 052** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.08.2017, IT 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 18.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.08.2009

(11) **2 157 082** (51) ***A61K 31/4468***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 157 099** (51) ***C07K 14/31***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2009
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 157 132** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 157 151** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.05.2009

(11) **2 157 190** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.05.2008

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.04.2017
HR 24.08.2016
IT 25.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.04.2008

(11) **2 157 230** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.08.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 157 253** (51) ***E04B 1/70***

(84) AT 22.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 22.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 157 260** (51) ***E04C 5/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 25.09.2008
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 157 262** (51) ***E05B 13/08***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 19.08.2008

(11) **2 157 290** (51) ***F01K 7/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 21.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 157 315** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.08.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 157 338** (51) ***F16H 48/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 157 377** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.08.2009

(11) **2 157 435** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 23.04.2008
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 157 482** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.06.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 157 498** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.06.2008

(11) **2 157 547** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2009
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 157 570** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2009
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 157 605** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.03.2008
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 157 614** (51) ***H01L 21/312***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 157 620** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.05.2007
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 157 623** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 157 664** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.03.2007
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 157 680** (51) ***H02K 9/22***
(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 157 689** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 157 709** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.12.2007
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 157 727** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
HU 13.07.2009
SM 14.06.2017

(11) **2 157 741** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.05.2007

(11) **2 157 773** (51) ***H04M 3/54***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2009

(11) **2 157 830** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.08.2009

(11) **2 157 850** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.06.2008

(11) **2 157 875** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.06.2008
SK 26.10.2016

(11) **2 157 900** (51) ***A47K 17/02***

(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.06.2008
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 157 937** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 157 940** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 17.06.2008
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 157 948** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 27.05.2008

(11) **2 157 968** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.06.2008

(11) **2 157 986** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.06.2007
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 157 989** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.05.2008

(11) **2 157 992** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.06.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 158 003** (51) ***A61N 2/02***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 06.06.2008
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 158 042** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 158 069** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 158 095** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
HU 27.05.2008
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 158 114** (51) ***B61F 5/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.05.2008
CH 31.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 158 211** (51) ***C07K 14/015***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.06.2008

(11) **2 158 220** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.06.2008
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 246** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.06.2017
BG 24.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.06.2008

(11) **2 158 253** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 158 260** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.05.2008

(11) **2 158 289** (51) ***C09K 8/528***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.05.2008
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 158 303** (51) ***C10G 45/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 158 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.05.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 23.05.2008

(11) **2 158 382** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 158 402** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 158 405** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 475**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.05.2008
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 158 482**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 158 488**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.06.2008
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 158 538**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 158 554**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.06.2007

(11) **2 158 594**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 158 604**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 158 625**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 158 630**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 158 639**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 158 646**
(51) ***H01R 13/646***
(84) AT 02.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 02.06.2008

(11) **2 158 649**
(51) ***H01R 39/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 158 650**
(51) ***H01R 43/058***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.05.2008
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 158 685**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.05.2008
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 158 719**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 158 730**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2008

(11) **2 158 741**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 29.05.2008

(11) **2 158 747**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.08.2007

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.08.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 158 766**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.04.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017

(51) ***H04N 19/61***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
HU 22.04.2008

(11) **2 158 768**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 158 770**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.06.2007

(11) **2 158 786**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 31.05.2007

(11) **2 158 796**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 158 835**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 23.06.2008

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 23.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 158 841**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 158 882**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61F 5/451***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
SI 28.09.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 158 930**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 27.08.2008

(11) **2 159 040**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 26.08.2008

(11) **2 159 170**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***B65G 23/06***
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.04.2005

(11) **2 159 207**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C04B 35/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 159 244** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.05.2008

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 159 294** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.06.2008

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 159 334** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.08.2008

(11) **2 159 362** (51) ***E05F 15/73***

(84) AT 02.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 02.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***

(84) AT 30.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 159 366** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2009

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 159 371** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 159 394** (51) ***F02M 26/00***

(84) AT 27.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 159 398** (51) ***F02C 7/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 159 403** (51) ***F02K 1/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 159 415** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2009

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 159 426** (51) ***F04D 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 159 454** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.08.2008

(11) **2 159 479** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.08.2009

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 26.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2009

(11) **2 159 497** (51) ***F24F 1/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.07.2009
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 159 517** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 05.12.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.12.2007
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 159 540** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.06.2008

(11) **2 159 556** (51) ***G01K 7/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 159 569** (51) ***G01N 21/85***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 25.04.2008
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 159 643** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.08.2009

(11) **2 159 669** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 159 693** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 21.08.2008

(11) **2 159 759** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 23.05.2006
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 159 769** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 159 800** (51) ***G11C 8/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 159 825** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 15.04.2008

(11) **2 159 836** (51) ***H01L 21/84***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 25.08.2008

(11) **2 159 882** (51) ***H01R 11/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MT 31.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 31.07.2009

(11) **2 159 904**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 159 920**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 159 936**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 159 944**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.06.2008

(11) **2 159 957**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.12.2008
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 159 965**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 159 970**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 159 998**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 160 001**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2009

(11) **2 160 002**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 160 030**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.08.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 160 071**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.08.2009

(11) **2 160 100**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.05.2008

(11) **2 160 102**
(51) ***A23G 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 160 125**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 11.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.04.2008

(11) **2 160 152**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.05.2008
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 160 180**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.04.2008
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 160 181**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2008
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 160 197**
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.04.2008
(51) ***A61K 39/015***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 160 206**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 160 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 160 219**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.06.2008
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 160 235**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.05.2008
(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 160 241**
(84) AT 02.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.06.2008
(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 160 279**
(84) AT 25.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 25.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.06.2008

(11) **2 160 382**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 251/24***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 160 404**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.06.2008
(51) ***C07K 14/60***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 160 414**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C08C 19/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 160 505**
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 27.06.2008
(51) ***E21F 16/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 160 561**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***F41A 9/70***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 160 579**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 06.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 06.11.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 06.11.2007

(11) **2 160 580**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.03.2008

(11) **2 160 582**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 160 584**
(51) ***G01M 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 160 599**
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.06.2008

(11) **2 160 621**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 160 622**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 160 629**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 160 631**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 06.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 160 641**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
LV 26.04.2017
MT 20.06.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 20.06.2008

(11) **2 160 653**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 160 685**
(51) ***H04N 19/127***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.06.2008

(11) **2 160 714**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.06.2008

(11) **2 160 731**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 160 796**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017

LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.06.2007

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 160 839** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 29.05.2008

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 160 848** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 160 853** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 21.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.06.2007

(11) **2 160 878** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 160 884** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 160 909** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 160 917** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.06.2008

(11) **2 160 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 160 971** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2009

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 160 992** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2009

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 161 005** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.05.2008

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 161 021** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.06.2007

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 161 063** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.09.2008

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 161 086** (51) ***B22D 11/128***

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.07.2007

(84) DK 19.10.2016
ES 27.04.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 161 110** (51) ***B25H 1/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.05.2007

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 161 308** (51) ***C09C 1/42***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 29.01.2003

(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 29.01.2017
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 161 347** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.03.2006

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 161 391** (51) ***E04G 1/14***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2009

(11) **2 161 419** (51) ***F01M 11/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.06.2008

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 161 429** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 09.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 161 431** (51) ***F02C 7/04***

(84) AT 22.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 161 443** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.08.2009

(11) **2 161 472** (51) ***F16D 65/14***

(84) AT 12.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 161 512** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 161 521** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 161 522** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.07.2009

(11) **2 161 562** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 161 598** (51) ***B42D 25/29***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 161 645** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.05.2009

(11) **2 161 650** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 26.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LU 26.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 26.08.2009

(11) **2 161 651** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 30.06.2017
GB 19.06.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 19.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 19.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 19.06.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 HU 19.06.2008

(11) **2 161 675** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 07.08.2009

(11) **2 161 694** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 HU 10.06.2008

(11) **2 161 722** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 12.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 12.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 12.08.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 12.08.2009

(11) **2 161 733** (51) ***H01H 71/68***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 01.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 01.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 01.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 01.09.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 01.09.2009

(11) **2 161 760** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.08.2017
GB 31.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 31.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LU 31.08.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 31.08.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 31.08.2009

(11) **2 161 798** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 25.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 25.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 25.06.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 161 839** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 23.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 23.07.2017
IS 21.10.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 23.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 23.07.2009

(11) **2 161 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 08.09.2009

(11) **2 161 909** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 24.08.2009

(11) **2 161 910** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 19.12.2017
GR 30.06.2017 IE 19.12.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.12.2017 LT 29.03.2017
LU 19.12.2017 LV 29.03.2017
MT 19.12.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 HU 19.12.2007

(11) **2 161 914** (51) ***H04N 1/19***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 28.02.2017
GB 16.02.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 08.02.2017
IT 16.11.2016 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 08.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 08.02.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 08.02.2008

(11) **2 161 943** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.10.2017
GB 08.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 08.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017

LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 08.09.2008

(11) **2 161 946**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 161 951**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 05.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 162 042**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 27.08.2007

(11) **2 162 045**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 10.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 162 071**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.07.2008

(11) **2 162 079**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 162 082**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 162 118**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 20.06.2008
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 162 137**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 162 159**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 11.04.2008
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 162 212**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.05.2008

(11) **2 162 232**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 162 241**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2008
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 162 256**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 162 271**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 162 313**
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 162 326** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 09.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 162 327** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 162 336** (51) ***B60W 30/188***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 162 348** (51) ***B63B 59/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 162 372** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.05.2008
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 162 381** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 162 401** (51) ***C02F 1/76***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.06.2008
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 162 420** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 08.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.05.2008
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 162 430** (51) ***C07C 319/04***
(84) AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.05.2008

(11) **2 162 431** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 26.06.2008
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 461** (51) ***C07K 1/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.06.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 162 648** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 13.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
HU 13.06.2008
SK 01.03.2017

(11) **2 162 658**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 09.04.2008
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 162 674**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.05.2008

(11) **2 162 675**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.06.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 162 681**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.07.2008
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 162 728**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 162 762**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 162 780**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.05.2008

(11) **2 162 789**
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.05.2008
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 162 842**
(51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 12.05.2008

(11) **2 162 869**
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 162 898**
(51) ***H01H 83/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2007

(11) **2 162 936**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.06.2008

(11) **2 162 942**
(51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 162 976**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 28.01.2008

(11) **2 162 981**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 162 992**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
IE 26.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.10.2017

PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 162 994** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.06.2008
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.04.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 163 009** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.05.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 011** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.06.2008

(11) **2 163 074** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.06.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.06.2008
(84) NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 163 079** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2008
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 163 103** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.06.2008

(11) **2 163 107** (51) ***H04H 60/91***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.06.2007

(11) **2 163 116** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.05.2008
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 163 119** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.06.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 163 184** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 163 208** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 10.07.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 163 339** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.09.2008
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 163 351** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.06.2008

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.08.2009
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 163 376** (51) ***B31B 1/02***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 163 378** (51) ***B65D 85/40***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 163 423** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2009
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 163 445** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 163 475** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 163 539** (51) ***C07C 227/42***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 08.05.2008
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 163 612** (51) ***C12M 1/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 13.09.2008

(11) **2 163 614** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.08.2003
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 163 662** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 01.07.2017
LT 08.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.07.2008
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 163 674** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 21.06.2007
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 711** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 13.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.08.2009

(11) **2 163 715** (51) ***E05B 81/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 163 740** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 28.01.2009
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 163 776** (51) ***F16D 3/06***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 163 807** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 163 904** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 163 951** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
IT 28.12.2016
LU 03.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 163 954** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 164 005** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.08.2009

(11) **2 164 013** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.09.2008

(11) **2 164 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 164 089** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 164 092** (51) ***H01J 43/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 164 131** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.06.2007
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 136** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.09.2009
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 164 143** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2009

(11) **2 164 163** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 16.09.2008
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 164 175** (51) ***H03L 7/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 164 205** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017

LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.06.2007
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 164 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 164 233** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.04.2009

(11) **2 164 266** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.07.2008

(11) **2 164 270** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 164 279** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.08.2009
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 164 281** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.01.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 164 422** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.06.2008
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 164 427** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 164 449** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 164 452** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 12.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 164 456** (51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2008
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 164 462** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.06.2008

(11) **2 164 537** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 164 539** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 164 542**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 164 550**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.05.2008
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 164 560**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 164 580**
(51) ***A63B 51/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.07.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 164 581**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.06.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 19.06.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 164 595**
(51) ***B01D 46/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.05.2007

(11) **2 164 600**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 164 601**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.05.2008
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 603**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 164 607**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.05.2008

(11) **2 164 614**
(51) ***A61M 5/165***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.06.2008
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 164 648**
(51) ***B05D 5/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 13.06.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 164 668**
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 05.05.2008

(11) **2 164 674**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
HU 18.06.2007
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.06.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 164 678**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 09.05.2008

(11) **2 164 688**
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 06.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 06.06.2008

(11) **2 164 699** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.05.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.05.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.05.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 07.05.2008

(11) **2 164 712** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2008
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 164 751** (51) ***B62M 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.05.2008
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 164 756** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 164 771** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 20.05.2008

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 19.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 164 857** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
IT 05.10.2016
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 20.06.2008
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 858** (51) ***C07K 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.06.2008

(11) **2 164 890** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 03.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 164 907** (51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.07.2008
MC 22.02.2017

(11) **2 164 913** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 03.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 165 055** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.06.2008
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 165 074** (51) ***H01L 37/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 165 111** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 165 113** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016

NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 08.05.2008
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 165 116** (51) ***F22B 35/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 17.05.2007

(11) **2 165 118** (51) ***F23L 17/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 165 135** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 165 172** (51) ***G01N 1/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
SI 19.04.2017
HU 13.06.2008

(11) **2 165 193** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 165 198** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.06.2008
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 165 200** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 165 207** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 165 218** (51) ***G01V 1/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 165 369** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 165 374** (51) ***H01L 33/04***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 165 427** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.07.2007

(11) **2 165 430** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 165 441** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.07.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 165 445** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
PL 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 165 471** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016

LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 165 484**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.07.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 165 575**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 27.06.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 165 596**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 165 599**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.04.2008
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 165 619**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 07.09.2009

(11) **2 165 635**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 27.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 165 648**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.09.2009

(11) **2 165 650**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 31.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 165 664**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 165 729**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2009
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 165 746**
(51) ***B01D 25/127***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2009
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 165 826**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 165 909**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 165 911**
(51) ***B61F 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.09.2009
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 165 916**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 165 933** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.09.2009
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 165 960** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 165 971** (51) ***C01B 3/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 165 986** (51) ***C03C 3/118***
(84) AT 04.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 166 022** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
HU 23.04.2008
SK 21.09.2016

(11) **2 166 082** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.09.2009
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 166 178** (51) ***E04G 11/18***
(84) AT 18.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 166 195** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 166 306** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 166 327** (51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
IT 14.06.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.08.2009
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 166 345** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 10.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 166 393** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 166 396** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2009

(11) **2 166 422** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 166 424** (51) ***G05D 16/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 19.09.2008

IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 166 433** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.07.2008

(11) **2 166 517** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.06.2007

(11) **2 166 527** (51) ***G09B 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.02.2009

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 166 528** (51) ***G09B 19/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 166 548** (51) ***H01G 4/232***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 01.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 166 564** (51) ***H01L 21/311***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 166 618** (51) ***H01Q 23/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 166 675** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.05.2007

(11) **2 166 696** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2009

SM 05.10.2016

(11) **2 166 713** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 166 749** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 166 758** (51) ***H04N 7/01***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 166 769** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 166 770** (51) ***H04N 5/915***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
GB 10.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 166 772** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 166 831** (51) ***A01D 45/02***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 166 840** (51) ***A01N 25/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 166 860** (51) ***A01N 51/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 07.06.2017
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.06.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 863** (51) ***A23L 13/40***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.06.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.06.2017
PT 02.01.2017
HU 10.06.2008
FI 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 166 874** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.06.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 166 965** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 166 970** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 22.06.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 978** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 02.05.2008
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 166 981** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 166 982** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.07.2008
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 166 984** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.06.2008
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 166 989** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 13.06.2008

(11) **2 166 992** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.06.2008
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 167 008** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017

MT 18.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 167 048** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.03.2017
IT 26.10.2016
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.03.2008
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 167 103** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.07.2007

(11) **2 167 107** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.06.2008
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 167 119** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.06.2008
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 167 141** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 167 147** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.06.2008

(11) **2 167 168** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.06.2008
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 167 175** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 167 187** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.05.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 167 189** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 167 213** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.07.2008
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 167 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 24.04.2008
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 167 264** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 167 271** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 15.04.2008

(11) **2 167 305** (51) ***B29C 69/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 167 313** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 167 368** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 167 382** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.06.2008

(11) **2 167 411** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 167 431** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 167 443** (51) ***C04B 24/16***
(84) BE 30.04.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.04.2008
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.04.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 167 451** (51) ***C07C 41/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 167 489** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.06.2008

(11) **2 167 593** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 167 606** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 10.06.2008
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 167 620** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.04.2008
(84) BG 10.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 167 637** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 167 668** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 23.05.2017
GR 17.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.05.2008

(11) **2 167 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.07.2008
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016

(11) **2 167 695** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 19.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.06.2008

(11) **2 167 716** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016

PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 167 747** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 167 749** (51) ***E04B 9/28***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.06.2008
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 167 754** (51) ***E04C 2/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.05.2008
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 167 768** (51) ***E05C 9/00***
(84) AT 02.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 167 781** (51) ***E21B 15/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.06.2017
PL 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 26.06.2008
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 167 810** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 13.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 167 812** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 167 817** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 167 820** (51) ***F04B 49/14***
(84) AT 14.03.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.03.2008
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 167 839** (51) ***F16F 15/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.05.2008

(11) **2 167 842** (51) ***F16G 13/12***
(84) AT 14.07.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 167 891** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 10.07.2008
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 167 900** (51) ***F41A 21/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 27.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 167 994**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G01V 3/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 167 997**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 168 029**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 168 037**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 168 050**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 16.06.2008
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 081**
(84) AT 17.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.07.2008
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 168 116**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G09G 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 168 118**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 168 144**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.07.2008
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 09.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 168 154**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.07.2008
(51) ***H01L 23/367***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 09.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 168 214**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.06.2008
(51) ***H01R 13/633***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 168 224**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***H02J 9/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 168 264**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 168 278**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.05.2008

(11) **2 168 296**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.05.2017
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.05.2008

(11) **2 168 311** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 20.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 168 322** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.07.2008

(11) **2 168 327** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.06.2008
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 168 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.07.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.05.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 02.05.2008

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.06.2008
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 168 427** (51) ***A01D 90/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 168 477** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.09.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 168 523** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 168 536** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 10.03.2004

(11) **2 168 548** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.05.2006

(11) **2 168 599** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 168 709** (51) ***B23K 26/10***
(84) AT 28.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 168 762** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 29.09.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.09.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 168 769**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2009

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 168 792**
(84) AT 23.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.09.2009

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 168 826**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.06.2008

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 168 924**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.09.2009

(51) ***C04B 41/91***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 168 952**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017

(51) ***C07D 265/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 168 971**
(84) AT 14.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.03.2006

(11) **2 168 993**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 18.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.06.2008

(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 169 034**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C10L 1/183***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.10.2009

(11) **2 169 075**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.06.2008

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.06.2008

(11) **2 169 115**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 169 157**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 169 213**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.09.2009

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 169 303**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.09.2009

(51) ***F23C 6/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 169 309**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017

(51) ***F23D 14/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 25.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 169 314** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.09.2009

(11) **2 169 316** (51) ***F24D 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 169 322** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 23.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 169 335** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2009
(84) RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 169 376** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2009

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 169 434** (51) ***G02B 5/128***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 169 448** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 169 456** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.07.2008
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 169 457** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 169 466** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 169 508** (51) ***F41G 7/34***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2009
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
HU 29.09.2008
SK 02.08.2017

(11) **2 169 593**
(51) ***G01S 13/62***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 169 635**
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2009
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 169 651**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.07.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 169 682**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 169 691**
(51) ***H01F 27/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.03.2009
SK 30.11.2016

(11) **2 169 694**
(51) ***H01G 4/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 169 718**
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 169 766**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 07.07.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 169 803**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 169 804**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 169 828**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 25.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 169 840**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 169 841**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.06.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 169 844**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 25.09.2008

(11) **2 169 871**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.09.2009

IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 169 892** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2009

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 169 905** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2009

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 169 944** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 169 963** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 13.05.2009

(11) **2 169 964** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 169 967** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2009

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 169 977** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.07.2008

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 169 994** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SK 03.05.2017
HU 17.08.2009

(11) **2 170 008** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 170 081** (51) ***A01N 59/16***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 18.06.2008

(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.07.2008

(11) **2 170 157** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.07.2008

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 26.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 170 186** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.06.2017

IS 30.09.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.06.2008

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.07.2008
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 170 217** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 170 218** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.06.2007
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 170 309** (51) ***A61K 31/105***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 23.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.06.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 23.06.2008

(11) **2 170 379** (51) ***A61K 39/09***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.06.2008

(11) **2 170 386** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2008

(11) **2 170 391** (51) ***A61K 39/095***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.06.2008

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 170 441** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 12.06.2008

(11) **2 170 444** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.07.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 170 448** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LU 02.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 170 499** (51) ***B01J 12/00***

(84) AT 09.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 170 507** (51) ***B01J 23/648***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 170 520** (51) ***B04B 1/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 170 521** (51) ***B04B 11/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 170 544** (51) ***B23B 3/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.06.2008

(11) **2 170 549** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 12.06.2008

(11) **2 170 597** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.04.2017
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
HU 14.04.2008
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **2 170 631** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 25.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 25.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.04.2008

(11) **2 170 657** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 170 786** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.07.2008
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 170 787** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.08.2008
BE 14.09.2016
CH 31.08.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.08.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 170 793** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 170 814** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.06.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 821** (51) ***C07D 207/448***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.06.2017
SI 30.11.2016
HU 25.06.2008
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 170 849** (51) ***C07D 263/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 170 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 170 933** (51) ***C07K 14/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 08.02.2008
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 170 948** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.06.2008
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 170 964** (51) ***C08F 220/34***
(84) AT 01.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.07.2008

(11) **2 170 968** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 170 974** (51) ***C08G 18/67***

(84) AT 04.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.07.2008

(11) **2 170 989** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 170 990** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.07.2008

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 171 000** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.07.2008

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 171 045** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.06.2008

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 171 056** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.06.2008

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 171 078** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2008

(11) **2 171 110** (51) ***C22C 1/10***

(84) AT 10.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 171 111** (51) ***C22C 21/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 171 114** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 171 134** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2008

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 27.06.2017
SK 19.10.2016

(11) **2 171 163** (51) ***E02F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.07.2008

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 171 173** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.02.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.02.2008

(11) **2 171 206** (51) ***E21B 12/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 171 207** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 171 218** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.05.2008

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 171 232** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.05.2008

(11) **2 171 241** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 171 246** (51) ***F28D 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.07.2008

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 171 292** (51) ***F15D 1/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.07.2008

(11) **2 171 319** (51) ***F16C 33/66***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 171 338** (51) ***F16M 11/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2008

(11) **2 171 359** (51) ***F24D 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 171 383** (51) ***F26B 13/20***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2008

(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 171 395** (51) ***G01B 5/06***

(84) AT 21.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 171 402** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.07.2008

(11) **2 171 403** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 171 412** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.06.2008

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 171 421** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 171 432** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 171 435**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 02.06.2008

(11) **2 171 464**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.06.2008
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 502**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 171 519**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 26.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 171 529**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2008
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 171 557**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.06.2008
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 171 565**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.07.2008

(11) **2 171 585**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.05.2008
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 171 598**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 01.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 171 628**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.03.2008
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 632**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 171 636**
(51) ***G06G 1/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 171 658**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 16.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 16.07.2008
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 171 706**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.07.2008

(11) **2 171 727**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 171 730**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 15.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LU 15.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 171 772**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.07.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 171 790**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.07.2008

(11) **2 171 800**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
HU 22.01.2008
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 171 841**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.07.2008

(11) **2 171 863**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.06.2008

(11) **2 171 883**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 171 887**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.07.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 171 888**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 171 908**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.06.2008

(11) **2 171 921**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 01.07.2008
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 171 923**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 171 939**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2007
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 171 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 171 969**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 171 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.05.2008
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 999**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.06.2008
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 172 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 172 003**
(51) ***G02B 23/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.06.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 172 017**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.07.2008

(11) **2 172 035**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 172 038**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.06.2008

(11) **2 172 040**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 22.06.2007

(11) **2 172 054**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.06.2008
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 172 083**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.07.2008

(11) **2 172 088**
(51) ***H05K 3/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2008
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 172 099**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.07.2008
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 172 114**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 09.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 172 143**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2009

(11) **2 172 163**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.10.2009
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 172 186**
(51) ***A61K 8/58***
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
SM 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 172 233**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.09.2009
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 172 245** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 172 254** (51) ***B01D 11/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 172 380** (51) ***B61C 13/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.09.2009
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 172 391** (51) ***B62M 9/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 172 415** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.09.2008

(11) **2 172 479** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 17.06.2008
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 172 529** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 172 542** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 172 548** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 172 558** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 172 571** (51) ***C22B 1/244***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 23.05.2008

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 172 620** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.06.2007

(11) **2 172 657** (51) ***F15D 1/02***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016
HU 12.09.2009

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2009

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 28.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 28.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 172 743** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 28.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 28.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 28.09.2009

(11) **2 172 756** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 01.09.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 01.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 02.10.2017, GR 26.04.2017, IE 01.09.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 01.09.2009

(11) **2 172 774** (51) ***G01N 21/82***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 26.06.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 26.06.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 26.06.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 26.06.2008

(11) **2 172 811** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 18.07.2008
DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, GR 19.04.2017, IE 18.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MC 18.01.2017

(11) **2 172 812** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 23.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 23.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 23.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 172 836** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 15.04.2009

(11) **2 173 009** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 25.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 173 015** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 02.10.2017, BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 02.10.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 02.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.10.2017, GR 04.08.2017, IE 02.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 173 040** (51) ***H04B 3/58***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 10.06.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 10.06.2008
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, IE 10.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 10.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 173 041** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 23.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 23.07.2007
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MT 23.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 173 119** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 02.10.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 02.10.2017, IT 04.01.2017, LU 02.10.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 02.10.2008

(11) **2 173 205** (51) ***A41D 1/08***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, GR 29.03.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MT 28.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 28.07.2008

(11) **2 173 278** (51) ***A61F 2/12***
(84) BE 31.07.2017, CZ 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LU 11.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, SI 05.07.2017, HU 11.07.2008
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 11.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 173 285**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.07.2008

(11) **2 173 352**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.07.2008
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 363**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61K 35/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.09.2007

(11) **2 173 367**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 04.07.2017
IS 19.02.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 04.07.2017
SE 05.07.2017
SK 19.10.2016
HU 04.07.2008
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 04.07.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 173 401**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.07.2007

(11) **2 173 402**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 173 404**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.05.2008

(11) **2 173 456**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 173 481**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 30.01.2008
(51) ***B01J 27/185***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 173 488**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.07.2008
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 173 515**
(84) AT 24.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
(51) ***B23K 13/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.07.2008

(11) **2 173 615**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.06.2008
(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 173 673**
(84) AT 18.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.06.2008
(51) ***C03B 19/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 173 746**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***C07D 451/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.07.2008

(11) **2 173 802**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 173 822**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.06.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.06.2008
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 173 825** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 173 855** (51) ***A23L 29/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.07.2008

(11) **2 173 862** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 173 881** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.07.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 173 920** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 173 926** (51) ***C25B 1/46***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 14.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 173 934** (51) ***D04B 15/48***

(84) AT 10.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.07.2008

(11) **2 173 971** (51) ***F04C 27/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.07.2007
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 03.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 173 975** (51) ***F01D 25/14***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.07.2008
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 173 977** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 07.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 173 979** (51) ***F01M 3/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.07.2008
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 173 999** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 174 000** (51) ***F03B 11/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 174 001** (51) ***F03B 11/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 174 041** (51) ***F16J 9/20***

(84) AT 26.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 26.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 174 083** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 174 085** (51) ***F26B 3/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.08.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 174 098** (51) ***G01D 7/02***

(84) AT 27.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 27.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 174 105** (51) ***G01P 15/09***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.07.2008
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 174 113** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 174 117** (51) ***G01N 21/89***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.08.2008

(11) **2 174 121** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.07.2008

(11) **2 174 172** (51) ***G02B 6/024***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 174 182** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.06.2008

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.04.2008
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 248** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 174 255** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.06.2008

(11) **2 174 289** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.08.2008

(11) **2 174 291** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.07.2007

(11) **2 174 308** (51) ***G07G 1/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.06.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 174 324** (51) ***H01F 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 174 363** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.07.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 174 372** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 174 411** (51) ***H02P 3/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.07.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 174 427** (51) ***H04B 7/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 09.11.2007
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 09.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 174 445** (51) ***G06F 17/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 174 449** (51) ***H04W 40/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 174 450** (51) ***H04L 12/891***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.07.2007

(11) **2 174 455** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 28.03.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 174 467** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.07.2008

(11) **2 174 473** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.07.2008
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 174 480** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.08.2007

(11) **2 174 485**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 23.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.07.2008
(51) ***H04N 21/438***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 174 494**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.02.2008
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 174 504**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.08.2008

(11) **2 174 547**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.07.2008
(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 174 564**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
(51) ***A45C 13/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 174 589**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.09.2009
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 174 617**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2009
(51) ***A61D 7/04***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 174 665**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.10.2004
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 174 667**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.07.2008
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 174 735**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.07.2008
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 174 801**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 20.07.2009
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.07.2017
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 174 887**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 174 916**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 09.10.2008
(51) ***C03B 37/016***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 174 960**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C08B 37/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 174 985**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 15.05.2017
(51) ***C08L 83/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.07.2008
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 175 043** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.03.2009
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 175 047** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 175 050** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.06.2008

(11) **2 175 075** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 175 076** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 175 096** (51) ***E05D 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 08.10.2008
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 175 258** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 175 267** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.08.2008

(11) **2 175 299** (51) ***G02B 13/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2009

(11) **2 175 312** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 175 382** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 09.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 175 477** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.07.2008

(11) **2 175 536** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 08.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 175 573** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 24.06.2008

(11) **2 175 596**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.10.2008

(11) **2 175 597**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 175 601**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 175 612**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.04.2009
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 175 624**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.11.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 175 639**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.09.2009
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 175 672**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 175 687**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.12.2007
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 175 721**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A01N 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.07.2008

(11) **2 175 729**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.08.2007
(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 17.08.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 175 733**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A23P 20/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 175 737**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A23C 9/127***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 175 782**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 175 809**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.07.2008
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 175 832**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 175 850**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017

DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.07.2008

EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 175 871** (51) ***A61K 36/9068***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 175 885** (51) ***A61K 31/352***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 175 907** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 20.06.2008

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 175 908** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.06.2008

(84) BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 175 910** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.07.2008

LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 175 923** (51) ***A61M 39/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 175 931** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2008

(11) **2 175 932** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.06.2008

(11) **2 175 945** (51) ***A63B 63/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.07.2008

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 175 979** (51) ***B01J 13/20***

(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.07.2008

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 175 982** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.07.2008

(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 175 999** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.06.2008

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 176 006** (51) ***B08B 3/08***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) CH 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.07.2008

(11) **2 176 007** (51) ***B08B 3/08***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2018
HU 16.07.2008

(84) CH 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2018
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CZ 16.07.2018
MC 29.03.2017

(11) **2 176 015** (51) ***B22D 11/053***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 176 016** (51) ***B22D 11/06***

(84) BE 31.08.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 01.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 01.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 176 026** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DE 01.02.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 16.08.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 09.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 09.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 09.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 176 028** (51) ***B24B 7/22***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 176 049** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MC 21.09.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 176 119** (51) ***B63G 8/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 31.07.2017
GB 06.07.2017 GR 16.06.2017
IE 06.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LU 06.07.2017
LV 15.03.2017 MT 06.07.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
HU 06.07.2007

(11) **2 176 127** (51) ***B64D 47/04***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 HU 08.08.2008

(11) **2 176 139** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 176 147** (51) ***B65G 47/08***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 16.07.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 16.07.2017 IS 09.03.2017
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 16.07.2017 LV 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 176 148** (51) ***B65G 47/74***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MC 07.09.2016
HU 09.07.2007

(11) **2 176 283** (51) ***C07K 14/025***

(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 11.07.2017 LV 02.11.2016
MT 11.07.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 HU 11.07.2008

(11) **2 176 318** (51) ***C08G 75/23***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 24.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 04.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 04.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 04.08.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 176 331** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 HU 02.07.2008

(11) **2 176 334** (51) ***C08K 5/42***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 31.08.2017
GB 04.08.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 04.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 04.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 04.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 176 348** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 18.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 28.07.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 28.07.2017 IS 18.05.2017
LI 31.07.2017 LT 18.01.2017
LU 28.07.2017 LV 18.01.2017
MT 28.07.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
HU 28.07.2008

(11) **2 176 372** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 HU 23.07.2008

(11) **2 176 398** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 176 417**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 176 428**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.07.2008
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 176 469**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.07.2008
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 176 481**
(84) AT 09.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.07.2008
(51) ***E05D 11/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 176 489**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.07.2008
(51) ***E06B 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 176 492**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 04.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.07.2008

(11) **2 176 509**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.08.2008
(51) ***E21B 21/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 176 513**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.06.2008
(51) ***E21B 43/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 176 520**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.07.2008
(51) ***F01D 5/06***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 176 531**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***F02B 75/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.07.2008

(11) **2 176 606**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25D 17/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 11.08.2008

(11) **2 176 608**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 31.07.2007

(11) **2 176 627**
(84) AT 10.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 176 631**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01K 11/12***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 176 640**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.07.2008
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 176 654**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.07.2008
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 30.07.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 176 678**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.07.2008

(11) **2 176 734**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.04.2008
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 176 798**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.07.2008
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 176 801**
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.07.2008
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 176 837**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 04.07.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 176 839**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 176 844**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.07.2008

(11) **2 176 869**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.07.2008

(11) **2 176 870**
(51) ***H01F 1/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 176 895**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 176 934**
(51) ***H02H 7/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 07.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 176 941**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 176 944**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.07.2008
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 176 968**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 05.08.2008

(11) **2 176 973**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04H 60/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 17.06.2008

(11) **2 177 023**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04N 7/08***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.03.2008

(11) **2 177 046**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.08.2008
(51) ***H04R 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 177 047**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 177 057**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.07.2008

(11) **2 177 061**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***G08B 25/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.07.2008

(11) **2 177 077**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.05.2009
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 177 096**
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
IE 24.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.06.2017
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
HU 24.06.2008
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 177 173**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.10.2009
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.10.2017
IT 18.01.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 177 236**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61L 27/52***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.06.2008

(11) **2 177 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.10.2008

(11) **2 177 263**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 177 304**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GB 14.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 14.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.07.2008

(11) **2 177 341**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***B29C 47/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.08.2008

(11) **2 177 392**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2009
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 177 409** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 177 473** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.09.2009
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 177 581** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 177 681** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2009
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 177 688** (51) ***E04F 17/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.10.2009

(11) **2 177 689** (51) ***E04F 19/08***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 16.10.2008
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2009
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 177 719** (51) ***F01K 7/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 177 729** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 177 765** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 177 768** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.08.2008

(11) **2 177 771** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 177 838** (51) ***F24D 12/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 18.01.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 177 841** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 177 843** (51) ***F24F 13/15***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.10.2009
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 177 870** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 177 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 13.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 177 990** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 178 063** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.10.2017
IT 13.09.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2009
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 178 082** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.07.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 178 092** (51) ***G21C 3/07***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 178 143** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 178 197** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 178 254** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 12.04.2007

(11) **2 178 304** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 10.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.04.2003

(11) **2 178 305** (51) ***H04N 9/07***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.07.2008
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 178 321** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.08.2008

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.07.2008
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 178 453** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 178 476** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***

(84) AT 10.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 178 491** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.08.2008

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 03.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.04.2008
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 178 506** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.08.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 15.08.2017
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 14.08.2017
IT 14.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 178 509** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 06.08.2008

(11) **2 178 517** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 178 557** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 178 596** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 08.08.2008

(11) **2 178 614** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 15.07.2008

(11) **2 178 625** (51) ***B01J 3/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, EE 28.09.2016, IE 26.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 26.03.2017, SI 28.09.2016, HU 26.03.2008

(11) **2 178 648** (51) ***B05B 5/04***

(84) AT 11.07.2017, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 11.07.2008

(11) **2 178 682** (51) ***B27B 5/18***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 01.12.2008

(11) **2 178 688** (51) ***B29C 47/06***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 17.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 17.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, HU 17.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 06.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 06.08.2008

(11) **2 178 791** (51) ***C01B 3/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 18.07.2008
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 18.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 19.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 19.08.2008

(11) **2 178 803** (51) ***C02F 9/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 16.08.2007

(11) **2 178 815** (51) ***C07C 29/10***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, GR 20.10.2017, IE 28.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 28.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 28.07.2008

(11) **2 178 826** (51) ***C07D 307/52***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.07.2017, GR 18.08.2017, IE 01.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 01.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MT 01.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 178 894** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 24.07.2008

(11) **2 178 901** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 13.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 13.08.2008

(11) **2 178 904** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 08.05.2008
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 08.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 08.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 178 935** (51) ***C08F 255/02***

(84) AT 17.08.2016, DK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016

HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.07.2008

(11) **2 178 937** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.07.2008
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 178 941** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 178 948** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 14.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.08.2008
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 951** (51) ***C08J 5/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.08.2008
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 178 968** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 178 972** (51) ***C08F 287/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 14.09.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 178 992** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 179 019** (51) ***C11D 3/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.07.2008
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 179 025** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.07.2008
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 179 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 07.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 07.07.2008
SK 07.06.2017

(11) **2 179 095** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.06.2008

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.07.2008

(11) **2 179 145** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
HU 27.07.2007
BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 179 162** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.08.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 179 163** (51) ***F02K 1/38***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 179 166** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 179 168** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 25.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 179 202** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 08.08.2008

(11) **2 179 281** (51) ***G01N 29/28***
(84) AT 30.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 30.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 179 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.07.2008
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 179 346** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 09.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 179 350** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 179 410** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 15.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.07.2008

(11) **2 179 430** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 07.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017

LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 07.08.2008
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 179 452** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 461** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 179 491** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 23.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 179 516** (51) ***H04H 60/11***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.09.2008

(11) **2 179 521** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 179 538**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.07.2008
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.07.2008

(11) **2 179 586**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.06.2008

(11) **2 179 624**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 179 665**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A23N 12/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 179 729**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.06.2004
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 179 731**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 179 779**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***B01D 71/74***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 179 807**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 179 842**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 179 902**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 07.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B60T 11/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 07.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.10.2009
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 179 921**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.10.2009
(51) ***B64C 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 179 954**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65H 54/26***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2009

(11) **2 180 075**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.05.2008

(11) **2 180 076**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 06.01.2009
(51) ***C22C 38/32***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 180 117**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E04G 5/14***
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 180 147**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.06.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 180 149**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 180 176**
(51) ***F02P 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.07.2008
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 180 182**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 180 190**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 180 204**
(51) ***F16F 1/44***
(84) AT 14.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 180 218**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 180 266**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 180 326**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 24.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 180 332**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2009
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 180 333**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 180 354**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 180 371**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 180 407**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 180 416**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 180 423**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 180 430**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.09.2009

(11) **2 180 432**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.08.2007

(11) **2 180 433**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.10.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 180 436**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 180 447**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.07.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 180 487**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 180 532**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 23.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 180 544**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 22.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 180 545**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 180 607**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 180 616**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
IE 14.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.08.2007

(11) **2 180 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
HU 15.06.2009
SK 05.10.2016

(11) **2 180 706** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.12.2004

(11) **2 180 725** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.09.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 180 764** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 180 783** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 180 786** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 180 788** (51) ***A01N 37/10***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 11.08.2008

(11) **2 180 803** (51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 180 805** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 180 806** (51) ***A43B 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 13.03.2008
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 180 841** (51) ***A61B 17/43***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2008

(11) **2 180 848** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.07.2008

(11) **2 180 883** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IE 23.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GB 23.07.2017
IS 11.05.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.07.2007

(11) **2 180 886** (51) ***A61K 9/58***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 09.06.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 180 905** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 180 909**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.07.2008
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 180 918**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 25.08.2008

(11) **2 180 994**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B23C 5/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.03.2007

(11) **2 181 035**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***B63B 27/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 181 043**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B65C 9/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.07.2008

(11) **2 181 058**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***B65G 47/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 181 064**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B67D 7/80***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 181 076**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C03C 25/18***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2007

(11) **2 181 132**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.07.2008
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 181 147**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.06.2007

(11) **2 181 148**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(51) ***C08K 3/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 18.08.2008

(11) **2 181 150**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.08.2008
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 181 203**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.07.2008
(51) ***C25B 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 181 205**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***D01D 10/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 181 223**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 09.07.2008

(11) **2 181 229**
(84) BG 05.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***E04H 3/28***
(84) EE 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
HU 17.07.2008

(11) **2 181 255**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.08.2008

(11) **2 181 261**
(84) AT 14.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 181 310**
(84) AT 18.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.08.2008

(11) **2 181 315**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 181 323**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

MC 05.10.2016

(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G01D 5/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 27.08.2008

(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.08.2008

(11) **2 181 341**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 25.06.2008

(11) **2 181 342**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 181 344**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 181 345**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 181 414**
(84) AT 28.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 28.09.2016

(51) ***G01S 7/03***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.08.2008

(51) ***B60W 30/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

SI 14.06.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 181 475**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.07.2008

(11) **2 181 489**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.08.2008

(11) **2 181 494**
(84) AT 11.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.08.2008

(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 181 508**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.07.2008

(11) **2 181 513**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.08.2008

(11) **2 181 538**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.08.2007

(11) **2 181 589**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 181 593**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 24.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 24.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 24.04.2003
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 24.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 181 603**
(51) ***A23C 9/154***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 181 655**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.08.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.08.2003
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 181 691**
(51) ***A61K 8/65***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.10.2008

(11) **2 181 702**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 181 726**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.08.2009

(11) **2 181 752**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 181 774**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 30.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 181 787**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 12.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 181 798**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 181 890**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 181 905**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 181 935**
(51) ***B65D 77/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 01.04.2005

(11) **2 181 959**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.10.2017
BG 01.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2009
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 182 071** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 182 086** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.06.2017
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.06.2009
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 182 099** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 182 109** (51) ***D21D 1/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2009
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 182 124** (51) ***E03D 11/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.10.2008
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
IT 23.08.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 140** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.11.2008
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 182 145** (51) ***E05B 5/00***
(84) AT 16.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 182 183** (51) ***F01L 3/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2009

(11) **2 182 192** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 182 209** (51) ***E04H 12/02***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2009

(11) **2 182 216** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 182 217** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.08.2008

(11) **2 182 279**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F23C 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2009

(11) **2 182 290**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F23R 3/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 26.08.2008

(11) **2 182 294**
(84) AT 28.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 182 297**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 27.10.2017
IT 13.09.2017
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 182 337**
(84) AT 29.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***G01L 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 182 350**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 182 399**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 03.09.2007

(11) **2 182 462**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.10.2009
(51) ***G06F 21/78***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 182 475**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2009
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 182 501**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 182 508**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 182 509**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2009
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 522**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.08.2009
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 182 532**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 182 575**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.10.2017

GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2009

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 182 583**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 182 623**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2009

(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 182 629**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H02P 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 182 639**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 182 644**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 07.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 182 649**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 182 651**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 30.07.2009

(51) ***H04L 25/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 182 677**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.10.2009

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 182 678**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
PL 05.04.2017

(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

SI 05.04.2017
HU 13.05.2004

(11) **2 182 709**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2009

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 182 713**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.10.2009

(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 28.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 182 749**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.10.2009

(51) ***H04W 40/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 182 769**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 182 797**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017

(51) ***A01K 73/045***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 182 804** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 06.08.2008
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 182 812** (51) ***A23B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 182 840** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 15.08.2008

(11) **2 182 864** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 182 873** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.07.2008

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.08.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 182 894** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 182 933** (51) ***A61K 9/72***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2008
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 182 937** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.07.2008
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 182 943** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 22.07.2017
GB 21.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.07.2017
IT 21.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.07.2008

(11) **2 182 969** (51) ***C12N 15/113***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 183 010** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.07.2008

(11) **2 183 020** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 183 025** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 183 030** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.06.2008

(11) **2 183 106** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.08.2008

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 183 150** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 25.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.07.2008

(11) **2 183 186** (51) ***C01B 32/342***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.07.2008

(11) **2 183 208** (51) ***C07C 37/74***

(84) AT 15.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 15.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.07.2008

(11) **2 183 220** (51) ***C07D 233/60***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.08.2008

(11) **2 183 254** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.08.2017
SI 21.06.2017
HU 28.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 273** (51) ***C07K 11/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 14.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.08.2008

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 183 315** (51) ***C08L 11/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.08.2008

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 183 330** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.08.2008

(11) **2 183 331** (51) ***B64D 15/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 183 333** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.07.2008

(11) **2 183 345** (51) ***C11D 1/825***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 183 360** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 183 368** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2008

(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 183 414** (51) ***D04H 1/728***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 183 429** (51) ***E01C 11/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 06.08.2008

(11) **2 183 432** (51) ***E01F 13/00***

(84) AT 05.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 183 446** (51) ***E04G 21/12***

(84) BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
MT 24.08.2016
HU 04.04.2008
(84) GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
SI 24.08.2016

(11) **2 183 451** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 183 456** (51) ***E06B 9/15***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 183 458** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 183 466** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 26.08.2008

(11) **2 183 475** (51) ***F02F 3/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.06.2008
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 183 514** (51) ***F16K 99/00***

(84) AT 04.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.07.2008

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.07.2008
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 183 551** (51) ***G01F 1/708***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.08.2008

(11) **2 183 562** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.07.2008
(84) FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 183 563** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.07.2008
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 183 609** (51) ***G01R 33/465***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 183 615** (51) ***G01S 13/524***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
HU 05.08.2008
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.08.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 624** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 14.12.2016
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 183 632** (51) ***G03B 13/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 183 688** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 183 705** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.09.2008

(11) **2 183 709** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 183 729** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 28.08.2008
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 183 758** (51) ***H01H 37/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 183 769** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 183 794** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.08.2008

(11) **2 183 848** (51) ***H02M 7/797***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 05.09.2007

(11) **2 183 852** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.07.2008
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 183 858** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.07.2008
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 183 861** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 183 863** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.09.2008
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 183 878** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 183 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 183 886** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 183 898** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.07.2008

(11) **2 183 942** (51) ***H05B 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.07.2008

(11) **2 183 971** (51) ***A21B 3/07***

(84) AT 10.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.10.2009
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 184 008** (51) ***A61B 5/044***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 184 018** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 184 027** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 03.09.2008

(11) **2 184 049** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 184 050** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2009
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.11.2017
IT 20.09.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 184 063** (51) ***A61K 31/24***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 184 125** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2008

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.07.2008

(11) **2 184 214** (51) ***B61F 5/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 184 250** (51) ***B66B 23/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016

IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 184 299**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.08.2008
(51) ***C08B 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 184 320**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 184 371**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.07.2008
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 24.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 184 391**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.08.2008
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 184 441**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 184 447**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2009
(51) ***F04D 29/66***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 184 448**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.08.2009
(51) ***F01D 17/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 184 520**
(84) AT 22.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F16K 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 184 523**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16K 31/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 27.08.2008

(11) **2 184 539**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.08.2009
(51) ***F23D 11/38***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 184 570**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.11.2009
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 184 588**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2009
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 184 595**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01M 1/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 184 604**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2009
(51) ***G01N 23/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 184 608**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.08.2008
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 184 631**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2009
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 184 641**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.11.2009
(51) ***G03B 21/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 184 654**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.11.2017
IT 20.09.2017
LU 06.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 06.11.2008
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.11.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 184 662**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2009
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 184 777**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 07.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 184 788**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.11.2009
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 184 811**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2009
(51) ***H01R 13/44***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 184 817**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2009
(51) ***H01R 13/717***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 184 840**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.07.2008
(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 184 858**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 184 869**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.11.2008
(51) ***H04H 60/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 184 885**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 184 892**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.07.2008

(11) **2 184 904**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017

LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 06.11.2008
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 184 909** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 184 951** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 06.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 184 966** (51) ***A01D 46/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.07.2008
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 184 977** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
HU 25.07.2008

(11) **2 185 002** (51) ***A23G 3/54***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.07.2008
MC 10.05.2017

(11) **2 185 003** (51) ***A23G 9/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.07.2008
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 185 004** (51) ***A23J 1/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 185 047** (51) ***A47J 31/58***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 185 064** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 185 068** (51) ***A61B 5/0444***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 185 094** (51) ***A61C 7/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 185 107** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 08.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 185 126** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 07.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 185 138** (51) ***A61K 9/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 185 170** (51) ***A61K 38/11***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 185 217**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.08.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 185 234**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.04.2008

(11) **2 185 238**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 185 241**
(51) ***A62B 1/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
HU 24.08.2007
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 185 244**
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 23.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 185 256**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 185 271**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.08.2008
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 185 362**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 185 364**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 01.09.2008
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 185 368**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 01.08.2008
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 01.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 185 426**
(51) ***B65C 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.09.2008

(11) **2 185 482**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 185 493**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.07.2008

(11) **2 185 501**
(51) ***C07C 217/74***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 185 525**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 185 526**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 185 532** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.08.2008
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 185 547** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 185 597** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.09.2008

(11) **2 185 631** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 04.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 185 648** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 185 659** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 27.05.2008

(11) **2 185 711** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 185 747** (51) ***C23G 3/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
HU 20.08.2008
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 185 755** (51) ***D01F 6/74***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 185 758** (51) ***D06C 15/10***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 185 779** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 185 810** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.08.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 814** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 01.08.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
FR 31.08.2017
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 01.08.2008

(11) **2 185 817** (51) ***F04B 1/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 185 819** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 27.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
HU 27.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 185 832** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.07.2008

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 185 849** (51) ***F16L 11/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 185 870** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 15.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 185 871** (51) ***F24H 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.01.2008

(11) **2 185 875** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 07.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 185 950** (51) ***G01V 99/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 185 953** (51) ***G02B 5/00***

(84) AT 26.08.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LU 26.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 185 984** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.08.2008

(11) **2 186 058** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 186 072** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 186 077** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 01.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 186 090** (51) ***G10L 19/025***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
HU 25.08.2008

(11) **2 186 100** (51) ***H01F 41/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 186 121** (51) ***H01L 21/3105***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 186 180** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 15.08.2008
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 08.11.2007

(11) **2 186 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 03.09.2007

(11) **2 186 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 186 242** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.09.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 08.09.2008

(11) **2 186 256** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 08.08.2008

(11) **2 186 261** (51) ***H04M 3/16***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.07.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 186 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2008

(11) **2 186 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 186 327** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 06.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 186 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 186 390** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2009
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 186 405** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 186 427** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 12.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 12.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 186 526** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 186 571** (51) ***B04C 5/08***
(84) AT 06.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 06.10.2017
IE 06.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017

NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 186 614**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.08.2008

(11) **2 186 625**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 186 627**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.11.2009
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 04.11.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 186 628**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 186 632**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.11.2009
ES 24.05.2017
GB 16.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 186 678**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 30.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 186 808**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.07.2006
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 186 862**
(51) ***C09B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 186 879**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.10.2003

(11) **2 186 924**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 186 948**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 22.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 186 950**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.08.2008

(11) **2 187 013**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 187 020**
(51) ***B23P 9/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 09.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 187 022**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.09.2008

(11) **2 187 024**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 187 050**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 187 061**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 187 085**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 086**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***F02C 9/54***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.11.2009

(51) ***B62K 25/04***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2009

(51) ***F16F 9/46***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 102**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 187 133**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 145**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 187 173**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 187 176**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2009

(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.09.2008

(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2009

(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 23.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G01B 7/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 187 187**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G01G 3/14***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 187 198**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 18.07.2008

(11) **2 187 204**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 18.09.2007

(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 187 237**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.08.2008

(11) **2 187 251**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G02B 21/04***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016

FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 13.03.2006

(11) **2 187 312**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.08.2008

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 187 373**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G09F 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 187 383**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04N 5/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 187 418**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.05.2009

(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 187 436**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 17.02.2009

(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 187 440**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 187 451**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01L 31/078***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 187 453**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.11.2009

(51) ***H01L 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 187 454**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017

(51) ***H01L 33/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 187 461**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.08.2008

(51) ***H01L 35/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 187 469**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H01M 8/1018***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 187 481**
(84) AT 22.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 187 488**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.09.2007

(51) ***H01S 5/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 187 533**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 15.08.2008

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 10.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 187 590** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.08.2009

(11) **2 187 601** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
MT 16.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 187 602** (51) ***H04M 1/23***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 187 604** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 187 660** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.08.2007
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 187 679** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 187 685** (51) ***H04W 24/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.09.2008
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 187 755** (51) ***C04B 28/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 187 772** (51) ***A43B 7/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 187 780** (51) ***A47B 88/493***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 187 813** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 187 835** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 29.08.2008

(11) **2 187 855** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 08.08.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 187 895** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.07.2008

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 187 900** (51) ***A61K 38/13***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.08.2008

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 187 958** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 187 985** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 188 054** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 188 060** (51) ***C23C 8/80***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 22.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 188 080** (51) ***B22D 11/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 15.08.2008

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 113** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 13.06.2008

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 188 127** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 152** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 08.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 08.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 08.08.2008

(84) LV 25.01.2017
MT 08.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 188 173** (51) ***B63B 35/79***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 188 189** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 08.08.2008

(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 188 271** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.07.2008

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 188 310** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 01.08.2008

(11) **2 188 311** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 188 330** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 188 383** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 188 454** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.07.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 188 479** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.07.2008
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 188 495** (51) ***F01B 31/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 188 513** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.08.2008
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 188 514** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 188 518** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.07.2008
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 188 562** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.09.2008

(11) **2 188 566** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 08.08.2008

(11) **2 188 571** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 188 573** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.07.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 188 577** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.07.2008
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 188 596** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 09.09.2008
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 188 608** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 01.09.2008

(11) **2 188 618** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.09.2008

(11) **2 188 620**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 188 643**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 188 669**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.09.2008
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 188 698**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.07.2008
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 188 728**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.08.2008
SK 19.10.2016

(11) **2 188 852**
(84) AT 11.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 11.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.08.2008

(11) **2 188 884**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02K 21/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 188 901**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.09.2008

(11) **2 188 917**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.08.2008
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 14.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 188 941**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 188 943**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 05.09.2008
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 188 951**
(84) AT 11.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.06.2008
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 188 959**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.09.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 188 966**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.09.2008
(51) ***H04H 20/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 188 970**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 15.08.2008

(11) **2 188 982**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 188 983**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.08.2008
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 189 001**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.06.2006

(11) **2 189 005**
(51) ***H04R 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.07.2008
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 189 025**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2008
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 029**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 189 033**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.08.2008

(11) **2 189 081**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 189 117**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.11.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 189 122**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 189 128**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 08.04.2008
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 189 132**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 189 136**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.08.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
HU 18.08.2008
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 189 189**
(51) ***A63B 21/02***
(84) BE 30.11.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2009
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 189 219**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 24.01.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.01.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.01.2005

(11) **2 189 230**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 189 272**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.11.2009
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 189 286**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 29.06.2004
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 323**
(51) ***B60M 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 189 352**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.11.2009
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 189 419**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.09.2008

(11) **2 189 437**
(51) ***C07C 45/82***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.08.2008
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 189 477**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 04.09.2007
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 189 504**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 189 509**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 01.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 01.09.2008

(11) **2 189 516**
(51) ***C10M 171/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.07.2008
MC 03.05.2017

(11) **2 189 529**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 189 551**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 04.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 189 566**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 189 567**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 189 609**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 16.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.11.2017
HR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 16.11.2017

IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 189 707** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 189 775** (51) ***G01M 1/22***
(84) AT 25.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 29.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 833** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 19.08.2008

(11) **2 189 892** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 189 894** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 01.01.2008

(11) **2 189 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2008
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 969** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 190 031** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 190 054** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 190 105** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 190 122** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 190 161** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.02.2005
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 190 187** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 03.09.2008
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 03.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 190 239** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 06.11.2009

(11) **2 190 254** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 28.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 28.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 28.09.2008

(11) **2 190 280** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 25.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 25.07.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 190 315** (51) ***A43D 3/02***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 20.08.2008
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 20.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 20.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 190 331** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 22.08.2008

(11) **2 190 332** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 22.08.2008

(11) **2 190 340** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 20.08.2008

(11) **2 190 350** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 05.09.2008
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 05.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 190 353** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 09.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 09.05.2008
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, GR 12.04.2017, IE 09.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 09.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 190 361** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 31.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 31.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 190 374** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 16.09.2008
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 16.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 16.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 190 376** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, HU 20.08.2008
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 190 377** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 30.09.2008

(11) **2 190 385** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.10.2017, HR 29.03.2017

IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 190 407** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 27.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 190 499** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.08.2008
BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 550** (51) ***B03C 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 09.09.2008
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 190 610** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 06.08.2008

(11) **2 190 611** (51) ***B22D 15/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 190 640** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 644** (51) ***B29C 47/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.09.2008

(11) **2 190 650** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.08.2008
LV 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 190 686** (51) ***G01D 7/02***
(84) AT 02.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 190 743** (51) ***B64F 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.09.2008
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.09.2008

(11) **2 190 790** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 29.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 190 814** (51) ***C07C 311/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 26.09.2008

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 190 828** (51) ***C07D 277/18***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.09.2008

(11) **2 190 942** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.09.2007

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 190 950** (51) ***C10G 2/00***

(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2008

(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 190 968** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
HU 10.09.2008

(11) **2 191 011** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 28.08.2008

PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 191 055** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 191 074** (51) ***E01H 5/02***

(84) AT 24.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 191 077** (51) ***E03D 9/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 191 093** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 19.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2008

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 191 125** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GB 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 191 144** (51) ***F04D 29/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.08.2008

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 191 183** (51) ***F16L 9/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NO 30.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 16.09.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 191 198** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 15.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 15.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 191 205** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 24.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 24.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 191 218**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.02.2008
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 191 254**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 191 280**
(51) ***G01P 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.08.2008
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 191 324**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 26.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 191 331**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 191 366**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.09.2008
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 191 370**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.08.2008

(11) **2 191 376**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 191 385**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.08.2008

(11) **2 191 444**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IS 05.11.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 191 445**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 191 482**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
HU 13.09.2007
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.09.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 191 520**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 04.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 191 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 10.09.2008
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 191 534**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 191 630**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.03.2008

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 191 641**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 191 642**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H04N 5/45***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 191 652**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 02.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***H04N 19/59***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 02.09.2008

(11) **2 191 686**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017

LV 26.07.2017
MT 05.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 05.10.2007

(11) **2 191 689**
(84) AT 01.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 01.09.2008

(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 191 690**
(84) AT 02.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 02.09.2008

(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 191 713**
(84) AT 27.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 27.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 191 744**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.11.2009

(51) ***A47B 47/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 191 767**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.08.2017
HR 10.05.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017

MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 26.08.2008

(11) **2 191 770**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 191 783**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 09.01.2009

(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 191 801**
(84) AT 23.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2009

(51) ***A61F 13/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 191 807**
(84) AT 24.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 24.02.2003

(51) ***A61J 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 24.02.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 191 826**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017

LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 05.09.2008
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 191 866** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 191 888** (51) ***B01D 71/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2009
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.11.2009

(11) **2 192 012** (51) ***B60T 11/26***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 192 140** (51) ***C08G 63/199***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 30.03.2006

(11) **2 192 162** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 192 163** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2009
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 192 170** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 03.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 03.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 192 179** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.06.2008
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 192 191** (51) ***A23L 33/155***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 192 204** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 192 221**
(51) ***D05B 55/10***
(84) AT 26.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 192 228**
(51) ***D21H 17/29***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 24.04.2007

(11) **2 192 236**
(51) ***E02D 17/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.11.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 192 276**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 192 288**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 13.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 13.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 192 290**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.11.2008
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 192 292**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 192 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 13.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 192 303**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 28.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 192 309**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2009
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 192 357**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.09.2008

(11) **2 192 403**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 17.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 192 411**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 28.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 192 412**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 192 450**
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016

LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 192 456**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 192 474**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 192 475**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 192 566**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.07.2008

(11) **2 192 571**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.11.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 192 604**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 192 635**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 192 642**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 192 733**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 24.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.11.2017
NO 11.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01H 3/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2009

(51) ***H01L 51/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 192 750**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 192 751**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 192 756**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 192 759**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 192 794**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 26.11.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 24.11.2009

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.11.2009

(51) ***H04M 3/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2009

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018

IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 26.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 26.11.2008
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 192 805** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 192 829** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 29.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 192 837** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.09.2008

(11) **2 192 848** (51) ***A43B 7/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 11.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.09.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 192 849** (51) ***A45F 3/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 192 857** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 192 862** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 19.09.2008
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 192 868** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 192 883** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 19.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 192 895** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.08.2008
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 16.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 192 912** (51) ***A61P 33/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 22.04.2008
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 192 921** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 04.09.2008

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 192 951** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.08.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 192 956** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 19.09.2008
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 192 998**
(51) ***B07B 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 193 005**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 22.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 193 056**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 30.09.2008
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 193 099**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 193 125**
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 193 128**
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.09.2008

(11) **2 193 140**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 27.08.2008
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 193 170**
(51) ***C08L 97/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 16.09.2008
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 193 216**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.09.2008

(11) **2 193 224**
(51) ***C23C 22/36***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.09.2008
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 193 251**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.08.2007

(11) **2 193 278**
(51) ***F16B 21/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.07.2008

(11) **2 193 316**
(51) ***F25B 49/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.09.2008

(11) **2 193 320**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 193 321**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 21.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 193 353**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 18.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.07.2008

(11) **2 193 378** (51) ***B01L 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.09.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 25.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 193 434** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 193 440** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 193 449** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 25.08.2008

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 28.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 193 487** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 193 515** (51) ***G09F 3/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 17.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 193 550** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 28.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 27.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 27.08.2008

(11) **2 193 584** (51) ***H02H 3/02***

(84) AT 30.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 25.09.2008

(11) **2 193 625**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 23.07.2008
(51) ***H04L 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 193 645**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.09.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 193 666**
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 17.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.07.2008
(51) ***H04R 9/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 193 682**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.03.2008
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 193 692**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H05B 33/14***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2008

(11) **2 193 699**
(84) AT 24.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.07.2008
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 193 759**
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 193 825**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.12.2008
(51) ***A63F 13/428***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 193 846**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 01.08.2006

(11) **2 193 871**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(51) ***B23K 9/29***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 193 874**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.09.2008
(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 193 890**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.12.2008
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 193 906**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 193 956**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 12.11.2009
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 12.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 194 031**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 19.09.2008
(51) ***C04B 35/478***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 121**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.09.2008

(11) **2 194 143**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 194 153**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2009
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 194 181**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 06.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 06.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 194 185**
(51) ***D06M 14/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.01.2009
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 194 195**
(51) ***E03B 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 194 203**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2009
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 194 221**
(51) ***E06B 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.11.2017
IE 13.11.2017
IT 01.03.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 194 233**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2009
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 194 237**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2009
SM 25.10.2017

(11) **2 194 311**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 04.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 194 410**
(51) ***G02B 21/22***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 194 411**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 194 414**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 194 420**
(51) ***G02B 27/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.12.2017
IT 20.09.2017

LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 194 442**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 05.08.2008
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 194 495**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.06.2009

(11) **2 194 524**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2009
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 194 541**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2009
(51) ***H01C 7/112***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 194 543**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 194 613**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.12.2008

(11) **2 194 616**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01R 24/64***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.10.2009

(11) **2 194 633**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 09.08.2007
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 194 664**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.08.2006
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 667**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 194 674**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.09.2007

(11) **2 194 696**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 194 730**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 194 731**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2009
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 194 775**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
PL 05.04.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

SI 05.04.2017
HU 17.09.2008

SK 05.04.2017

(11) **2 194 819**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 28.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 194 845**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.09.2008

(11) **2 194 860**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 194 881**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 25.09.2008
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 194 956**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 14.06.2008

(11) **2 194 957**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 194 972**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.07.2008

(11) **2 195 015**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 195 024**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.08.2008

(11) **2 195 039**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 26.08.2008
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 195 053**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 195 068**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 195 073**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 195 075**
(51) ***A61M 39/22***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 07.10.2008
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.10.2017
IT 05.07.2017
LU 07.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 195 111**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.09.2008
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 195 112**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.08.2008
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 195 114**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.09.2008
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 159**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 195 236**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 195 259**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 29.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 29.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 195 270**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.09.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.09.2008
(84) BE 30.11.2016
CH 30.09.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 195 284**
(51) ***C07C 227/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.09.2008

(11) **2 195 306**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 195 315**
(51) ***C07D 451/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 321**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.04.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 195 341**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 363**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 29.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 195 430**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 12.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LU 12.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 467**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.09.2008
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 195 478**
(51) ***D03C 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 195 500**
(51) ***E05C 3/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 10.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 195 517**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2008
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 195 521**
(51) ***F02M 37/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 195 525**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 29.08.2008
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 195 532**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 195 574**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 195 575**
(51) ***F22G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.08.2008

(11) **2 195 584**
(51) ***F24J 2/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 07.10.2008

(11) **2 195 618**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 28.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.07.2008

(11) **2 195 676**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.09.2008

(11) **2 195 678**
(51) ***G01S 19/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
FI 30.09.2017
GB 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.09.2008
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.09.2008
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 195 686**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.08.2008

(11) **2 195 693**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 11.09.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 11.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 195 745**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 21.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 195 790**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 25.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 25.09.2008
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 815** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 15.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 195 862** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 879** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 22.08.2008

(11) **2 195 897** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 08.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 195 954** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 19.09.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 13.08.2008

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 196 062** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 196 070** (51) ***G21B 1/01***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 196 135** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2009
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 196 194** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 10.09.2008
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 20.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.11.2009
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 196 308** (51) ***B32B 1/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 11.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***

(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 08.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 196 377** (51) ***B61F 5/44***

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.09.2008
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 196 431** (51) ***B66F 19/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 01.12.2009
BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 196 436** (51) ***C01B 33/143***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
RO 23.11.2016
HU 05.04.2005
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 196 459** (51) ***C07D 231/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.09.2008

(11) **2 196 502** (51) ***C08L 81/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 196 513** (51) ***C09J 7/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 25.08.2008

(11) **2 196 586** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 25.12.2008

(11) **2 196 598** (51) ***E04F 15/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.12.2004
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 196 606** (51) ***E05B 77/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 29.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 196 621** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.12.2008
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 196 634** (51) ***F01D 25/14***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 196 657** (51) ***F02F 3/22***

(84) AT 13.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 196 663** (51) ***F16L 33/30***

(84) AT 27.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 27.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017

MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 196 670**
(84) AT 20.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 196 709**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 196 745**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 196 753**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 196 754**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F04B 37/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 02.09.2008

(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 20.11.2008

(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.07.2009

(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 196 757**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 196 779**
(84) AT 10.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 10.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 196 780**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 196 815**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 196 828**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 07.12.2017
IT 04.10.2017

IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.07.2009

(51) ***F26B 3/092***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2009

(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.11.2009

(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.11.2009

(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2009

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017

LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 196 832**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 196 837**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 196 848**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 196 861**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 196 880**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

LU 07.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***G02B 15/177***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 10.12.2009

(51) ***G03B 17/56***
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 10.12.2009

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.09.2008

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 196 898**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 196 906**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 25.06.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 196 982**
(51) ***G09F 9/305***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2009
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 197 001**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 197 046**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 197 048**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 197 051**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 30.07.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 197 090**
(51) ***H02K 7/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2009

(11) **2 197 124**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.07.2006

(11) **2 197 164**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 197 167**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 197 184**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 197 188**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 197 199**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 197 224**
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017

FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 197 239** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 197 261** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
NL 01.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 197 270** (51) ***A61K 35/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.09.2008
SK 14.12.2016

(11) **2 197 284** (51) ***A01N 63/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 03.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.01.2009

(11) **2 197 312** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 12.09.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 197 357** (51) ***A61F 2/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 197 363** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.09.2008

(11) **2 197 366** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 197 368** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 197 377** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 197 384** (51) ***A61B 34/35***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.08.2008
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 197 386** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 18.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 197 393**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 197 445**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 197 478**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 197 489**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.10.2008

(11) **2 197 513**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 197 524**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.08.2008

(11) **2 197 530**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 551**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.09.2008
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 197 581**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.10.2008

(11) **2 197 649**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 197 666**
(51) ***B32B 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.10.2008

(11) **2 197 675**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.08.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.08.2008

(11) **2 197 718**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 197 723**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.09.2008
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 197 733**
(51) ***B63B 29/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FR 31.07.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.07.2008

(11) **2 197 740**
(51) ***B64C 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 197 778**
(51) ***B66C 23/82***

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.07.2008
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LU 18.07.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 197 927**
(51) ***C08G 12/42***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
HU 10.10.2008
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 197 962**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 25.09.2008

(11) **2 197 979**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.10.2008

(11) **2 197 988**
(51) ***C10K 1/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.09.2008

(11) **2 198 042**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 198 063**
(51) ***C22B 15/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 01.09.2008

(11) **2 198 077**
(51) ***C30B 9/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 03.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 03.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 198 098**
(51) ***E04G 3/32***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2008
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 198 105**
(51) ***E05F 5/02***

(84) AT 27.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.08.2008

(11) **2 198 110**
(51) ***E21B 7/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 198 113**
(51) ***E21B 17/05***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 198 115**
(51) ***E21B 21/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 03.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 198 120**
(51) ***E21B 43/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 198 125**
(51) ***F01C 1/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 01.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017

LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 01.10.2007

(11) **2 198 142**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 198 152**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 198 154**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.08.2008

(11) **2 198 157**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 198 167**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 25.08.2017
HR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 25.08.2008

(11) **2 198 178**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.10.2007
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 217**
(51) ***F25B 40/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 198 226**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.10.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 02.10.2008

(11) **2 198 254**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.10.2017
IT 08.03.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 198 300**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 30.10.2017
LT 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 30.10.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 30.10.2007
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 198 302**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 27.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 198 313**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 198 329**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.10.2007

(11) **2 198 392**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.09.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 198 424**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 198 455**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 07.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 198 464**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 198 467**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 198 477**
(51) ***H01P 1/215***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 198 478**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.09.2008

(11) **2 198 479**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 10.10.2008
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 198 489**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.09.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 198 510**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 198 543**
(51) ***H04J 14/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.09.2008
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 198 560**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 573**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 24.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 649**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.04.2008
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 654**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 198 663**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 198 730**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 198 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 198 784** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.09.2008
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 785** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2005
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 198 787** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 198 831** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017

LU 18.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2009
(84) LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 198 833** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 198 849** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 198 874** (51) ***A61K 36/898***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LU 22.12.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 198 894** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 30.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 198 924** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.12.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 198 948** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 04.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 198 958** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 17.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 198 961** (51) ***B01J 27/045***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 12.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 198 984** (51) ***B21B 25/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.10.2008
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 199 002**
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 199 011**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 199 026**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 199 063**
(51) ***B29C 65/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 199 077**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 17.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 199 106**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 199 135**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 199 169**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 01.09.2008

(11) **2 199 258**
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 199 262**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 17.12.2017
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 199 309**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 199 383**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 199 418**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 08.12.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 199 451**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 23.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 199 452**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 199 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 07.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 199 477** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2009
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 199 497** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 12.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 199 552** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 199 561** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.11.2009
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 199 568** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 199 589** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 27.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 27.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 199 612** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 199 615** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 199 618** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 199 682** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 27.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 27.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 199 690** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 199 702** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017

IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 199 787** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2009
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 199 825** (51) ***G01S 13/44***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 199 827** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 199 888** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 199 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 199 941** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 199 945** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 199 984** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.10.2009
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 200 091** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.08.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 200 125** (51) ***H01R 12/71***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 200 138** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.11.2009
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 200 201**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 01.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 200 207**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 200 254**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 200 271**
(51) ***G03B 35/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 200 293**
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 200 305**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 200 352**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 200 373**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 200 406**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 200 407**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2009
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 200 439**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 01.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 200 440**
(51) ***C07D 277/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 200 461**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 200 496**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 04.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 200 556**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 200 573**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 200 684**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 200 692**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 200 710**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 200 728**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.09.2008

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 04.09.2008

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61N 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 25.09.2008

(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 31.01.2008

(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 200 736**
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 200 743**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 200 748**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 200 749**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 200 774**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
LV 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 05.09.2008

(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 11.09.2008

(51) ***B04B 5/12***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***B05B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B23C 3/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.06.2008

(11) **2 200 785**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.07.2008

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 200 800**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***B29C 45/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.10.2008

(11) **2 200 919**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 22.10.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B65H 26/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 23.10.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 200 931**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 200 954**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017

MT 12.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 200 964**

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***B01D 3/14***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 200 977**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.09.2008

(51) ***C07C 279/04***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 201 009**

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.09.2008

(51) ***C07D 419/06***

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 201 026**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.09.2008

(51) ***C07K 7/08***

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 201 029**

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***C07K 14/245***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 201 038**

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07K 16/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 201 041**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.09.2008

(51) ***C08B 1/00***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 201 049**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C08F 210/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 201 058**

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.09.2008

(51) ***C12Q 1/28***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 201 067**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(51) ***C08L 77/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.10.2008

SK 31.05.2017

(11) **2 201 079**

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.09.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 14.09.2007

(51) ***C09K 5/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 201 105**

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 18.04.2008

(51) ***C12N 5/07***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 201 121**

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016

(51) ***C12N 15/82***

(84) EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 201 168**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.09.2008

(51) ***D06F 39/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 201 178**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.09.2008

(51) ***E01H 4/02***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 201 187**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017

(51) ***E03C 1/26***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 02.10.2008
LV 29.03.2017
MT 02.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 201 239** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 01.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.09.2008

(11) **2 201 261** (51) ***F16F 1/373***

(84) AT 12.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.09.2008
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 201 265** (51) ***F16G 3/04***

(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.09.2008
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 201 308** (51) ***F24D 19/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
HU 09.04.2008
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016

(11) **2 201 387** (51) ***G01P 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 201 404** (51) ***G01S 17/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 201 408** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.10.2008

(11) **2 201 422** (51) ***G02B 27/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.10.2008

(11) **2 201 427** (51) ***G03H 1/20***

(84) AT 03.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 201 437** (51) ***G05F 1/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 08.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 201 537** (51) ***G04R 20/00***

(84) AT 07.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 201 572** (51) ***G11C 16/26***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.06.2008

(11) **2 201 578** (51) ***H01B 7/08***

(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 201 583** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 201 584** (51) ***H01F 38/18***

(84) AT 29.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017

LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 201 589** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 16.10.2008

(11) **2 201 609** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.09.2008
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 201 645** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.10.2008

(11) **2 201 657** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.07.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 201 663** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.07.2008
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 201 669** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.09.2008

(11) **2 201 684** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.10.2008
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 201 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 15.10.2008
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 201 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.10.2008
SK 14.12.2016

(11) **2 201 830** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 04.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 04.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 201 877** (51) ***A47L 9/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.12.2009
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 201 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.09.2008

(11) **2 201 905** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 202 039** (51) ***B27B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 202 147**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 202 149**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 31.12.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 202 208**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 202 223**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 202 256**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2009

(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 21.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***C03C 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 22.12.2009

(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.10.2017
IT 25.01.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.10.2008

(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017

LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 202 279**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 202 286**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 202 303**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.09.2008

(11) **2 202 335**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 202 341**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.12.2009

(51) ***C09C 1/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.06.2005

(51) ***C10G 65/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 06.10.2008

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C30B 15/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***D06F 25/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 202 342**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 202 343**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2009

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 202 345**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.12.2008

(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 202 350**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 202 389**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016

LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.04.2008
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 202 391** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 202 443** (51) ***F16N 3/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 202 494** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 202 502** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 22.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 202 576** (51) ***G02B 27/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 06.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 202 591** (51) ***G04C 10/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 202 592** (51) ***G05B 9/03***

(84) AT 09.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 202 598** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.10.2009

(11) **2 202 624** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 202 667** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 202 721** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 202 723** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2009
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 202 726** (51) ***G10L 19/012***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 202 729** (51) ***G10L 21/038***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 202 775** (51) ***H01J 37/244***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 202 778** (51) ***H01J 61/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 202 780** (51) ***H01J 65/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2009
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 202 783** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 202 784** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 202 838** (51) ***H01P 1/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 202 915** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GB 29.12.2017
IS 16.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 202 926** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 03.12.2004
MC 08.11.2017

(11) **2 202 928** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 03.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 202 929** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 03.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 202 933** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 28.07.2009

(11) **2 202 959** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 202 984** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 202 985** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 203 081** (51) ***A43B 5/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 203 088** (51) ***A46D 3/08***

(84) AT 13.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 13.10.2008

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 203 097** (51) ***A47J 31/54***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 03.09.2008

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 203 104** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.10.2008

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 203 151** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 31.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 203 188** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 28.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 28.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 203 198** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 31.10.2008

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 203 251** (51) ***B01D 53/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.09.2008

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 203 272** (51) ***B23K 37/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 203 316** (51) ***B43K 29/013***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.09.2008

(11) **2 203 335** (51) ***B60T 8/171***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 20.10.2008

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 203 415** (51) ***C07C 233/56***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.09.2008

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 203 416** (51) ***C07C 233/56***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.09.2008

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 203 425** (51) ***C07D 213/70***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 203 455**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 203 467**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.09.2008
(51) ***C07K 14/01***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 203 476**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.09.2008
(51) ***C07K 14/715***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 203 481**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C08B 37/12***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 203 553**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 203 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.09.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 203 574**
(84) AT 09.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 203 585**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 203 589**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 20.08.2008
(51) ***D21C 11/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 203 612**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LU 30.10.2017
MT 30.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 30.10.2008
(51) ***E04D 3/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 203 628**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 09.09.2008

(11) **2 203 644**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.06.2008

(11) **2 203 695**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 203 700**
(84) AT 12.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.03.2008
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 12.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 203 714**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 22.10.2008
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 203 733**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017

IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 203 738**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.10.2017
IT 27.09.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 203 747**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.09.2008
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 203 754**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 203 772**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 203 795**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 01.09.2008

(11) **2 203 838**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 15.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 203 868**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.09.2007

(11) **2 203 878**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 18.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 203 892**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 203 908**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2008

(11) **2 203 923**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.08.2007

(11) **2 203 954**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 203 956**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 203 967**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 203 970**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.10.2008

(11) **2 203 974**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H03F 1/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.07.2008

(11) **2 204 040**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04N 1/107***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.08.2008

(11) **2 204 045**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 204 057**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 26.09.2008
(51) ***H04W 80/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 204 066**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 92/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 204 122**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 204 156**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 204 158**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 204 163**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2009
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 204 184**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.07.2006

(11) **2 204 194**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2009
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 204 204**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 204 206**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2010
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 204 222**
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 05.01.2009
(51) ***A63C 5/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 05.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 204 237**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 24.12.2009
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 204 283**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
(51) ***B41C 1/05***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 204 316** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 204 327** (51) ***B65C 9/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.06.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 346** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 03.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 204 394** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 204 428** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 204 461** (51) ***C22B 59/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 204 476** (51) ***C30B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2009
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 204 524** (51) ***E06B 1/34***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 204 545** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 204 559** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 26.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 204 564** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 204 585** (51) ***F16B 37/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 204 648** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.10.2008

(11) **2 204 687** (51) ***G02B 26/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 204 699** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 204 739** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 204 753** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 204 755** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 22.12.2009
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 204 777** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 204 780** (51) ***G07D 3/14***
(84) AT 25.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 204 796** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 30.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 834** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 15.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 204 889** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 204 909** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 09.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2009
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 204 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 204 949** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 11.11.2005

(11) **2 204 960** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 25.04.2003

(11) **2 205 012** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016

LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 21.04.2005

(11) **2 205 020** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 31.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 205 028** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 205 040** (51) ***H04W 92/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 20.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 205 043** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 205 047** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 19.06.2007

(11) **2 205 059** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 22.10.2008
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 22.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 205 111** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 09.06.2008

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 205 140** (51) ***B01D 29/01***
(84) AT 15.10.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 15.10.2008
IE 15.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 153** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 205 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 205 161** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.09.2008
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 205 169** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 205 219** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.09.2008

(11) **2 205 251**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 205 252**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.09.2008

(11) **2 205 258**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LU 26.09.2017
MT 26.09.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 205 277**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 22.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 205 294**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 06.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 300**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 06.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 205 313**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.10.2008
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 205 322**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 205 329**
(51) ***A63B 59/80***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.10.2008

(11) **2 205 365**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 16.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 205 385**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.09.2008
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 23.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 205 463**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 27.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 205 474**
(51) ***B62B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 21.09.2008

(11) **2 205 516**
(51) ***B66B 23/12***
(84) AT 26.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 205 524**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 03.11.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.11.2008

(11) **2 205 525** (51) ***C01B 6/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.11.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.11.2008

(11) **2 205 526** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 26.09.2008
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 205 527** (51) ***B01J 29/03***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.09.2008

(11) **2 205 542** (51) ***C08F 112/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 205 550** (51) ***C07C 69/63***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 205 609** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 16.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 205 631** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.10.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 205 632** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.10.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 205 638** (51) ***C07K 16/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 205 657** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 16.10.2008
GR 06.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 205 702** (51) ***C10L 1/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.09.2008

(11) **2 205 703** (51) ***C10L 1/238***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 205 716** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 08.10.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 205 717** (51) ***C12N 1/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 02.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 02.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 205 724** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 10.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 10.01.2008

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 11.01.2017
GB 10.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 205 743** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 205 757** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 205 802** (51) ***E03D 1/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 205 823** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.05.2008

(11) **2 205 836** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.05.2008

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 16.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 205 845** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.09.2008

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 205 858** (51) ***F02P 17/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 205 865** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 18.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 205 877** (51) ***F04B 1/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 03.10.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 03.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 205 888** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 205 911** (51) ***F25B 43/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2008

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 205 924** (51) ***F41A 17/58***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.10.2008

(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 205 925** (51) ***F41A 17/58***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 21.02.2008

(11) **2 205 928** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 206 068**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 28.08.2008

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 206 069**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.10.2008

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 206 085**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.07.2008

(11) **2 206 110**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.09.2008

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 138**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 01.11.2007

(11) **2 206 144**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.10.2008

(51) ***H01L 21/336***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 206 146**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 20.10.2008

(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 206 192**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 206 194**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H01Q 9/28***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.09.2008

(11) **2 206 216**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.10.2008

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 206 248**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.11.2008

(11) **2 206 275**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 24.10.2008

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 206 286**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.09.2008

(11) **2 206 306**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04B 10/548***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 206 311**
(84) AT 23.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***H04N 21/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.07.2008

(11) **2 206 396**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 206 401**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 206 421**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 30.10.2008
(51) ***H05K 7/16***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 206 441**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.10.2007

(11) **2 206 458**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 05.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 206 511**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.09.2005

(11) **2 206 543**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 206 550**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.10.2008
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 206 559**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.07.2004
(51) ***B04B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 01.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 206 594**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.09.2008
(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 647**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 206 681**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C01B 13/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 206 732**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C08F 8/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 206 746**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 83/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 206 796**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 206 798**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 206 808** (51) ***C30B 1/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 08.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 206 841** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2009
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 206 856** (51) ***E05B 3/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2009
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 206 861** (51) ***E05D 5/02***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.01.2010
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 206 880** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 14.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 206 917** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 206 974** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 206 976** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 206 990** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2009
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 207 000** (51) ***F28F 3/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 207 017** (51) ***G01F 11/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 207 045** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 207 066** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 207 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.01.2010
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 207 138**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.10.2008
(51) ***G01C 11/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 207 187**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 29.12.2017
IT 05.07.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 29.12.2009
(51) ***H01F 27/245***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 207 191**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 207 199**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.10.2008
(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 207 212**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.08.2009
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 207 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 08.01.2009

(11) **2 207 250**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.12.2009
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 207 257**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.09.2008
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 207 272**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 26.09.2008
(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 342**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2009
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 207 344**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 207 361**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.01.2010
(51) ***H04N 17/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 207 390**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 207 414**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.11.2008
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 207 422**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017

MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 207 455** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.10.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 207 470** (51) ***A61B 3/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 22.09.2008

(11) **2 207 484** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.09.2008

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 16.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 16.09.2008

(11) **2 207 498** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 10.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 207 525** (51) ***A61K 8/85***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 03.10.2017
HR 22.02.2017
IT 03.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 04.10.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 207 537** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
HU 01.10.2008
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 207 556** (51) ***A61K 31/724***

(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2008
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 207 562** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 207 575** (51) ***A61L 12/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 207 588** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.08.2008

(11) **2 207 601** (51) ***A62C 31/05***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 207 610** (51) ***B01D 35/153***

(84) AT 07.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 207 618**
(84) AT 09.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.10.2017
IT 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 10.10.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 10.10.2017
GB 09.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 207 624**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 01.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 207 695**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60L 7/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 207 699**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65G 65/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 207 720**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 207 758**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
HU 20.10.2008
(51) ***C04B 35/491***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 811**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.11.2008
(51) ***C08B 37/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 207 835**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.09.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09J 123/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 207 861**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.10.2008
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 207 916**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***D01F 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 207 927**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 15.05.2008
(51) ***D04H 3/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 207 929**
(84) AT 24.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.09.2008
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 207 941**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 207 943**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.10.2008
(51) ***E04H 12/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 208 005**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
(51) ***F24F 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 208 029** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 15.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 15.10.2007

(11) **2 208 037** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.10.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 208 082** (51) ***G01S 1/72***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.10.2008
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 208 100** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 03.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 208 126** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 208 145** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.10.2008

(11) **2 208 168** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 18.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 18.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 18.10.2008

(11) **2 208 242** (51) ***H02N 2/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.10.2008
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 208 265** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 208 283** (51) ***G01S 7/36***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.10.2017
IT 18.01.2017
LU 09.10.2017
LV 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 208 291** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.06.2008
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IE 09.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 208 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.08.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 208 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 208 338** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2008

(11) **2 208 367** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 14.10.2008
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 208 374** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 25.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 25.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 25.09.2008

(11) **2 208 404** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 16.10.2008

(11) **2 208 419** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 07.11.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, HU 07.11.2008
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 208 467** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 19.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, GR 17.02.2017, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 19.01.2010

(11) **2 208 476** (51) ***A61B 18/16***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IE 16.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 16.02.2006

(11) **2 208 481** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 25.07.2008
BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MC 28.12.2016

(11) **2 208 489** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 13.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 13.01.2010
BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 208 542** (51) ***B05D 1/34***

(84) AT 12.01.2017, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
BE 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 12.01.2010

(11) **2 208 690** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 26.04.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 26.04.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 26.04.2007

(11) **2 208 699** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 16.12.2009
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 208 751** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
BE 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 29.09.2008

(11) **2 208 826** (51) ***E02D 5/20***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 07.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 07.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 07.08.2008
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 07.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 208 848** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, IE 14.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 14.01.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 14.01.2010
BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 208 863** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 11.01.2017, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 11.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 11.01.2010
CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LU 11.01.2017, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 208 927** (51) ***F23C 6/04***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, HU 15.01.2009
BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 208 946**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 04.11.2008

(11) **2 208 968**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.01.2010
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 208 981**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 208 982**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 208 991**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 23.10.2007
SK 04.10.2017

(11) **2 209 008**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.10.2008

(11) **2 209 013**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 209 024**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2009
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 209 063**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.11.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 209 184**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2009
SK 23.03.2016

(11) **2 209 193**
(51) ***H02K 23/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 05.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 209 194**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 209 245**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 209 257**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 04.03.2009
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 04.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 209 259**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017

GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 05.11.2008

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 209 266**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.11.2008

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 209 370**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 209 371**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A01N 33/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 209 381**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 12.09.2008

(51) ***A01N 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 12.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 209 388**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.09.2008

(51) ***A23K 10/22***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 209 394**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017

(51) ***A45C 13/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.09.2007

(11) **2 209 395**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 209 396**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
HU 02.10.2008

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 209 407**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***A47J 31/58***
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.09.2008

(11) **2 209 411**
(84) AT 16.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 16.10.2008

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 209 421**
(84) AT 11.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.11.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.11.2008

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 425**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2008

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 209 430**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.10.2008

(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 209 431**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 209 460**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61K 8/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 209 463**
(84) AT 15.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
GB 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 209 470** (51) ***A61K 31/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 209 506** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.10.2008
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 209 554** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 12.11.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 12.11.2008
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 209 584** (51) ***B23K 26/28***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 14.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 616** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.11.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 209 621** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2008

(11) **2 209 670** (51) ***H02G 1/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 209 674** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 209 680** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 18.09.2008
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 209 688** (51) ***B61B 10/02***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.09.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 209 729** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 209 812** (51) ***C08B 16/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 209 814** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.11.2008
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 209 851** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 13.11.2008
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 860**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 13.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 209 896**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 31/711***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 209 904**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.10.2008
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 209 928**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 209 944**
(84) BE 31.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.10.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
HU 15.10.2008
(51) ***D21H 21/40***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 209 976**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02C 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 209 981**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 06.11.2008
(51) ***F02K 9/97***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 209 996**
(84) AT 23.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***F04D 29/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 210 001**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 210 036**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.10.2008
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 210 045**
(84) AT 03.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F23D 11/36***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 210 048**
(84) AT 20.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
PL 20.10.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 210 073**
(84) AT 30.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01J 5/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 210 086**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 12.11.2007

(11) **2 210 097**
(84) BE 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 210 159**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 210 209**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 29.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 210 252**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 210 270**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 210 274**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LU 15.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 210 291**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.10.2008

(11) **2 210 293**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 14.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 299**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.09.2007

(11) **2 210 303**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 25.09.2008

(11) **2 210 325**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 15.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 15.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 210 326**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.09.2008
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 210 360**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 210 364**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 210 386**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 16.07.2008

(11) **2 210 407**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017

MT 12.11.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 210 435**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 01.10.2008

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 210 458**
(84) AT 12.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 210 473**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***A01D 57/20***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 210 486**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.01.2010

(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 210 511**
(84) AT 22.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017

(51) ***A61D 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 22.01.2017

GR 26.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 210 514**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.10.2007

(11) **2 210 531**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A47F 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 210 538**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.04.2008

(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.04.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 210 564**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.10.2007

(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 210 591**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016

HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.01.2010

NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 210 601**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 210 605**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.11.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 04.11.2004

(11) **2 210 612**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
LU 18.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.06.2004

(11) **2 210 637**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***A61M 11/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 14.08.2008

(11) **2 210 681**
(84) AT 26.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 26.01.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.01.2010

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 210 694**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 18.01.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 18.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 18.01.2010
(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 210 716**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 17.12.2009

(11) **2 210 729**
(51) ***B29C 43/14***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FR 31.10.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 29.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 29.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 29.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 210 731**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 10.05.2017, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 10.05.2007
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 10.05.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 210 788**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 29.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 29.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 29.10.2008

(11) **2 210 816**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.01.2017, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 22.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 22.01.2010
(84) BE 31.01.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 210 838**
(51) ***B65H 23/188***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, IE 16.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 16.01.2010

(11) **2 210 907**
(51) ***C08G 10/04***
(84) AT 08.03.2017, CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.11.2017, HR 08.03.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 11.11.2008
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 11.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 210 924**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 21.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 21.01.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 21.01.2010

(11) **2 210 927**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 01.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 01.09.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.09.2017, IT 01.09.2017, LU 01.09.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 01.09.2008

(11) **2 210 929**
(51) ***C10G 35/22***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 30.10.2008

(11) **2 210 930**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 12.11.2008

(11) **2 210 959**
(51) ***C21B 11/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 18.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.10.2017, GR 08.09.2017, IE 18.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 18.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, HU 18.09.2008

(11) **2 210 967**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 30.10.2008
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 30.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 30.10.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 210 970**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 210 979** (51) ***E01D 21/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.01.2010
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 210 996** (51) ***E04F 15/024***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.01.2009
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 210 997** (51) ***E04F 15/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 211 025** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.01.2010
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 211 042** (51) ***F02D 29/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 24.10.2008

(11) **2 211 114** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 211 115** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 211 119** (51) ***F24D 3/16***

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.11.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.11.2017
GR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 11.01.2017
LU 26.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 211 141** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 211 145** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 211 167** (51) ***C12Q 1/66***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 11.11.2008
BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 11.11.2017
IT 08.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 211 240** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 211 280** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.01.2010
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 211 290** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 211 300** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 211 355** (51) ***H01B 5/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 211 372** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.01.2010
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 211 389** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 211 393** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 211 405** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 413** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 211 432** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.11.2008
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 211 443** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 23.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 211 478** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 211 492** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.08.2008
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 211 515** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.01.2010
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 211 531** (51) ***H04M 3/527***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 211 566** (51) ***G01S 11/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017

MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 211 570** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 211 593** (51) ***H05B 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 25.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 211 608** (51) ***A01K 91/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 11.09.2008

(11) **2 211 648** (51) ***A41D 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 28.11.2008
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 211 651** (51) ***A43B 13/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 211 666** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.10.2008

(11) **2 211 669** (51) ***A47H 13/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.11.2008
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.11.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 211 682** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.10.2008
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 211 685** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.10.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 211 714** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.10.2008

(11) **2 211 724** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 211 743** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 211 745** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 211 751** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 18.11.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 211 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.03.2008
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 211 793** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 04.11.2008

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 211 817** (51) ***A61H 15/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.11.2007

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 832** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 18.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 211 845** (51) ***A61K 31/567***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 14.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 910** (51) ***A61K 49/18***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018

(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017

LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.11.2008

LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 211 918** (51) ***F26B 21/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 29.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 211 935** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.06.2008

(11) **2 211 943** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 07.10.2008

(11) **2 211 945** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 25.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 25.09.2007

(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
RO 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
HU 25.09.2007

SK 09.08.2017

(11) **2 211 957** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 211 994** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 21.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 212 031** (51) ***B05D 5/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 212 046** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.10.2008

(11) **2 212 062** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 29.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.07.2017

MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 212 106** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 212 109** (51) ***B32B 7/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.11.2008

(11) **2 212 133** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 23.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 212 155** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 212 178** (51) ***B61F 5/44***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 212 194** (51) ***B64C 11/44***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 212 198** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.10.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 212 236** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2008
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 212 248** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 17.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 212 251** (51) ***C01B 6/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.11.2008
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 212 254** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.11.2008
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 212 328** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 212 351** (51) ***C07K 14/775***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 212 389** (51) ***C09D 123/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 212 402** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 212 409** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 16.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 16.10.2008

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 212 436** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 07.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 07.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 07.11.2008

(11) **2 212 474** (51) ***E01H 4/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 29.10.2008

(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 212 494** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LU 06.11.2017, MT 06.11.2017, SI 01.11.2017, HU 06.11.2008

(84) CY 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 06.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RO 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 212 500** (51) ***E05F 3/10***

(84) AT 13.11.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 13.11.2008

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 13.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 212 516** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 16.10.2008

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 212 518** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 06.11.2008

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 212 538** (51) ***F02K 3/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 30.10.2008

(11) **2 212 567** (51) ***F16B 13/12***

(84) AT 24.10.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, IE 24.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, HU 24.10.2008

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 212 582** (51) ***F16F 9/342***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 19.11.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 19.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 19.11.2008

(11) **2 212 631** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, HU 10.10.2007

(11) **2 212 651** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 24.10.2008

(11) **2 212 668** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 19.10.2007

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 212 669** (51) ***G01L 19/06***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, HU 07.11.2008

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 212 685** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.11.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, IE 17.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 17.11.2008

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 19.07.2017

MT 19.11.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.11.2008
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 212 731** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 01.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 212 733** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 212 764** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 801** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 212 812** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 09.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 212 858** (51) ***G01C 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 14.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 212 892** (51) ***H01B 1/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 22.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 212 897** (51) ***H01H 9/36***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 212 949** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2008

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 212 964** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 26.08.2008

(11) **2 213 013** (51) ***H04B 7/08***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 213 019** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 213 076** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 08.10.2008
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 213 110** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 213 130** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 213 138** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 213 164** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2010
SM 18.05.2016

(11) **2 213 188** (51) ***A41G 3/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.11.2008
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 213 193** (51) ***A45B 25/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 213 230** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 03.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 03.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.03.2004

(11) **2 213 273** (51) ***A61H 23/00***

(84) AT 19.01.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.01.2010
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 213 277** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 213 284** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 213 309** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 213 322** (51) ***A61M 15/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 213 324** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017

LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 213 325** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.10.2008
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 213 344** (51) ***A63F 13/497***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 213 386** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.10.2008

(11) **2 213 398** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 06.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 213 421** (51) ***B25D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2009
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 213 438** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 213 505** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 213 534** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 213 564** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 20.10.2008
SK 23.11.2016

(11) **2 213 620** (51) ***C01B 33/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 04.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 213 656** (51) ***C07C 253/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 21.10.2008
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 213 687** (51) ***C08C 19/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 213 702** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.10.2008
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 213 711** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 06.10.2008

(11) **2 213 717** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 213 760** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 213 788** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 07.11.2008
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 213 789** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 07.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 213 792** (51) ***E02F 5/06***
(84) AT 02.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.02.2010

(11) **2 213 798** (51) ***E01C 11/22***
(84) AT 27.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.05.2009

(11) **2 213 804** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.01.2010
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 213 810** (51) ***E04D 13/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 213 821** (51) ***E05F 15/50***
(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 213 824** (51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 213 827** (51) ***E06B 9/382***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 31.01.2017
PT 05.09.2016
SE 31.01.2017
SK 04.05.2016

(11) **2 213 845** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 16.02.2017
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 16.02.2004

(11) **2 213 856** (51) ***F01N 13/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.06.2008
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 213 859** (51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 213 870** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016

LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 213 882** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.11.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 213 932** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.01.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 213 950** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2010
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 213 951** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 213 967** (51) ***F25D 15/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 12.09.2007
SK 09.11.2016

(11) **2 213 990** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 214 010** (51) ***G01N 30/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LU 08.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 08.11.2004

(11) **2 214 050** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 214 065** (51) ***G04B 23/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.12.2008
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 214 079** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.01.2010
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 214 149** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 214 151** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.01.2010
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 214 159** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2010
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 214 206** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 214 211** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 14.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 214 247** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.10.2008

(11) **2 214 269** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.02.2010

(11) **2 214 319** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 26.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 214 321** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 18.11.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 18.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 214 329** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.01.2010
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 214 332** (51) ***H04B 10/60***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 214 333** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 214 356** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 214 359** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.07.2008

(11) **2 214 364** (51) ***H04L 27/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 214 377** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 214 389** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.11.2017

IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 214 422**
(84) AT 30.11.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 431**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 214 443**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 214 447**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 214 488**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 18.11.2008

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.11.2009

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.12.2008

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 20.04.2009

(51) ***H04W 74/04***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010

(51) ***A61K 31/565***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 214 498**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 05.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 214 510**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 214 558**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 214 563**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 214 564**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 21.12.2016
HU 06.11.2008

(51) ***A21D 2/26***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.11.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 20.11.2008

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 18.09.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 01.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 17.09.2008

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 214 594**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 01.10.2008

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 214 602**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.10.2008

(51) ***A61B 17/60***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 214 604**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.10.2008

(51) ***A61F 5/445***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 214 614**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 19.11.2007

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 214 618**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 24.06.2008

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 214 642** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.10.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 27.10.2008

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.11.2017
SI 30.08.2017

(84) GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 214 690** (51) ***A61K 38/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 214 718** (51) ***A61K 49/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 214 748** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 214 751** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 214 785** (51) ***A61N 7/02***

(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.06.2008

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 214 792** (51) ***A62B 7/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.11.2007

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 214 837** (51) ***B05B 7/04***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 25.11.2008

(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 214 935** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 11.11.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
GB 11.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 214 978** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 06.11.2008

(84) LV 03.05.2017
MT 06.11.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 215 013** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.04.2017
LU 10.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.11.2008

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 215 015** (51) ***C01G 49/12***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 215 196** (51) ***A23L 33/115***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.11.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 18.11.2008

(84) BE 28.12.2016
CH 30.11.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 215 202** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 03.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 215 212** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.11.2017
RO 30.08.2017

SI 30.08.2017
HU 14.11.2008
SK 30.08.2017

(11) **2 215 240**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.10.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 215 282**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.10.2008
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 215 310**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 21.11.2007
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 215 311**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 21.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 21.11.2007

(11) **2 215 316**
(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 215 326**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 19.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 215 337**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 10.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 215 343**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 215 354**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 12.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 12.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 215 363**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 24.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 215 365**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.10.2008
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 215 390**
(51) ***F16K 31/165***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 29.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 215 406**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 22.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 215 407**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 215 433**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 20.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 20.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 215 443**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***G01K 3/04***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 215 444**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.11.2008
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 215 463**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.11.2008
(51) ***G01N 27/07***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 215 465**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 27/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 215 490**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.11.2008
(51) ***G01R 31/34***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 215 495**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***G01C 21/28***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 25.09.2008

(11) **2 215 502**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 19.11.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 215 535**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 03.10.2017
IT 17.05.2017
LU 03.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 03.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 03.10.2008

(11) **2 215 572**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.10.2008

(11) **2 215 581**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.10.2008
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 215 638**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G21C 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 215 658**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 27/108***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 215 670**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 07.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 215 674**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.11.2008

(11) **2 215 727**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.04.2008
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 215 729**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 215 746**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 215 764**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 215 806**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.10.2008
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 215 831**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 215 843**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 215 858**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 14.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 14.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 215 860**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 215 887**
(51) ***H04W 92/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 21.10.2008

(11) **2 215 890**
(51) ***H05B 6/76***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 08.09.2008
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LU 08.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 215 899**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 215 915**
(51) ***A23L 2/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 17.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 215 947**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 215 957**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 215 964**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 215 969**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.02.2010
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 215 972**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 215 973**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 215 987**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.02.2010
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 216 055**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
LU 26.08.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 26.08.2003

(11) **2 216 129**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 01.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.02.2010
(51) ***B23K 26/70***
(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
IT 01.06.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 216 155**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.03.2009
(51) ***B29C 44/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 216 168**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2009
(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 216 187**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010
(51) ***B44C 3/04***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 216 191**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
(51) ***B60G 17/019***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.02.2017
IT 10.08.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 208**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 06.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 216 219**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 216 228**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 216 248**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 21.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 21.09.2006
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 216 272**
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 216 292**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 216 344**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 216 375**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.01.2010
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 216 428**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 216 448**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.01.2010
(51) ***B01F 7/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 452**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2010
(51) ***E04B 1/26***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 216 459**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 216 464**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2010
(51) ***E04G 1/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 216 479**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.02.2010
(51) ***E06B 9/17***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 216 484**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 216 487**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 08.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 216 493**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 216 495**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E21B 6/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 05.11.2007

(11) **2 216 496**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***E21B 19/07***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 07.04.2009

(11) **2 216 499**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.12.2017
IT 15.03.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 15.03.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 216 521** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 216 526** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 216 531** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 216 533** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.02.2010

(11) **2 216 564** (51) ***F16G 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.10.2008
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 216 576** (51) ***C10M 145/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 02.12.2008
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 216 592** (51) ***F21V 14/00***

(84) AT 29.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 216 604** (51) ***F24J 2/46***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.01.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 619** (51) ***F42B 10/64***

(84) AT 03.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 216 670** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 10.02.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 10.02.2009
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 01.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 216 761** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.12.2003

(11) **2 216 833** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 216 834** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 26.11.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 26.11.2008

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 216 841** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 08.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 08.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 08.01.2010

(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GB 08.01.2017, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 08.01.2017, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 216 856** (51) ***H01R 25/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GB 22.02.2018, HR 22.11.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, HU 11.12.2009

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 11.12.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 216 857** (51) ***H01R 27/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 08.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 08.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 08.02.2010

(11) **2 216 882** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 11.11.2008

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 216 884** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 27.11.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 27.11.2008

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 27.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 16.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 16.11.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 16.11.2007

(11) **2 216 904** (51) ***H03H 9/25***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 17.11.2008

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 26.11.2008

(11) **2 216 946** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 12.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 12.04.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 12.04.2007

(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, HU 26.11.2008

(11) **2 216 969** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 04.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 04.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 04.02.2010

(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 216 979** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 27.03.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 09.02.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 09.02.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 09.02.2010

(11) **2 217 005** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 29.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 29.01.2010

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.09.2008

(11) **2 217 028** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 217 037** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 04.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 04.11.2008

(11) **2 217 126** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 217 163** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.11.2008

(11) **2 217 167** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 08.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.11.2017
IT 05.07.2017
LU 07.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 07.11.2008
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 26.11.2008
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 217 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.10.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 29.10.2008
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.11.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 05.11.2008
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 05.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 217 248** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 29.10.2008

(11) **2 217 265** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 217 269** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.10.2008
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 217 279**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 20.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 217 294**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.06.2008
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 217 311**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 19.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 217 323**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 13.11.2008
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 217 326**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.08.2008

(11) **2 217 353**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 217 386**
(51) ***B05C 13/02***
(84) AT 26.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 217 399**
(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 217 407**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 10.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 10.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 459**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.11.2007

(11) **2 217 489**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 29.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.11.2007

(11) **2 217 519**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 217 531**
(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 217 549**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 217 559**
(51) ***C07C 255/15***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 217 641**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.12.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.12.2008

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GB 04.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 17.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, HU 17.11.2008
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FR 04.12.2017, GR 05.01.2018, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 18.11.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 18.11.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 18.11.2008

(11) **2 217 689** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 21.10.2008

(11) **2 217 703** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 25.11.2008
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 25.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 217 784** (51) ***E04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 23.10.2008

(11) **2 217 791** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 20.08.2008
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 20.08.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 217 810** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 08.08.2007

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 06.11.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SI 06.09.2017, HU 06.11.2008
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 06.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 09.10.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 09.10.2008
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, IE 09.10.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 28.10.2017, CH 31.10.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 28.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 31.10.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, HU 28.10.2008

(11) **2 217 902** (51) ***G01M 3/22***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 27.11.2008
CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 26.11.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 26.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 26.11.2008

(11) **2 217 928** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 02.01.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 03.12.2008
BE 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 03.12.2017, IT 09.08.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 217 938** (51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 05.12.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, AT 05.12.2017, HU 05.12.2008
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 05.12.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 217 942** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.10.2007

(11) **2 217 955**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 21.11.2008

(51) ***G02B 6/125***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 217 959**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.12.2008

(51) ***G02B 23/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 10.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 217 960**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 20.11.2008

(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 217 985**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
MC 17.05.2017

(51) ***G05D 23/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 217 998**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 218 074**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 218 090**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.11.2008

(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 218 109**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.11.2008

(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 218 130**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 07.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H01M 8/1023***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 218 163**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017

(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 218 187**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 26.10.2008

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 218 223**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 218 239**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 218 298**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04W 84/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.10.2008

(11) **2 218 326**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017

(51) ***A01K 1/06***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016

LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 218 328** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 17.02.2009

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.10.2017, BG 19.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 05.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LU 05.10.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 05.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 05.10.2009

(11) **2 218 368** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 08.08.2008

(11) **2 218 369** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 08.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LU 08.08.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 08.08.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 08.08.2008

(11) **2 218 371** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 30.09.2017, LT 15.02.2017, LU 30.09.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 30.09.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 30.09.2008

(11) **2 218 372** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.05.2017, BE 30.09.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 30.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 30.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 30.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 30.09.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 30.09.2008

(11) **2 218 373** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 30.09.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LU 30.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 30.09.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 30.09.2008

(11) **2 218 376** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 01.10.2017, LT 15.02.2017, LU 01.10.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 01.10.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 01.10.2008

(11) **2 218 392** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 16.02.2017, BE 28.02.2017, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 28.02.2017, GB 16.02.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 16.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 16.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 16.02.2009

(11) **2 218 431** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 09.04.2008

(11) **2 218 439** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 15.06.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 27.01.2017, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LT 15.06.2016, LU 27.01.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, HU 27.01.2010

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.11.2017, BG 19.07.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 30.11.2017, GB 04.11.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 04.11.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.11.2017, LT 19.04.2017, LU 04.11.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 04.11.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 04.11.2008

(11) **2 218 507** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 03.02.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GB 03.02.2017, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 03.02.2017, LT 18.05.2016, LU 03.02.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, HU 03.02.2010

(11) **2 218 521** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 17.02.2017, BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 18.02.2017, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 17.02.2017, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, HU 17.02.2010

(11) **2 218 630** (51) ***B62D 9/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 28.02.2017, GB 21.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 02.02.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 02.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 02.02.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 02.02.2010

(11) **2 218 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GB 04.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 218 692** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 218 715** (51) ***C07D 333/34***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 218 750** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 218 788** (51) ***C12P 7/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.01.2006

(11) **2 218 811** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 30.04.2004
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 218 867** (51) ***E06C 7/14***
(84) AT 12.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 218 920** (51) ***F16B 2/10***
(84) BE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.02.2010
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 218 971** (51) ***F24D 3/14***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 218 989** (51) ***E05D 3/06***
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 28.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 219 006** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.02.2010

(11) **2 219 012** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.02.2010

(11) **2 219 046** (51) ***G01S 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 219 059** (51) ***G02B 6/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 219 071** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2010
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 219 111** (51) ***H04M 15/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 219 124**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 219 154**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 09.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 219 162**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 219 234**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 219 250**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016

GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 02.07.2009

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.12.2009

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 09.11.2007

(51) ***G06Q 30/08***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.02.2017
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.02.2009

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.02.2010

(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
LV 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 219 311**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 07.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 219 365**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 219 386**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 219 390**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.03.2008

MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.12.2007

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 219 396**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 219 414**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.10.2008

(51) ***H05B 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 219 436**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 01.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***A01J 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 01.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 01.01.2018
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 219 469**
(84) AT 30.08.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 21.11.2008

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 219 478**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***A23L 15/00***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 219 506**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017

GB 24.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 219 525** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 219 529** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 219 546** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.12.2008
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 219 550** (51) ***A61C 15/00***
(84) AT 23.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 219 609** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 12.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 219 635** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 20.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 219 653** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.11.2008
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 219 687** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 219 708** (51) ***F16D 1/10***
(84) AT 07.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 07.11.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GR 23.05.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 219 722** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.10.2008
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 219 742** (51) ***A62C 35/68***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.12.2008
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 219 750** (51) ***A63G 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 219 756** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
IT 24.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 219 766** (51) ***B01D 71/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017

LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.09.2008

LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 219 783**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 219 792**
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 06.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 219 807**
(51) ***B22D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 30.11.2017
GR 19.01.2018
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MT 06.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 219 809**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 219 815**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 20.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 219 859**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.09.2008
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 219 995**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 220 015**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
MT 03.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.12.2008
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LU 03.12.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 220 023**
(51) ***C08F 20/18***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.09.2008

(11) **2 220 048**
(51) ***C07D 221/26***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.11.2008
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 220 083**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.11.2008
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 185**
(51) ***C09J 9/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 23.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 220 186**
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
HU 25.11.2008
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 220 201**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 220 231**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 220 291**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017

GB 24.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 28.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 220 317** (51) ***E05F 15/603***

(84) AT 07.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 07.11.2008
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 08.11.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 220 319** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.10.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 220 322** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 13.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 220 336** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.12.2008
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 06.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 06.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 220 355** (51) ***F02D 9/06***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 30.10.2008

(11) **2 220 362** (51) ***F03B 3/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 220 370** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 220 372** (51) ***F04B 49/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.10.2008

(11) **2 220 376** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.11.2017
IE 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 17.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 413** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 04.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 429** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 220 436** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 220 498**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 220 623**
(84) AT 17.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 220 632**
(84) AT 17.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 220 660**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 30.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 220 664**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
SK 05.04.2017
HU 15.12.2008

(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.12.2008

(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G08B 25/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 17.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.06.2008

(51) ***H01G 2/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 30.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H01H 47/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 220 693**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 220 698**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.10.2008

(11) **2 220 703**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 220 710**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 220 737**
(84) AT 05.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.12.2008

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 07.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H02H 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 220 781**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04B 7/0452***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 220 813**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 220 822**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.11.2008

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 829**
(84) AT 29.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 29.11.2008

(11) **2 220 838** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 20.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 20.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 20.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 220 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 30.11.2017, IE 22.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 22.11.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, HU 22.11.2007

(11) **2 220 844** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.10.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 23.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 23.10.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 23.10.2008
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 23.10.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 220 861** (51) ***H04M 17/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 21.11.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 21.11.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 21.11.2007
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 21.11.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 220 870** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 12.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 12.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 12.11.2008

(11) **2 220 886** (51) ***H04W 16/16***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 05.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 05.12.2008

(11) **2 220 901** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 24.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 24.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 24.11.2008

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, HU 20.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 20.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 20.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 220 950** (51) ***A24C 5/35***

(84) AT 17.02.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 17.02.2010
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 220 958** (51) ***A45D 26/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 18.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 18.02.2009
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 220 971** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FR 31.08.2017, GR 16.05.2017, IE 08.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 08.08.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 08.08.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 08.08.2008

(11) **2 220 984** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 09.02.2010
(84) CZ 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, PL 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 14.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 14.08.2008

(11) **2 221 065** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 21.11.2008

(11) **2 221 079** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 18.02.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 18.02.2010
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 221 087**
(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2010
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 221 096**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 11.11.2008
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 221 132**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.10.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B22F 3/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.10.2017
GR 01.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.10.2008

(11) **2 221 146**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B25B 7/12***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 221 161**
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***B32B 37/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 221 170**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.01.2010
(51) ***B31B 15/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 221 172**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 01.12.2008
(51) ***B32B 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 221 208**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.12.2008
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.12.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 221 212**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 221 220**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
(51) ***B60R 13/10***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 221 243**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B62K 11/10***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 221 246**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.02.2010
(51) ***B64C 3/48***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 221 279**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C03B 19/09***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 221 334**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07K 1/113***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.11.2008

(11) **2 221 337**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017

IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 221 338** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 221 348** (51) ***C09B 67/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 221 349** (51) ***C09C 1/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 221 367** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 221 373** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.12.2008
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 221 395** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 03.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 221 413** (51) ***D07B 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 221 447** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.02.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.02.2010

(11) **2 221 461** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 221 487** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.06.2008
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 221 501** (51) ***F16F 7/14***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 221 504** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 221 518** (51) ***F16L 3/127***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2010
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 221 531** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 221 559**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 221 674**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 221 695**
(84) BE 28.02.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 24.02.2009
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 221 742**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 221 747**
(84) AT 24.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***G06K 13/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.04.2007
SK 31.08.2016

(11) **2 221 755**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.02.2010
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 09.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 221 818**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G11B 7/005***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 221 835**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.02.2010
(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 221 867**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 221 926**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.12.2017
(51) ***H01R 11/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 221 931**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.11.2008
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 221 936**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 221 951**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 221 953**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.11.2008
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 221 957**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

MT 14.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 221 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.07.2006

(11) **2 221 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 222 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 222 022** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.04.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 222 065** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
NO 10.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 222 189** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.07.2008

(11) **2 222 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.08.2008

(11) **2 222 224** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 222 243** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 222 248** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 20.12.2008

(11) **2 222 327** (51) ***A61K 47/32***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.12.2008
(84) CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 222 330** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 222 335** (51) ***A61K 39/15***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 21.11.2008
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 222 338** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.11.2008

(11) **2 222 363** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 222 377** (51) ***A62B 18/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 222 388** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 222 396** (51) ***B01J 13/04***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.12.2008

(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 02.12.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 222 406** (51) ***B02C 15/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.11.2008

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 222 509** (51) ***B60R 16/023***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2008

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 222 532** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 05.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 222 548** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 19.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 222 565** (51) ***B64G 1/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 222 580** (51) ***B65G 37/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 222 598** (51) ***C01B 17/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 222 666** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.07.2008

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 222 689** (51) ***C07F 17/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 222 701** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 08.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 222 712** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 222 726** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 222 740** (51) ***C08F 222/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 06.11.2017
IT 11.10.2017
LU 06.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 06.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 06.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 222 752** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 10.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 222 755** (51) ***C08G 75/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.04.2008

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 222 793** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
HU 19.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 222 797** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 222 836** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.12.2008

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 222 846** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 11.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 851** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 222 876** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 222 893** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 222 897** (51) ***C25D 5/50***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 222 922** (51) ***D21H 27/26***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.12.2008

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 222 935** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 20.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 222 953** (51) ***F03B 13/26***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2008

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 222 955** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 222 957** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.12.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 223 038** (51) ***G01N 21/3504***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.10.2008

(11) **2 223 059** (51) ***G01F 23/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2008
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 223 111** (51) ***G01N 33/569***

(84) BE 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 223 140** (51) ***G01S 19/09***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 223 147** (51) ***G01S 19/27***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.11.2007
SK 11.01.2017

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 223 175** (51) ***G02B 5/09***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 223 216** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 223 258** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 07.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 223 293** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.12.2008
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 223 305** (51) ***G21F 9/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.08.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 223 315** (51) ***H01H 1/027***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 223 328** (51) ***H01J 37/34***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 223 354** (51) ***H01L 33/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 223 364** (51) ***H01G 9/008***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 223 379**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 223 380**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 223 403**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.12.2007
(51) ***H02H 3/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 223 408**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 17.11.2008
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 223 445**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 223 463**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 24.11.2008
(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 223 468**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.12.2008
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 223 474**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 223 493**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 223 499**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.12.2007
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 223 513**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.12.2007
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 223 522**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.12.2007
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 223 545**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 223 557**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 223 604**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.02.2010
(51) ***A21C 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 223 639**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.02.2017
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 223 641** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.02.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 223 680** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 30.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 223 708** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 223 715** (51) ***A61M 5/31***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 223 727** (51) ***B01D 46/10***

(84) AT 16.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 223 730** (51) ***B01D 53/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 223 751** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 16.07.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 31.07.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.07.2004
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 16.07.2017
LU 16.07.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 223 753** (51) ***B22C 9/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.02.2010
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 223 772** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 11.11.2008
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 07.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 223 804** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 223 817** (51) ***B60J 7/185***

(84) AT 16.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 223 871** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.02.2010

(11) **2 223 888** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016

IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 223 897** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.01.2010

(11) **2 223 999** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 01.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.12.2017
IT 18.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 224 033** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 224 044** (51) ***D01F 8/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 224 051** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 224 075** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.02.2010
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 224 129** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.02.2010
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 224 130** (51) ***F25B 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.03.2010
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 224 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 224 191** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.02.2010
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 224 202** (51) ***F41C 23/14***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 224 239** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.11.2008
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 224 248** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016

LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 224 276**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 224 286**
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.02.2009
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 224 290**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 19.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 224 327**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 224 370**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 224 404**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 224 432**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 224 434**
(51) ***G11B 7/0065***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 224 465**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 18.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 224 477**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 224 503**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 224 545**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 224 558**
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 224 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 224 634**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 26.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 26.02.2010
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 224 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 27.02.2009
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 27.02.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 224 676**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MT 11.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 11.07.2008
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 11.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 224 696**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 30.09.2009
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 224 711**
(51) ***H04M 3/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, HU 27.02.2009
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 27.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 27.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 224 725**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 24.02.2010
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 224 754**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 10.12.2007
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 224 755**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 10.12.2007

(11) **2 224 799**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, IE 24.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 24.12.2008
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 24.12.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 24.12.2017, MT 24.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 224 832**
(51) ***H01H 19/03***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 23.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 10.11.2008
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FR 30.11.2017, GR 24.11.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 224 863**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 17.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 17.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, HU 17.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 224 866**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LU 14.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 14.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 14.10.2008

(11) **2 224 876**
(51) ***A61C 17/022***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 22.10.2017, IT 26.04.2017, LU 22.10.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 22.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 22.10.2008

(11) **2 224 879**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LU 24.10.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 24.10.2008
(84) BE 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 24.10.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 224 900**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.07.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 27.11.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GB 27.11.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 224 908** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 01.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 224 977** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 224 983** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 225 033** (51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 13.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***
(84) AT 25.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 043** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
IT 08.03.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 225 087** (51) ***B29C 59/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.11.2008

(11) **2 225 094** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 225 097** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.12.2008
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 225 108** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 25.11.2008
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 225 121** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.10.2008
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 225 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 225 150** (51) ***B63H 5/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 225 155** (51) ***B64C 27/467***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 23.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 225 173** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
HU 23.12.2008
MC 19.07.2017

(11) **2 225 192**
(51) ***C07C 29/56***

(84) AT 13.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 225 223**
(51) ***C07D 239/32***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.11.2008
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 225 235**
(51) ***C07D 417/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 225 266**
(51) ***A61K 39/36***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 225 297**
(51) ***C08G 18/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 225 323**
(51) ***C08L 21/00***

(84) AT 31.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 225 324**
(51) ***C08L 23/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.11.2008
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 225 335**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 225 337**
(51) ***C09D 133/04***

(84) AT 19.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 225 407**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 225 414**
(51) ***D06F 39/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.10.2008

(11) **2 225 467**
(51) ***F04D 27/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.10.2008
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 225 493**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
HU 11.11.2008
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 225 520**
(51) ***F27B 3/08***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 225 522**
(51) ***F27D 1/10***

(84) AT 06.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 12.12.2008
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 225 525**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 225 536** (51) ***G01C 19/5783***

(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 225 555** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 01.02.2018 CH 31.12.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 01.12.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.12.2017 LT 01.11.2017
LU 01.12.2017 LV 01.11.2017
MT 01.12.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 HU 01.12.2008

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 25.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 25.11.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LU 25.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 HU 25.11.2008

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 10.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 10.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 10.10.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 HU 10.10.2008

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 30.11.2017
GB 30.11.2017 GR 01.12.2017
IE 26.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 26.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 26.11.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 HU 26.11.2007

(11) **2 225 656** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 10.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.12.2017 LT 27.09.2017
LU 10.12.2017 LV 27.09.2017
MT 10.12.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 MC 27.09.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 09.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 09.12.2017
LV 26.07.2017 MT 09.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 225 729** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 02.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 02.12.2017 LV 31.05.2017
MT 02.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
MC 31.05.2017 HU 02.12.2008

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***

(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 10.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 10.12.2017 LV 13.09.2017
MT 10.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017 HU 10.12.2008

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 12.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.12.2017 LT 12.07.2017
LU 12.12.2017 LV 12.07.2017
MT 12.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 HU 12.12.2008

(11) **2 225 785** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 21.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 30.11.2017
GB 21.11.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 21.11.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LU 21.11.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 225 810** (51) ***H02G 13/00***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 22.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 22.12.2017
LV 07.06.2017 MT 22.12.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 MC 07.06.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 225 824** (51) ***H02M 1/36***

(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 HU 04.05.2009

(11) **2 225 838** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 24.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 24.12.2017 LV 17.05.2017
MT 24.12.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 225 916** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 16.12.2017 IS 10.09.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017

LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 225 933** (51) ***A01G 3/04***
(84) AT 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 HU 16.02.2010

(11) **2 225 942** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 24.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 24.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 24.02.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 225 948** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 26.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 26.02.2017 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 27.02.2017
FI 05.10.2016 FR 28.02.2017
GB 26.02.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 26.02.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 26.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 26.02.2010

(11) **2 225 964** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 05.03.2017 IS 18.05.2017
LI 31.03.2017 LT 18.01.2017
LU 05.03.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 05.03.2010

(11) **2 225 974** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 01.10.2017 IS 21.10.2017
IT 01.10.2017 LT 21.06.2017
LU 01.10.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 01.10.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 226 001** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 31.03.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 01.03.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 01.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 01.03.2017 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 226 006** (51) ***A61B 5/11***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 09.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 09.12.2017
LV 23.08.2017 MT 09.12.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 226 021** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.01.2017 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 29.01.2017 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 31.01.2017
LT 01.06.2016 LU 29.01.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 226 032** (51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 05.03.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 05.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 05.03.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 HU 05.03.2010

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 11.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 11.12.2017
LV 26.07.2017 MT 11.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 HU 11.12.2008

(11) **2 226 068** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 04.03.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 04.03.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 27.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 27.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 27.10.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 226 096** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 226 115** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 12.12.2008

(11) **2 226 116** (51) ***B01D 69/04***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016

EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 226 133**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 226 136**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 226 139**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.03.2009

(11) **2 226 145**
(84) AT 23.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010

(51) ***B21D 53/78***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B21K 1/28***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.02.2010

(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B25B 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 226 181**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 226 185**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 226 192**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 226 224**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 226 253**
(84) AT 03.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 03.02.2017
HR 18.05.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B29C 51/02***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B29L 31/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B60T 13/26***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B65B 21/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 226 279**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 226 302**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 416**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 226 426**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***B65H 5/22***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C03B 37/014***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.03.2010

(51) ***D03D 47/30***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***E01B 7/20***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 226 432**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***E03C 1/02***
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 226 468** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 226 473** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 18.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 226 475** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2010

(11) **2 226 501** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.06.2006

(11) **2 226 538** (51) ***F16K 15/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
MT 01.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.03.2010

(11) **2 226 558** (51) ***F23B 30/10***

(84) EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.03.2010
(84) FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 226 570** (51) ***F24D 3/16***

(84) AT 05.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.03.2010
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 226 576** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.01.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 21.08.2008

(11) **2 226 587** (51) ***F24H 4/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.03.2010
(84) RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 226 620** (51) ***G01L 9/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.02.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 226 647** (51) ***G01S 13/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 226 658** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 16.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 226 660** (51) ***G02B 6/38***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2010
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018

GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 226 741**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 226 787**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 226 791**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 795**
(84) AT 04.02.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 226 796**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.12.2008

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.02.2010

(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.03.2010

(51) ***G10L 21/02***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.02.2010

(51) ***G11B 7/0045***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 226 815**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 226 827**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 226 849**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 226 856**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 226 914**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.10.2003

(51) ***H01F 7/02***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H01H 50/24***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 17.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.02.2010

(51) ***H01L 51/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 16.10.2008

(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H02H 7/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 226 924**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 226 934**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.10.2008

(11) **2 226 951**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.08.2005

(11) **2 226 962**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 226 967**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.02.2010

(51) ***H02K 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 12.12.2008

(51) ***H01L 41/312***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.04.2005

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 19.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017

LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 226 972**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 227 002**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2009
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 227 003**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 227 030**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.03.2010

(11) **2 227 094**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.11.2017
IT 18.10.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 27.11.2008
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.11.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 227 112**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 227 129**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 227 136**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 227 139**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.12.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 227 154**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 10.11.2008
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 227 200**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 30.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 227 215**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.06.2009

(11) **2 227 216**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 227 237**
(51) ***A61K 31/734***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 227 253**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017

LV 17.05.2017
MT 28.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 227 286** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 227 315** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 12.01.2017
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.01.2009
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 227 326** (51) ***B01J 23/40***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 227 342** (51) ***B21J 15/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.10.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 227 383** (51) ***B31B 50/62***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 227 425** (51) ***B65G 53/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 01.01.2018
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 227 426** (51) ***B65G 53/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2008
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 01.01.2018
SI 26.04.2017
PL 18.12.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 227 439** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 227 483** (51) ***C07K 14/005***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.12.2008
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 227 486** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.11.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 20.11.2008
BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 227 560** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 227 570** (51) ***C21D 1/673***

(84) AT 03.11.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 03.11.2008

(11) **2 227 579** (51) ***D06F 37/26***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.11.2008
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 227 604** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.08.2008

(11) **2 227 612** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
LT 12.04.2017
MT 12.04.2017
SE 12.04.2017
HU 17.12.2008
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 227 643** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 02.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 02.01.2009

(11) **2 227 656** (51) ***F23J 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 227 676** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 14.11.2008
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 227 677** (51) ***G01F 15/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 227 690** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.09.2008

(11) **2 227 720** (51) ***G05B 19/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 227 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 17.11.2008
(84) BE 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 227 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.07.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 227 896** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.10.2008
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 227 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.03.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 227 996**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2010
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 228 013**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 8/12***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 228 015**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 06.06.2017
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 228 036**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 25.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.12.2008

(11) **2 228 037**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 01.02.2005
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 228 038**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 01.02.2005

(11) **2 228 039**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 01.02.2005
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 228 070**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2006
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 228 140**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2009
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 228 149**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B21C 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 228 159**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 228 167**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 18.11.2008

(11) **2 228 191**
(84) AT 23.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.02.2010
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 23.02.2017

(11) **2 228 206**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B31B 50/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 23.06.2009

(11) **2 228 212**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.09.2009
(51) ***B32B 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 228 268**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2010
(51) ***B60R 21/34***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 272**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.02.2010
(51) ***B60T 11/26***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 26.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 299**
(84) AT 09.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.03.2010
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.03.2017
IT 29.06.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 228 300**
(84) AT 09.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B64C 27/72***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.03.2010

(11) **2 228 345**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.12.2008
(51) ***C01F 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 02.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 228 362**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.12.2017
HR 07.06.2017
(51) ***C07C 215/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.12.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 228 373**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.12.2008

(11) **2 228 453**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.01.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 228 454**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.03.2010
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 228 460**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 10.11.2008
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 228 495**
(84) AT 10.03.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***E03C 1/042***
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 10.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 10.03.2009
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 228 508**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.12.2008
(51) ***B60R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 228 511**
(84) AT 12.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 12.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 228 517**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2010
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 518**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.02.2010
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 228 526**
(84) AT 09.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(51) ***F02D 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.03.2017

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 228 529** (51) ***F02F 1/42***

(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 228 540** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 05.03.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.03.2010

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 228 575** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 25.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.02.2010

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 593** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 228 637** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 228 640** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LV 11.01.2017
MT 04.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.03.2010

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.12.2004

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 228 643** (51) ***C21C 1/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 14.01.2008

(11) **2 228 786** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 228 807** (51) ***H01C 1/084***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.05.2004

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 228 808** (51) ***H01F 1/09***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.10.2008

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.05.2007

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 228 835** (51) ***H01L 33/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.03.2010

(11) **2 228 871** (51) ***H01R 13/658***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 228 911** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 20.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.02.2010

(11) **2 228 955** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.03.2009

(11) **2 228 969** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.06.2006

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 228 982** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2010

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 999** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 229 015** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 229 054** (51) ***C05F 11/10***

(84) AT 13.12.2017
CH 31.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 19.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 19.12.2008

(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 229 055** (51) ***C07H 15/252***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.12.2008

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 229 104** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 229 141** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 229 211** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 229 234** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
IT 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 229 259** (51) ***B23K 23/00***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 19.11.2008

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 229 270** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016

SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 05.01.2009

(11) **2 229 338**
(51) ***B67D 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.12.2008
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 229 383**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.11.2008
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 229 423**
(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 229 436**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.12.2008
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 229 474**
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 15.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 229 475**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 12.11.2008
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 229 476**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.11.2008

(11) **2 229 498**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.05.2008

(11) **2 229 505**
(51) ***E21D 9/12***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 229 507**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.12.2008
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 229 549**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.08.2008
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 229 573**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 229 599**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 06.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 229 670**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 229 683**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 229 694**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.12.2008
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 229 719** (51) ***H02J 9/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.11.2008
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 229 757** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.12.2007
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 229 759** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 229 761** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.12.2008
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 229 816** (51) ***A21C 3/02***

(84) BE 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 229 834** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.03.2010
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 229 862** (51) ***A47L 9/28***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 229 869** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.10.2008

(11) **2 229 870** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2010
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 229 878** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 07.03.2006

(11) **2 229 889** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2010
SM 11.05.2016

(11) **2 229 911** (51) ***A61C 8/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.03.2010
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 229 916** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 229 972** (51) ***A61M 16/04***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2010
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 230 023** (51) ***B05B 17/08***

(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 02.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 230 032**
(51) ***B21J 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 18.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 230 091**
(51) ***B42C 11/04***
(84) AT 23.02.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2010
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 230 146**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2010

(11) **2 230 158**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 230 166**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.03.2010
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 168**
(51) ***B62M 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.03.2010
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 230 173**
(51) ***B64B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 230 176**
(51) ***B64C 27/72***
(84) AT 10.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.03.2010
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 230 193**
(51) ***B65D 83/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 26.05.2017
IE 26.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.05.2008
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 210**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 15.01.2008

(11) **2 230 226**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 230 263**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 13.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 13.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 230 266**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 17.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 230 288**
(51) ***C09K 5/04***
(84) EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2010
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 230 332**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GB 14.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 230 344** (51) ***D05B 1/16***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 06.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 06.11.2008
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 230 349** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2009
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 230 374** (51) ***E06B 3/62***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2010
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 375** (51) ***E21B 7/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.06.2007
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 230 382** (51) ***F01D 5/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2010

(11) **2 230 393** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.03.2010
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 230 403** (51) ***F03D 9/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.03.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 230 410** (51) ***F16B 39/24***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 19.01.2010
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 230 451** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.03.2009
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 230 459** (51) ***F23R 3/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 25.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 25.12.2017
IT 12.04.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.12.2008

(11) **2 230 462** (51) ***F24C 3/12***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 230 481** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 230 494** (51) ***G01G 21/28***

(84) AT 16.03.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 230 523** (51) ***G01R 29/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.03.2009

(11) **2 230 541** (51) ***G02B 6/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.03.2017

IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 230 555** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.12.2008

(11) **2 230 631** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 230 636** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 230 660** (51) ***G09F 23/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 230 735** (51) ***H02B 11/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 230 792** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.03.2009
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 230 821** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2010
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 230 828** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 230 835** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 230 856** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.03.2010

(11) **2 230 874** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.03.2009
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 230 913** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 230 944** (51) ***A23L 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.11.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 230 956** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.01.2009

(11) **2 230 965** (51) ***A46B 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 02.01.2009
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 231 012** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 13.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 231 055** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 231 058** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 231 061** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.12.2008
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 231 063** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 231 066** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 231 137** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.12.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 231 180** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.01.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 231 192** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 231 194** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.12.2008
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 231 195** (51) ***A61K 47/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 231 204** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 07.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 231 218** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 26.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 231 233** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
HU 26.01.2009
SK 30.03.2016

(11) **2 231 241**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.12.2008

(11) **2 231 243**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 231 277**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 231 318**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 231 319**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.01.2009

(11) **2 231 372**
(51) ***B27B 5/29***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.11.2008
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 231 385**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 231 424**
(51) ***B29C 73/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 231 429**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 231 458**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
(84) DK 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.12.2008
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 231 492**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 29.11.2008

(11) **2 231 533**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.11.2008
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 231 566**
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 231 663**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 231 683**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016

SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 231 737** (51) ***B29K 105/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 24.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
HU 24.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 231 744** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 09.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 09.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 231 745** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.01.2009
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.01.2017
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 231 746** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.01.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 09.01.2009
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 231 756** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 231 759** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 19.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 231 768** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 231 773** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.12.2008
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 231 826** (51) ***C10J 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 231 839** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 09.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 231 864** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 231 879** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 231 892** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 26.10.2017
MT 18.12.2017
HU 18.12.2008
(84) HR 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 231 895** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 22.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 231 899** (51) ***C23G 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 231 967** (51) ***E05B 13/00***
(84) BG 25.04.2017
HR 25.01.2017
PT 25.05.2017
(84) GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
RO 25.01.2017

SI 25.01.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 231 977** (51) ***E05F 1/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 231 979** (51) ***E05F 11/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2007

(11) **2 231 988** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 231 999** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 232 018** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.01.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 232 032** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 232 048** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 04.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 04.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 232 062** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 27.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 232 063** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 27.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 232 087** (51) ***F16B 25/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.01.2009
GR 14.07.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 232 127** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 232 133** (51) ***F21K 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 17.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.12.2008
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 232 153** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.11.2017
IT 18.10.2017

LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 232 182**
(51) ***F26B 25/00***
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 10.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 10.01.2009
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 232 194**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 232 201**
(51) ***G01C 21/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 232 259**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 09.01.2009
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 232 261**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 232 265**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 232 294**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 232 319**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 232 343**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 232 357**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 232 390**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 232 404**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 18.04.2008
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 232 464**
(51) ***G09B 9/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 13.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 232 515**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 07.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 232 517**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
HU 05.12.2008
MC 23.08.2017

(11) **2 232 557** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 232 586** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.01.2009
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 232 610** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 232 612** (51) ***C07D 215/30***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 21.11.2008
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 232 614** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 232 622** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 232 632** (51) ***H01Q 3/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 634** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 635** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 232 637** (51) ***H01Q 3/36***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.12.2007
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 232 657** (51) ***H02G 1/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 18.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 232 658** (51) ***H02H 1/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 09.01.2009
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 232 661** (51) ***H02H 3/33***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 232 711** (51) ***H03M 1/66***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 232 726** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LI 31.05.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 07.05.2008

(11) **2 232 737**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 27.08.2008

(11) **2 232 741**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 232 797**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 232 800**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.12.2008
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 232 806**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 31.01.2008
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 232 816**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 232 841**
(84) AT 11.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 232 904**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 18.11.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 232 925**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.01.2009
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 232 931**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 31.10.2008
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 232 932**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 232 960**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01F 7/20***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 232 961**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.11.2008
(51) ***H05H 13/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 232 967**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.01.2009
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 14.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 233 073**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 233 087**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.03.2010
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 233 106**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 233 174**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 20.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 20.01.2005
(51) ***A61P 31/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 229**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B22D 27/04***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 233 236**
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B23D 47/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 233 442**
(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.03.2010
(51) ***C02F 11/18***
(84) EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 233 464**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C07C 69/653***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 233 555**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 20.11.2008
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 233 578**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.03.2010
(51) ***C12Q 1/60***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 233 634**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.12.2008
(51) ***D06P 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 233 638**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.03.2010
(51) ***E01B 29/06***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 233 651**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.03.2009
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 233 656**
(84) AT 13.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***E04B 2/64***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.03.2009

(11) **2 233 658**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E04F 11/06***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 233 708**
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.02.2017

GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 233 709**
(51) ***F01N 3/033***
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 233 725**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 01.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 233 746**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.03.2017
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
HU 11.03.2009
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016

(11) **2 233 752**
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.03.2010
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 233 755**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 233 791**
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.01.2010
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 233 803**
(51) ***F16J 15/453***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.01.2009
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 15.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 233 814**
(51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.02.2010
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 233 820**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.03.2010
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 233 847**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 233 874**
(51) ***F28F 1/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 04.08.2008

(11) **2 233 893**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2010
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 233 900**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 02.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 02.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 233 958**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 233 972**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.12.2008

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 234 015**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 23.12.2009

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 234 066**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.03.2010

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 234 081**
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.03.2010

(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 234 100**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 234 101**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 234 210**
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 26.03.2009

(51) ***H01R 4/26***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 234 227**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.03.2010

(51) ***H02B 1/03***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 234 229**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010

(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 234 235**
(84) AT 23.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

(51) ***H02G 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 234 256**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 234 261**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 06.01.2009

(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 234 286**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.01.2008

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 234 287**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 234 298**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 234 301**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 17.03.2008

(11) **2 234 309**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2010
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 234 336**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 234 350**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 234 357**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 234 383**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.03.2010
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 234 431**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.08.2005

(11) **2 234 464**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 234 502**
(51) ***A23D 9/05***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.12.2008
MC 12.04.2017

(11) **2 234 547**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 234 552**
(51) ***A61B 17/50***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 30.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 234 583**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2008
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 234 584**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 234 591**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 234 628**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.12.2008
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 234 635**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 234 642**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 234 662**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.01.2009

(11) **2 234 673**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 234 674**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 234 684**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 234 689**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 234 690**
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 234 701**
(51) ***B01D 61/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 234 713**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.01.2009
SK 12.10.2016

(11) **2 234 725**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.01.2008

(11) **2 234 731**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 09.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 234 772**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 17.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 234 780**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 234 809**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016

MT 08.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 234 839**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 30.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 234 853**
(84) AT 14.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 234 876**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 31.01.2008

(11) **2 234 883**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 234 994**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.01.2009

(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B64C 3/38***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***B64C 27/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C10L 11/02***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 235 015**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 235 057**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 235 072**
(84) AT 22.01.2017
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 235 104**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 235 109**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
MT 27.12.2017
SI 27.09.2017
HU 27.12.2007

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.01.2009

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.11.2008

(51) ***C08F 10/06***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.01.2009

(51) ***C08L 55/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.12.2008

(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.01.2009

(11) **2 235 135**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C09K 8/528***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.11.2008

(11) **2 235 176**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 235 179**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 235 217**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 08.01.2009

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 235 224**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 235 241** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 18.12.2008

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 18.12.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 235 337** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MC 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 26.12.2008

(11) **2 235 376** (51) ***F04D 7/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GB 22.02.2018, HR 22.11.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SI 22.11.2017, AT 29.12.2017, HU 29.12.2008

(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FR 22.01.2018, GR 23.02.2018, IE 29.12.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 235 386** (51) ***F16B 15/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 09.12.2008

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 09.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, MC 14.06.2017

(11) **2 235 440** (51) ***F23C 9/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DE 03.07.2018, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GB 08.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 08.01.2018, GR 09.02.2018, IE 19.12.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, HU 19.12.2008

(11) **2 235 442** (51) ***F23D 14/36***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MC 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 10.12.2008

(11) **2 235 451** (51) ***F25D 23/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.01.2018, GR 08.09.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MC 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 10.12.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, AT 10.12.2017, HU 10.12.2008

(11) **2 235 454** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 06.12.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IE 06.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 06.12.2008

(11) **2 235 461** (51) ***F27B 3/08***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.01.2018, GR 01.09.2017, IE 11.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 11.12.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, AT 11.12.2017, HU 11.12.2008

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 23.01.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 23.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(84) BE 31.12.2017, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 23.01.2009

(11) **2 235 486** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 23.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 23.01.2009

(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.01.2017, GR 06.01.2017, IE 23.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 23.01.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 235 494** (51) ***G01M 7/00***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 19.12.2008

(11) **2 235 508** (51) ***B31B 50/74***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 17.12.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MC 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, IE 17.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 17.12.2008

(11) **2 235 515** (51) ***G01N 27/49***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 20.01.2009

(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 20.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 20.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 235 529** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.01.2009
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 545** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 235 561** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 235 565** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.01.2009
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 07.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 235 581** (51) ***G02B 27/01***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 235 594** (51) ***G03F 7/34***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 24.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 235 638** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 235 709** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.12.2007

(11) **2 235 714** (51) ***G09F 3/02***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 20.01.2009
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 235 739** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.01.2009

(11) **2 235 757** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.04.2008

(11) **2 235 760** (51) ***H01L 35/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2009
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 235 774** (51) ***H01M 8/1213***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 235 788** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 17.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 235 800**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.12.2008
(51) ***H01R 13/6463***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 235 811**
(84) AT 17.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 235 817**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 235 823**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H03K 5/13***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 235 903**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.01.2009
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.01.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 235 905**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 235 913**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 24.01.2008

(11) **2 235 918**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 30.11.2007
(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 235 933**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 27.10.2008
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 235 978**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.11.2008
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 235 979**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 236 005**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.12.2008

(11) **2 236 016**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.12.2017
IT 09.08.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 236 029**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 08.03.2007
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 236 039**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.03.2010
(51) ***A21C 9/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 16.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 236 066**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.03.2017

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 236 071** (51) ***A47L 9/12***
(84) AT 09.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 236 096** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2010
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 236 108** (51) ***A61F 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 13.01.2003
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 13.01.2017
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 236 193** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 236 197** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2010
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 236 274** (51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 236 310** (51) ***B42D 9/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 236 361** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 31.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 31.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 236 381** (51) ***B61D 17/02***
(84) AT 27.03.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.03.2010
IE 27.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 236 403** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2010
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 236 447** (51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 236 448** (51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 236 462** (51) ***C01F 7/36***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 236 483** (51) ***C07C 7/13***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 22.11.2007

(11) **2 236 490** (51) ***C07C 235/16***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 30.01.2017, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LT 12.10.2016, LU 30.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 30.01.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 30.01.2009

(11) **2 236 559** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 22.01.2009

(11) **2 236 565** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 22.03.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.03.2017, LT 10.08.2016, LU 22.03.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 22.03.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, HU 22.03.2010

(11) **2 236 571** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.03.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 18.03.2017, IT 31.08.2016, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 18.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 18.03.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 18.03.2010

(11) **2 236 634** (51) ***C22C 13/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 01.04.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 01.04.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 01.04.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 01.04.2009

(11) **2 236 638** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 30.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 30.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LT 14.12.2016, LU 30.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 30.03.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 30.03.2010

(11) **2 236 658** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 08.02.2017, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LT 21.09.2016, LU 08.02.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MT 08.02.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, HU 08.02.2010

(11) **2 236 668** (51) ***E01C 3/00***

(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, HU 02.02.2010

(11) **2 236 673** (51) ***E01C 19/38***

(84) AT 26.03.2017, BE 31.03.2017, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 31.03.2017, GB 26.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 26.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LT 14.12.2016, LU 26.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 26.03.2010

(11) **2 236 738** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 25.03.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 31.03.2017, LT 03.08.2016, LU 25.03.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 25.03.2017, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, HU 25.03.2010

(11) **2 236 750** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 19.02.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.02.2017, LT 28.09.2016, LU 19.02.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 19.02.2017, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 19.02.2010

(11) **2 236 765** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 28.02.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 10.02.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 28.02.2017, LT 03.08.2016, LU 10.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 10.02.2017, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, HU 10.02.2010

(11) **2 236 785** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 25.03.2017, BE 31.03.2017, BG 07.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 31.03.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 25.03.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.03.2017, LT 07.12.2016, LU 25.03.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 25.03.2010

(11) **2 236 797** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 11.01.2017, BE 28.02.2017, BG 11.04.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 13.03.2017

GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2010

(11) **2 236 821** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 30.04.2018, CH 30.04.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 03.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 03.04.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 03.04.2009

(11) **2 236 827** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 12.03.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 12.03.2010, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 236 836** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 25.03.2010, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 236 838** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 25.03.2009

(11) **2 236 879** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 25.03.2010, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 236 938** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 11.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 11.03.2010, BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 236 970** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 29.01.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 29.01.2010

(11) **2 236 973** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 24.03.2010

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 26.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 26.11.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 26.11.2009

(11) **2 236 986** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 05.03.2010, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 237 006** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 30.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 30.03.2010, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IE 30.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 237 019** (51) ***G01N 21/51***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 18.03.2010, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 237 069** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 30.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 30.03.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 30.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 30.03.2010

(11) **2 237 071** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, IE 18.03.2017, IT 20.07.2016, LU 18.03.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 18.03.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 18.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 18.03.2010

(11) **2 237 176**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.03.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 237 181**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 237 300**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 237 301**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2010
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 237 331**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.12.2008
MC 25.01.2017

(11) **2 237 364**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 237 404**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 05.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 237 454**
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 237 476**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 237 492**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 237 522**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 03.02.2003
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.02.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 237 548**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.03.2010

(11) **2 237 559**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 237 565**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 237 567**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 237 606** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 237 638** (51) ***H05B 3/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 25.11.2008

(11) **2 237 655** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 07.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 237 729** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 237 734** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 237 760** (51) ***A61G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.01.2017
RO 27.07.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 237 772** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 237 789** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 237 792** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 237 825** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

SI 03.08.2016
HU 12.01.2009
SK 03.08.2016

(11) **2 237 832** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.01.2009

(11) **2 237 847** (51) ***B01D 35/14***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 237 856** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 06.01.2009
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 237 863** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
FI 17.05.2017
GB 30.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 237 947** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2009
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 238 008** (51) ***B60W 50/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 238 017** (51) ***B63B 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.09.2008

(11) **2 238 047** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.01.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 08.01.2009
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 238 065** (51) ***B66B 1/24***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 15.01.2009
(84) DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 238 066** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.01.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 238 086** (51) ***C03B 37/026***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 04.01.2009

(11) **2 238 091** (51) ***C04B 35/447***

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.01.2009
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 238 104** (51) ***C07C 255/04***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.01.2009

(11) **2 238 139** (51) ***C07D 473/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 23.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 238 160** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 27.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 27.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 27.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 238 231** (51) ***C12M 1/04***

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 05.01.2009
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 238 250** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 238 254** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 01.02.2009

(11) **2 238 257** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 238 259** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 238 260** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 238 308** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
HU 06.02.2009
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 238 315** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 03.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 03.11.2008
BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 238 323** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.01.2009

(11) **2 238 339** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 238 374** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 20.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.01.2009
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 238 380** (51) ***F16L 15/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 238 387** (51) ***F21V 21/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 238 389** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.12.2008

(11) **2 238 413** (51) ***G01D 3/028***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 238 448** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 07.01.2009
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 07.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 238 496** (51) ***G02B 7/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 26.11.2008
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 238 524** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.01.2009
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 238 589** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 238 590** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 16.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 238 609** (51) ***H01L 21/263***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 238 694**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2009
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 238 718**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 238 727**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 238 730**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 23.01.2017
LV 28.09.2016
MT 23.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 238 761**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 238 769**
(51) ***H04R 1/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 238 773**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.12.2008
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 238 796**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.01.2009
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 238 809**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.01.2009
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 238 885**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.05.2009

(11) **2 238 899**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 238 997**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.03.2010
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 239 013**
(51) ***A62B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 09.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 239 069**
(51) ***B21K 23/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.01.2009
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 239 111**
(51) ***B26D 7/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 239 128**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 29.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 29.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 239 170**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 03.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.04.2010

(11) **2 239 194**
(51) ***B63H 23/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 239 200**
(51) ***B65B 7/16***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 239 243**
(51) ***C04B 35/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 239 294**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.01.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 300**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 02.09.2005

(11) **2 239 348**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 239 378**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.03.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 239 402**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2010
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 239 410**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.03.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 438**
(51) ***F02C 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 239 441**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 239 453**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 239 459**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 239 471**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 239 479**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 494**
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 239 496**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.08.2009

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F16B 9/02***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 23.03.2010

(51) ***F16D 3/66***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.03.2010

(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F21S 8/04***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 239 499**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 239 512**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 239 519**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 239 526**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 01.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 531**
(84) AT 29.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F23C 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.04.2006

(51) ***F24D 3/12***
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***F25B 17/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.04.2010

(51) ***F28F 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 239 544**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.12.2006

(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 239 585**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***G01N 35/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.01.2008

(11) **2 239 609**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.02.2009

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 239 629**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 28.01.2009

(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 239 648**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016

(51) ***G06F 3/03***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.04.2017

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 239 662**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2010

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 239 665**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
IT 13.07.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 239 775**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01L 23/467***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 239 779**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 239 813**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 239 820**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2010

(51) ***H01R 24/86***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 239 829**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2010

(11) **2 239 866**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 239 966**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 239 991**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 240 013**
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.02.2009

(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 240 015**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 240 022**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***B29L 31/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 240 055**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017

EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2008
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 240 084** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.02.2009
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 240 091** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.01.2009
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 240 147** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 09.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 240 177** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 240 179** (51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.01.2009
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 240 182** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 12.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 12.02.2009
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 240 184** (51) ***A61K 31/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.12.2008
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 240 212** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 20.01.2009
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 240 220** (51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 13.04.2016
ES 03.01.2017
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 02.01.2017
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 02.01.2009
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 240 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.01.2009
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 240 225** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.01.2009
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 240 260** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.01.2009
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 240 267** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 04.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 240 279** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 240 299** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.12.2008

(11) **2 240 300** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 240 317** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 09.01.2009
(84) CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 340** (51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 02.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 02.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 342** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 14.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 14.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
(84) CZ 14.01.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 14.01.2017
SI 13.04.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 240 346** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 22.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 240 356** (51) ***B61F 1/12***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2009
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 240 359** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.01.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 240 367** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 15.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 240 424** (51) ***C07C 15/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 240 488** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.02.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 240 494** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 20.01.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 240 510** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 23.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 240 538** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 240 544** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 23.01.2017
NO 13.10.2016

PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 240 549**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 240 581**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 240 606**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 240 619**
(84) AT 13.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.03.2008

(11) **2 240 640**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 05.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.02.2009

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 15.01.2017
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 15.01.2009

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C22C 38/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***D21F 5/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 240 656**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
IT 16.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.01.2017
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 240 666**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 240 672**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 240 678**
(84) AT 14.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 240 680**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 17.01.2017
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NL 01.02.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.01.2009

(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.12.2008

(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.12.2008

(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 14.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***F02M 37/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LU 09.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 240 725**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 240 732**
(84) AT 28.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 240 733**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 240 763**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 240 798**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
IE 29.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
SI 19.10.2016
HU 29.01.2009

(51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.01.2009

(51) ***F25D 23/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.01.2008

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 26.01.2009

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.01.2009
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 240 813** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 240 814** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 821** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 240 827** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 850** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 240 859** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 240 890** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 240 912** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 240 924** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 06.01.2009

(11) **2 240 931** (51) ***G11B 5/584***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 240 975** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 16.01.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 240 976** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 241 014** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.02.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 241 021** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 241 033** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 241 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 241 045** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 31.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 241 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 241 055** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 241 065** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.02.2008
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 241 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 241 099** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 20.01.2009
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.12.2008

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.05.2008
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 241 135** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 241 151** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.10.2008

(11) **2 241 211** (51) ***A47B 13/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.04.2009
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 241 224** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 241 235**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2009

(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 241 250**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.04.2010

(51) ***A61B 5/029***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 241 265**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.04.2010

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 241 279**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.03.2010

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 241 286**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.12.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 241 297**
(84) AT 30.03.2016
CH 28.02.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IE 15.02.2017
LU 15.02.2017
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 15.02.2003

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LI 28.02.2017
MC 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 241 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 01.02.2008

(51) ***B21C 1/24***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 241 426**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***B27N 3/18***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 241 497**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B62K 21/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 241 502**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2010

(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 241 522**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 241 526**
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B65H 75/44***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 241 571**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***C07H 19/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.10.2017
IT 18.01.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 241 578**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.01.2009

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 09.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 241 640**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 241 645**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 02.02.2009

(11) **2 241 661**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 241 662**
(51) ***D05B 65/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.04.2010
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 13.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 241 673**
(51) ***E01B 25/26***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2010
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 241 675**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 241 682**
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.01.2009
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 241 688**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2010
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 241 700**
(51) ***E04C 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.04.2010
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 07.04.2017
IT 09.11.2016
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 241 703**
(51) ***E04H 13/00***
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.03.2010
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 241 773**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.03.2010
(84) RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 241 777**
(51) ***F16D 27/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 241 821**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 241 905**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 241 964**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 241 993**
(51) ***G06F 21/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016

LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 242 042**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 242 061**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 097**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 242 100**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 242 105**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2009

(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G21F 9/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 06.02.2009

(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 242 146**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 242 183**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 28.01.2005

(11) **2 242 215**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 16.04.2009

(11) **2 242 230**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 242 244**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.04.2010

(51) ***H01R 4/36***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.04.2010

(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.04.2010

(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 242 279**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 242 287**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 242 289**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 242 291**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.04.2010

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.04.2010

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.03.2010

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 242 293** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.02.2009

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 242 306** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 06.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 242 327** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 12.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.03.2017
HR 25.05.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 242 357** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 242 359** (51) ***A01N 31/14***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.01.2009

(84) SK 01.06.2016

(11) **2 242 375** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 16.01.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 242 382** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.10.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.10.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.10.2008

(84) BE 16.11.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.10.2017
HR 16.11.2016
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 242 387** (51) ***A41H 37/08***

(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 242 394** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.06.2008

(11) **2 242 402** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 242 413** (51) ***A47L 15/23***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 242 422** (51) ***A61B 5/046***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.01.2009

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 242 423** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 242 430** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.01.2009

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 242 445** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.12.2008
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 242 469** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 14.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 242 512** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MT 15.01.2017
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 242 531** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 242 538** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 242 558** (51) ***B01D 53/64***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 06.02.2009
(84) GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 561** (51) ***B01D 59/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 242 569** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 04.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 242 620** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.02.2009
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 624** (51) ***B27K 3/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 30.01.2009
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 242 671** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 242 680** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 242 683** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.02.2009
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 688** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 691** (51) ***B64D 27/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 21.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 242 720** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.01.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 242 764** (51) ***C07K 7/50***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
HU 16.01.2009
SK 30.03.2016

(11) **2 242 795** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 09.02.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 09.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 242 807** (51) ***C09D 4/00***
(84) BE 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
HU 12.02.2009
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 242 824** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 242 882** (51) ***D06M 13/08***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.01.2009
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 242 885** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 16.02.2017
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 242 902** (51) ***E21C 41/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 30.01.2009
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 927** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.01.2009
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.01.2017
IT 12.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 242 931** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 19.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 242 953** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 243 005** (51) ***G01G 21/28***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 243 055** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 243 062** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 243 133** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 16.01.2008
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 243 158** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.02.2009
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 243 174** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.12.2008
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 243 214** (51) ***H02P 3/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 23.02.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.02.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 243 242** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 243 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 28.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 243 250** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 29.12.2017
IT 29.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 01.01.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 243 253** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 243 350** (51) ***A01G 3/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 243 447** (51) ***A61F 5/455***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 20.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 243 572** (51) ***B21J 13/10***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.04.2010
(84) EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 243 606** (51) ***B27M 1/08***
(84) AT 20.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.04.2010

(11) **2 243 630** (51) ***B41F 13/004***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 243 650** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 21.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.04.2010
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 243 658** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 243 687** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 23.01.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 243 705** (51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 243 758** (51) ***C04B 35/632***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017

LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.02.2009

(11) **2 243 794**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 243 797**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 243 808**
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LU 22.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 243 854**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.08.2009

(11) **2 243 881**
(84) AT 15.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
LV 11.01.2017
MT 13.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***C08F 210/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C08G 63/64***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2009

(51) ***C09D 17/00***
(84) EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 22.04.2010

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E01C 19/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 243 885**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 243 942**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 243 958**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 243 967**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 243 971**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.04.2010

(51) ***E03C 1/23***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 31.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 31.12.2008

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 21.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.04.2010

(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.02.2010

(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.04.2010

(51) ***F16B 19/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GB 21.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 007**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 244 013**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 244 029**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 244 046**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2010

(11) **2 244 056**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 21.01.2009

(51) ***F21S 8/12***
(84) CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2010

(51) ***F23D 14/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***F24F 13/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01B 11/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.02.2009
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 244 069** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 244 078** (51) ***G01K 17/10***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.04.2010
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 244 099** (51) ***G01S 19/47***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.01.2009
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 244 128** (51) ***G03G 5/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.04.2017
IT 13.07.2016
LU 15.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 244 131** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2010

(11) **2 244 132** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.01.2009
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 244 184** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.04.2010
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 244 274** (51) ***H01H 13/78***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2010
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 244 302** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
LV 18.05.2016
MT 30.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 244 310** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 27.01.2009
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 244 335** (51) ***H01R 13/24***

(84) BE 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 244 337** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2010
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 244 374** (51) ***H03B 27/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 244 376** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, IE 14.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 14.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 14.04.2010

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 11.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 30.11.2017, GR 21.12.2017, IE 11.11.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 11.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 244 439** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 22.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 22.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 22.04.2010
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 244 516** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 23.04.2009

(11) **2 244 538** (51) ***H05H 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, GR 24.02.2017, IE 23.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 23.04.2010
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.04.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 23.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 244 550** (51) ***A01G 17/06***
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GB 07.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 16.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.01.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 16.01.2017, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 16.01.2009

(11) **2 244 561** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 16.01.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 16.01.2009

(11) **2 244 580** (51) ***A22C 17/12***
(84) AT 04.02.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 04.02.2009

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 04.12.2008
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **2 244 595** (51) ***A23N 4/04***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 21.01.2009
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***
(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 17.12.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, IE 17.12.2017, IT 02.08.2017, LU 17.12.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, AT 17.12.2017, HU 17.12.2008

(11) **2 244 615** (51) ***A47G 29/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FR 31.01.2017, GR 25.11.2016, IE 12.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 12.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 12.01.2017, HR 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 12.01.2009

(11) **2 244 632** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 20.01.2009

(11) **2 244 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 19.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 19.02.2009

(11) **2 244 639** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 20.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 20.02.2017

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 244 652**
(84) AT 24.09.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 24.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 244 655**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 244 660**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 244 672**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.01.2017
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 30.01.2009
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 244 687**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
(51) ***A61J 11/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 244 690**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 8/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 244 706**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 02.02.2009
(51) ***C07D 409/14***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 244 728**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61P 17/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 21.01.2009

(11) **2 244 729**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 244 743**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.01.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 08.01.2009
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 244 772**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 244 793**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 244 798**
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 28.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B01B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 244 821**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 244 837**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.02.2009
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 244 855**
(84) AT 23.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(51) ***B23K 9/29***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 244 862** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 10.02.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 244 896** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 20.02.2009
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 244 921** (51) ***B61F 7/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
GB 05.02.2017
HR 25.05.2016
LU 05.02.2017
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 244 937** (51) ***B63B 35/50***
(84) AT 14.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.01.2009
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 15.01.2017
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 14.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 15.01.2017
SK 10.08.2016

(11) **2 244 970** (51) ***C01B 6/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.12.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 244 976** (51) ***C01B 39/22***
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 245 101** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.01.2009
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 245 115** (51) ***C10B 31/04***
(84) AT 27.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 245 131** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 15.01.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 06.07.2016
GB 15.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 245 197** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 09.02.2009
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 245 224** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 11.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 11.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 11.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 245 232** (51) ***E02D 5/18***
(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 233** (51) ***E21B 7/04***
(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 270** (51) ***F01C 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 245 271** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.01.2009
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 245 310** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 245 351** (51) ***F16L 9/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.02.2009
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 245 370** (51) ***F23D 14/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 245 385** (51) ***F24J 2/40***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 245 394** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.12.2008
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 245 397** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
PL 06.12.2017
HU 06.12.2008

(11) **2 245 399** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.12.2008
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 245 404** (51) ***F27B 9/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.01.2008

(11) **2 245 411** (51) ***F41F 1/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 245 425** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 30.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.01.2017
IT 22.06.2016
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 245 435** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
HU 04.02.2009
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 245 453** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.01.2009
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 245 458** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.01.2017
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 245 465** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 26.01.2017
NO 18.08.2016
SI 18.05.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 245 479** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 245 497** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 245 499** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 245 501** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 245 507** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 06.02.2009
SK 06.07.2016

(11) **2 245 523** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.01.2009

(11) **2 245 613** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 245 622** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 02.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 02.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 245 635** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.02.2009
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 245 642** (51) ***H01G 7/06***
(84) AT 31.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 245 705** (51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2009
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 245 706** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 245 739** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 245 759** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.10.2008

(11) **2 245 796** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016

MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 245 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 245 922**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 27.04.2016
GB 28.01.2017
HR 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 28.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 245 992**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 246 005**
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.04.2009
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 246 006**
(51) ***B25J 18/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 246 039**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 246 041**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 246 055**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 246 067**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.06.2004
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 17.06.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 246 096**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.04.2009
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 246 146**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 246 234**
(51) ***B61D 17/08***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 31.03.2010
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 246 250**
(51) ***B63C 11/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.05.2004

(11) **2 246 263**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 246 287**
(51) ***B66C 15/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.04.2010
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 246 347** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 20.05.2008
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 246 378** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.02.2009
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 246 448** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 246 463** (51) ***D01F 6/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 246 464** (51) ***D01G 19/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 246 489** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.08.2007
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 246 525** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 246 544** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 246 562** (51) ***F16H 1/46***

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 246 563** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 246 565** (51) ***F04B 1/14***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 246 576** (51) ***F15B 11/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 246 608** (51) ***F16L 39/04***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 02.02.2009
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 246 617** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 246 638** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 246 662** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 246 691** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.04.2010
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 246 747** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.08.2008

(11) **2 246 748** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.02.2009
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 246 760** (51) ***B65H 23/198***
(84) AT 28.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 246 787** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2010
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 246 832** (51) ***G09B 9/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 246 842** (51) ***G09G 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 246 869** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 246 880** (51) ***H01L 21/338***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.02.2009
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 246 887** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 246 922** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 246 930** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 246 987** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 247 028** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.04.2008

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 247 040** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 247 093** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2010

(11) **2 247 156** (51) ***H05B 3/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.01.2009

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 247 182** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.12.2008

(11) **2 247 201** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 247 218** (51) ***A46B 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 05.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.01.2009

(11) **2 247 220** (51) ***A47B 88/04***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 27.02.2009

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 247 228** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 29.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 247 235** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 247 240** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 247 242** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 247 251** (51) ***A61C 1/00***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 20.02.2009
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 247 254**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 247 268**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.01.2009
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 06.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 247 274**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 30.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 247 296**
(51) ***A61K 36/38***
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 19.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.02.2017
SK 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 247 300**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 247 381**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.01.2009
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 247 433**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 16.01.2009
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 247 467**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 27.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 247 528**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 247 575**
(51) ***C07D 209/42***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 17.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 247 588**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 247 603**
(51) ***C07H 13/12***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 247 621**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 247 633**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 247 636**
(51) ***C08G 18/30***
(84) AT 19.02.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 247 677**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.02.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 247 681**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
GB 20.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 247 691**
(84) AT 18.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C10B 31/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 247 717**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2009
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 247 743**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 05.02.2009
(51) ***C12P 21/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 247 744**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 12.02.2009
(51) ***C12P 21/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 247 772**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 247 802**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B32B 15/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 247 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 20.02.2009
(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 247 816**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***E21B 7/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 247 821**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.02.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 247 849**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
(51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.11.2008
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 247 860**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010
(51) ***F15B 15/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 247 875**
(84) AT 20.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.02.2009
(51) ***F16H 63/48***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 247 883**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 247 898**
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 247 904**
(84) AT 23.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 247 905** (51) ***F26B 23/02***

(84) AT 03.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 247 917** (51) ***G01B 7/34***

(84) AT 24.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 247 929** (51) ***G01J 3/42***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 15.02.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 247 931** (51) ***G01L 27/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 247 981** (51) ***G02F 1/355***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 248 016** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 23.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 248 022** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.01.2009
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 248 074** (51) ***G06K 19/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 26.02.2009
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 26.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 248 111** (51) ***G07D 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 248 123** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2009

(11) **2 248 153** (51) ***H01L 21/265***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 248 164** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 248 165** (51) ***H01L 23/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 20.11.2008
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 248 169** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 248 224**
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.01.2009

(11) **2 248 226**
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 12.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 248 262**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 23.02.2009
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 248 278**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 248 285**
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.01.2017
IT 03.08.2016
LU 26.01.2017
LV 03.08.2016
MT 26.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 248 286**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 248 302**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.01.2009
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 248 306**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.12.2008
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 248 312**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 23.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 23.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 248 420**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 18.02.2009
(84) MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) MT 18.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 248 439**
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.04.2010

(11) **2 248 469**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 248 478**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 248 555**
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.04.2010
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 248 556**
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 557**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 248 574**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 248 606**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 248 635**
(84) AT 05.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 248 661**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2010

(51) ***A62B 25/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2010

(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***B08B 15/02***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2010

(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.05.2010

(11) **2 248 753**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 248 767**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 248 779**
(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 248 781**
(84) AT 29.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 248 782**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016

(51) ***B66C 23/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C04B 26/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C04B 33/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LV 14.12.2016
MT 05.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 248 819**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 248 858**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 248 902**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 248 913**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 28.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 248 962**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2010

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
HU 05.03.2009

(51) ***C07F 7/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.04.2010

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LU 20.02.2017
SI 10.08.2016
HU 20.02.2003

(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.04.2009

(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 248 974** (51) ***E05D 3/16***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.07.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.07.2010

(11) **2 248 994** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 249 081** (51) ***F23C 7/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2010
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 249 189** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 249 211** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 249 213** (51) ***G03G 21/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 249 247** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 21.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 249 272** (51) ***G06F 19/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.05.2009

(11) **2 249 279** (51) ***G11B 20/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 20.01.2009
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 249 393** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.05.2010
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 249 428** (51) ***F24J 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 249 454** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.02.2009
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 16.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 249 461** (51) ***H02K 7/06***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.05.2010
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 249 517** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016

NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.02.2008

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.03.2009
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 249 546** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 249 557** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 249 601** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2010
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 249 602** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 249 666** (51) ***A23C 1/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 249 676** (51) ***A45D 24/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 17.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 249 695** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 249 708** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 249 710** (51) ***A61B 17/04***
(84) DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 249 722** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 249 733** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.01.2009
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 249 749** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 15.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 249 763** (51) ***A61J 11/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 249 767** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 06.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
HU 06.03.2009
SK 10.08.2016

(11) **2 249 769**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.03.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 249 784**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.03.2017
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 28.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.03.2008
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 249 785**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.03.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 249 804**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 249 826**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.07.2008

(11) **2 249 842**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 249 861**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.01.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 249 864**
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 249 873**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 249 882**
(51) ***A61L 15/62***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 249 884**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.11.2008
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 249 891**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.02.2009
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 249 895**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 06.02.2009
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 249 955**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 27.02.2009

(11) **2 249 959**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.02.2009
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 250 005**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 18.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.11.2008
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 250 006** (51) ***B27B 5/29***
(84) AT 18.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 250 010** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 09.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 250 035** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 250 046** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 09.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 250 093** (51) ***B65B 5/06***
(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
HR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.02.2017
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 250 119** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.01.2009
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 250 124** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.12.2008
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 250 132** (51) ***C03C 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 250 143** (51) ***C07B 57/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 23.01.2009
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 250 148** (51) ***C07C 269/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 23.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.01.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 250 197** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.02.2008

(11) **2 250 223** (51) ***C09B 67/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.02.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 05.02.2009

(11) **2 250 241** (51) ***C10M 105/38***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 18.11.2008

(11) **2 250 258** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 250 259** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 250 267**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 30.01.2009
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 250 269**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 23.01.2009
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 250 273**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2009
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 250 415**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 250 421**
(51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 250 422**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 16.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 17.01.2017
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IT 16.01.2017
LU 16.01.2017
LV 20.04.2016
MT 16.01.2017
PT 22.08.2016
SE 17.01.2017
SK 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 16.01.2017
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 250 437**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 29.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 250 441**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 250 448**
(51) ***F24H 1/32***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 250 480**
(51) ***G01Q 60/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 250 516**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 250 528**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 250 540**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 03.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 250 542**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2008
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 250 544**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.01.2009
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 250 550**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 250 606** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 250 654** (51) ***H01F 38/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.03.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 655** (51) ***H01G 9/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 250 656** (51) ***H01G 11/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 13.02.2009

(11) **2 250 675** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 250 681** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 250 708** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 27.02.2009
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 250 722** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 250 738** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.02.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 250 750** (51) ***H04J 3/07***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 250 772** (51) ***H04L 29/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 250 790** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 250 791** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.01.2008
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 250 833** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 250 837** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 250 864** (51) ***H01H 9/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 16.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 17.02.2017
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 250 923** (51) ***A45D 40/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 250 931** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 250 943** (51) ***A47C 23/043***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.05.2010
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 250 969** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.05.2006

(11) **2 250 979** (51) ***A61G 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 31.08.2016
NL 01.06.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.05.2008

(11) **2 250 994** (51) ***A61K 8/04***

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 250 998** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 250 999** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 251 000** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 251 047** (51) ***A61L 27/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 251 078** (51) ***B01J 2/10***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2008

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 03.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 03.11.2006

(11) **2 251 122**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 251 128**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.05.2010

(11) **2 251 132**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 251 147**
(51) ***B25C 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 251 214**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 27.01.2017
HR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 251 227**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.04.2010
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 286**
(51) ***B65H 3/52***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.03.2010
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 251 318**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 251 368**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 03.03.2009
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 251 394**
(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.05.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.05.2010
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 407**
(51) ***C12M 1/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
HU 12.05.2009
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 251 409**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 09.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 09.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 251 421**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 251 429**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.12.2004
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 251 456**
(51) ***C23C 22/73***
(84) AT 17.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 17.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.03.2004

(11) **2 251 457**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 21.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.05.2017
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 21.05.2003

(11) **2 251 460**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 02.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 251 499**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 251 500**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 251 505**
(51) ***E04H 6/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 251 509**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AT 14.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 251 511**
(51) ***E05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 251 543**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 251 574**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.09.2009

(11) **2 251 596**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 251 603**
(51) ***F16K 1/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 251 660**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.05.2009
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 251 671**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.05.2010
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 251 706**
(51) ***G01S 7/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 251 732**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 251 758**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.01.2009
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 251 821**
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 251 846**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 13.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 13.05.2009

(11) **2 251 849**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 05.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 251 871**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.05.2017
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 251 903**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 251 906**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 251 945**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BE 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 251 969**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 08.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 251 977**
(51) ***H03F 3/347***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 252 045**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 252 059**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 252 090**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 252 142**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 252 145**
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 252 153**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01N 55/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 252 185**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 252 216**
(84) AT 20.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.01.2009
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 252 228**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.03.2009
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 252 242**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 252 267**
(84) AT 26.02.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.02.2009
(51) ***A61K 9/107***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 252 273**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 252 345**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 252 346**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 252 347**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 252 350**
(84) AT 04.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 04.02.2009
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 252 352**
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 22.01.2009
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 252 353**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 252 412**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 24.01.2008
(51) ***B07C 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 447**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 252 493** (51) ***B61D 39/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.02.2009
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 252 524** (51) ***B65D 35/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 252 540** (51) ***B66C 23/64***
(84) AT 06.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 06.02.2009
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 252 541** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.01.2009
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 252 552** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.02.2009
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 252 562** (51) ***C01B 31/34***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.01.2009
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 252 569** (51) ***C07D 317/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.02.2009
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 252 570** (51) ***A01N 37/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 252 584** (51) ***C07D 207/46***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.02.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 04.02.2009
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 252 596** (51) ***C07D 241/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.02.2009
SK 28.12.2016

(11) **2 252 631** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 252 660** (51) ***C09C 1/28***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 252 661** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 252 670** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.09.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 252 681** (51) ***C11D 3/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 22.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.01.2009

(11) **2 252 700** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 252 718** (51) ***C22F 1/053***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.07.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 252 724** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.01.2009

(11) **2 252 738** (51) ***D21F 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 16.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.12.2008
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 252 741** (51) ***E02B 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.02.2008
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 252 744** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.01.2009
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 252 759** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 05.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.02.2009
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 252 760** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.02.2009
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 252 777** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 09.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 252 795** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 22.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 252 805** (51) ***F16D 65/092***
(84) AT 11.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 11.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 252 814** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.01.2009
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 252 827** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 252 839** (51) ***F24J 2/00***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 04.02.2009
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 252 853** (51) ***F41H 5/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 05.03.2009
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 252 862** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 252 885**
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 06.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 252 961**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 252 982**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.03.2008
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 253 008**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 12.03.2008
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 253 040**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 253 041**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 253 047**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 11.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 253 064**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 06.02.2009
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 253 066**
(51) ***H04B 1/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 253 081**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.03.2009
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 253 095**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.02.2009
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 253 104**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 253 109**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.03.2017
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 10.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 253 111**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 26.01.2009
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 253 142**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 253 159**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017

GR 19.04.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.03.2009
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 253 175** (51) ***H04W 74/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.02.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 10.02.2009

(11) **2 253 179** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.02.2009

(11) **2 253 201** (51) ***A01K 7/06***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 253 215** (51) ***A21C 3/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 253 258** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 253 280** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 253 357** (51) ***A63C 9/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.04.2010
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LU 07.04.2017
MT 07.04.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 253 382** (51) ***B04B 7/16***

(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 253 431** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 253 439** (51) ***B27B 5/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.04.2010

(11) **2 253 442** (51) ***B23D 59/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.05.2010
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 253 444** (51) ***B29C 45/37***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 253 457** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
NL 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 09.07.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.07.2003

(11) **2 253 577**
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 253 585**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.03.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 253 672**
(51) ***C09B 29/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 253 677**
(51) ***C09C 1/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 253 710**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
LV 07.12.2016
MT 16.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 253 727**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.02.2017
IT 15.06.2016
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 19.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 253 771**
(51) ***E04D 1/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 253 777**
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.05.2010
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 253 778**
(51) ***E04G 5/14***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.05.2010
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 253 819**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 253 822**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2010
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 253 841**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 253 851**
(51) ***F04D 23/00***
(84) AT 16.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 253 874**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2010
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 253 876**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017

LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2010

(11) **2 253 882** (51) ***F22B 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 253 883** (51) ***F22B 37/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 25.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 253 893** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.09.2004
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 253 922** (51) ***F28F 1/26***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 253 943** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 253 944** (51) ***G01G 7/04***
(84) AT 20.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 254 035** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 254 037** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 254 103** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 23.08.2004

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 254 179** (51) ***H01M 4/26***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.05.2010
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 254 215** (51) ***H02H 3/087***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.04.2009
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.05.2010
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 254 220** (51) ***H02K 11/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 12.03.2009

(11) **2 254 245**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.03.2009

(11) **2 254 256**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.04.2010
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 254 259**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2006

(11) **2 254 365**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2010
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 254 368**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 254 382**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.04.2010
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 254 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.03.2009
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 416**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.01.2009
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 441**
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 254 452**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 254 460**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 19.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 254 464**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 11.02.2009
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 254 470**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 20.02.2009
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 254 472**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 07.03.2008

(11) **2 254 510**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 06.02.2009
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 254 520**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 254 525**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 254 552**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 12.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 254 575**
(51) ***A61K 31/4172***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 254 584**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 254 608**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 08.02.2009

(11) **2 254 614**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 23.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 254 615**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 254 616**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 254 641**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 254 644**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.02.2009
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 657**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 254 704**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.03.2009
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 254 712**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 254 721**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 19.02.2009
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 731**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 254 745**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 254 762**
(84) AT 28.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.01.2009
(51) ***B60G 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 254 775**
(84) AT 03.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***B60R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 03.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 254 781**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.11.2008
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 254 787**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.03.2009
(51) ***B63H 11/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
IE 26.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 27.03.2017
SK 17.08.2016

(11) **2 254 842**
(84) BG 21.12.2016
GB 28.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
(51) ***C02F 3/30***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.01.2017
MT 28.01.2017
RO 21.09.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 254 851**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 19.02.2009
(51) ***C07C 17/383***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 856**
(84) AT 13.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.02.2009
(51) ***C07C 49/792***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 254 871**
(84) AT 30.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.01.2009
(51) ***C07D 233/58***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 254 880**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.02.2009
(51) ***C07D 313/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 886**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 254 905**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.03.2009
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 254 936**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 09.03.2009
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 962**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C09J 153/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 255 013**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.02.2017
IT 08.06.2016
LU 13.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 13.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

SI 08.06.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 255 032**
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 26.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 26.01.2009

(51) ***D06F 17/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 26.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 255 093**
(84) AT 11.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 11.02.2009

(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 111**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 27.02.2009

(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 129**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.02.2009

(51) ***F21V 21/002***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 130**
(84) AT 12.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.02.2017
GR 20.01.2017
IE 12.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 255 141**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***F27D 1/14***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 255 159**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 255 169**
(84) AT 12.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.03.2009

(51) ***G01K 7/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 255 181**
(84) AT 13.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 255 186**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 255 188**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 255 226**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 255 235**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 255 255**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 255 284**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

IE 02.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.02.2009

(11) **2 255 286** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 255 305** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 255 386** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 255 403** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 255 410** (51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 255 415** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 10.03.2009
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 255 423** (51) ***H02B 1/015***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 15.02.2008

(11) **2 255 472** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 255 492** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 18.03.2009
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 255 498** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 21.11.2008
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 255 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 23.02.2009
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 255 532** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.01.2009
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 255 538** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 17.03.2009
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 255 542** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.03.2009
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 255 553** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 16.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 255 557** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.03.2009
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 255 571** (51) ***H04W 28/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.03.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 255 573** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.03.2009
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 255 578** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 255 595** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 255 603** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 11.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 11.02.2009
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 255 673** (51) ***A23G 9/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 255 679** (51) ***A23L 33/145***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.08.2008
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 255 761** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 09.02.2009
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 255 777** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.03.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 255 816** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 14.01.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 255 842** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.05.2009
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 255 846** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.09.2005
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 255 894** (51) ***B07C 3/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.03.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 255 946**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B29C 47/34***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 255 987**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 256 040**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65B 3/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 256 077**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.03.2008
(51) ***B66B 5/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 256 090**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C02F 1/52***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 256 096**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C04B 18/24***
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.04.2010

(11) **2 256 099**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.04.2017
IT 08.03.2017
LU 13.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.04.2010

(11) **2 256 149**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C08J 3/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.01.2008

(11) **2 256 155**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LU 07.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.06.2004
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 07.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 256 161**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 16.02.2009

(11) **2 256 162**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***C08L 59/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.03.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 256 172**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.03.2009
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 256 175**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.11.2006
(51) ***C09K 8/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 256 181**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 10.01.2006
(51) ***C10M 171/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 256 209**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***C12P 7/22***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 256 222**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.05.2017

IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 256 224**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 256 235**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 256 252**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 256 259**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.05.2010

(11) **2 256 260**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.05.2010

(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016
HU 26.03.2009

(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***E02D 17/08***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 261**
(84) AL 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 256 293**
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 256 298**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 256 304**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 256 308**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E03C 1/284***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.05.2010

(51) ***F01C 1/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 22.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F01L 1/24***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 256 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 26.03.2009

(51) ***F02F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 256 323**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 256 331**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***F02M 37/10***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 256 332**
(84) AT 29.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 29.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 256 355**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***B25B 27/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 444**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2010
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 256 454**
(51) ***G01B 7/004***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 06.08.2007
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 256 457**
(51) ***G01C 7/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 256 469**
(51) ***G01F 23/74***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.05.2010
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 256 481**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2009
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 256 494**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 20.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 20.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 256 497**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 17.03.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 256 527**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.02.2009

(11) **2 256 534**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 256 553**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.05.2010
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 256 558**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 256 570**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 09.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 256 573**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 646**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.01.2007

(11) **2 256 690**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.05.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 256 767**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.04.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 256 773**
(51) ***H01H 33/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 256 818**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 256 827**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 884**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 256 912**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 913**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 256 938**
(51) ***H04B 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.05.2010

(11) **2 256 959**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 13.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.02.2009
LV 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 256 970**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 256 996**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 257 007**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.03.2006
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 257 036**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 257 038** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 26.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 26.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 26.05.2010
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 257 122** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 26.03.2009
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, IE 26.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 26.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 257 138** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, IE 11.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 11.02.2005

(11) **2 257 190** (51) ***A23L 33/175***

(84) AT 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 26.02.2009

(11) **2 257 193** (51) ***A24C 5/40***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 17.03.2009

(11) **2 257 201** (51) ***A47C 20/02***

(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 04.12.2017, IT 20.09.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017, PL 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 04.12.2008

(11) **2 257 221** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 05.03.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 05.03.2009
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 05.03.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 05.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 257 240** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 04.03.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 04.03.2009

(11) **2 257 270** (51) ***A61K 8/66***

(84) AT 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, HU 06.02.2009
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 257 279** (51) ***A61J 3/10***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 27.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 27.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 27.02.2009

(11) **2 257 286** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MT 17.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 17.02.2009

(11) **2 257 324** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 10.02.2009
(84) BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 10.02.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 257 342** (51) ***A62B 1/20***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 12.03.2009
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 12.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 12.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 257 355** (51) ***B01D 15/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 25.02.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 25.02.2009

(11) **2 257 356** (51) ***B01D 15/08***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 25.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 25.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 25.02.2009

(11) **2 257 370**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.03.2009
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 381**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 20.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 257 384**
(51) ***B05B 7/24***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 257 387**
(51) ***B05B 15/06***
(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 257 389**
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 02.03.2009
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 257 395**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 19.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 19.01.2009
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 19.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 257 405**
(51) ***B24C 1/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 406**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 407**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 408**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 409**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 257 410**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 420**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.03.2009

(11) **2 257 466**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.03.2009
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 257 489**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 25.03.2009
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 30.03.2009

(11) **2 257 538** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 257 564** (51) ***C07H 15/256***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.02.2009
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 257 565** (51) ***C07H 15/256***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 257 613** (51) ***C10J 3/48***
(84) AT 27.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 257 614** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 24.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 257 630** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.02.2009
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 257 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 257 696** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 257 720** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 257 780** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 257 790** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.03.2009
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 257 826** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 257 831** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 24.02.2009

(11) **2 257 841** (51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.01.2009

(11) **2 257 847**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 26.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 26.03.2009

(11) **2 257 856**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 13.03.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 13.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 13.03.2009
(84) BE 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 257 903**
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 25.02.2009
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 257 905**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 19.03.2009

(11) **2 257 933**
(51) ***G07C 3/00***
(84) AT 24.03.2017, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.03.2017, GR 28.10.2016, IE 24.03.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 24.03.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 24.03.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 24.03.2009

(11) **2 257 938**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 13.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 13.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 13.03.2009

(11) **2 257 950**
(51) ***H01B 12/02***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 26.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 26.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 26.03.2009

(11) **2 257 958**
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 26.02.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 26.02.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, GR 01.12.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 26.02.2008

(11) **2 257 998**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 26.03.2008
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 26.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 258 028**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 20.02.2017, LU 20.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, HU 20.02.2009
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 20.02.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 258 065**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 05.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.02.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 05.02.2009
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 258 086**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 26.03.2017, IE 26.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 26.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.03.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 26.03.2009

(11) **2 258 087**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, HU 09.03.2009
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 258 096**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 13.03.2009
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 13.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 258 121**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 27.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 26.10.2016

MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 258 128**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.03.2009

(11) **2 258 136**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 258 203**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 12.12.2017
LU 12.12.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 258 282**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 258 296**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 31.12.2017
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.12.2003

(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 258 302**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 258 334**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 258 404**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
LU 27.10.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 258 430**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 29.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 258 475**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2010

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2010

(51) ***A61J 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.05.2010

(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.10.2003

(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.12.2006

(51) ***B01J 27/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.03.2009
SK 02.11.2016

(11) **2 258 478**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.03.2009

(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 258 532**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 258 545**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.05.2010

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 258 671**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.02.2009

(11) **2 258 691**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 19.05.2017

(51) ***C07D 251/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 258 710** (51) ***C07H 19/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.03.2004
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 258 738** (51) ***C08G 18/64***

(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 21.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.08.2008

(11) **2 258 768** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 258 784** (51) ***C09K 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 27.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 27.10.2003

(11) **2 258 790** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 03.03.2006

(11) **2 258 803** (51) ***C09K 8/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 258 819** (51) ***C11D 7/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 27.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.10.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 27.10.2003

(11) **2 258 843** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.02.2017
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.02.2009
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 258 877** (51) ***C12Q 1/68***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 02.02.2006
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 258 882** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 23.02.2009
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 258 884** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.03.2009
SK 24.08.2016

(11) **2 258 931** (51) ***F01N 3/027***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 23.02.2009
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 258 933** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.01.2009

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 15.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 258 946** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 24.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 258 949** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 02.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.06.2009

(11) **2 258 954**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 31.03.2009

(51) ***F16B 15/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 258 979**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F21V 17/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 258 996**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***F27D 17/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 259 005**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.05.2010

(51) ***F42B 3/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 259 025**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 259 037**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.06.2010

(51) ***G01J 9/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 259 128**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04B 10/548***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 31.03.2008

(11) **2 259 137**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.03.2009

(51) ***G03F 7/033***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 259 141**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 24.03.2009

(51) ***G03F 7/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 259 142**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 259 161**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.04.2010

(51) ***G05F 1/56***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 259 176**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.05.2010

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 259 282**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 259 340**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017

(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 24.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.06.2005
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 259 348** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.03.2009
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 259 379** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.06.2010
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 04.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 259 396** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 259 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 259 557** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 01.04.2004
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 01.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 259 601** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.03.2009
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 259 628** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 16.07.2004
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 16.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 259 633** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.05.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 259 721** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.04.2009
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 259 723** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 04.03.2009
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 259 743**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.03.2009
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 259 750**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 259 755**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.09.2007
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 05.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.09.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 259 805**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 259 808**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 259 809**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 259 812**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 24.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 259 887**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 259 888**
(51) ***B23B 31/16***
(84) AT 05.03.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 259 913**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 259 920**
(51) ***B63B 3/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 259 950**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 259 955**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.03.2009

(11) **2 260 000**
(51) ***C01B 39/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.01.2009
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 260 003**
(51) ***C01G 39/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 260 022**
(84) AT 25.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.03.2009

(51) ***C07D 209/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 260 057**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 260 079**
(84) AT 17.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.02.2009

(11) **2 260 105**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C12N 15/52***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 260 159**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

(51) ***E04C 2/292***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
HU 27.02.2009

(11) **2 260 179**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 260 181**
(84) AT 18.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 260 227**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F16L 37/088***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.03.2009

(11) **2 260 234**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H01S 5/022***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 260 237**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017

(51) ***F23L 15/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***F24J 2/04***
(84) CY 26.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 260 247**
(84) AT 26.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 26.02.2018
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 26.02.2017
PL 26.02.2017
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.02.2009

(51) ***F24J 2/04***
(84) EE 08.06.2016
GB 26.02.2017
IE 26.02.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 27.08.2018
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 260 266**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 260 269**
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 06.03.2009

(51) ***G01D 4/00***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 260 339**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 260 343**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 20.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.03.2017

(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.03.2017
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 260 379**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.03.2009
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 260 388**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 260 403**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.09.2008
(51) ***G06F 15/177***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 260 449**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04M 3/487***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 260 474**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 260 479**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
MT 18.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G08B 29/14***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 260 499**
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H01J 37/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 260 506**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 01.04.2009
(51) ***H01L 21/363***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 260 516**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2009
(51) ***H01L 33/40***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 260 536**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01P 11/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 260 541**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 260 571**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 260 615**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 260 651**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 27.03.2009
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 260 661**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 26.02.2009
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 260 670**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 31.03.2009

(11) **2 260 687**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.06.2010
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 260 717**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 260 721**
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.05.2009
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 260 784**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 260 801**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.03.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61F 7/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.03.2003

(11) **2 260 829**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61Q 19/08***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 260 851**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 260 928**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 260 941**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 03.04.2009
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 260 961**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 25.03.2008
(51) ***B21J 1/06***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 260 993**
(84) AT 11.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.06.2010
(51) ***B29C 33/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 260 997**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 28.10.2003
(51) ***B29C 44/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 28.10.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 261 003**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 11.06.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B29C 47/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 261 032**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 04.04.2006

(11) **2 261 074**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017

IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2010

(11) **2 261 079** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 261 114** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 261 172** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.03.2017
IT 29.06.2016
LU 25.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 261 179** (51) ***C03B 33/09***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 261 203** (51) ***C07C 237/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 261 230** (51) ***C07K 1/30***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 11.09.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 11.09.2003

(11) **2 261 261** (51) ***C08B 11/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 261 269** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.06.2004
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
NL 01.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 261 326** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 28.05.2004
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 28.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 261 370** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 261 448** (51) ***E05D 5/12***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 261 451** (51) ***E06B 5/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.05.2010
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 28.05.2017
IT 12.10.2016
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 261 461** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 261 468** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 08.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 261 486** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017

LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.04.2009
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 261 505** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.06.2010
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 261 508** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 261 518** (51) ***F16B 25/10***
(84) BE 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 19.05.2010
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 261 558** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.03.2008

(11) **2 261 561** (51) ***F23M 5/08***
(84) AT 26.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 261 582** (51) ***F25C 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 261 630** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 261 635** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 21.09.2006

(11) **2 261 689** (51) ***G01S 13/82***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 261 690** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 261 706** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 261 747** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 261 834** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2010
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 261 929**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 09.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 261 938**
(51) ***H01H 19/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 261 941**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.04.2008

(11) **2 261 959**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 261 968**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.05.2010

(11) **2 262 007**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 27.01.2003
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 27.01.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 262 014**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 262 066**
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 262 080**
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 03.04.2008

(11) **2 262 106**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2009
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 262 108**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.10.2005

(11) **2 262 132**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 262 148**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 262 174**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 262 182**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.03.2008

LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 262 183** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 262 194** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 31.03.2008

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 262 233** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.05.2010

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 262 260** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2010

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 262 285** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 02.06.2009

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 262 291** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 262 292** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 26.02.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.02.2004

(11) **2 262 337** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 262 351** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.05.2004

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***

(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 03.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 03.10.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 262 365** (51) ***A61K 31/513***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 262 411** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.03.2009

(11) **2 262 421** (51) ***A61B 5/0432***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 262 430**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2009
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 262 499**
(51) ***A61K 31/4355***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.03.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 262 511**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 26.02.2009
(84) CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 262 527**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 02.03.2009
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.03.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 262 558**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 262 563**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.03.2009
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 572**
(51) ***A63B 60/62***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 26.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 262 577**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 262 618**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 262 627**
(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
(84) EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SI 18.01.2017
HU 29.05.2008

(11) **2 262 640**
(51) ***B32B 27/14***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 262 708**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 26.03.2008
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 262 724**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 14.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 262 736**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 23.02.2009

(11) **2 262 746**
(51) ***C04B 22/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 262 756**
(51) ***C07C 67/343***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 262 798**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***C07D 405/12***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 262 811**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 262 825**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07K 1/107***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 262 853**
(84) AT 19.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 262 887**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

(51) ***A62D 101/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 262 908**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 262 911**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 262 920**
(84) AT 18.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.06.2017
SK 19.10.2016

(51) ***C30B 25/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 262 959**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 25.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 25.09.2008

(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 982**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(51) ***F01N 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 999**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.03.2009

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 263 041**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.02.2009

(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 263 051**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.03.2009

(11) **2 263 055**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 31.12.2008

(11) **2 263 064**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016

(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 263 082** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 31.03.2009
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 263 084** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 11.03.2009

(11) **2 263 159** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 09.04.2009
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 263 163** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MT 31.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 263 185** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.04.2009

(11) **2 263 186** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 01.04.2009
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 01.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 263 208** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 263 236** (51) ***B82Y 25/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 27.02.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 263 248** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 263 277** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.02.2009
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 263 280** (51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 02.04.2009
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 263 293** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 263 321** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 263 338** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 263 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 263 407**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 02.03.2009
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 263 411**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 263 413**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 263 454**
(51) ***A01M 29/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.05.2010
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 263 466**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 263 540**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 06.05.2005
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 263 545**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.03.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 263 555**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.12.2007
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 263 565**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.09.2006

(11) **2 263 567**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.01.2007

(11) **2 263 568**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 263 579**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 263 587**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 263 604**
(51) ***A61C 17/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 30.10.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 30.10.2003

(11) **2 263 608**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.06.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.06.2017
IT 07.09.2016
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 263 640**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 263 671**
(51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 31.03.2009
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 263 798**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.11.2003
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 263 825**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.06.2010
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 263 834**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.02.2010
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 263 863**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 263 869**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 31.03.2009
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 263 891**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 263 925**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.02.2009
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 16.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 263 938**
(51) ***B64G 1/58***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.06.2010
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 263 939**
(51) ***B65G 51/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 263 942**
(51) ***B65B 27/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 263 996**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 263 997**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 08.06.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 264 000**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 264 003**
(51) ***C07C 231/22***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
HU 12.03.2009
SK 01.06.2016

(11) **2 264 048** (51) ***C07K 7/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 13.02.2009
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 264 051** (51) ***C07K 14/32***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 11.06.2005

(11) **2 264 065** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.07.2004
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 22.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 264 075** (51) ***C08F 4/654***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 264 100** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 264 107** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 123** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 24.04.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.04.2003
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 151** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 22.01.2017
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.01.2004
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 22.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 264 167** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 264 183** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.06.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 264 193** (51) ***C21D 8/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.03.2009

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 264 199** (51) ***C22C 9/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.02.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 214** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.05.2010

(11) **2 264 216** (51) ***G11B 7/2433***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 29.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 29.11.2005
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 30.03.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 264 251** (51) ***E03B 7/04***

(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 264 267** (51) ***E05B 63/16***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.06.2010

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 264 290** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 13.03.2009

(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 264 311** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 264 314** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 264 318** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.06.2009

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 319** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 27.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.05.2010

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 264 322** (51) ***F15B 11/032***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 264 421** (51) ***G01M 15/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 264 442** (51) ***G01N 27/403***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 03.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 03.01.2003

(11) **2 264 445** (51) ***G01N 27/42***

(84) AT 15.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 15.06.2010

(11) **2 264 448** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 19.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 264 488** (51) ***G09F 3/00***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.04.2008

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 546** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 264 553** (51) ***G04B 17/22***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 264 636** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 264 695** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 19.01.2009
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 264 722** (51) ***H01F 7/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2009
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 728** (51) ***H01G 9/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.03.2010
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.03.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 264 749** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.06.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 264 812** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 264 817** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 264 833** (51) ***H01Q 19/19***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 264 843** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.03.2009

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.04.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 264 847** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.06.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 264 851** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.02.2009
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 264 866** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.01.2005

(11) **2 264 884** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 12.12.2007

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 264 923** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 11.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.06.2003

(11) **2 264 956** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 22.07.2005

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 264 981** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.06.2010

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 265 042** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.04.2004

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 30.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 044** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 31.03.2008

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 265 068** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.06.2009

(11) **2 265 079** (51) ***H04W 4/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.06.2009

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 10.04.2009

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 265 087** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.06.2005

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 265 146** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 17.04.2009

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 265 154** (51) ***A47H 15/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 23.04.2009

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 265 161** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
HU 12.03.2009
SK 24.08.2016

(11) **2 265 167**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 265 179**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 265 181**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 265 188**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.03.2009

(11) **2 265 205**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 265 216**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 265 239**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 17.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 242**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 265 266**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 265 267**
(51) ***A61K 31/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 265 286**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 14.04.2009
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 265 288**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 03.03.2017
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2009
(84) CH 31.03.2017
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 265 291**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 265 300**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2009
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 265 311**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.04.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 265 323**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 265 329**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 265 340**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 265 357**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 265 361**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 265 364**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A63B 22/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.12.2008

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.09.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 21.10.2008

(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 265 427**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 461**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 265 464**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 265 490**
(84) AT 20.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2009

(11) **2 265 542**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B29C 43/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 01.04.2009

(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***B67C 7/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 265 619**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 265 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 265 643**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 265 649**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.04.2009

(11) **2 265 651**
(84) AT 20.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

SI 25.05.2016
HU 03.04.2009

(51) ***H01L 51/30***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***C08F 220/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.04.2009

MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 265 656**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 09.04.2009

(51) ***C08G 18/71***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 265 679**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.03.2009

(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 265 681**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 265 694**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***C10G 27/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 265 701**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016

(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 07.04.2009

(11) **2 265 708**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***C12N 5/095***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 265 715**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.04.2009

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 721**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 265 734**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 10.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 10.03.2009

(51) ***C21C 1/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 10.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 265 747**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.02.2009

(51) ***C23C 18/54***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 265 754**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 265 768**
(84) AT 06.03.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 265 828**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***F16B 5/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 265 845**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.03.2008

(11) **2 265 852**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2009

(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 265 890** (51) ***F42B 1/028***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 19.03.2009

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 265 901** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.03.2008

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 265 962** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.04.2017
IT 05.10.2016
LU 08.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.04.2009

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 265 973** (51) ***G01S 17/88***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
IT 13.07.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 07.04.2009

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 979** (51) ***F41H 13/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 265 984** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 18.02.2009

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 265 998** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.01.2009

(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 266 023** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.02.2009

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 266 032** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2009

(11) **2 266 076** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017

(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.03.2009

(84) LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 266 112** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.03.2009

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 266 116** (51) ***G11C 11/406***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 27.03.2009

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 266 125** (51) ***H01G 9/042***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 266 138** (51) ***H01L 25/16***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 10.03.2009

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 266 170** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 266 176**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 11.02.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 266 181**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 09.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 266 190**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 266 222**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 17.04.2009
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 266 233**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 266 242**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 266 243**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 03.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 264**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 26.03.2009

(11) **2 266 281**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.03.2017
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 266 285**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 266 300**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 18.02.2009
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 266 304**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.02.2010
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 266 325**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 24.03.2009
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 266 345**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 266 389**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 266 415** (51) ***A23F 3/40***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 266 434** (51) ***A46B 13/08***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 22.06.2009
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 266 448** (51) ***A47K 10/36***

(84) AT 16.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 266 450** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.06.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 24.06.2009
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 266 494** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LU 21.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.07.2004
LI 31.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 266 497** (51) ***A61C 7/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 22.06.2017
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 266 531** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 266 544** (51) ***A61K 9/10***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IE 21.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 21.08.2006

(11) **2 266 553** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.03.2009

(11) **2 266 572** (51) ***A61K 31/506***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.05.2006

(11) **2 266 613** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 23.09.2004
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 266 634** (51) ***A61L 27/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 29.11.2004

(11) **2 266 661** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.03.2006

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.03.2006

(11) **2 266 712** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 13.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.01.2010
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 13.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 266 734** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 266 744**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B23K 20/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 266 758**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 266 762**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 01.04.2009

(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 266 773**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 10.02.2018
LU 10.02.2017
NL 01.03.2018
PT 06.02.2017
SE 11.02.2018
SK 05.10.2016

(51) ***B29C 45/04***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.02.2005

(11) **2 266 790**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***B32B 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.04.2009

(11) **2 266 792**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 266 804**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.06.2010

(51) ***B41J 3/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 266 874**
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B63G 8/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 266 875**
(84) AT 22.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B63G 8/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.05.2010

(11) **2 266 921**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016

(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 266 943**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.04.2009

(51) ***C07C 45/66***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 266 987**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 04.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.12.2003

(11) **2 267 007**
(84) AT 11.06.2017
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 11.06.2005

(11) **2 267 012**
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LU 23.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 23.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.09.2004

(11) **2 267 048**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.03.2009

(51) ***C08F 220/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 062**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017

(51) ***C08G 83/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 04.11.2003

(11) **2 267 073**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 31.03.2009
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 267 085**
(84) AT 12.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.03.2007

(11) **2 267 116**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.07.2005
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 13.07.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 267 120**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 267 195**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 18.03.2009
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 267 207**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 267 213**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 267 248**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 267 262**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E06B 3/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 267 292**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 267 299**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***F03D 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 267 308**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 267 347**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.06.2010
(51) ***F16K 31/126***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 267 349**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.12.2008
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 267 368**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.03.2008
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 267 390**
(84) AT 02.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.06.2010
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 267 393**
(84) AT 20.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 20.09.2004
(51) ***F28F 13/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 267 404**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.08.2006

(11) **2 267 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.03.2009
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 267 423**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 267 479**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***G01S 13/78***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 267 493**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 31.03.2009
(51) ***G02B 5/122***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 499**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 267 531**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2005
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 267 557**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G03G 21/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 267 564**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.06.2010
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 267 685**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.03.2007
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 267 695**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.04.2010
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 267 770**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 267 818**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.03.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 22.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.06.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 22.06.2009

(11) **2 267 835** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 07.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 267 840** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 267 847** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 267 852** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 267 907** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 267 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.07.2005

(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 12.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 12.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 12.10.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 268 035** (51) ***H04N 19/503***
(84) BG 26.07.2017
SI 26.04.2017
HU 26.09.2003
(84) RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 268 077** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 268 083** (51) ***H04W 40/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.03.2009
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 092** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 268 099** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 268 120** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 268 125** (51) ***A01G 7/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2008
(84) CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 268 133** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 24.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 24.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 24.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 20.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 20.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 20.03.2009

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 23.03.2017, HR 14.09.2016, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, HU 23.03.2009
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 23.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 18.03.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 18.03.2009
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 268 208** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 27.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 27.02.2009

(11) **2 268 219** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 30.03.2009
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 30.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 30.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 268 273** (51) ***A61K 31/015***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 17.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, GR 29.09.2017, IE 17.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, HU 17.11.2008

(11) **2 268 326** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LU 30.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 30.04.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 30.04.2009

(11) **2 268 338** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 14.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 14.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 14.04.2009

(11) **2 268 340** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 06.04.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 06.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 06.04.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 268 349** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 01.05.2017, IT 27.07.2016, LU 01.05.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 01.05.2009
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 01.05.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 268 357** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 06.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 06.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 06.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 06.03.2009

(11) **2 268 362** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 07.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 07.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 268 369** (51) ***A63B 23/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 21.04.2009

(11) **2 268 387** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 268 405**
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.02.2009

(11) **2 268 408**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 268 410**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.04.2009
(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 268 439**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 268 444**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***B23K 9/095***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 268 456**
(84) AT 25.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.03.2009
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 268 468**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B29B 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 268 487**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B32B 27/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 268 501**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 268 576**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.03.2009

(11) **2 268 592**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 21.04.2009
(51) ***C04B 28/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 268 595**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.04.2009
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 268 604**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C07C 229/26***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 13.03.2009

(11) **2 268 610**
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07C 273/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 268 615**
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***A01N 47/34***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 268 640**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 05.03.2009
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 268 647**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.03.2009

(11) **2 268 654**
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 21.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 268 664**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 268 705**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 268 733**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 17.04.2009
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 268 752**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 07.04.2009

(11) **2 268 761**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.03.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 268 788**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 13.03.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 268 810**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 268 815**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 10.04.2009
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 268 864**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
HU 03.04.2009
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.04.2017
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 268 867**
(51) ***E01F 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 16.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.04.2009

(11) **2 268 911**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 268 914**
(51) ***F02M 59/00***
(84) AT 27.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.03.2009
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 268 924** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 13.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 268 928** (51) ***F16B 5/02***

(84) AT 13.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 08.04.2009
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 269 005** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2010
BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 269 008** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 269 011** (51) ***G01F 1/66***

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2009
DK 07.12.2016
ES 13.04.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
IT 07.12.2016

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.04.2009
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 269 020** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 20.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
IT 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 10.04.2017
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 269 038** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 20.03.2009
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***

(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 31.10.2008
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 269 060** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.02.2009
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 269 064** (51) ***G01N 33/532***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 269 099**
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 269 133**
(51) ***G11C 7/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 16.04.2009
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 269 136**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 269 146**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.04.2009
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 269 147**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 20.02.2009
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 269 196**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.03.2009
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 269 199**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 21.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 269 218**
(51) ***H01L 23/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 269 273**
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
IT 20.07.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 07.04.2009
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 269 283**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.04.2009
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 269 302**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 22.04.2009

(11) **2 269 327**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 269 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 25.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 269 350**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 16.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 269 366**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.03.2009

(11) **2 269 406** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.04.2009
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 269 412** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 26.03.2009
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 269 414** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 24.04.2008
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 269 415** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 30.03.2009
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 269 423** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.03.2009

(11) **2 269 435** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 269 439** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 08.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 08.05.2009
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 269 461** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.07.2005
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 269 469** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 269 512** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.02.2009
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 19.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 269 518** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 269 667** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 269 695** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 269 750** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016

MT 25.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 269 752**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 754**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 269 758**
(84) AT 03.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 269 761**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 269 808**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.03.2009

(51) ***C23C 14/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 24.04.2009

(51) ***B23D 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B23K 9/067***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2009

(51) ***B23K 11/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 269 836**
(84) AT 19.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 269 837**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 08.08.2005

(11) **2 269 851**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 269 861**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 269 868**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.05.2004

(51) ***B42C 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.06.2010

(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***B60P 3/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 269 881**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 269 912**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.06.2010

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 269 930**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65H 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.04.2010

(11) **2 269 934**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B66B 13/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 269 936**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.04.2009

(11) **2 269 951**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 31.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 31.03.2009

(11) **2 269 969**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.04.2009

(51) ***C07C 17/389***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 269 971**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.04.2009

(51) ***C07C 45/67***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 269 977**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 05.01.2006

(51) ***C07C 235/14***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 05.01.2017
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 269 982**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016

(51) ***C07C 319/28***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 270 022**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.03.2004

(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 270 023**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 16.03.2004

(11) **2 270 067**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 11.03.2009

(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 270 080**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2010

(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 270 097**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.03.2017
HR 20.07.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 18.03.2009

IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 270 127**
(84) AT 21.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 270 139**
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C12N 9/18***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 29.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.04.2004

(11) **2 270 226**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 30.03.2006

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 270 296**
(84) AT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.05.2010

(51) ***E05B 79/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 270 311**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017

(51) ***E21B 43/1185***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.08.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.08.2009

(11) **2 270 366**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2010
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 270 371**
(84) AT 02.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LU 02.06.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.06.2010
(51) ***F16K 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 270 388**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.06.2010
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 270 389**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2010
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 270 408**
(84) AT 12.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.06.2017
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.06.2009
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 270 455**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.06.2010

(11) **2 270 463**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
IE 12.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 12.10.2005

(11) **2 270 472**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 270 487**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2009

(11) **2 270 490**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.06.2009
(51) ***G01N 30/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 270 541**
(84) AT 23.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.06.2010

(11) **2 270 564**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.06.2010
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 270 581**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 270 600**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(51) ***G03G 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017

LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 270 605**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 270 615**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 270 617**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 270 622**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 07.06.2004

(11) **2 270 639**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.10.2016
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.06.2010

(51) ***G05B 19/401***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 13.02.2004

(51) ***G05B 19/409***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.06.2010

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 270 655**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 270 681**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.07.2006

(11) **2 270 706**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 270 772**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.06.2010

(11) **2 270 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.06.2009

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.03.2005

(11) **2 270 812**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 270 851**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 270 878**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 270 881**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 270 922**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

(51) ***G11C 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 02.07.2009

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.09.2005

(51) ***H01L 33/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H01Q 3/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.05.2010
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.04.2009

(11) **2 270 937** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 270 941** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 270 964** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2009
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 270 968** (51) ***H02M 5/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 270 974** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.06.2010
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 271 051** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 271 099** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 271 105** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.04.2003
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 271 106** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.04.2003

(11) **2 271 108** (51) ***H04N 19/573***

(84) CZ 25.05.2016
LU 26.02.2017
SI 25.05.2016
HU 26.02.2003
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 271 114** (51) ***H04N 19/423***

(84) BG 25.04.2017
LI 30.09.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.09.2017
LU 22.09.2017
SI 25.01.2017
HU 22.09.2003

(11) **2 271 120** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.06.2010

(11) **2 271 151** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.04.2008
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 271 187** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 271 209** (51) ***A61K 35/44***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 271 240**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 271 247**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 23.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 23.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 23.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 271 274**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 271 290**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 271 295**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.04.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 20.04.2009

(11) **2 271 315**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 271 341**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 271 347**
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 271 349**
(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 24.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 271 364**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.04.2009
SK 10.08.2016

(11) **2 271 367**
(51) ***A61K 36/37***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 271 387**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 01.04.2009
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 271 403**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 14.01.2009
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 271 437**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.02.2009
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 271 442**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 07.11.2008
BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 271 448** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 03.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 03.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 03.03.2009

(11) **2 271 514** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 08.04.2017, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 08.04.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, HU 08.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 08.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016

(11) **2 271 526** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 07.05.2008
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 07.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 07.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 271 530** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 23.04.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 23.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 23.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 23.04.2009

(11) **2 271 542** (51) ***B62D 53/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 05.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 05.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 03.03.2009

(11) **2 271 591** (51) ***C03B 9/48***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 08.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 08.04.2009

(11) **2 271 612** (51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 31.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 31.03.2009
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 31.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 31.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 271 636** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 10.04.2009
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 10.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 10.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 271 657** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 02.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 02.03.2009

(11) **2 271 694** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 29.10.2017, PL 23.08.2017, SI 23.08.2017, HU 29.10.2008

(11) **2 271 695** (51) ***B29C 47/10***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 24.04.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 24.04.2009

(11) **2 271 698** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.04.2017, LU 02.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 02.04.2009

(11) **2 271 704** (51) ***C08J 7/16***
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, HU 04.02.2009
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 271 706** (51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 11.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 11.03.2009

(11) **2 271 747** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 17.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 07.09.2016

MT 17.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 271 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 25.03.2009

(11) **2 271 762** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.12.2008
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 271 783** (51) ***C22C 38/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.04.2009

(11) **2 271 790** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 271 816** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 271 846** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 271 875** (51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.03.2009
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2008
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 271 897** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.03.2009
(84) IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 271 901** (51) ***G01J 3/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.03.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 271 906** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.03.2009
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 271 926** (51) ***G01N 29/26***
(84) AT 06.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 271 951** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 06.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 271 957**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 271 979**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 272 001**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 02.04.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 272 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 20.04.2009

(11) **2 272 021**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.04.2017
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 272 088**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 272 102**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.03.2009
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 272 107**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 272 112**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 14.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.03.2017
IT 15.06.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 14.03.2009
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 14.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 272 118**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) SI 06.07.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 272 122**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 14.04.2009
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 272 135**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 272 146**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 26.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 272 156**
(51) ***H02K 21/20***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 272 188**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 272 189** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.03.2009
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 272 214** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 28.04.2008
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 272 232** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.04.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 272 278** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 272 289** (51) ***H04W 52/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 272 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 272 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 272 302** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 272 329** (51) ***A01K 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.02.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.02.2010
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 272 335** (51) ***A01K 97/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.02.2010

(11) **2 272 376** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 272 394** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 09.05.2006

(11) **2 272 413** (51) ***A47K 10/40***
(84) AT 15.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 272 417** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 10.07.2009
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 272 419** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 08.07.2010
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 272 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 07.07.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 272 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 272 547** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 23.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2010
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 272 615** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 272 673** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 22.07.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.07.2003

(11) **2 272 677** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 272 714** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 272 744** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 08.12.2009
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 272 766** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2009
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 272 784** (51) ***B66C 13/06***
(84) AT 20.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 272 797** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
RO 04.01.2017
HU 04.06.2008
CH 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 272 811** (51) ***C04B 111/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 27.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 849** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 272 850** (51) ***C07D 498/22***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
IE 03.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 03.11.2005

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 272 894** (51) ***C08G 73/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 272 897** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 272 899** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 272 900** (51) ***C08J 3/205***

(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
HU 06.02.2003

(84) CH 28.02.2017
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 28.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016

(11) **2 272 913** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 272 962** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 18.09.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.09.2003

(11) **2 272 989** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 273 002** (51) ***D04B 35/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 06.03.2009

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 273 054** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 273 084** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.02.2017
HR 06.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 16.02.2009

(84) IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 273 098** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 273 106** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2010

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 273 109** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 273 112** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 273 123** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 08.07.2017
BG 05.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 273 150**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.04.2009
(51) ***F16F 13/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 273 157**
(84) AT 07.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 273 184**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 273 186**
(84) AT 25.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 273 203**
(84) AT 06.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2010
(51) ***F24D 12/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 273 226**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 23.07.2009
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 273 236**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 273 259**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 12.01.2006
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 273 299**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2010
(51) ***G02B 15/173***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 273 305**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 23.10.2008
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 273 309**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 28.02.2005
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 273 317**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***G03G 15/043***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2010

(11) **2 273 482**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.05.2009
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 273 492**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.03.2009

(11) **2 273 517**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(51) ***H01G 4/015***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 273 545** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 273 551** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 24.03.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 273 582** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 06.07.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 24.03.2009
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 273 609** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2009
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 273 637** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 15.06.2010
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.06.2017
IT 24.05.2017
LU 15.06.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 273 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 273 687** (51) ***H04B 1/7085***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 273 690** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.04.2006

(11) **2 273 691** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 273 692** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 273 717** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 273 764** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.07.2006

(11) **2 273 784** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.04.2009

(11) **2 273 785** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 273 806** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.06.2010
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 273 841** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.06.2010

(11) **2 273 878** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
HU 19.02.2009

(11) **2 273 895** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 273 972** (51) ***A61K 8/96***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.04.2017
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 273 992** (51) ***A61K 31/535***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 273 996** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 25.03.2009

(11) **2 273 999** (51) ***A61K 36/258***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.04.2009

(11) **2 274 004** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 06.03.2009
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 274 007** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 10.03.2009
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 274 014** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 10.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 274 017** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 274 020** (51) ***A61L 15/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 19.12.2008
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 274 022** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 07.04.2009
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 274 025** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017

MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.05.2009

(11) **2 274 027** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 274 041** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.03.2009
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 274 045** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.01.2009

(11) **2 274 048** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 274 078** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 274 115** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 274 121** (51) ***B21J 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.02.2009
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 122** (51) ***B22C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 274 144** (51) ***B29B 13/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 08.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.04.2009
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 274 184** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 05.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 05.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 274 191** (51) ***B61B 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 274 254** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 06.05.2009
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 274 278**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07C 253/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 274 289**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 07.01.2009
(51) ***C07D 249/08***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 07.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 274 291**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 31.03.2009
(51) ***C07D 263/04***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 274 299**
(84) AT 26.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 274 310**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 274 336**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 337**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.03.2009
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 342**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 04.03.2009
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 274 345**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C08F 12/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.04.2009

(11) **2 274 355**
(84) AT 06.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.05.2009
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 274 361**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.04.2008
(51) ***C02F 1/56***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 274 392**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.04.2009
(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 274 416**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.04.2009
(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 274 426**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 274 430**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
HU 30.04.2009
(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.04.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 442**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 06.04.2009
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 274 470**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 23.04.2009
(51) ***D06M 13/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 274 483**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 27.03.2009
(51) ***D21H 23/06***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 274 515**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 26.02.2009
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MC 23.06.2016

(11) **2 274 542**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***F16K 3/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 274 591**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.03.2008

(11) **2 274 598**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 31.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/87***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 274 612**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.04.2009
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 274 673**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.04.2009
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 274 686**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.05.2009

(11) **2 274 701**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.04.2009

(11) **2 274 704**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 01.04.2009
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 274 708**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.05.2009

(11) **2 274 732**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.04.2009
(51) ***G07F 9/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 274 738**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G09F 21/04***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 274 741**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G10K 15/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.04.2009

(11) **2 274 750**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
HU 27.04.2009
(51) ***H01F 1/01***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016

(11) **2 274 781**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 03.04.2009
(51) ***H01M 8/2455***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 789**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.04.2009
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 274 799**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.03.2009
(51) ***H01R 13/533***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 274 813**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.03.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 24.03.2009
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.03.2017
IT 03.08.2016
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 274 819**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.04.2008

(11) **2 274 825**
(84) AT 27.03.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 27.03.2009
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 827**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2010
(51) ***H02M 7/537***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 274 833**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.04.2008
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 869**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04L 9/28***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 274 870**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 274 903**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 274 921**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 274 943**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 09.05.2008
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 947**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.05.2009
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 274 964**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.03.2009
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.03.2009
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 997** (51) ***A44B 19/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 09.07.2010
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 275 062** (51) ***A61F 13/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 05.04.2006

(11) **2 275 076** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 275 078** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 10.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.08.2005

(11) **2 275 134** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 30.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.07.2004
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 30.07.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 275 151** (51) ***A61L 27/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 275 178** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 275 203** (51) ***B01J 23/66***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 23.10.2008
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 275 218** (51) ***B23C 3/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 20.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 22.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 275 230** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 275 242** (51) ***B29B 13/02***

(84) AT 15.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 275 309** (51) ***B60R 16/027***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 275 338** (51) ***B62M 25/04***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 275 360** (51) ***B65D 5/18***
(84) AT 02.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 02.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 275 398** (51) ***C07C 51/347***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 275 400** (51) ***C07C 51/25***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 24.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 24.04.2009
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 275 440** (51) ***C07K 14/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.03.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 275 495** (51) ***G03F 7/105***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 275 497** (51) ***C09D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.03.2009
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 275 538** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.03.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 275 629** (51) ***E05C 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 275 635** (51) ***E05F 15/632***
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 275 640** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2010
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 275 670** (51) ***F03D 80/55***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 275 672** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.05.2010
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 275 683** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 18.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 275 699** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 275 746** (51) ***F24C 15/34***

(84) AT 05.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 275 769** (51) ***F41G 1/473***

(84) AT 17.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 275 785** (51) ***G01F 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 12.07.2010

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 275 786** (51) ***F15D 1/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 12.07.2010

(11) **2 275 810** (51) ***G01N 31/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.09.2004
SK 02.11.2016

(11) **2 275 820** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 12.07.2010

(11) **2 275 863** (51) ***G02F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 29.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.12.2004

(11) **2 275 864** (51) ***G03B 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 01.07.2010

(11) **2 275 896** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 16.12.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.12.2003

(11) **2 275 911** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 275 924** (51) ***G06F 7/548***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 275 954** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 14.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 275 975** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 275 998** (51) ***G07D 7/12***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.07.2005

(11) **2 276 036** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 08.04.2009

(11) **2 276 040** (51) ***H01B 17/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 276 082** (51) ***G01R 33/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 276 105** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.04.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 276 122** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 276 141** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2010
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 276 145** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 276 163** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 05.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 05.03.2003

(11) **2 276 167** (51) ***H02P 6/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 276 177** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 276 206** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.05.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 276 228** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 16.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 276 289** (51) ***H04W 36/26***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.11.2004
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 276 300** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 276 311** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 14.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 276 321** (51) ***H05B 3/50***
(84) AT 17.07.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 17.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 276 337**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 276 346**
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.04.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 276 387**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 27.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 276 411**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 276 412**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 276 418**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 07.04.2008
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 276 426**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.03.2009
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 443**
(51) ***A61G 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 276 447**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 276 449**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.03.2009
SK 21.09.2016

(11) **2 276 452**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 276 498**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 08.04.2009
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 276 501**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 20.03.2009

(11) **2 276 509**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 10.04.2009
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 276 510**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.04.2009
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 276 516**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.04.2009

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 276 592** (51) ***B22C 9/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 276 594** (51) ***B22D 11/128***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 23.04.2009

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 276 597** (51) ***B23B 31/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 276 599** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.04.2009

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 276 628** (51) ***B31B 37/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 30.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 276 666** (51) ***B64C 27/467***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 23.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 276 674** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.04.2009

(11) **2 276 689** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 21.04.2008

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 276 695** (51) ***C01B 15/029***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.04.2009

SK 23.11.2016

(11) **2 276 749** (51) ***C07D 251/18***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 27.03.2009

(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 276 774** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 276 798** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 17.04.2009

(11) **2 276 811** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.04.2009

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 276 812** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.04.2009

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 276 832** (51) ***C12N 5/0784***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017

(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 276 836**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 276 855**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 276 873**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 276 882**
(84) AT 29.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.08.2007

(11) **2 276 885**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C12N 11/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2009

(51) ***C23C 22/36***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***D06F 75/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***D21F 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 276 891**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 276 892**
(84) CZ 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 276 936**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NL 01.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 276 971**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.04.2009

(11) **2 276 987**
(84) AT 03.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 31.03.2009

(51) ***E01F 8/00***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 17.04.2009

(51) ***E02B 17/00***
(84) EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 01.04.2009

(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F21V 7/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 995**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 277 013**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 277 028**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 277 033**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 277 035**
(84) AT 06.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.04.2009

(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G01F 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 12.05.2009

(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.05.2009

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 05.05.2009
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 277 102** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 277 130** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.04.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 277 173** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 277 188** (51) ***H05H 1/54***
(84) AT 29.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 277 212** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 277 217** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 22.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 277 232** (51) ***H01P 5/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 16.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 277 233** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.04.2017
SI 01.03.2017
HU 14.04.2009

(11) **2 277 245** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 04.05.2009

(11) **2 277 286** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.05.2009

(11) **2 277 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 15.04.2008

(11) **2 277 327** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 277 341** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 277 360** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.04.2009

(11) **2 277 371**
(51) ***A01G 15/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 20.07.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 277 386**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 277 387**
(51) ***A23K 50/90***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 22.07.2009
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 277 400**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 277 402**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 21.07.2010
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 277 418**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 277 426**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 277 630**
(51) ***B05C 3/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 08.07.2010
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 277 640**
(51) ***B21C 47/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 08.04.2009
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 277 643**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.07.2010
MC 10.05.2017

(11) **2 277 696**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.11.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LU 12.11.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 12.11.2004

(11) **2 277 759**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 277 848**
(51) ***C07C 35/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.04.2004
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 15.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 277 885**
(51) ***C07H 19/23***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 277 912**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.06.2005

(11) **2 277 956**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.05.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 278 057**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 278 104**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 278 140**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 278 153**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.06.2009
SK 08.03.2017

(11) **2 278 173**
(51) ***F16B 13/00***
(84) AT 23.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 278 177**
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 278 228**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 14.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 278 253**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 278 255**
(51) ***F42B 4/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 278 256**
(51) ***F42B 4/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 278 288**
(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 278 310**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.06.2004
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 278 330**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.09.2006

(11) **2 278 367**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
PL 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 278 389**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 30.03.2009
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 278 391**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
HU 02.03.2006

(11) **2 278 405**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 278 408**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 278 442**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 278 454**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 278 498**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 21.07.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 278 582**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2008

(11) **2 278 601**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 20.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 278 647**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 278 648**
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 278 651**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.04.2009
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 278 665**
(51) ***H01R 13/115***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 13.09.2007
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 278 681**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 15.07.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 278 691**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 278 700** (51) ***H02P 6/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 24.07.2009
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 278 716** (51) ***H03M 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.09.2005
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 278 723** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.05.2010

(11) **2 278 748** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 278 755** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 12.05.2009
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 278 756** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 02.07.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 278 759** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 278 782** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.05.2008
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 278 787** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 07.07.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 278 833** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 21.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.07.2010
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 278 879** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 20.04.2009
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 278 900** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.04.2009
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 01.04.2008

(11) **2 278 912** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.02.2017

MT 29.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 278 921** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 30.04.2009
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 30.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 30.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 278 926** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 23.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 23.04.2009

(11) **2 278 930** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 26.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, HU 26.05.2009

(11) **2 278 949** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 29.05.2009

(11) **2 278 982** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 09.04.2009
BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 09.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 09.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 278 997** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 21.04.2009
BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 21.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 21.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 279 018** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 29.05.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 29.05.2009

(11) **2 279 025** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 22.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, GR 24.02.2017, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 22.01.2009

(11) **2 279 046** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, HU 06.05.2009
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, GR 27.07.2017, LI 31.05.2017, LV 26.04.2017, MT 06.05.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 279 052** (51) ***B22D 11/12***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, HU 22.04.2009
BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GB 22.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 279 134** (51) ***F16B 45/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 13.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, HU 13.03.2009

(11) **2 279 141** (51) ***B65G 1/137***
(84) EE 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, PT 12.09.2016, SI 11.05.2016
GR 12.08.2016, IE 02.04.2017, LU 02.04.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, HU 02.04.2009

(11) **2 279 182** (51) ***C07D 317/38***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, GR 30.06.2017, IE 13.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 13.05.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 13.05.2009
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 279 200** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 16.04.2017, MC 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 16.04.2017, SI 13.07.2016, HU 16.04.2009

(11) **2 279 201** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, HU 12.05.2009

(11) **2 279 203** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016
CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016

IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 279 218** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 12.05.2009

(11) **2 279 253** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 09.04.2009
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 279 296** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 279 300** (51) ***E01C 11/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 31.05.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.05.2009
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 279 321** (51) ***E06B 7/36***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 13.03.2009
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 279 333** (51) ***F01C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 15.05.2009
BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 335** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 279 347** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 04.05.2009
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.05.2009
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 279 417** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.05.2009
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 279 467** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 279 476** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 07.04.2009

(11) **2 279 480** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
HU 24.03.2009
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 279 492** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 13.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017

GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.05.2009
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 14.04.2009
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 279 522** (51) ***H05B 3/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 07.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 279 534** (51) ***H01L 33/48***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 279 555** (51) ***H02K 44/06***

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.02.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 279 560** (51) ***H03K 19/173***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 21.04.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 279 578** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 09.03.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 279 606** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 20.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.05.2008

(11) **2 279 617** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.04.2009

(11) **2 279 626** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
LV 13.09.2017
MT 17.11.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 279 631** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 279 638** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 279 690** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 279 704** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 31.07.2017
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 30.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 279 716** (51) ***A61F 13/62***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 28.07.2010

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 279 723** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 279 772** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
HU 22.05.2009

(11) **2 279 807** (51) ***B21D 5/12***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 279 813** (51) ***B22D 11/103***

(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LU 23.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.06.2004

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 23.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 279 815** (51) ***B22D 11/103***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.06.2004

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 279 852** (51) ***B29C 70/88***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 279 872** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 279 875** (51) ***B41J 11/057***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 279 884** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 279 906** (51) ***B60Q 1/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 279 947** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 279 990** (51) ***C07C 25/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 280 059** (51) ***C11D 17/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.03.2009

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 280 078** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 280 082**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.05.2005
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 280 104**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 21.04.2009
(51) ***D04B 15/48***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 280 115**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 280 120**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***E01C 19/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.07.2005

(11) **2 280 179**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2010

(11) **2 280 186**
(84) AT 22.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***F16F 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2010

(11) **2 280 215**
(84) AT 19.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 280 220**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2010
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 229**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 280 256**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 08.09.2004
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 280 257**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 04.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.06.2004

(11) **2 280 259**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2004
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 280 260**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.06.2004
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 280 279**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.05.2009

(11) **2 280 292**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2010
(51) ***G01S 19/33***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 280 319**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017

MT 27.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 280 320**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2010

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 280 327**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 280 344**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 06.07.2010

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 280 382**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 23.07.2010

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 280 384**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.04.2009

(11) **2 280 405**
(84) AT 27.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.07.2010

(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 280 408**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 27.07.2010

(51) ***H01J 65/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 280 431**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 20.07.2010

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 280 435**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2010

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 280 454**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H01R 12/61***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 280 465**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H02G 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 280 466**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H02G 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 280 551**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 280 590**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2010

(11) **2 280 635**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010
(51) ***A61B 3/11***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 280 636**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 280 638**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 18.05.2009
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 280 657**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 280 661**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.05.2009

(11) **2 280 677**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 01.04.2009
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 685**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61K 8/98***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 280 718**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 280 719**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.04.2009
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 280 736**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 01.05.2009

(11) **2 280 783**
(84) AT 22.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B05B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 22.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 280 791**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B21C 37/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 280 806**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 280 877**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.04.2009
(51) ***B65B 35/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 280 882**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.05.2017
IT 06.07.2016
LU 15.05.2017
MC 06.07.2016
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.05.2017

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 15.05.2009
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 905** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 280 923** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 28.03.2008
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 280 991** (51) ***C07K 14/255***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 281 008** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.04.2009

(11) **2 281 020** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.05.2009
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 281 030** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 12.11.2008

(11) **2 281 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 281 055** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
IT 11.01.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.02.2009
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 281 058** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 281 082** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 281 091** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 30.04.2009
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 281 106** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 281 170** (51) ***F41C 33/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.04.2009

(11) **2 281 185** (51) ***G01N 21/3581***

(84) AT 14.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 281 199** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 281 223** (51) ***G05B 19/409***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 16.04.2009

(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 281 288** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 15.04.2009

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 281 292** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.05.2009

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 293** (51) ***H01F 29/14***

(84) AT 22.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 22.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 281 337** (51) ***H02P 27/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.06.2009

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 281 403** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 26.05.2009

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 281 414** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.04.2009

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 281 427** (51) ***C05F 11/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 281 436** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 281 447** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.02.2005

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.02.2017
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 281 456** (51) ***A01N 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 281 475** (51) ***A45D 8/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 281 521** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 281 532**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 281 569**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61K 38/49***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 01.04.2008

(11) **2 281 577**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 14.05.2004
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 281 610**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 14.09.2005
(51) ***A63B 41/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 281 612**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A63B 71/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 281 631**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.08.2009
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 281 665**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 08.09.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 08.09.2004

(11) **2 281 686**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 281 711**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.07.2010
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 281 726**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B60T 15/04***
(84) CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MT 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.05.2010

(11) **2 281 728**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.04.2009
(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 281 758**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65D 83/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 281 771**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.08.2010
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 281 776**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.05.2009
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 281 778**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.05.2017
(51) ***C01B 13/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 281 782**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 28.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.04.2009
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 28.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 281 789**
(51) ***C04B 35/04***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 281 867**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 281 880**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 05.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 05.03.2009
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 281 893**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 281 898**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.03.2005
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 903**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 281 968**
(51) ***E04D 15/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.06.2010
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 281 978**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 31.03.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
HU 31.03.2003
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 31.03.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 282 059**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
HU 01.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 282 136**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2010
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 282 143**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 282 144**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 282 154**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 282 161**
(51) ***F41A 23/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 282 178**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 282 224**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 14.07.2010
(51) ***G01S 11/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 282 235**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 282 307**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 282 308**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.07.2005
(51) ***G10L 15/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 282 316**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2009
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 282 318**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 25.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 282 349**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2010

(11) **2 282 355**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.08.2010
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 282 373**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.08.2010
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 282 387**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.08.2010
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 282 398**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.07.2009
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 282 405**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 282 407**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 22.04.2009

(11) **2 282 413**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 282 420**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 282 437**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.08.2010

(11) **2 282 445**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 15.03.2006

(11) **2 282 456**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 23.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 282 478**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 282 480**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2009

(11) **2 282 491**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.04.2010
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 282 502**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.07.2009
(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 282 570**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.05.2009
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 26.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 282 579**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 282 582**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 27.07.2010
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 282 592**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 282 610**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.07.2010
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 282 628**
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***A01G 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 282 634**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 282 646**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 282 656**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 282 684**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 282 693**
(84) AT 26.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

SK 10.08.2016

(51) ***A01N 33/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.05.2009

(51) ***A47C 1/03***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 05.06.2009

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***A61C 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016

MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 694**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 282 696**
(84) AT 03.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 282 697**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 282 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 282 748**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 26.03.2009

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 23.03.2009

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.06.2009

(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
NL 01.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 35/44***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 282 788**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 282 790**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 282 794**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 01.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 282 798**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 282 804**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.05.2017

MT 26.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.04.2009

(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.05.2009

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 282 811** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 07.05.2008

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 29.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 29.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 884** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 20.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 282 896** (51) ***B44F 9/00***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.04.2009

(11) **2 282 899** (51) ***B60F 3/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 282 927** (51) ***B62K 23/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.04.2008

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 20.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 03.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 03.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***

(84) AT 25.05.2017
BG 19.07.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.05.2009

(11) **2 283 065** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 283 080** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.04.2008

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 098** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 04.08.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 18.05.2009

(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 18.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 18.05.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 283 114** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 22.04.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 22.04.2009

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 07.05.2009

(84) BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 07.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 07.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 283 124** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, HU 17.04.2009

(11) **2 283 128** (51) ***C12N 9/52***

(84) BG 04.04.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 15.06.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(84) EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 15.06.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 15.06.2009

(11) **2 283 129** (51) ***C12N 9/58***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 28.05.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 28.05.2009

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, IE 28.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 28.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 30.04.2009

(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 30.04.2017, IE 30.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 30.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 283 132** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 04.05.2009

(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 04.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 04.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 283 151** (51) ***C12Q 1/32***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, IE 01.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 01.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 01.05.2009

(11) **2 283 186** (51) ***E02F 5/04***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 20.05.2009

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 20.05.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 283 188** (51) ***E03F 5/20***

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 05.05.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, HU 05.05.2009

(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 05.05.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 283 193** (51) ***E05B 9/04***

(84) AT 19.03.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, HU 19.03.2009

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, IE 19.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 283 204** (51) ***E21B 29/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 13.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 13.08.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 13.08.2009

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 283 207** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 12.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.05.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, HU 12.05.2009

(11) **2 283 218** (51) ***F02C 7/24***

(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 283 225** (51) ***F02M 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 283 226** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 04.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 04.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 283 294** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 283 304** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.04.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 283 315** (51) ***G01C 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 28.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 336** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 19.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
HR 30.11.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
PT 20.02.2017
SI 30.11.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 24.11.2008
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 283 354** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 25.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.05.2009

(11) **2 283 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 20.05.2009
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 283 388** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 283 390** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 283 435**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.05.2009
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 283 439**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 07.04.2009

(11) **2 283 455**
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.02.2009
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 283 462**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 22.05.2009
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 283 474**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.04.2009
(51) ***G01S 13/74***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 283 502**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 01.06.2009
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 283 517**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 283 531**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 12.05.2009

(11) **2 283 551**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.04.2008
(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 283 563**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 25.05.2009
(51) ***H02K 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 283 567**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.05.2009

(11) **2 283 575**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 05.05.2009
(51) ***H03L 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 283 584**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.04.2009

(11) **2 283 592**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 283 617**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***H04L 12/44***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2009

(11) **2 283 628** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 283 646** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 283 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 23.04.2009
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 283 675** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 283 687** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.04.2009

(11) **2 283 699** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 30.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 283 719** (51) ***A01B 59/06***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 283 723** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 735** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 283 769** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.08.2010
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 283 784** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 28.04.2009
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 283 797** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.04.2009

(11) **2 283 798** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.04.2009

(11) **2 283 824** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 283 849**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 283 902**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.05.2008
(51) ***A62C 35/02***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 283 977**
(84) AT 05.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.07.2010
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 283 980**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 21.07.2010
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 284 109**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 21.05.2008
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 284 132**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.05.2008

(11) **2 284 135**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.09.2005
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 284 162**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***C07D 303/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.05.2006

(11) **2 284 205**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***C08F 220/26***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 284 209**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 284 235**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.05.2009
(51) ***C09D 201/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 261**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 23.04.2009

(11) **2 284 269**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 18.11.2003

(11) **2 284 286**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 284 290**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 284 309** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 12.08.2009

(11) **2 284 320** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 24.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 24.09.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 24.09.2007
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 284 349** (51) ***E06B 3/96***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 09.07.2009
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 284 370** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 11.06.2008
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 11.06.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 11.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 284 372** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 15.04.2009
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 15.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 15.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 284 376** (51) ***F02D 21/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 20.05.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 20.05.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 20.05.2008
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 20.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 284 378** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 29.06.2010

(11) **2 284 393** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, FI 26.04.2017, LI 31.12.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 17.12.2003
(84) CH 31.12.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, LU 17.12.2017, SI 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 284 405** (51) ***F16B 13/14***

(84) AL 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 23.07.2010

(11) **2 284 406** (51) ***F16B 23/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 29.07.2010
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 284 425** (51) ***F16J 15/12***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, IE 17.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 17.12.2017, HU 17.12.2009
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 17.12.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 284 427** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 02.08.2017, IT 09.11.2016, LU 02.08.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 02.08.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 02.08.2010

(11) **2 284 443** (51) ***F23N 1/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 26.11.2008
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 284 446** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 12.07.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 12.07.2010
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017

(11) **2 284 456** (51) ***F25B 25/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 17.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 17.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 17.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 284 515**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.05.2009
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 284 530**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01N 31/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 284 567**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.08.2005
(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 284 573**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 284 603**
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LU 08.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 284 625**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.07.2010
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 284 715**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.01.2004

(11) **2 284 716**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.07.2010

(11) **2 284 822**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.08.2010
(51) ***G09B 23/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 284 837**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.06.2007
(51) ***G11C 5/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 284 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2010
(51) ***H01H 9/26***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 284 855**
(84) BE 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.08.2009
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 284 866**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 27.01.2005

(11) **2 284 877**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 284 913**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 17.08.2006

(11) **2 284 945**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016

EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 284 949**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 285 013**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 21.01.2008
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 285 044**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.12.2008
(51) ***H04L 12/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 30.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 285 056**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***H04N 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 285 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.09.2004

(11) **2 285 115**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.09.2004

(11) **2 285 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 285 152**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.12.2003
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 285 163**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.08.2010
MT 11.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 285 173**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 285 223**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A01N 43/80***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 285 248**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.06.2009
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 285 249**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 09.06.2009
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 285 250**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 285 261**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.08.2009
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 285 277**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 5/154***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 09.09.2008

(11) **2 285 279**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 31.03.2009
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 285 293**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 29.05.2009

(11) **2 285 299**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 285 307**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.04.2009
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 285 338**
(84) AT 06.02.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61J 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 285 356**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 285 404**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.05.2009
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 285 417**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 285 425**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.06.2009
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 05.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 285 434**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 285 443**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 01.05.2009
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 01.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 285 444**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 22.04.2009
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 285 505**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
(51) ***B09C 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 07.05.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 285 509**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.05.2008
(51) ***B21D 37/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 285 516**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 22.04.2009
(51) ***B23B 47/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 285 519**
(84) AT 09.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.03.2009

(11) **2 285 556**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***F16L 11/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 01.05.2009

(11) **2 285 562**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.03.2009
(51) ***B32B 3/24***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 285 633**
(84) AT 04.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 04.06.2009
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 285 695**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.05.2009
(51) ***B65B 59/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 285 699**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 13.05.2009
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 285 714**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
(51) ***B65G 17/12***
(84) EE 21.09.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.05.2017
PT 23.01.2017
HU 12.05.2009

(11) **2 285 775**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***C07D 207/273***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.05.2009
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 285 777**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.05.2009
(51) ***C07C 51/09***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 285 795**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.05.2009
(51) ***C07D 317/38***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 285 815**
(84) AT 12.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 285 846**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.05.2009

(11) **2 285 864** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 06.05.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 285 874** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 20.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 20.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 285 896** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
NL 01.06.2018
SI 07.09.2016
HU 25.05.2009

(11) **2 285 899** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.05.2009

(11) **2 285 902** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 285 910** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.03.2009

(11) **2 285 915** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 10.06.2008

(11) **2 285 920** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 285 943** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.04.2009
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 285 967** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.06.2009
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MT 02.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 285 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 285 979** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.05.2009

(11) **2 285 980** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.06.2009
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 285 989** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 286 000** (51) ***C23C 14/04***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 286 015** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 286 016**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***D06F 75/38***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 286 017**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***D06M 15/564***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 286 027**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 31.03.2009

(51) ***D21H 11/04***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 286 032**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.03.2009

(51) ***E01F 13/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 286 050**
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.04.2017
EE 15.02.2017

(51) ***E06B 3/58***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 286 083**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 286 091**
(84) AT 23.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.05.2009

(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 286 092**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***F15D 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 286 103**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 286 107**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016

(51) ***F16F 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 286 121**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.03.2009

(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 286 167**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.05.2009

(51) ***F27B 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 286 185**
(84) AT 31.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.03.2009

(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 286 223**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.05.2009

(11) **2 286 294**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

(51) ***G02B 17/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.06.2009
ES 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 286 297** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.05.2009

(11) **2 286 298** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.05.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 286 303** (51) ***G03G 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.05.2009
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 365** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 286 402** (51) ***G09B 21/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.04.2008

(11) **2 286 429** (51) ***H01H 50/54***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 25.05.2009
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 286 442** (51) ***H01L 49/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 286 485** (51) ***H01P 7/08***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 286 497** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.02.2009

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 24.03.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 24.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 511** (51) ***H03K 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 286 520** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.06.2009
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 286 524** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 01.06.2009

(11) **2 286 540** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 286 549**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 286 555**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 18.05.2009
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 286 571**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 14.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 286 582**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 286 601**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 11.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 286 622**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 286 632**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 286 637**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.05.2009
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 286 643**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 05.05.2009

(11) **2 286 647**
(51) ***A01B 49/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 12.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.08.2010
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 286 663**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.04.2003
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 14.04.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 286 668**
(51) ***A21C 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.08.2010
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 286 674**
(51) ***C12P 19/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 286 712**
(51) ***A47L 23/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 27.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 286 745**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, HU 23.03.2009
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 23.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 23.03.2017, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 286 776** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, HU 27.07.2005
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 286 782** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LU 18.03.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 18.03.2003

(11) **2 286 790** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 20.08.2009
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 20.08.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 286 828** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 14.04.2009

(11) **2 286 845** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 04.03.2005

(11) **2 286 885** (51) ***B01D 3/22***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, HU 17.05.2006

(11) **2 286 919** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.06.2017, CH 30.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 28.06.2010

(11) **2 286 954** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 12.04.2005
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, IE 12.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 286 961** (51) ***B25B 23/14***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 24.07.2010

(11) **2 286 969** (51) ***B27B 5/065***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.07.2017, GR 26.04.2017, IE 02.07.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 02.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 02.07.2010

(11) **2 287 014** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 28.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 28.04.2006

(11) **2 287 068** (51) ***B62J 15/02***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 20.08.2010
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 15.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 15.06.2010

(11) **2 287 102** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 20.06.2008

(11) **2 287 124** (51) ***C03C 12/00***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 28.05.2009

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.04.2009

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 287 129** (51) ***C04B 41/89***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 287 194** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.03.2005

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 287 222** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2010

(11) **2 287 246** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 11.05.2009

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 287 284** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.11.2003

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 287 409** (51) ***E03C 1/08***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 03.03.2006

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 287 412** (51) ***E03F 5/16***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 287 416** (51) ***E04D 13/03***

(84) BE 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 287 439** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 06.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 06.08.2004

(11) **2 287 464** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 287 465** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 18.06.2008

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 287 468** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 20.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 287 481**
(51) ***F16C 33/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 26.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 287 483**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.05.2009
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 287 500**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 287 521**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.08.2010

(11) **2 287 533**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.08.2010

(11) **2 287 534**
(51) ***A62C 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 20.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.08.2009

(11) **2 287 536**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 09.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 287 549**
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.08.2005

(11) **2 287 578**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 287 612**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LU 23.04.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 23.04.2003
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 687**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 287 708**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 02.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 287 715**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 287 716**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 287 746**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2010
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 287 860** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.07.2010
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 287 893** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 27.01.2005

(11) **2 287 894** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.01.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.01.2005

(11) **2 287 970** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 07.05.2009

(11) **2 288 004** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.08.2009

(11) **2 288 049** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 288 051** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 288 077** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.08.2010
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.08.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 288 136** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.05.2003

(11) **2 288 171** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 288 197** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.11.2004

(11) **2 288 212** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 20.09.2004
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 20.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 288 214** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 27.05.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 249** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.04.2008

(11) **2 288 254** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.05.2009

(11) **2 288 259** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 18.02.2009

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 288 269** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 06.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.05.2009

(11) **2 288 301** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 288 315** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.05.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.05.2009

SK 28.09.2016

(11) **2 288 329** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 288 331** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 15.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 288 336** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 288 374** (51) ***A61K 38/25***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 26.03.2009

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 288 388** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
MC 31.08.2016
MT 01.06.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 01.06.2009

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 288 405** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 288 440** (51) ***B01J 20/28***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 11.05.2009

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 288 457** (51) ***B22D 11/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.05.2009

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 288 462** (51) ***B23D 49/16***

(84) AT 16.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 16.03.2009

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 16.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 288 492** (51) ***B31B 50/80***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.03.2009

(11) **2 288 530** (51) ***B61L 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 288 550** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 288 560** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 288 575** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 17.06.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 16.06.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.06.2009

(11) **2 288 579** (51) ***C02F 9/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 288 595** (51) ***C07D 215/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.05.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 288 596** (51) ***C07D 221/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 288 613** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 288 632** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.05.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 16.05.2009

(11) **2 288 650** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 17.06.2009

(11) **2 288 698** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 288 700** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 07.05.2009

(11) **2 288 740** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.06.2017
NO 25.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 288 743** (51) ***D06F 93/00***
(84) AT 28.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 288 775** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.04.2009
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.04.2017
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 288 794** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 07.05.2008
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 288 829** (51) ***F16J 3/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2009
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 288 851** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 288 865** (51) ***F41J 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 288 922** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 07.05.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 288 933** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 288 955** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 05.06.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.06.2009
BE 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 288 979** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.04.2009
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 289 069** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.05.2009
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 289 101** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 289 108** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.06.2009
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 289 138** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 289 144** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 26.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 289 149**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.04.2009
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 289 168**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 289 179**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 289 187**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 28.05.2009
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 289 191**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 289 209**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 289 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.05.2008
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 289 236**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 07.05.2009

(11) **2 289 251**
(51) ***G01S 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.04.2009
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 289 252**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 289 274**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 289 278**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 289 279**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.06.2009
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 289 293**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 13.05.2009

(11) **2 289 295**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A01B 49/06***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 289 312**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 289 360**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 22.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.03.2007
(51) ***A42B 3/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 289 371**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A47C 23/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 289 380**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.04.2010
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 289 433**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2010
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 289 445**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 289 450**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.07.2004
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 289 483**
(84) AT 25.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 289 492**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 14.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.03.2003
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 14.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 289 571**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.03.2004
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LU 29.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 289 572**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.03.2004
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 29.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 575**
(84) AT 07.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 289 601**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 16.06.2008
(51) ***A62C 31/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 289 603**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.03.2010
(51) ***A63B 21/22***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 289 614**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B01J 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 289 671**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 289 715**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.08.2010
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 289 725**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60J 7/20***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 289 733**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2010
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 289 776**
(84) AT 26.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 289 780**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.08.2010
(51) ***B62J 1/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 289 865**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 289 899**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***C07F 9/165***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 289 972**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C09J 183/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 289 981**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.08.2010
SM 07.06.2017

(11) **2 290 003**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.08.2010
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 290 004**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.06.2010
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 290 013**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 290 014**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.07.2010
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 290 015**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017

MT 21.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 290 044**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.03.2006

(51) ***C10N 30/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 290 046**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 290 051**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.03.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 290 054**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***C12N 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 12.12.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.12.2003

(11) **2 290 091**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 20.06.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.06.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.06.2003

(11) **2 290 092**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.05.2009

(11) **2 290 127**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 28.07.2010

(51) ***C23C 16/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 290 175**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.04.2004

(51) ***E05B 85/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 22.04.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 290 176**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.08.2010

(51) ***E05B 83/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 290 184**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2010

(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 290 204**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016

(51) ***B01D 53/90***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.06.2009

(11) **2 290 242**
(84) AT 12.08.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.08.2010

(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 290 277**
(84) AT 19.07.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2010

(51) ***F16L 3/233***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 290 321**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 290 322**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.08.2009

(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 290 336** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 04.06.2004

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 04.06.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 290 351** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 06.05.2017, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LU 06.05.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 06.05.2005

(84) BE 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 290 398** (51) ***G01S 13/89***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 10.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 10.08.2010

(11) **2 290 409** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 26.07.2010

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 290 428** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 11.08.2010

(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 290 434** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 10.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 10.04.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 10.04.2009

(11) **2 290 442** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 08.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 08.01.2010

(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 08.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 290 449** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 18.08.2010

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 18.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 18.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 290 459** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 24.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 24.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 24.08.2010

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 09.07.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 09.07.2010

(11) **2 290 613** (51) ***G06T 11/20***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 28.09.2004

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 28.09.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 290 626** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 22.07.2010

(11) **2 290 628** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 25.08.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 25.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.08.2017, GR 09.06.2017, IE 25.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 25.08.2009

(11) **2 290 663** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 29.08.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 29.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 29.08.2009

(11) **2 290 665** (51) ***H01G 9/04***

(84) AT 02.09.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017

FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.09.2006

(11) **2 290 674**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 22.05.2008

(11) **2 290 690**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 290 705**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 290 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 290 731**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.08.2010
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 290 747**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 290 748**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 10.06.2009
(51) ***H01R 4/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 290 758**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 290 768**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H02B 1/28***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.08.2010

(11) **2 290 796**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2010

(11) **2 290 828**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2010
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 290 831**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.08.2010
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 290 837**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 290 840**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2010
(51) ***H04B 7/15***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 290 847**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 290 849**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 01.10.2004

(11) **2 290 854**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2009
(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 290 875**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 290 894**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 290 909**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 290 911**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.03.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 10.03.2003
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 290 927**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 290 928**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 290 932**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04M 1/73***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 12.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 12.10.2009

(11) **2 290 933**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2010
(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 290 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.06.2008
(51) ***H04N 5/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 290 954**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 290 985**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04N 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.06.2009

(11) **2 291 011**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 18.02.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 18.02.2004

(11) **2 291 019**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 291 026**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.06.2009
(51) ***H04W 76/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 291 034**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.06.2007
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 070**
(84) AT 03.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 291 114**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.04.2009
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 291 128**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 291 135**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 291 151**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61F 5/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 291 158**
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 12.06.2009
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 291 167**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61C 13/15***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 291 173**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 12.05.2009
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 291 194**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.06.2009
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 291 207**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 291 208**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.06.2009
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 291 258**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
HU 13.06.2008
SK 21.12.2016

(11) **2 291 276**
(51) ***B29C 47/12***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.05.2009
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 291 335**
(51) ***C04B 9/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.06.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 09.06.2009

(11) **2 291 336**
(51) ***C08F 216/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 291 354**
(51) ***C07D 213/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 291 357**
(51) ***C07D 227/087***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.05.2009
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 291 394**
(51) ***C07K 14/44***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 291 411**
(51) ***C08F 2/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.06.2009

(11) **2 291 415**
(51) ***C08F 4/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 291 435**
(51) ***C08J 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 291 448**
(51) ***C08L 1/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 23.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.04.2009

(11) **2 291 457**
(51) ***C08L 77/06***

(84) AT 18.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 291 464**
(51) ***C09D 5/44***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 25.03.2009

(11) **2 291 470**
(51) ***C09D 11/322***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2008
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 291 473**
(51) ***C09D 183/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.06.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 494**
(51) ***C10L 1/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 11.05.2009

(11) **2 291 507** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, HU 20.05.2009
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 20.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 20.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 291 537** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 23.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 291 560** (51) ***D01H 5/72***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 21.04.2009
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 291 562** (51) ***D06M 13/335***

(84) AT 04.01.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 14.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 14.04.2009

(11) **2 291 566** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 04.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 04.06.2009

(11) **2 291 570** (51) ***E05B 81/76***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 06.06.2009

(11) **2 291 579** (51) ***F01N 3/025***

(84) BE 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, HU 08.05.2009
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 08.05.2017, IT 09.11.2016, LU 08.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 291 617** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 17.06.2017, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 30.06.2017, GR 24.02.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 17.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 17.06.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 291 626** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 11.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 11.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.05.2017, GR 24.02.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 11.05.2009

(11) **2 291 628** (51) ***F17D 5/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 26.06.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 26.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.06.2017, GR 01.03.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) SI 30.11.2016, HU 26.06.2009

(11) **2 291 643** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 23.06.2009

(11) **2 291 691** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 13.05.2009

(11) **2 291 703** (51) ***G02F 1/13363***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 22.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 22.04.2009

(11) **2 291 714** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 19.06.2009
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 291 743** (51) ***G06F 11/27***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2009

(11) **2 291 787**
(51) ***G06F 21/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 291 888**
(51) ***H01R 13/641***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 19.05.2009
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 291 893**
(51) ***H02H 3/04***

(84) AT 27.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 291 920**
(51) ***H04B 1/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 25.06.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 924**
(51) ***H04B 1/52***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 14.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 291 929**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.06.2008

(11) **2 291 959**
(51) ***H04L 12/931***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.04.2009

(11) **2 291 972**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 291 975**
(51) ***H04L 12/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 291 977**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.06.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 978**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.06.2009
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 291 982**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.06.2009
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 999**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 292 062**
(51) ***H04W 72/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 292 073**
(51) ***H04W 88/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016

MT 15.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.06.2009

(11) **2 292 118** (51) ***A46D 3/04***
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LU 26.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 26.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 26.09.2003

(11) **2 292 143** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 292 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 09.01.2007

(11) **2 292 153** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.01.2007

(11) **2 292 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.04.2008

(11) **2 292 276** (51) ***A61L 17/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 292 289** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2004

(11) **2 292 303** (51) ***A63B 23/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 292 332** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 23.05.2006
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 292 334** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 292 337** (51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.08.2010
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 292 362** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 292 363** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 08.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 292 402** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 31.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.08.2010

(11) **2 292 413** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 02.05.2004

(11) **2 292 418** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 02.09.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017

LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2010
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 292 436** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 09.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
HU 09.04.2008

(11) **2 292 447** (51) ***B43K 21/08***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 292 520** (51) ***B65D 33/16***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 292 534** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 292 567** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.06.2009
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 292 579** (51) ***C07C 41/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 292 584** (51) ***A61K 31/205***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.12.2003
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 292 585** (51) ***C07C 217/72***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.03.2005

(11) **2 292 631** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 23.04.2003
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 30.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 292 659** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.05.2009
SK 17.08.2016

(11) **2 292 676** (51) ***C08G 18/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 23.06.2009

(11) **2 292 681** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.05.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 292 698** (51) ***C08L 97/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.05.2009
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 292 707** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017

LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 292 740**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 12.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 292 746**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2005

(11) **2 292 747**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2005

(11) **2 292 787**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 292 811**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.07.2009

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.08.2010

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 09.05.2003

(51) ***C25B 11/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 292 813**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 292 821**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 25.06.2008

(11) **2 292 850**
(84) AT 24.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 292 861**
(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 292 864**
(84) AT 02.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(51) ***C30B 15/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.09.2010

(51) ***D04H 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***E04B 7/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E04D 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 292 865**
(84) BE 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 292 868**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 28.04.2003

(51) ***E04F 15/02***
(84) CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 292 929**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.06.2010

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 292 935**
(84) AT 19.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 19.07.2010

(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 292 945**
(84) AT 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017

(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017

LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 292 955** (51) ***F16K 3/26***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2010

(11) **2 292 979** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2010

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 293 021** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 293 050** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 293 068** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 25.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 25.05.2004

(11) **2 293 094** (51) ***G01S 3/46***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2010

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 293 103** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
IT 26.10.2016
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 293 147** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 293 166** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 30.05.2005

(11) **2 293 175** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 19.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 293 240** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 293 291** (51) ***G10L 15/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.08.2010

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 293 314** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 293 330** (51) ***H01L 23/50***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 293 351**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2010
(51) ***H01L 31/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 293 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.06.2009
(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 293 363**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 293 368**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.06.2009
(51) ***H01M 10/6568***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 293 377**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 293 381**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 293 391**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.08.2010
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 293 392**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.08.2010
(51) ***H01R 13/641***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 293 394**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01R 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 293 410**
(84) AT 02.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.09.2010
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 293 444**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 293 473**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.06.2009

(11) **2 293 474**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 14.01.2009
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 293 493**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2009
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 293 545**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016

LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.10.2009

(11) **2 293 600**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 293 605**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 293 608**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 293 610**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 293 616**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.07.2009

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2010

(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.09.2009

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.06.2009

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2010

(11) **2 293 630**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 293 634**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 293 648**
(84) AT 02.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 293 655**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 293 668**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.12.2008

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 18.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***H05B 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2009

(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 23.07.2010

(51) ***A01N 43/84***
(84) CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 22.05.2009

(11) **2 293 673**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.05.2009

(11) **2 293 674**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 293 692**
(84) AT 24.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 293 696**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 293 700**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***A21D 8/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***A21D 13/00***
(84) CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SK 03.05.2017
HU 14.05.2009

(51) ***A23L 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 24.06.2009

(51) ***B60R 22/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2009

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 10.06.2009
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 293 739** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 22.05.2009
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 293 744** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 293 749** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.06.2009
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 293 761** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 12.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 293 800** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.06.2009
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 293 824** (51) ***A61L 15/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 293 849** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 293 871** (51) ***B01J 13/02***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 04.06.2009
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 293 880** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.05.2009

(11) **2 293 882** (51) ***B05B 17/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 293 897** (51) ***B23P 19/04***

(84) AT 24.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.06.2008

(11) **2 293 907** (51) ***B27B 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 22.05.2009

(11) **2 293 960** (51) ***B60N 2/235***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 293 967** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.06.2009

(11) **2 294 016**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2009
(51) ***C02F 1/463***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 294 022**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C03C 25/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 294 038**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 13/62***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 294 044**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.04.2008
(51) ***C07C 41/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 294 045**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.03.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 294 076**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
(51) ***C07H 19/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.05.2009

(11) **2 294 081**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 30.06.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 13.06.2017
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 294 092**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.06.2008
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 294 093**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.06.2009
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 294 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 09.04.2009
(51) ***C08G 61/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 294 115**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.05.2009
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 294 167**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.05.2009
(51) ***C11D 1/62***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 294 173**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C11D 10/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 19.06.2009

(11) **2 294 174**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 294 177**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.06.2009
(51) ***C12M 1/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 294 191**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 294 240**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 18.06.2009
(51) ***C23C 14/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 294 244**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C23C 16/452***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 294 260**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.06.2009
(51) ***D06M 16/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 294 283**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01V 1/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 12.05.2009

(11) **2 294 292**
(84) AT 08.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.05.2009
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 294 303**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 294 310**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 29.04.2009
(51) ***F02N 11/08***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 294 326**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F16D 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 20.06.2008

(11) **2 294 381**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G01N 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 07.07.2009
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 294 398**
(84) AT 19.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 294 407**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.06.2009
(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 294 409**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.06.2009

(11) **2 294 429**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.06.2009
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 294 430**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 294 443** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 07.09.2016
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 22.05.2009

(84) BE 07.09.2016
CH 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 294 448** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 09.01.2009

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 294 465** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 28.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.05.2009

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 294 497** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 294 500** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 294 502** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 294 507** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 294 530** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 294 598** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 10.06.2017
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 294 608** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.04.2009

(11) **2 294 615** (51) ***H01L 21/033***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 294 648** (51) ***H01M 8/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 27.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 294 649** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.06.2009

(11) **2 294 669** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 05.05.2009

(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 687** (51) ***H02M 7/797***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 27.06.2008

(11) **2 294 692** (51) ***H03K 3/57***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.06.2009

(11) **2 294 699** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.04.2009
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 294 702** (51) ***H04B 1/59***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.06.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 294 731** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 22.09.2008

(11) **2 294 741** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 294 765** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 294 816** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 03.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 294 824** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 294 843** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 26.06.2009
(84) PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 294 860** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 05.06.2009

(11) **2 294 883** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 30.06.2008
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 294 891** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 294 895** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 18.05.2009
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 294 940** (51) ***A47B 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017

GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.09.2010
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 294 971** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.08.2005

(11) **2 294 984** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 17.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.06.2004
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 294 992** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 27.03.2009

(11) **2 295 102** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 09.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.07.2004
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 295 150** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2010
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 295 152** (51) ***B05C 17/01***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.08.2010

(11) **2 295 165** (51) ***B21J 9/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 295 211** (51) ***B23D 61/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 295 249** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 295 284** (51) ***B60N 2/07***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 295 285** (51) ***B60N 2/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 295 302** (51) ***B60W 40/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 295 362** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.07.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 295 364** (51) ***B66B 13/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 295 389** (51) ***C04B 35/46***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 22.06.2009

(11) **2 295 395** (51) ***C07C 67/283***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.05.2009
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 295 440** (51) ***C07F 9/165***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 295 448** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 28.04.2006

(11) **2 295 518** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 31.10.2006

(11) **2 295 546** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2010

(11) **2 295 562** (51) ***C12N 15/05***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 17.06.2009
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 295 597** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.05.2009
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 295 629** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.06.2009
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 295 635** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 295 655** (51) ***E03F 5/02***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 295 792** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.02.2006
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 295 801** (51) ***F04C 2/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.07.2010
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 295 851** (51) ***F21V 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 02.04.2004

(11) **2 295 862** (51) ***F23L 15/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 295 868** (51) ***F24C 3/08***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 295 869** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.09.2010

(11) **2 295 910**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.06.2009
(51) ***F27B 21/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 295 915**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 295 923**
(84) AT 26.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 295 927**
(84) AT 08.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.09.2010
(51) ***F41J 2/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 295 940**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 295 987**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
HU 19.03.2009
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016

(11) **2 296 016**
(84) AT 10.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 296 038**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 296 046**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.09.2010
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 296 114**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.05.2009
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 296 155**
(84) AT 10.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 296 208**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H01G 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 296 222**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 296 228**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 296 243** (51) ***H02H 3/093***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 10.06.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 10.06.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 30.06.2017, GR 09.05.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, HU 10.06.2009

(11) **2 296 358** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 16.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 16.08.2010

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 10.09.2010, BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 10.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 10.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 296 367** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 14.07.2010, AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016

(11) **2 296 368** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.06.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 04.06.2009, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 30.06.2017, GR 05.04.2017, IE 04.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.06.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 296 391** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 25.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 25.06.2009, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, GR 09.06.2017, IE 25.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 25.06.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 296 398** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 12.08.2010

(11) **2 296 404** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 10.09.2010, BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 296 410** (51) ***G06N 3/12***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 10.09.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 10.09.2009, BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 296 427** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 30.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 08.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, MC 04.01.2017, HU 08.07.2008

(11) **2 296 434** (51) ***H05B 3/86***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 08.07.2008, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 06.01.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 30.06.2008

(11) **2 296 440** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 11.06.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 11.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 11.06.2010, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 11.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 296 442** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 25.05.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 25.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, GR 01.12.2016, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 25.05.2009

(11) **2 296 477** (51) ***A01N 57/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 18.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 18.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 296 478**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.05.2009

(11) **2 296 492**
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 18.05.2009

(11) **2 296 540**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 296 559**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 296 575**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 296 582**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 296 589**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 296 596**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.06.2009

(11) **2 296 622**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.07.2009

(11) **2 296 659**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.06.2009
SK 21.12.2016

(11) **2 296 676**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 296 683**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 296 690**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 296 722**
(51) ***A61L 31/16***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 296 763**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 30.05.2008
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 296 764**
(51) ***A01N 25/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 26.05.2009

(11) **2 296 776**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 27.05.2017, BE 31.05.2017, BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 27.05.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 27.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 27.05.2009

(11) **2 296 781**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 15.05.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 15.05.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.05.2017, LT 09.11.2016, LU 15.05.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 15.05.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 15.05.2009

(11) **2 296 825**
(51) ***B05C 9/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 29.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LU 29.05.2017, LV 10.05.2017, MT 29.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017, HU 29.05.2009

(11) **2 296 842**
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 18.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 28.05.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 28.05.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LT 18.01.2017, LU 28.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 28.05.2009

(11) **2 296 854**
(51) ***B28C 7/02***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.05.2017, BG 26.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LT 26.04.2017, LU 28.05.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 28.05.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 28.05.2008

(11) **2 296 906**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 03.06.2009

(11) **2 296 911**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 26.06.2009

(11) **2 296 933**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 01.07.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LU 01.07.2017, LV 05.10.2016, MT 01.07.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MC 05.10.2016, HU 01.07.2009

(11) **2 296 949**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 29.04.2009

(11) **2 296 954**
(51) ***B61B 13/04***
(84) BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 22.05.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 22.05.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LU 22.05.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 22.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 22.05.2009

(11) **2 296 956**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016, BE 30.06.2017, BG 26.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 04.06.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 04.06.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 30.06.2017, LT 26.10.2016, LU 04.06.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 04.06.2009

(11) **2 296 989**
(51) ***B65D 25/28***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 29.06.2017, LT 23.11.2016, LU 29.06.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 29.06.2009

(11) **2 297 004**
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 28.05.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 28.05.2009

(11) **2 297 008**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 07.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 12.05.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 12.05.2017, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 12.05.2009

(11) **2 297 057**
(51) ***C03C 17/32***
(84) BE 31.05.2017, BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 25.05.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, LV 25.01.2017

MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 297 071** (51) ***C07C 2/74***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 24.02.2009
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 297 081** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 08.06.2009
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 297 101** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.05.2009
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 297 215** (51) ***C08F 259/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 297 220** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 30.06.2009
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 297 257** (51) ***C09D 121/02***
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 297 262** (51) ***C09J 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.07.2008
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 297 263** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 297 272** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.05.2009
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 297 297** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 297 306** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 01.06.2009
SK 14.09.2016

(11) **2 297 328** (51) ***C12P 7/26***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 297 329** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.05.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 15.05.2009
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 297 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 297 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 14.05.2009
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 297 391** (51) ***D05B 19/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 14.01.2009
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 297 431**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 14.05.2009
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 297 439**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***F02D 13/04***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 27.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 297 452**
(84) AT 09.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.04.2009

(11) **2 297 493**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 31.05.2017
PT 30.01.2017
SE 20.05.2017
SK 28.09.2016
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 20.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 01.06.2017
PL 19.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 297 507**
(84) AT 09.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 09.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 297 518**
(84) AT 27.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***F22B 35/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 297 542**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F42B 1/024***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 26.02.2009

(11) **2 297 576**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.06.2009
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 297 594**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.06.2009
(51) ***G01S 17/58***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 297 601**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 15.05.2009
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 297 614**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.06.2009
(51) ***G03G 5/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 622**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 16.06.2009

(11) **2 297 626**
(84) AT 28.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.05.2009
(51) ***G05D 16/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 297 660**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 20.05.2009
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 297 670**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 297 671**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.05.2008

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 297 702**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 03.07.2009

(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 297 713**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.05.2009

(51) ***G07F 17/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 297 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 297 732**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017

(51) ***G11B 19/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 748**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H01B 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 297 758**
(84) AT 23.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.06.2009

(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 297 762**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 06.05.2009

(51) ***H01J 1/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 297 763**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 31.05.2009

(51) ***H01J 49/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 297 766**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 297 773**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.07.2009

(51) ***H01K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 297 776**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.06.2008

(11) **2 297 785**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***H01S 5/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 297 788**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***H01L 31/0745***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 29.04.2009

(11) **2 297 790**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 798** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 15.06.2009
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 297 824** (51) ***H01R 27/00***
(84) BE 30.06.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 297 842** (51) ***H02M 7/521***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 297 847** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 297 880** (51) ***H04H 20/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 03.06.2008

(11) **2 297 884** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 22.06.2009

(11) **2 297 916** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2009
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 297 934** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 999** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.06.2009
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 298 013** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.06.2009

(11) **2 298 061** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 298 083** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.06.2010

(11) **2 298 092** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 298 105** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.10.2004
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 298 122** (51) ***A46B 3/04***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2010
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 298 127** (51) ***A47B 19/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2010

(11) **2 298 165** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.09.2006

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 298 213** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 27.07.2004

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 298 215** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 298 232** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 01.05.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 01.05.2003

(84) CZ 30.11.2016
IE 01.05.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 298 234** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
LU 01.05.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.05.2003

(84) CZ 05.10.2016
IE 01.05.2017
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 298 244** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 22.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 298 248** (51) ***A61F 2/962***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 20.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 298 282** (51) ***A23L 5/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 15.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 298 286** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2009

(11) **2 298 337** (51) ***A61K 38/26***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.12.2004

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 298 344** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.05.2009

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 298 404** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 20.06.2003

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 298 451** (51) ***B05B 5/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2010

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 298 468** (51) ***B21J 7/14***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2010

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 298 476** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.09.2010

(11) **2 298 642** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.09.2010
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 298 684** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 298 687** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2010
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 298 689** (51) ***B66C 23/90***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.09.2010
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.09.2017
HR 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 298 711** (51) ***C04B 28/20***
(84) AT 21.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LU 21.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 21.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.09.2009

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 298 800** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 28.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.04.2006
(84) LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***
(84) AT 07.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 298 883** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 26.05.2009
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 298 904** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 16.06.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.06.2003

(11) **2 298 921** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.02.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.02.2004
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FR 28.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 298 922** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017

NO 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 298 956** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 21.04.2017
HU 27.03.2009

(11) **2 298 984** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.07.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.08.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 298 993** (51) ***E01B 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.09.2010
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 298 997** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 04.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.09.2010

(11) **2 299 000** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 299 021** (51) ***E04D 5/10***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.09.2017
IT 21.12.2016
LU 15.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.09.2010

(11) **2 299 042** (51) ***E06B 3/267***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 299 059** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 299 118** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

IS 15.07.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 299 120** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 299 134** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.05.2009

(11) **2 299 149** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 299 150** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017

MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 16.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 299 192** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 16.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 299 199** (51) ***F24H 9/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 299 220** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 24.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 299 231** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 14.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 299 246** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 299 263** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2010

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 322** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 299 327** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 299 328** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 299 354** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 14.03.2006

(11) **2 299 390** (51) ***G06K 15/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2010
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 299 420** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 15.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 15.09.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 15.09.2010

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 17.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 17.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 17.09.2009

(11) **2 299 483** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 17.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 17.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 17.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 299 509** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, HU 15.05.2009

(11) **2 299 532** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 16.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 16.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 16.09.2010

(11) **2 299 541** (51) ***H01R 4/26***

(84) AT 19.08.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 19.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 19.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, GR 12.04.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 299 542** (51) ***H01R 4/34***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 02.08.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 02.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 02.08.2010
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 02.08.2017, LU 02.08.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 299 543** (51) ***H01R 9/03***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 21.09.2010
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 08.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 08.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 08.09.2010

(11) **2 299 575** (51) ***H02M 3/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 17.09.2010

(11) **2 299 579** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 17.09.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 17.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 299 618** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 06.07.2010
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.07.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MT 06.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.09.2017, NO 28.09.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 17.09.2010

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 20.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 20.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.10.2017, GR 25.08.2017, IE 20.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 20.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 299 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 299 663**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 299 675**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 299 716**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 299 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 299 758**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.09.2010

(11) **2 299 764**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 299 774**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 299 787**
(51) ***H05B 41/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.01.2008
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 299 830**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 299 835**
(51) ***A21D 2/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 09.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 299 837**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 299 853**
(51) ***A23L 2/46***
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.05.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.05.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 299 867**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 01.07.2018
IE 24.06.2018
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.06.2008
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
IT 24.06.2018

(11) **2 299 887**
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.05.2009
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 299 910**
(51) ***A61B 7/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 299 918**
(51) ***A61B 17/68***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.04.2009
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 299 921**
(51) ***A61B 17/84***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 20.04.2009

(11) **2 299 922**
(51) ***H05H 1/30***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 299 943**
(51) ***A61F 2/44***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 15.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 299 956**
(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.05.2009
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 299 973**
(51) ***A61K 9/08***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 01.04.2009
(84) CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 300 018**
(51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 25.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 300 033**
(51) ***A61K 38/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 15.05.2009
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 300 036**
(51) ***C07K 14/685***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 08.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 300 039**
(51) ***C07K 14/47***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 300 066**
(51) ***A61L 27/50***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 10.06.2009

(11) **2 300 100**
(51) ***A61N 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 21.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 300 112**
(51) ***A63C 1/42***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 300 118**
(51) ***B01D 15/38***

(84) AT 26.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 300 121**
(51) ***B01D 29/66***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 300 135**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 300 146**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 300 206**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 20.05.2009

(11) **2 300 217**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 300 218**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 14.05.2009

(51) ***B01F 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B01J 13/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.06.2009

(51) ***B28B 7/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 300 240**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 300 266**
(84) AT 06.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 300 269**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 300 287**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 300 299**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 02.07.2009

(51) ***B44C 1/17***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.06.2009

(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 06.06.2009

(51) ***B60Q 1/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.05.2009

(51) ***B60T 8/175***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.04.2009

(51) ***G01N 29/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 300 366**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 300 405**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 300 406**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 300 509**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 300 529**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LV 18.01.2017
MT 17.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B01J 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C07C 43/247***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C07C 47/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***C08G 18/09***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 17.06.2009

(51) ***C08L 23/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2009

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 300 566**
(51) ***C10G 65/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2009

BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 300 575**
(51) ***C10L 5/46***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

BE 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 300 578**
(51) ***C10M 123/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 300 590**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 300 595**
(51) ***A01K 61/17***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017

BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

SK 05.07.2017
HU 08.07.2009

(11) **2 300 599**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.06.2009

BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 300 602**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.05.2009

BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 300 616**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.06.2009

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NL 01.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 300 646**
(51) ***D01H 5/72***
(84) AT 21.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 21.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.04.2009

(11) **2 300 650**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.04.2009

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 652**
(51) ***D06N 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 300 657**
(51) ***D06M 11/83***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 300 662**
(51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.04.2009

BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 300 712**
(51) ***F04B 23/02***
(84) AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 27.04.2009

BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 300 717** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 300 721** (51) ***F04F 5/44***

(84) AT 21.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 21.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 300 722** (51) ***F15B 15/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 14.07.2009
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 300 743** (51) ***F16L 27/073***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 06.07.2009

(11) **2 300 749** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 300 779** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 300 781** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 04.06.2009
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 300 787** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 300 801** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 300 812** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 25.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.06.2009
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 300 908** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 300 914** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 01.05.2009
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 300 928** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 02.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LV 29.03.2017
MT 02.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 301 000** (51) ***G08G 1/00***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2009
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 301 013** (51) ***G10L 15/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.05.2009
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 301 017**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FR 31.05.2017, GR 22.03.2017, IE 09.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 09.05.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, HU 09.05.2008
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 09.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 301 021**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MT 10.07.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 10.07.2009

(11) **2 301 030**
(51) ***G11B 5/584***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 09.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 09.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 30.06.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 09.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 301 043**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 02.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 02.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MT 02.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 301 057**
(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 20.05.2017, IT 22.03.2017, LU 20.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, HU 20.05.2009
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 20.05.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 301 074**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 01.06.2009

(11) **2 301 107**
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 23.06.2009

(11) **2 301 108**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 31.05.2017, GR 24.02.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 28.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 28.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 28.05.2009

(11) **2 301 128**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 17.07.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 17.07.2008

(11) **2 301 166**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 14.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MT 14.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, GR 06.07.2017, IE 14.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 14.07.2009

(11) **2 301 167**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 30.06.2008
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MT 30.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 301 215**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 10.07.2009
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 301 305**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 23.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 23.06.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, HU 23.06.2009

(11) **2 301 322**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AT 13.09.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 13.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 13.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 13.09.2010

(11) **2 301 332**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, LI 30.09.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 19.09.2017, LU 19.09.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 19.09.2003

(11) **2 301 357**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.06.2010
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 301 370**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 301 412**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 301 413**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 22.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 301 423**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.06.2009

(11) **2 301 432**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.06.2009

(11) **2 301 461**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 301 462**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 301 476**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 301 520**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 301 529**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.03.2005

(11) **2 301 598**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 27.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 301 605**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 607**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 12.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 12.10.2005
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 12.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 301 608**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 12.10.2005

(11) **2 301 613**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 301 625**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 650**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 301 718**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 301 723**
(84) AT 28.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61P 25/28***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 22.09.2005

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2010

(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B23D 51/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 301 769**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 301 821**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 301 838**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.07.2009

(11) **2 301 842**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2010

(11) **2 301 897**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2009

(51) ***B63C 11/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B64C 25/60***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C03B 9/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 301 899**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 13.06.2009

(11) **2 301 923**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.03.2007

(51) ***C07D 213/74***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 301 974**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***C08C 19/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 301 983**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 26.06.2009

(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 301 986**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

(51) ***C08G 77/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017

IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 301 994**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 302 010**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 302 015**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 302 035**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 03.03.2003

(11) **2 302 049**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.09.2010

(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.09.2010

(51) ***C09K 19/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.05.2009

(51) ***A61F 2/10***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.12.2005

(11) **2 302 129**
(84) AT 19.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 302 139**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 302 159**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 302 173**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 302 181**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***D06F 93/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.08.2010

(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.09.2009

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 302 185**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 17.04.2009

(11) **2 302 186**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.08.2010

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 302 230**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 17.11.2004

(51) ***F16B 21/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 302 254**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.06.2009

(51) ***F16F 13/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 17.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 302 288**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

(51) ***F21V 3/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 302 290**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.12.2003

(11) **2 302 297**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F21V 15/015***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 302 301**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2010
(51) ***F23J 11/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 302 332**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 18.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 302 345**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 302 429**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 30.06.2009
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 302 450**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 302 474**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 302 493**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2010
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 302 538**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 28.12.2016
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 302 548**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2010
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 302 555**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G09C 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.04.2003

(11) **2 302 603**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.09.2010
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 302 621**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 302 631**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.05.2010

(11) **2 302 639**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 01.06.2009
(51) ***G21C 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 302 648**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.06.2008
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 302 708**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.02.2010
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 714**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 302 719**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 26.07.2010
(51) ***H01M 8/0282***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 302 738**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 28.07.2010
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 302 827**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 17.07.2009
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 302 848**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04N 21/434***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 302 861**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.09.2010
(51) ***H04N 5/913***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 302 900**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.08.2010
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 302 925**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 302 928**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.08.2010
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 302 935**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 25.11.2008
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 302 975**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 84/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.07.2009
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 302 976** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 303 000** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2009

(11) **2 303 023** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 303 034** (51) ***A23L 29/25***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2009
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 303 046** (51) ***A43B 5/04***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 18.06.2009
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 303 053** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 303 054** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 303 059** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 303 066** (51) ***A47B 88/463***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 04.06.2009
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 303 098** (51) ***A61B 1/273***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 26.05.2009

(11) **2 303 109** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 303 120** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 29.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 303 132** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 11.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 303 133**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.06.2009
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 303 148**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 29.05.2009
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 303 170**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.06.2009

(11) **2 303 217**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61H 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 303 237**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 23.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.07.2009
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 303 243**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.06.2009
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 303 245**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 303 303**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 28.05.2009

(11) **2 303 319**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 19.06.2009
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 303 360**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 06.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.05.2009

(11) **2 303 401**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 303 403**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 303 406**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 17.06.2009

(11) **2 303 525**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 19.05.2009
(51) ***B26B 21/54***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 303 542**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.06.2009
(51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 303 545** (51) ***B29C 47/78***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 29.05.2009
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 29.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 29.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 303 554** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 29.05.2009
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MT 29.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 303 636** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 03.07.2009

(11) **2 303 660** (51) ***B60T 17/04***
(84) AT 15.02.2017, CH 30.06.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 12.06.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, HU 12.06.2009
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 303 677** (51) ***G05G 1/60***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 10.04.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 10.04.2010
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.04.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 303 681** (51) ***B63B 23/28***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 15.06.2009

(11) **2 303 689** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 13.05.2009
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 303 745** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 12.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 12.06.2009

(11) **2 303 746** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 24.06.2009

(11) **2 303 774** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 14.07.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 14.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 14.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 303 781** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 29.05.2009
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 303 782** (51) ***C01G 53/04***
(84) AT 29.05.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 29.05.2009

(11) **2 303 786** (51) ***C03B 5/06***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 28.07.2009
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 28.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 303 794** (51) ***C04B 33/13***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 19.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 19.06.2008
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 19.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 19.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 303 801** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 10.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 10.07.2009

(11) **2 303 808** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016

LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 303 825** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.06.2009
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 303 856** (51) ***C07D 333/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 15.06.2009

(11) **2 303 862** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.05.2009
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 303 877** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 28.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 28.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 303 893** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.06.2009
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 19.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 303 924** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 15.06.2009
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 303 950** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 303 985** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 303 989** (51) ***C10G 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 23.06.2009
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 303 997** (51) ***C10L 1/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.06.2009
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 304 004** (51) ***C10L 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 304 033** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 304 038** (51) ***C12N 15/82***
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NO 30.11.2016
MC 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 304 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 17.06.2009

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.05.2009
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 304 065** (51) ***C22B 21/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 16.06.2009

(11) **2 304 091** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.07.2008

(11) **2 304 135** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 11.06.2009

(11) **2 304 141** (51) ***E05B 77/38***
(84) AT 01.07.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 304 155** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 24.06.2009
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 304 189** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 24.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 304 211** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 304 245** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 28.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 304 272** (51) ***F16H 15/52***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.06.2008
BE 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 304 317** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 23.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.06.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
HU 23.06.2008

(11) **2 304 318** (51) ***F23D 14/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.07.2009
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 304 328** (51) ***B64D 25/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 304 391** (51) ***G01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 304 412**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 304 414**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2009
(51) ***G01N 30/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 304 417**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.07.2009
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 304 451**
(84) AT 15.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 304 522**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 21.07.2009
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 304 551**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 08.05.2009
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 304 558**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2009
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 560**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 20.04.2009
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 304 603**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 304 649**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.07.2009
(51) ***G06K 9/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 304 693**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 15.06.2009
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 304 696**
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 04.06.2009
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 304 697**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 04.06.2009
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 304 725**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.05.2009
(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 304 731**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 304 759** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 19.06.2009
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 304 799** (51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 304 806** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.05.2009
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 304 811** (51) ***H02S 20/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 304 812** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 304 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 304 837** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.02.2009
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 304 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.06.2009
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 304 928** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 304 929** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 24.07.2009
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 304 944** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 17.07.2009
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 17.07.2017
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 304 989** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 304 996** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 24.10.2008
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 305 039** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2010
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 09.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 305 072** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.06.2004

(11) **2 305 090**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A47L 13/256***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 305 091**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.06.2009

(11) **2 305 118**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.06.2009
(51) ***A61B 5/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 305 135**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.10.2010
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 305 156**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.07.2003

(11) **2 305 170**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 10.06.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.06.2003

(11) **2 305 173**
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61D 19/00***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LU 29.03.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 29.03.2004

(11) **2 305 327**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.05.2009
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 305 387**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 21.05.2009
(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 305 399**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.06.2009

(11) **2 305 406**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
(51) ***B23B 29/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 305 454**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 305 472**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 305 495**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2010
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 305 530**
(84) AT 02.10.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2009
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 305 532**
(84) AT 29.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B61L 23/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017

IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 305 570**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.06.2009

(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 305 608**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.06.2009

(51) ***C01G 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 305 624**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.10.2009

(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.10.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 305 704**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***C07K 14/375***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 305 742**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.10.2017

(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 305 752**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.06.2009

(11) **2 305 757**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 305 801**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 15.08.2003

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 15.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 305 845**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.06.2009

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 305 846**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 305 898**
(84) BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.09.2010

(51) ***E03C 1/322***
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 305 904**
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.09.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.09.2010

(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 305 942**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***E06B 9/262***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 01.05.2009

(11) **2 305 978**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2009

(11) **2 305 984**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.09.2010

(51) ***F02C 7/045***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 305 985**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017

(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 305 999**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
GB 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 306 009**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 306 031**
(51) ***F16B 35/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2010
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 306 069**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 01.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 306 073**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2010
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 306 074**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.09.2010
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 306 096**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 306 106**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.09.2003

(11) **2 306 152**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 306 160**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 306 161**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 306 174**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 29.03.2004

(11) **2 306 217**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 306 232**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 306 247**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 306 248**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 306 358**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 306 372**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LU 17.01.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 306 419**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 306 436**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 14.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.09.2010

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LI 31.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 17.01.2003

(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2009

(51) ***G09B 23/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 06.05.2017
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 306 455**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 306 457**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 306 487**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 306 517**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2010

(11) **2 306 525**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.05.2008

(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 24.10.2006

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2009

(51) ***H01H 83/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 02.07.2009

(51) ***H01L 23/544***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010

(11) **2 306 600**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2010

(51) ***H01R 24/66***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 306 601**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2009

(51) ***H01R 43/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 306 617**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2010

(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 306 641**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H03H 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 01.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 306 671**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016

LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 306 681** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.06.2009
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 306 701** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2010

(11) **2 306 728** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
LI 28.02.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
IE 19.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 19.02.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.02.2004

(11) **2 306 749** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 306 751** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 306 771** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 306 781** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 306 792** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 306 822** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 13.07.2009
MT 19.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 306 829** (51) ***A61P 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 15.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 306 836** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 306 837** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 306 844** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 306 846** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2009

(11) **2 306 847**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 20.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 20.07.2009

(11) **2 306 866**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.06.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 19.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 19.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 306 874**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 26.06.2009
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 306 878**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 20.08.2008

(11) **2 306 900**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 29.05.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 29.05.2009
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 29.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 306 906**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 15.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 15.04.2009

(11) **2 306 914**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 03.07.2017, MT 03.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 01.08.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 03.07.2009

(11) **2 306 918**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 03.06.2009

(11) **2 306 924**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 28.07.2009

(11) **2 306 962**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 11.06.2009

(11) **2 306 968**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 23.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 23.06.2009

(11) **2 307 011**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 04.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 04.06.2009

(11) **2 307 018**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 24.07.2009
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 307 046**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 10.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 10.06.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 307 049**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 02.02.2017, HR 02.11.2016, LU 22.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 22.06.2017, PL 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 22.06.2009

(11) **2 307 094**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 03.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 03.04.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.04.2009

(11) **2 307 148**
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 24.06.2009
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 307 163**
(51) ***B23B 29/03***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 24.07.2009
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 307 166**
(51) ***B23K 1/002***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 307 172**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 28.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 307 216**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 307 252**
(51) ***B60W 40/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.05.2009
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 307 295**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2009

(11) **2 307 315**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 307 324**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 01.07.2009
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 307 368**
(51) ***C07D 213/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 307 451**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 23.03.2009

(11) **2 307 460**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 307 461**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 307 480**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 307 482**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 30.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 307 485**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 307 486**
(84) AT 29.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.07.2017
GR 13.01.2017
IE 29.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2009
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 307 495**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 31.07.2009

(11) **2 307 540**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.07.2009
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 307 551**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 18.06.2009
(51) ***C12N 15/867***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 307 557**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 01.07.2009
(51) ***C07K 14/005***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 307 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 307 587**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2009
(51) ***C22C 47/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 307 629**
(84) AT 29.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.05.2009
(51) ***E04B 2/82***
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 307 654**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 28.05.2008
(51) ***E06B 9/34***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 307 669**
(84) AT 28.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.07.2008
(51) ***E21C 35/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 307 681**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 03.06.2009
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 307 691**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.06.2009
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 307 692**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.04.2009
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 307 699**
(84) AT 05.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.05.2009
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 307 701** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 27.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 307 728** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 307 732** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 09.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 307 793** (51) ***F21V 11/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2009
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 307 800** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 23.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.06.2017
NO 08.06.2017
SI 08.03.2017
HU 23.06.2008

(11) **2 307 801** (51) ***F23D 14/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2009
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 307 805** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 10.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 307 838** (51) ***F26B 21/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 307 845** (51) ***F41C 33/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 307 869** (51) ***G01M 3/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 307 921** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 307 943** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 26.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 307 947** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 07.07.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 307 980** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 308 023** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 12.05.2009
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 308 028**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 308 122**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 135**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 31.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 308 140**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 143**
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 20.07.2009

(11) **2 308 152**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.11.2008
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 308 153**
(51) ***H02K 5/06***
(84) AT 10.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 10.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 308 160**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 308 167**
(51) ***H02P 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 17.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 308 196**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.07.2009
(84) LV 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 308 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 22.05.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 308 223**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 09.06.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 308 232**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 308 241**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 308 260**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.07.2009

(11) **2 308 270**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.06.2009
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 308 276**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.07.2017
IT 26.10.2016
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 14.07.2009
(51) ***H05K 3/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 308 316**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A23B 7/01***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 308 333**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 308 344**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.10.2010
(51) ***A47B 9/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.10.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 308 367**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 1/31***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 308 372**
(84) AT 01.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 308 375**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.07.2008

(11) **2 308 388**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 308 476**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.11.2004

(11) **2 308 492**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
HU 13.01.2006
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 308 544**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.03.2009
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 308 552**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2009
(51) ***A61N 1/44***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 597**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2010
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 308 600** (51) ***B02C 23/12***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.09.2010

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 308 648** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 308 686** (51) ***D21H 21/42***

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 12.09.2005

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 308 698** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 09.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 308 712** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2009

(11) **2 308 725** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 308 727** (51) ***B60S 1/54***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 04.08.2008

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 308 744** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 24.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 308 749** (51) ***B62K 21/18***

(84) AT 29.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 308 759** (51) ***B65B 55/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2010

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 801** (51) ***C01B 33/03***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 29.07.2009

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 308 820** (51) ***C07C 51/56***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 308 839** (51) ***C07D 209/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.04.2006

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 308 843** (51) ***C07D 213/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2010

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 308 861** (51) ***C07D 313/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 07.03.2017
LU 07.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 07.03.2003

(11) **2 308 886** (51) ***C07H 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 19.06.2009

(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 19.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 19.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 308 898** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IE 03.03.2017, MC 08.06.2016, PT 10.10.2016, SI 08.06.2016, HU 03.03.2003

(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, LU 03.03.2017, NL 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 308 910** (51) ***C08G 61/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 29.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 29.07.2009

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 308 916** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 26.06.2009

(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 26.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 26.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 308 950** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 23.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 23.07.2009

(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MT 23.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016

(11) **2 308 955** (51) ***C11C 3/00***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 26.04.2006

(11) **2 308 961** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, LI 31.08.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 25.08.2004

(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 25.08.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 308 971** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IE 08.04.2017, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 08.04.2005

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LU 08.04.2017, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 309 046** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 30.08.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 23.09.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 23.09.2010

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 23.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 09.10.2009

(11) **2 309 067** (51) ***F24J 2/04***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, IE 04.10.2017, IT 01.03.2017, LU 04.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 04.10.2010

(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 309 105** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 02.05.2008

(11) **2 309 106** (51) ***F01P 3/02***

(84) AT 30.07.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 30.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 30.07.2009

(11) **2 309 109** (51) ***F02C 7/141***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, IE 22.04.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 22.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 22.04.2009

(11) **2 309 172** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 05.10.2010

(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 309 241**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2009

(11) **2 309 254**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 15.07.2009
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 309 269**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 02.09.2005

(11) **2 309 278**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 309 297**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 312**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 309 318**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 03.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 309 327**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 309 333**
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 309 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 06.08.2008
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 309 366**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 309 369**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.07.2009
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 309 498**
(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 309 529**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 309 555**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010

(11) **2 309 591**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 309 604**
(84) AT 04.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 309 629**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 309 680**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 309 698**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01R 13/627***
(84) CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
GB 04.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 309 732**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 309 779**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 309 886**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2009

(11) **2 309 895**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 309 920**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 10.04.2006

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.09.2010

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.09.2006

(51) ***A43B 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***A47C 1/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.07.2009

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 925**
(84) AT 27.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 309 928**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 309 956**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 309 963**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.08.2009

(11) **2 309 974**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 28.04.2009

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 27.07.2009

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.07.2009

(51) ***A61F 13/512***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61Q 19/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2009

(11) **2 309 989**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 310 002**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 23.04.2009
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 310 007**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IT 08.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 08.07.2009
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 09.07.2017
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 310 028**
(51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.06.2009

(11) **2 310 063**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 02.07.2009

(11) **2 310 066**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 310 081**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 310 087**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 22.01.2009
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 310 097**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.07.2017
IT 12.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 13.07.2009
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 310 122**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 310 128**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 310 131**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 30.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 310 142**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.07.2009
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 10.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 310 143**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 310 160**
(51) ***B23K 9/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SI 11.01.2017
HU 05.06.2009

(11) **2 310 187** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.06.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 310 217** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 04.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 310 219** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 11.06.2009

(11) **2 310 248** (51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 12.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 12.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 310 253** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 10.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 310 270** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 02.09.2008

(11) **2 310 278** (51) ***B65D 1/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.06.2009
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MT 08.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 310 297** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 310 322** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 310 337** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 24.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 310 385** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 310 413** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 310 424** (51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2009
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 310 442** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 24.07.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 24.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.07.2017, GR 05.04.2017, IE 24.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 24.07.2009

(11) **2 310 448** (51) ***C08L 5/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 22.07.2009
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016

(11) **2 310 449** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 05.08.2008
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 03.08.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 03.08.2009

(11) **2 310 458** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016
LT 17.08.2016, MT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 29.07.2009

(11) **2 310 473** (51) ***C10G 21/14***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 31.07.2009
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 31.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 31.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***
(84) AT 15.07.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 21.08.2017, GR 22.09.2017, IE 15.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 21.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 15.07.2009

(11) **2 310 486** (51) ***C12M 1/40***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 16.07.2017, MT 16.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017
BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 16.07.2009

(11) **2 310 496** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 14.08.2009
BE 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 310 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017
HR 23.11.2016, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 08.07.2009
IE 08.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016

(11) **2 310 546** (51) ***C21D 1/32***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 08.07.2009
CH 31.07.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 310 564** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 13.07.2009
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 310 573** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 09.07.2008

(11) **2 310 576** (51) ***E02D 27/50***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, HR 22.03.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017
BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 12.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, HU 12.06.2009

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017
BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 23.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.06.2009

(11) **2 310 621**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***E21B 31/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 310 636**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***F01D 25/12***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 310 652**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.06.2009

(51) ***F02C 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 310 680**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***F04B 39/02***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 310 682**
(84) AT 13.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

(51) ***F04B 39/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 310 689**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.05.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 27.05.2009

(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 310 690**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 14.05.2009

(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 310 713**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2009

(51) ***F16D 55/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 310 739**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F22B 37/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.09.2008

(11) **2 310 748**
(84) AT 05.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 310 760**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 310 763**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F24J 2/05***
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.06.2017
SE 23.11.2016
HU 11.06.2008

(11) **2 310 775**
(84) AT 15.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 310 781**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 310 798**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***G01B 11/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 310 799**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.05.2009

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 310 805** (51) ***G01D 5/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 310 819** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 310 885** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 09.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 29.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 310 898** (51) ***G02B 27/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 16.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 16.06.2009

(11) **2 310 911** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2009

(84) BE 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 310 916** (51) ***G03G 5/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 16.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 310 974** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 310 977** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2009

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 311 007** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.08.2008

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 311 037** (51) ***G11C 5/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 311 061** (51) ***H01J 27/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 311 068** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 311 086**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 30.07.2009

(11) **2 311 090**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.05.2009
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 311 091**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 07.07.2009
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 311 136**
(84) AT 07.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.08.2009
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 311 142**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 26.06.2009
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 311 152**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01R 24/52***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 311 156**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 311 172**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 28.07.2009
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 311 192**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.09.2009
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 311 226**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 28.07.2009
(51) ***H04L 12/823***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 311 229**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2009
(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 311 275**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.05.2009

(11) **2 311 317**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 14.07.2009
(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 311 333**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 311 385**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.10.2010
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 311 386** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 311 388** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.09.2004
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 311 394** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 311 417** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 311 475** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 14.08.2003

(11) **2 311 541** (51) ***B01D 33/073***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 311 552** (51) ***B01F 5/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2009

(11) **2 311 612** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.10.2010
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 14.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 311 632** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 08.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 311 659** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 08.07.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 311 723** (51) ***B63B 5/24***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.07.2009
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 311 746** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 11.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 770** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.08.2009

(11) **2 311 794** (51) ***C07C 227/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 311 826** (51) ***C07D 471/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 311 860**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 12.03.2003

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 24.05.2017

(11) **2 311 896**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2009

(51) ***C08G 63/60***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 311 908**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 14.07.2009

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 311 920**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2009

(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 311 935**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017

(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 311 967**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 19.10.2006

(51) ***C12N 15/864***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 05.04.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 312 015**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.10.2010

(51) ***C23C 16/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 13.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 312 041**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.09.2017
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.09.2010

(11) **2 312 052**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.09.2010

(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 312 058**
(84) AT 29.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017

(51) ***E01F 15/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 312 077**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***E04B 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 312 100**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E05C 9/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 312 123**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.09.2010

(51) ***B22F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 312 143**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***F02D 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 18.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 312 161**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016

(51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 312 220**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 312 234**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 312 265**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 312 308**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 312 350**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2010

(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.10.2010

(51) ***F24J 2/07***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.09.2010

(51) ***G01B 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2009

(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 312 362**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 312 370**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 312 372**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 312 396**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 312 397**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 04.08.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2010

(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.09.2010

(51) ***G03G 9/113***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2009

(51) ***G03G 9/113***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.08.2009

(11) **2 312 398**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G03G 9/113***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2009

(11) **2 312 399**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G03G 9/113***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2009

(11) **2 312 407**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2010

(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 312 433**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016

(51) ***G06F 5/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
HU 19.10.2009

(11) **2 312 436** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.09.2004

(11) **2 312 469** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 312 612** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 312 670** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.01.2008
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 312 699** (51) ***H01R 13/504***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.10.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 312 725** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 19.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 312 745** (51) ***H02P 27/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.10.2008
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 312 784** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 14.10.2005

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 312 902** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2010

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 13.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 13.08.2009
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 312 951** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 08.07.2009
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 312 962** (51) ***A43B 3/26***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 15.07.2009

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 02.07.2017, IT 12.04.2017, LU 02.07.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 02.07.2009

(11) **2 312 988** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 28.07.2009

(11) **2 312 990** (51) ***A47L 15/50***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 23.07.2009
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(11) **2 313 008** (51) ***A61B 17/00***

(84) BE 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.07.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 16.07.2009
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 16.07.2017, MT 16.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 08.05.2017, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 08.05.2009
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MT 08.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 11.08.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.08.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 11.08.2009
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 313 029** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 10.02.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, HU 10.02.2009
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 10.02.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 30.06.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 30.06.2009
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 30.06.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 30.06.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 08.07.2017, IT 26.10.2016, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 08.07.2009

(11) **2 313 049** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SE 19.07.2018, HU 18.07.2008
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MT 18.07.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, LU 18.07.2018, MC 12.04.2017

(11) **2 313 065** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MT 15.07.2017, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 15.07.2009
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **2 313 069** (51) ***A61K 8/29***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 18.08.2009
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 313 071** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017

LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 313 078**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 21.07.2009
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 313 079**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 313 120**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2009
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 313 127**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 313 141**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LT 16.11.2016
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.03.2009

(11) **2 313 156**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2009
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 313 189**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 02.05.2009
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 313 248**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.07.2009
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 313 259**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 313 261**
(51) ***B31B 1/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.06.2009

(11) **2 313 274**
(51) ***B41J 2/025***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 313 288**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 313 289**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 17.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.08.2009
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 313 306**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.06.2009
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.06.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 313 307**
(51) ***B63B 23/32***
(84) AT 23.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 313 310**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***B63C 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 313 330**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 03.06.2009

(51) ***B65D 88/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 313 344**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2009

(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 313 407**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2009

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 313 446**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

(51) ***C08G 18/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017

MT 15.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 313 470**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 313 498**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2009

(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 313 514**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 313 575**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***E04C 5/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 313 595**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***E21B 10/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 03.06.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 03.06.2009

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 313 600**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***E21B 19/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 313 609**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 13.05.2009

(51) ***E21B 43/28***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 313 631**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 15.05.2009

(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 313 640**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F02M 61/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 313 641**
(84) AT 28.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***F02N 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 313 652**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.06.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 313 655** (51) ***F04B 43/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 23.07.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2009
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 313 660** (51) ***F04F 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 313 666** (51) ***F16F 1/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 29.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 313 692** (51) ***E05D 5/02***

(84) AT 14.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 313 693** (51) ***F16B 7/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 15.07.2009
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 313 703** (51) ***F24J 2/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 08.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 313 722** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 313 725** (51) ***F26B 23/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 313 741** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 15.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.05.2009
SK 18.01.2017

(11) **2 313 742** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 08.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 313 774** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2009

(11) **2 313 789** (51) ***G01R 21/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LU 17.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 313 791** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 313 792** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.05.2009

(11) **2 313 820**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 313 844**
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 28.12.2016
IS 28.01.2017
SM 28.09.2016
HU 15.07.2009
(84) HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 313 871**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 313 965**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 16.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 313 988**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2009
(84) BE 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 314 028**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.08.2008

(11) **2 314 059**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 314 080**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 314 086**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.04.2009
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 314 090**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 314 092**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.08.2009

(11) **2 314 109**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.08.2009

(11) **2 314 123**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 314 138**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2009
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 314 145**
(84) AT 02.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 314 151**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 314 166**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 314 177**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 314 190**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.10.2010

(51) ***A01G 3/025***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.08.2006

(51) ***A21C 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 21.05.2009

(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2010

(51) ***A47K 3/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 314 218**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 314 230**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 314 277**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 314 284**
(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 314 285**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 314 357**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 14.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 04.02.2005

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2010

(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***A61K 9/12***
(84) EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 14.08.2003

(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.02.2004

(51) ***A63B 5/11***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.10.2010

(51) ***A63B 49/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 314 361**
(84) AT 21.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 314 367**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.12.2006

(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 314 368**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.07.2006

(51) ***B01D 61/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 314 388**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.08.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.08.2006

(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 392**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 04.06.2009

(51) ***B21C 23/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 314 430**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017

(51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 314 437**
(84) BE 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SM 07.12.2016
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 314 460**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.08.2005
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.07.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 314 481**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 314 508**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.08.2009
(51) ***B64C 37/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 314 519**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***G01F 11/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.08.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 05.08.2008

(11) **2 314 524**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 22.09.2008
(51) ***B65D 83/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 314 547**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B26F 3/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 03.06.2009

(11) **2 314 586**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LI 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 15.01.2003
(51) ***A61K 31/439***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 314 600**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 15.07.2008

(11) **2 314 637**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 667**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.04.2006
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 314 668**
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.04.2006

(11) **2 314 678**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 23.02.2009

(11) **2 314 709**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C12P 7/66***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 314 710**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 04.01.2006
(51) ***C12P 13/06***
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 314 717** (51) ***C12Q 1/68***

(84)			(84)	
AT	31.08.2016		BE	31.08.2016
BG	30.11.2016		CZ	31.08.2016
DK	31.08.2016		EE	31.08.2016
ES	31.08.2016		FI	31.08.2016
GR	01.12.2016		IE	04.04.2017
IT	31.08.2016		LT	31.08.2016
LU	04.04.2017		LV	31.08.2016
MC	31.08.2016		NL	31.08.2016
PL	31.08.2016		PT	02.01.2017
RO	31.08.2016		SE	31.08.2016
SI	31.08.2016		SK	31.08.2016
HU	04.04.2006			

(11) **2 314 774** (51) ***E02D 27/02***

(84)			(84)	
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		MT	07.12.2016
NL	07.12.2016		NO	07.03.2017
PL	07.12.2016		PT	07.04.2017
RO	07.12.2016		RS	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
HU	18.10.2010			

(11) **2 314 779** (51) ***E04B 1/76***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IS	28.04.2017		IT	28.12.2016
LT	28.12.2016		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		NO	28.03.2017
PL	28.12.2016		PT	28.04.2017
RO	28.12.2016		RS	28.12.2016
SE	28.12.2016		SI	28.12.2016
SK	28.12.2016		SM	28.12.2016
HU	22.10.2010			

(11) **2 314 780** (51) ***E04B 1/76***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	14.12.2016
CZ	14.09.2016		DK	14.09.2016
EE	14.09.2016		ES	14.09.2016
FI	14.09.2016		FR	28.02.2017
GB	24.02.2017		GR	15.12.2016
HR	14.09.2016		IE	24.02.2017
IS	14.01.2017		IT	14.09.2016
LT	14.09.2016		LU	24.02.2017
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
MT	14.09.2016		NL	14.09.2016
NO	14.12.2016		PL	14.09.2016
PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
SK	14.09.2016		SM	14.09.2016
HU	24.02.2010			

(11) **2 314 808** (51) ***E05B 47/06***

(84)			(84)	
BE	31.07.2017		BG	10.08.2017
CZ	10.05.2017		EE	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IE	02.07.2017
IS	10.09.2017		LT	10.05.2017
LU	02.07.2017		LV	10.05.2017
MT	02.07.2017		NL	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RO	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
SM	10.05.2017		MC	10.05.2017
HU	02.07.2009			

(11) **2 314 810** (51) ***E05B 63/18***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
ES	08.03.2017		FI	08.03.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
IE	13.09.2017		IS	08.07.2017
LT	08.03.2017		LU	13.09.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
MT	08.03.2017		NO	08.06.2017
PT	10.07.2017		RO	08.03.2017
SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
HU	13.09.2010			

(11) **2 314 812** (51) ***E05B 85/18***

(84)			(84)	
AT	12.10.2016		BE	12.10.2016
BG	12.01.2017		CH	30.06.2017
CZ	12.10.2016		DK	12.10.2016
EE	12.10.2016		ES	12.10.2016
FI	12.10.2016		GB	30.06.2017
GR	13.01.2017		HR	12.10.2016
IE	30.06.2017		IS	12.02.2017
IT	12.10.2016		LI	30.06.2017
LT	12.10.2016		LU	30.06.2017
LV	12.10.2016		MC	12.10.2016
MT	30.06.2017		NL	12.10.2016
NO	12.01.2017		PL	12.10.2016
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016
SE	12.10.2016		SI	12.10.2016
SK	12.10.2016		HU	30.06.2009

(11) **2 314 817** (51) ***E06B 5/20***

(84)			(84)	
BG	31.08.2017		CZ	31.05.2017
DK	31.05.2017		EE	31.05.2017
FI	31.05.2017		GR	01.09.2017
HR	31.05.2017		IE	19.10.2017
IS	30.09.2017		LT	31.05.2017
LU	19.10.2017		LV	31.05.2017
MC	31.05.2017		MT	31.05.2017
NO	31.08.2017		PL	31.05.2017
RO	31.05.2017		RS	31.05.2017
SE	31.05.2017		SK	31.05.2017
SM	31.05.2017		HU	19.10.2010

(11) **2 314 834** (51) ***F01N 1/02***

(84)			(84)	
AT	04.10.2017		BE	31.10.2017
BG	01.06.2017		CH	31.10.2017
CZ	01.03.2017		DK	01.03.2017
EE	01.03.2017		ES	01.03.2017
FI	01.03.2017		GB	04.10.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
IE	04.10.2017		IS	01.07.2017
LI	31.10.2017		LT	01.03.2017
LU	04.10.2017		LV	01.03.2017
MC	01.03.2017		MT	01.03.2017
NL	01.03.2017		NO	01.06.2017
PL	01.03.2017		PT	03.07.2017
RO	01.03.2017		RS	01.03.2017
SE	01.03.2017		SI	01.03.2017
SK	01.03.2017		SM	01.03.2017
HU	04.10.2010			

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***

(84)			(84)	
AT	12.07.2017		BE	31.10.2017
BG	12.10.2017		CH	31.10.2017
CZ	12.07.2017		DK	12.07.2017
EE	12.07.2017		ES	12.07.2017
FI	12.07.2017		GB	14.10.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IE	14.10.2017		IS	12.11.2017
LI	31.10.2017		LT	12.07.2017
LU	14.10.2017		LV	12.07.2017
MC	12.07.2017		MT	14.10.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SI	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		HU	14.10.2010

(11) **2 314 878** (51) ***F04D 25/06***

(84)			(84)	
AT	30.11.2016		BE	30.11.2016
BG	28.02.2017		CZ	30.11.2016
DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
IT	30.11.2016		LT	30.11.2016
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
PL	30.11.2016		PT	30.03.2017
RO	30.11.2016		RS	30.11.2016
SE	30.11.2016		SI	30.11.2016
SK	30.11.2016		SM	30.11.2016
HU	18.10.2010			

(11) **2 314 886** (51) ***F15B 15/28***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		IE	05.09.2017
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LU	05.09.2017
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016
NL	14.12.2016		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		HU	05.09.2005

(11) **2 314 901** (51) ***F16K 27/00***

(84)			(84)	
AT	21.10.2017		BE	31.10.2017
BG	28.09.2017		CH	31.10.2017
CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		FR	31.10.2017
GB	21.10.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IE	21.10.2017
IS	28.10.2017		IT	28.06.2017
LI	31.10.2017		LT	28.06.2017
LU	21.10.2017		LV	28.06.2017
MC	28.06.2017		MT	28.06.2017
NL	28.06.2017		NO	28.09.2017
PL	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SE	28.06.2017
SI	28.06.2017		SK	28.06.2017
SM	28.06.2017		HU	21.10.2010

(11) **2 314 903** (51) ***F16L 5/02***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	31.08.2017
CH	31.10.2017		CZ	31.05.2017
DK	31.10.2017		EE	31.05.2017
ES	31.05.2017		FI	25.10.2017
GB	25.10.2017		GR	01.09.2017
HR	31.05.2017		IE	25.10.2017
IS	30.09.2017		IT	31.05.2017
LI	31.10.2017		LT	31.05.2017
LU	25.10.2017		LV	31.05.2017
MC	31.05.2017		MT	31.05.2017
NO	31.08.2017		PL	31.05.2017
RO	31.05.2017		RS	31.05.2017
SE	26.10.2017		SI	31.05.2017
SK	31.05.2017		SM	31.05.2017
HU	25.10.2010			

(11) **2 314 910** (51) ***F21S 10/00***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	07.09.2017
CZ	07.06.2017		DK	07.06.2017
EE	07.06.2017		ES	07.06.2017
FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		IE	21.10.2017
IS	07.10.2017		IT	07.06.2017
LT	07.06.2017		LU	21.10.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017

MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 314 916**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.10.2010

(51) ***F23B 30/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 314 924**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.09.2010

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 314 926**
(84) AT 19.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F24C 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 314 931**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 28.05.2018
GB 28.05.2018
HU 28.05.2010

(11) **2 314 932**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 28.05.2018
HU 28.05.2010

(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 314 940**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 314 941**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 22.08.2008

(11) **2 314 945**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 29.10.2008

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 314 946**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017

(51) ***F24F 13/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 314 957**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 314 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 21.07.2009

(51) ***F25C 1/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 314 965**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 21.07.2010

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 314 981**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2010

(51) ***G01B 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 315 009**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.10.2017
IT 12.07.2017
LU 19.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.10.2010
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 315 079** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 04.12.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 21.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LU 21.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 21.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 315 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 02.10.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LU 02.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 02.10.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 315 118** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
IE 14.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LU 14.10.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 14.10.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 315 141** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 12.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 12.06.2017
LV 03.05.2017 MT 12.06.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 MC 03.05.2017
HU 12.06.2009

(11) **2 315 201** (51) ***G10L 21/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 315 217** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 04.10.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 04.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 315 226** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 15.10.2010

(11) **2 315 228** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 19.10.2017 IS 08.07.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LU 19.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 19.10.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 315 268** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 15.07.2017
IT 16.11.2016 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LU 15.07.2017
LV 16.11.2016 MT 15.07.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 HU 15.07.2009

(11) **2 315 283** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.10.2017
GB 22.10.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 22.10.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 22.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 22.10.2017
NL 01.11.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 315 287** (51) ***H01L 41/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 31.07.2017
GB 24.07.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 24.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 24.07.2017 LV 09.11.2016
MT 24.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 HU 24.07.2009

(11) **2 315 299** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 06.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 06.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 315 325** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GB 12.10.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 12.10.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 12.10.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 12.10.2010

(11) **2 315 337**
(84) AT 18.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 315 340**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02K 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 315 355**
(84) AT 18.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.10.2017
IT 25.01.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H03K 21/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 18.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 315 364**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 315 369**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 30.07.2009
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 315 384**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2010

(11) **2 315 395**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 315 401**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.03.2009

(11) **2 315 420**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2010
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 315 434**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 22.01.2009
(51) ***H04N 5/359***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 315 461**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 28.10.2008
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 315 471**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.05.2009
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 315 493**
(84) AT 21.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 315 519**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 315 541**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.07.2009
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 315 569**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 315 575**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 315 577**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 315 594**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 315 619**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.06.2009

(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 11.06.2009

(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.07.2009

(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***A61K 31/7088***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.05.2009

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 315 634**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 315 667**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 315 669**
(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 315 715**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 315 776**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017

(51) ***B06B 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***B32B 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.08.2009

(51) ***B42D 25/41***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.07.2009

(51) ***B65G 53/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.07.2009

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2009
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 315 782**
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***A23L 33/26***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 315 817**
(84) AT 05.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09J 123/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2009

(11) **2 315 889**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 26.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.05.2009

(11) **2 315 901**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***E06B 5/11***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 315 917**
(84) AT 17.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 315 919**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 315 923**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 315 927**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 315 935**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 315 940**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***F01L 1/255***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.07.2008

(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 315 946**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 315 981**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 316 022**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 316 031**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.08.2009

(11) **2 316 067**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 316 089**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017

(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F24J 2/46***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 21.08.2008

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 316 094**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.06.2009

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 316 095**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 25.06.2009

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 316 097**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 316 122**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01H 33/88***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 316 143**
(84) AT 17.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2009
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 316 146** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 01.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 316 152** (51) ***H01R 13/533***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 19.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 316 158** (51) ***H02N 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.08.2009
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 316 169** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.08.2009
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 316 188** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.06.2009
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 316 209** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 20.08.2008

(11) **2 316 211** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.08.2009

(11) **2 316 218** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 23.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 316 242** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 316 243** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.08.2009
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 316 254** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 01.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 316 258** (51) ***A01C 17/00***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 316 264** (51) ***A01K 39/01***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 316 305**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 02.11.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 316 313**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 316 412**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 316 478**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LU 25.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.07.2004

(11) **2 316 491**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 316 505**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
SK 01.03.2017
HU 07.10.2010

(51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.11.2010

(51) ***A47J 36/24***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 17.02.2009

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.03.2007

(11) **2 316 517**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 316 557**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 10.11.2004

(11) **2 316 618**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 316 638**
(84) AT 27.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 316 647**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
LU 14.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.12.2006

(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2010

(51) ***B30B 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 316 676**
(84) AT 22.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 316 681**
(84) AT 14.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 316 733**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 316 754**
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B60J 10/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.10.2010

(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 316 771**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 25.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 25.08.2008

(11) **2 316 772**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 316 794**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 832**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.08.2005

(11) **2 316 855**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B66B 1/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.08.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.08.2008

(51) ***C01G 43/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.10.2010

(51) ***C07D 407/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 316 856**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.10.2003

(11) **2 316 872**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 876**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 316 914**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 316 931**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.07.2007

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 17.10.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C08K 5/5419***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.10.2010

(51) ***C08J 9/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.08.2009

(51) ***C11D 1/44***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IE 07.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2010

(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.02.2010

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 316 935**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 14.07.2009

(11) **2 316 981**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2010

(51) ***C22C 38/60***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 316 991**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.06.2009

(51) ***D04B 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 317 016**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.10.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E02F 5/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 317 043**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***E05B 83/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 02.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018

PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 317 054** (51) ***E05D 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 02.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 317 058** (51) ***E05F 7/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 317 142** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 317 143** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 317 147** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.07.2009

(11) **2 317 172** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 29.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 317 213** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.10.2010
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 317 229** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 30.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 255** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 317 256** (51) ***F25D 3/11***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 317 291** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2010
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 317 293** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 317 310** (51) ***G01N 30/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 317 394** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 317 395** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 26.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 26.10.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 26.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 317 398** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 28.10.2010
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 317 405** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 16.09.2010

(11) **2 317 487** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 29.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 29.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 29.10.2010

(11) **2 317 501** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 18.05.2017, IT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 18.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 18.05.2010

(11) **2 317 529** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 03.11.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 03.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 03.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 03.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 317 538** (51) ***H01J 47/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 28.10.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 28.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 28.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 28.10.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 317 569** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 29.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.07.2017, GR 04.08.2017, IE 29.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 317 572** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 26.10.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.10.2017, GR 06.07.2017, IE 26.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 26.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 26.10.2010

(11) **2 317 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 25.10.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 25.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 25.10.2010

(11) **2 317 589** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 01.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 01.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 01.11.2010

(11) **2 317 596** (51) ***C04B 35/486***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 02.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 02.09.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 02.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 28.10.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 28.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 28.10.2010

(11) **2 317 624** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 28.10.2017, HR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, GR 02.05.2017, IE 28.10.2017

IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2010

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 317 634**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 317 671**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2010

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 317 683**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 30.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 317 686**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 317 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 746**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2009

(11) **2 317 749**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 317 750**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.08.2010

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 317 795**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2010

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 317 808**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 317 812**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 317 821**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 317 857**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 317 875**
(51) ***A23L 7/143***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.08.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.08.2009

(11) **2 317 884** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MT 21.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 21.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 317 885** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, HU 08.06.2009
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 317 914** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MT 22.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 22.07.2009

(11) **2 317 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, HU 12.06.2009
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 12.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 12.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 317 949** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.08.2017, GR 15.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 20.08.2009
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 317 991** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 07.07.2017, MT 07.07.2017, RO 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, DK 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 07.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 07.07.2009

(11) **2 317 995** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MT 17.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 17.07.2009

(11) **2 317 997** (51) ***A61K 31/35***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 09.06.2009
(84) CZ 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 318 014** (51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 20.07.2009
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 318 034** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MT 15.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 15.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 15.07.2009

(11) **2 318 038** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 01.07.2009
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MT 01.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 318 063** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 13.07.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 13.07.2009

(11) **2 318 071** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 26.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 26.05.2009

(11) **2 318 087** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 03.06.2009
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 318 091** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 23.01.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, GR 15.12.2016, IE 23.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 23.01.2017, NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 318 094** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.01.2009
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 318 181** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2009
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 318 191** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 15.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2009
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 318 206** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 23.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 318 211** (51) ***B32B 38/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 29.05.2009
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 318 221** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 318 230** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 318 248** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 318 349** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 29.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2009
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 318 380** (51) ***C07D 261/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 318 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 318 456** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.03.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 03.03.2009
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 318 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 318 464** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 318 465** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 12.08.2008

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.08.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 14.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2009

(11) **2 318 557** (51) ***C22B 1/16***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.08.2009

(11) **2 318 573** (51) ***C25D 13/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 318 603** (51) ***E04B 1/64***

(84) AT 10.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 10.08.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.08.2009
SM 01.03.2017

(11) **2 318 607** (51) ***E04B 1/24***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2008
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 318 618** (51) ***E04G 25/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.07.2009

(11) **2 318 629** (51) ***E05B 83/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.09.2008
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 318 661** (51) ***F01C 1/10***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 318 665** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.08.2009

(11) **2 318 677** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 318 691** (51) ***F02P 23/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 318 709** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 318 716** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.08.2009

(11) **2 318 724** (51) ***F16B 21/09***

(84) AT 09.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 318 795**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***F26B 3/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 318 804**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 16.04.2009
(51) ***G01B 11/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 318 816**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 08.07.2009

(11) **2 318 818**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2009
(51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 318 835**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2009
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 318 839**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2009
(51) ***G01N 33/558***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 318 846**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01P 3/488***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 23.06.2009

(11) **2 318 879**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.08.2009
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 318 914**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.07.2009

(11) **2 318 921**
(84) AT 18.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 318 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.07.2008

(11) **2 318 972**
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.08.2009
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.08.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 319 052**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2009
(51) ***H01B 3/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 319 054**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.07.2009
(51) ***H01B 7/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 319 082**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H01B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 319 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 04.08.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 04.08.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 319 138**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
IT 30.11.2016
LI 31.08.2017
LT 30.11.2016
LU 13.08.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 13.08.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.08.2009

(11) **2 319 184**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.08.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 24.08.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 24.08.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 24.08.2009

(11) **2 319 194**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.08.2009

(11) **2 319 225**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LI 31.07.2017
LT 07.12.2016
LU 09.07.2017
LV 07.12.2016
MT 09.07.2017
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 319 259**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.08.2008

(11) **2 319 294**
(51) ***A01G 1/08***
(84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
FR 30.11.2017
GB 05.11.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 05.11.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 319 366**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2004

(11) **2 319 367**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.01.2004

(11) **2 319 369**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 20.10.2010

(11) **2 319 411**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.10.2006

(11) **2 319 417**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.08.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LI 31.08.2017
LT 25.01.2017
LU 20.08.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 20.08.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.08.2009

(11) **2 319 450**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 11.11.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LT 17.05.2017
LU 11.11.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 11.11.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.11.2008

(11) **2 319 470**
(51) ***B65H 45/22***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.08.2017
LT 22.03.2017
LU 28.08.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 28.08.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 319 578**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2003

(11) **2 319 601**
(51) ***B01D 46/02***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2005

(11) **2 319 609**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
CH 31.10.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2010
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 319 613** (51) ***B01J 37/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 319 672** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 319 679** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.04.2006
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 319 711** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 319 743** (51) ***B61D 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 319 778** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 09.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 319 806** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 319 822** (51) ***C07C 29/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 319 830** (51) ***C07C 237/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 30.06.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 319 850** (51) ***C07F 5/05***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 319 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 15.12.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 15.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.12.2004

(11) **2 319 865** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 28.10.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LU 28.10.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 28.10.2005

(11) **2 319 869** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 09.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 09.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 09.03.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 09.03.2009

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.08.2017, BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 28.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LT 09.08.2017, LU 28.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 28.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 28.08.2009

(11) **2 319 878** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 27.08.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 27.08.2017, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LT 07.12.2016, LU 27.08.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 27.08.2017, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 27.08.2009

(11) **2 319 886** (51) ***C08L 25/08***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.08.2017, BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 31.08.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LU 31.08.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 31.08.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 31.08.2009

(11) **2 319 894** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 19.06.2017, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LT 26.10.2016, LU 19.06.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 19.06.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 19.06.2009

(11) **2 319 926** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, HU 04.07.2008

(11) **2 319 927** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MC 07.09.2016, HU 21.07.2009

(11) **2 319 935** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 18.03.2003

(11) **2 319 957** (51) ***C23C 22/06***

(84) BE 30.09.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 09.09.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 09.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LU 09.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SM 11.01.2017, HU 09.09.2010

(11) **2 319 997** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 02.11.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 02.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 02.11.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 02.11.2010

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 09.11.2017, BE 30.11.2017, BG 20.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 09.11.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LU 09.11.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 09.11.2009

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.08.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 13.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LU 13.08.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 13.08.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 13.08.2009

(11) **2 320 040** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 05.06.2017, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LU 05.06.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MT 05.06.2017, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 05.06.2009

(11) **2 320 077** (51) ***F03D 7/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MC 05.10.2016, HU 10.07.2009

(11) **2 320 083** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.10.2017, BG 21.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 31.10.2017, GB 28.10.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 28.10.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LU 28.10.2017

LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2010
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 093** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 320 094** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 26.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 320 095** (51) ***F15B 11/17***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2010
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 320 114** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 320 127** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.07.2017
IT 26.10.2016
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 27.07.2009

(11) **2 320 139** (51) ***F22B 1/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 320 153** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2010
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 320 162** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 320 183** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2009
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 320 184** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.07.2009

(11) **2 320 185** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2009
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 12.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 320 221** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 19.06.2009

(11) **2 320 247** (51) ***G01S 13/536***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 320 276**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 320 288**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 320 308**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 320 313**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 320 353**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 392**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 320 402**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 320 405**
(51) ***G08G 1/07***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 320 413**
(51) ***G09G 5/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.09.2009
(84) RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 320 421**
(51) ***G11B 7/09***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.05.2009

(11) **2 320 466**
(51) ***H01L 29/47***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.08.2009

(11) **2 320 472**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 320 519**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 320 524**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2010

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 320 546** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.08.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 320 547** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 320 553** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 320 601** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 320 604** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 26.08.2008
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 320 614** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 320 617** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 320 626** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 320 648** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 320 709** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 320 716** (51) ***H05K 1/00***

(84) AT 29.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 726** (51) ***A01N 35/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017

LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.07.2009

(11) **2 320 742** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 320 744** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 15.07.2009

(11) **2 320 757** (51) ***A41D 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2009

(11) **2 320 778** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 320 779** (51) ***A47K 11/06***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2009

(11) **2 320 782** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 03.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 320 789** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.06.2009
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 02.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 320 791** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.06.2009
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 320 797** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 29.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 29.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 320 801** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2009
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 320 803** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.08.2009
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 320 812** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 320 817** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 320 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 320 885** (51) ***A61K 31/295***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 320 886** (51) ***A61K 31/325***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 320 887** (51) ***A61K 31/341***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 320 894** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.08.2009

(11) **2 320 903** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 29.07.2009
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 320 967** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 321 004** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.05.2009

(11) **2 321 007** (51) ***A61N 2/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 321 022** (51) ***B01D 9/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2009
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 321 051** (51) ***B01L 7/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2009
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 321 067** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 05.09.2008

(11) **2 321 084** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 31.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 321 121** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2009

(11) **2 321 122** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 20.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2009

(11) **2 321 126** (51) ***B32B 27/32***

(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 23.04.2009
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 321 155** (51) ***B60R 21/23***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2009
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 321 157**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 321 185**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 321 200**
(51) ***B65D 85/38***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2009
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 321 221**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2009

(11) **2 321 233**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 30.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 321 244**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 321 263**
(51) ***C07C 249/04***
(84) AT 14.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 321 314**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 321 341**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 321 354**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 321 370**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2009

(11) **2 321 371**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.07.2008
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 321 385**
(51) ***C10G 63/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.07.2009
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 321 439**
(51) ***C22B 5/10***
(84) AT 25.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 321 441**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 321 446**
(51) ***C23C 16/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.06.2009

(11) **2 321 462**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 29.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 321 483**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 321 484**
(51) ***E05D 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.09.2017
NO 08.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.09.2009

(11) **2 321 497**
(51) ***E21B 43/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 321 524**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 30.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 321 527**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 321 534**
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2009
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 321 550**
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.08.2009
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 321 560**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 321 578**
(51) ***F22B 29/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2009
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 321 599**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.06.2009

(11) **2 321 618**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 01.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 321 623**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 04.09.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 321 625**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2009

(51) ***G01M 17/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 321 632**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 321 640**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.08.2009

(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MT 21.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 321 642**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2009

(11) **2 321 643**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017

LU 04.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.09.2009

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 321 644**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 321 657**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2009

(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 321 745**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.07.2009

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 321 755**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.07.2009

(11) **2 321 758**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.08.2009

IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 321 769**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.08.2009

(11) **2 321 770**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.08.2009

(51) ***G06K 9/60***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 321 787**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 17.04.2009

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 321 793**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***H04N 7/01***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 321 796**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 08.08.2008

IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 321 797**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 14.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 321 834**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 21.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 321 840**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 321 874**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.08.2009

(11) **2 321 906**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.08.2009

(11) **2 321 915**
(51) ***H04B 7/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 321 944**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.08.2009

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 321 947**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 321 957**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

LU 09.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.09.2009

LV 05.04.2017
MT 09.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 321 959**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.08.2017
IT 16.08.2017
LU 24.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.08.2009

(11) **2 322 004**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2009

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 322 017**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 322 020**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 322 068**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016

LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 322 080** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 26.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 322 105** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 322 113** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 322 115** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.11.2009
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 322 175** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.07.2009
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 322 204** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 17.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 322 232** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 12.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 322 261** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2010

(11) **2 322 268** (51) ***B01D 61/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.05.2010
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 322 278** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 25.10.2004
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 322 287** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 12.02.2003

(11) **2 322 301** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 322 369** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 09.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 322 374** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 03.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 322 397** (51) ***B60T 17/00***
(84) AT 09.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 09.11.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 09.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 322 405** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 12.11.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 12.11.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 12.11.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 322 410** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 09.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 09.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 09.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 09.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 HU 09.09.2010

(11) **2 322 427** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 15.11.2017
IS 14.10.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 15.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 15.11.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 322 464** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DE 01.03.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FR 31.08.2017
GB 21.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 07.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 07.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 07.08.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
HU 07.08.2009

(11) **2 322 484** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 07.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 07.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 07.08.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 07.08.2009

(11) **2 322 557** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 13.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
HU 13.10.2006

(11) **2 322 610** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 16.07.2017 IS 14.04.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 16.07.2017 LV 14.12.2016
MT 16.07.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 HU 16.07.2009

(11) **2 322 630** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 GR 17.02.2017
IE 09.02.2017 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 09.02.2017
MC 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 09.02.2005

(11) **2 322 680** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 03.08.2009

(11) **2 322 692** (51) ***C23F 1/38***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 25.08.2009

(11) **2 322 742** (51) ***E04B 1/21***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 30.11.2017
GB 30.11.2017 HR 30.08.2017
IE 15.11.2017 IS 30.12.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LU 15.11.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 15.11.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 HU 15.11.2010

(11) **2 322 754** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 30.11.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 11.11.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LU 11.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 11.11.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 11.11.2010

(11) **2 322 759** (51) ***E21C 35/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 30.11.2017
GB 11.11.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 11.11.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LU 11.11.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 11.11.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 322 766** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 322 848** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 322 882** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 322 886** (51) ***F25D 21/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 322 952** (51) ***G01S 15/93***

(84) AT 26.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 322 970** (51) ***G02B 26/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 322 993** (51) ***G03G 5/043***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 322 995** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2010

(11) **2 323 005** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.10.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 323 007** (51) ***G05F 3/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 323 017** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.03.2006

(11) **2 323 064** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 323 126** (51) ***G09G 5/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 323 150** (51) ***H01H 13/702***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.06.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 323 155** (51) ***H01H 73/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 06.08.2008

(11) **2 323 181** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 323 200** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2010

(11) **2 323 216** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 323 231** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 323 250** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 11.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 323 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2009

(11) **2 323 350** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 323 364** (51) ***H04N 1/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 323 376** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 323 454** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.08.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 323 478** (51) ***A01M 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 323 517** (51) ***A47B 77/02***
(84) AT 31.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.08.2009

(11) **2 323 518** (51) ***A47B 88/931***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 323 546** (51) ***A61B 5/0245***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.09.2008

(11) **2 323 572** (51) ***A61B 17/64***

(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.06.2009
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 323 586** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 323 601** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 323 613** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 323 621** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 323 666** (51) ***A61K 31/575***

(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.08.2008
(84) EE 04.01.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.08.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 323 705** (51) ***A61L 27/30***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 323 706** (51) ***A61L 27/30***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 323 730** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.05.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 323 748** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2009
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 323 765** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.09.2009

(11) **2 323 792** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 26.06.2009
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 323 794** (51) ***B23C 5/20***

(84) BE 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.08.2009
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.08.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 323 810** (51) ***B24D 7/18***

(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.03.2009

(11) **2 323 821** (51) ***B26D 7/10***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 323 826** (51) ***B29C 43/30***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.08.2009
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
MT 03.08.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 323 832** (51) ***B29C 55/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.08.2009

(11) **2 323 862** (51) ***B60K 6/485***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2009

(11) **2 323 880** (51) ***B60T 8/32***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 323 884** (51) ***B61D 35/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.09.2009
SM 15.02.2017

(11) **2 323 911** (51) ***B65D 19/08***

(84) AT 10.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 10.07.2009

(11) **2 323 932** (51) ***B65G 47/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 323 960** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 323 985** (51) ***C07D 213/82***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 323 991** (51) ***C07D 237/32***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2009
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 324 011** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 324 051** (51) ***C07K 14/255***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 324 061** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 324 086** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 13.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 324 096** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 02.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 324 104**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.09.2009

(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 324 109**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 324 130**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2009

(11) **2 324 139**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2009

(51) ***C23C 14/35***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 324 193**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.05.2009

(51) ***E21B 43/263***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 324 257**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 01.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 01.07.2009

(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 324 258**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2009

(51) ***F16C 7/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 324 285**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2009

(51) ***F22B 15/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 324 287**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016

(51) ***F22B 37/26***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 324 306**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2009

(11) **2 324 309**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2009

(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 324 313**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 19.06.2009

(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 324 316**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 29.06.2009

(51) ***F28F 9/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 324 345**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 324 349**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.09.2008
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 324 379**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 324 382**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 28.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 324 401**
(51) ***G05D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.08.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 324 405**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 324 422**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 324 424**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 324 541**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 324 595**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.08.2009
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 324 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.07.2009
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 324 638**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 324 640**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 324 654**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.08.2009
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 324 670**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 25.06.2009
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 324 686**
(51) ***G21B 1/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 324 691**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 324 713**
(51) ***A21C 15/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 324 732**
(51) ***A47B 47/02***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IE 29.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.10.2010
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 324 758**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2010
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 324 779**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 09.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.11.2010
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 324 789**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 14.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 324 813**
(51) ***A61K 8/14***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
LT 12.10.2016
MT 24.03.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.03.2010
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 324 833**
(51) ***A61K 31/451***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.08.2009
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 870**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.03.2004
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 324 903**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 324 917**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 324 924**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 324 941**
(51) ***B22C 11/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 324 972**
(51) ***B26B 3/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017

MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 324 975**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LU 30.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 325 024**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 325 065**
(84) AT 13.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 325 076**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.05.2009

(11) **2 325 088**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.11.2010

(51) ***B26F 1/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.03.2005

(51) ***B44C 1/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2009

(51) ***B61D 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 13.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.10.2010

(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B65B 35/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 325 106**
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 14.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 14.04.2006

(11) **2 325 109**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 325 117**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 325 128**
(84) BE 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 325 181**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.11.2010

(51) ***B65H 1/30***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2010

(51) ***B66B 17/34***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 325 207**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 14.11.2005

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 325 208**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.12.2006

(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 14.12.2017
IT 20.09.2017
LU 14.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 325 234**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.12.2003

(51) ***C08G 75/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.12.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 325 238**
(84) AT 18.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2010

(51) ***C08J 3/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 325 240**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C08J 11/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 325 298** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 325 344** (51) ***C22C 12/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 31.05.2006

(11) **2 325 360** (51) ***D04B 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2010
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.12.2004
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 21.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 325 421** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2009
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 24.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.09.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 325 457** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 325 458** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 325 489** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2009

(11) **2 325 494** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 325 495** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 325 509** (51) ***F16C 33/58***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 325 539** (51) ***F16L 59/135***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 325 552** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.11.2017
IT 05.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 06.11.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 325 559** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.11.2009
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 325 562** (51) ***F23N 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2010
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 325 572** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(84) AT 17.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.11.2017
LT 08.11.2017
LU 17.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 325 635** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 325 640** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 325 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 13.12.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.12.2006
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 13.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 325 683** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GB 12.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 325 684** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 10.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 325 690** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 325 736** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 325 742**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 325 823**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 325 848**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 325 851**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.08.2009

(11) **2 325 900**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.08.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 325 905**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 325 906**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 325 915**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 325 921**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 325 933**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.09.2009
SM 06.09.2017

(11) **2 325 960**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 325 973**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 325 983**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 326 003**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 326 010**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017

IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2009
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 326 018** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 326 046** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2009

(11) **2 326 050** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 25.07.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.07.2003

(11) **2 326 062** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.08.2006

(11) **2 326 122** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.11.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 326 127** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 326 169** (51) ***A01N 25/04***

(84) BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.05.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.05.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 326 204** (51) ***A45D 44/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 326 207** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.06.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 326 239** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 326 243** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 326 249** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 326 250** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 326 253** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.08.2009

(11) **2 326 292**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/88***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2009

(11) **2 326 333**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.07.2009
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 326 359**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2009
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 326 375**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2009

(11) **2 326 389**
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 12.09.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.09.2009

(11) **2 326 393**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***A63B 23/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 326 400**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 29.07.2009
(51) ***B01D 21/24***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 326 402**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***D04H 3/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 326 427**
(84) AT 23.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.09.2009
(51) ***B04B 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 326 428**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2009
(51) ***B04B 5/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 326 441**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 15.07.2009
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 326 465**
(84) AT 29.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.06.2009
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 326 500**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 07.08.2008

(11) **2 326 506**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 326 540**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B60T 7/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 326 547**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 326 607**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 326 608**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.09.2009
(51) ***H01M 8/2485***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 326 616**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
(51) ***C07C 57/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.07.2009

(11) **2 326 636**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07D 401/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2009

(11) **2 326 656**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07H 19/067***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 326 662**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 326 707**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 326 734**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2009
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 326 735**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 326 745**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.08.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.08.2009

(11) **2 326 777**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.07.2009
(51) ***E05B 17/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 326 783**
(84) AT 19.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2009
(51) ***E05F 15/41***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 326 794**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 326 800**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2009

(11) **2 326 813**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 18.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 326 817**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 21.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 326 845**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 326 856**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.09.2009
SM 19.04.2017

(11) **2 326 864**
(51) ***F16L 51/02***
(84) AT 11.08.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 11.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 326 870**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.08.2009

(11) **2 326 879**
(51) ***F23M 5/04***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 21.08.2009

(11) **2 326 886**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 25.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 326 887**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.08.2009
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 326 899**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.08.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.08.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 326 926**
(51) ***G01G 19/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 326 932**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 326 934**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
MT 21.08.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 326 945**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
PT 14.04.2017
SE 05.08.2017
SK 14.12.2016
HU 04.08.2009
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 326 967**
(51) ***G01S 3/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2009

(11) **2 326 969**
(51) ***G01S 15/87***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.08.2009

(11) **2 326 987**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 326 989**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 327 003**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 327 082**
(51) ***H01H 3/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 327 109**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 327 119**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 327 120**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 22.07.2009
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 327 143**
(51) ***H02M 3/338***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 12.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.08.2009
LV 05.04.2017
MT 12.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 327 153**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 327 163**
(51) ***H03M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 327 175**
(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.08.2009
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 327 178**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 327 193**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.08.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 14.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 327 219**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 327 231**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 327 251**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2009
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 327 259**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 05.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 327 284**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 07.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 327 312**
(51) ***A23C 15/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 327 355**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 327 358**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 327 415**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 05.12.2017
LU 05.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.12.2003

(11) **2 327 448**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.08.2009
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 327 509**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 19.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 327 516**
(51) ***B25C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 327 597**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 327 599**
(51) ***B60W 40/10***
(84) AT 13.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.11.2010

(11) **2 327 662**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2010

(11) **2 327 665**
(51) ***B03C 1/023***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.08.2009

(11) **2 327 667**
(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.08.2010
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 327 679**
(51) ***C07C 13/573***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 327 735**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.09.2009

(11) **2 327 786**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 08.02.2005

(11) **2 327 800**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2009
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 327 806**
(51) ***C21D 9/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 05.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 327 849**
(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 327 851**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AT 18.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 18.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.11.2010
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 327 856**
(51) ***E21B 10/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 20.04.2007
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 327 919**
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 327 983**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 327 996**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 328 047**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 24.11.2017
HR 14.06.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.11.2010

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 328 055**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.02.2009

BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 328 057**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 27.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 328 071**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2009

BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 328 187**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 328 189**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.02.2010

GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 328 214**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 328 220**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 328 229**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 328 233**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 14.10.2010

SM 08.03.2017

(11) **2 328 242**
(51) ***H01R 31/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.09.2009

(11) **2 328 247**
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 11.09.2008

BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 328 266**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2009

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 328 303**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2009

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 328 310**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017

BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 328 333** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.09.2005
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 328 339** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2010

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 328 343** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 328 367** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 328 375** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 328 384** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 328 401** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 27.08.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 27.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 328 413** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.08.2009
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 25.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 328 423** (51) ***A23G 1/54***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 328 428** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 328 430** (51) ***A24C 5/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 328 435** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 08.06.2009
(84) CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 328 467**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.09.2009
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 328 472**
(84) AT 29.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 328 483**
(84) AT 18.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 328 490**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2009
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 28.08.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 328 500**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 328 511**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.08.2009
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 328 513**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.06.2009
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 328 514**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2009

(11) **2 328 538**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.08.2009
(51) ***A61J 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 328 592**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 14.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 328 606**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2009
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 328 619**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 21.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.08.2009
(51) ***A61K 47/48***
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 328 639**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 328 640**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.09.2009

(11) **2 328 646**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.06.2009

(11) **2 328 667**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 328 670**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.08.2009
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 328 701**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B22F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.09.2009

(11) **2 328 703**
(84) AT 10.08.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 328 712**
(84) AT 08.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.09.2017
HR 22.02.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 328 714**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 328 742**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 328 753**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.09.2009

(11) **2 328 769**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 328 788**
(84) AT 17.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.08.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.08.2009

(11) **2 328 807**
(84) AT 16.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 328 839**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.09.2009
(51) ***C01B 39/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 328 853**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2009
(51) ***C07C 7/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 328 856**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 328 865**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 328 886**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 07.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MT 07.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, GR 29.03.2017, IE 07.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 07.07.2009

(11) **2 328 891**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GB 28.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 28.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 28.08.2009

(11) **2 328 914**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 28.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 28.08.2009
(84) CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 328 952**
(51) ***C08G 77/10***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 14.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 14.07.2009
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 14.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MT 14.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016

(11) **2 328 968**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 27.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 27.08.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 328 973**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 31.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 31.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 31.08.2009

(11) **2 328 978**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, HU 08.06.2009

(11) **2 328 989**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 05.08.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 05.08.2009
(84) CH 31.08.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 329 030**
(51) ***C07C 407/00***
(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 24.09.2009
(84) SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 329 042**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 01.09.2009

(11) **2 329 074**
(51) ***D06M 15/03***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 27.08.2009

(11) **2 329 104**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 04.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 04.09.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.09.2017, IT 28.12.2016, LU 04.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 04.09.2009

(11) **2 329 137**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 29.08.2008
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 329 140**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 14.08.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 14.08.2009
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 329 148**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 329 161**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 25.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 329 195**
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2009

(11) **2 329 199**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 08.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.09.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 08.09.2009
BE 14.12.2016
CH 30.09.2017
DK 14.12.2016
ES 09.09.2017
FR 02.10.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
PL 08.09.2017

(11) **2 329 205**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 329 206**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 329 227**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2009

(11) **2 329 234**
(51) ***G01F 23/288***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.09.2009
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 329 235**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 329 303**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 329 305**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 329 321**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.09.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 329 325**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 329 337**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.05.2009
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 329 338**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 329 343**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.09.2009

(11) **2 329 424**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.08.2009

(11) **2 329 460**
(84) AT 18.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.09.2009

(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 329 504**
(84) AT 15.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.09.2009

(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 329 507**
(84) AT 25.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017

(51) ***H01G 9/052***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 329 528**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01L 31/0747***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 329 540**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 329 544**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.09.2009

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 329 560**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2009

(51) ***H01P 1/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 329 570**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016

(51) ***H02G 1/08***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 329 587**
(84) AT 25.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2009

(51) ***H02M 7/219***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 329 608**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2009

(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 329 609**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***H04B 10/2569***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.07.2009

(11) **2 329 611**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.08.2009

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 329 673** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 07.08.2009

(11) **2 329 674** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 10.08.2009
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 329 676** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 16.08.2009
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 329 689** (51) ***H05B 39/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 22.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 22.09.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.10.2017, GR 16.05.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, HU 22.09.2008

(11) **2 329 708** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, NL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 09.07.2017, LU 09.07.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 09.07.2003

(11) **2 329 737** (51) ***A43B 5/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 19.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 19.10.2017, IT 09.08.2017, LU 19.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 329 763** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IE 08.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 08.12.2004

(11) **2 329 789** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 329 798** (51) ***A61F 2/80***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LU 17.12.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, HU 17.12.2003

(11) **2 329 801** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 18.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 18.09.2009

(11) **2 329 804** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, HU 22.12.2008
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 07.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 329 808** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 11.09.2009

(11) **2 329 812** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 15.09.2017, IT 06.09.2017, LU 15.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 15.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 15.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 329 851** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 03.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 329 885** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 07.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 329 894** (51) ***B21B 45/02***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2009

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 329 924** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 329 932** (51) ***B27M 3/04***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.09.2010

(11) **2 329 972** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 330 010** (51) ***B61B 12/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 330 011** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 330 029** (51) ***B63H 21/32***

(84) AT 27.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 036** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 330 037** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 330 066** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BG 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 01.10.2008

(11) **2 330 094** (51) ***C07C 51/47***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2009

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 330 100** (51) ***C07D 305/14***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2010

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 330 104** (51) ***A61K 31/353***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 330 112** (51) ***C07K 5/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.11.2008

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 330 113** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 07.04.2003

(11) **2 330 154**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 330 161**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.11.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 330 169**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 26.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 330 172**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 03.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 330 173**
(51) ***C09K 19/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 330 177**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 330 200**
(51) ***C07K 14/79***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 01.01.2018
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2005
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.12.2017
IE 23.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 330 209**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.09.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 228**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 28.10.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 330 231**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 24.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 330 235**
(51) ***C30B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 330 266**
(51) ***E05B 77/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.09.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 330 275**
(51) ***F01D 21/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 330 295**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 330 296**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.10.2010
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 330 313** (51) ***F16F 9/05***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.08.2009
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 330 340** (51) ***F21V 7/09***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 330 377** (51) ***F41H 7/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2010
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 330 378** (51) ***G01B 5/24***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2010
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 330 379** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 330 390** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 330 402** (51) ***G01N 1/40***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 330 429** (51) ***G01R 13/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 330 439** (51) ***G01S 17/93***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 330 440** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 25.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 330 493** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.06.2007

(11) **2 330 498** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 330 558** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 330 626** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.11.2017
IT 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.11.2010
LU 12.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 330 628** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2010
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 330 640** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 330 641** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 330 667** (51) ***H01M 6/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 330 683** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.09.2009
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 330 699** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.08.2009
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 330 708** (51) ***H02H 7/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 330 773** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 330 774** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.08.2009

(11) **2 330 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 01.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 330 796** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 01.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 330 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017

LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 330 804** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 330 817** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 330 819** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 330 852** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 330 889** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.08.2009
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 330 890** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 11.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 18.01.2017
NL 01.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 12.08.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 11.08.2017
IT 11.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 12.08.2017
SK 18.01.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 330 894** (51) ***C07C 235/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 330 910** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.09.2009

(11) **2 330 917** (51) ***A23L 29/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 330 923** (51) ***A23L 27/21***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.09.2017
IT 26.10.2016
LU 30.09.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.09.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 330 937** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 330 940** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2009

(11) **2 331 009** (51) ***A61C 13/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.09.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 331 052** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.08.2009
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 331 068**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 331 115**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2009
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 331 152**
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2009
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 331 184**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 04.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.09.2009
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 331 185**
(51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.09.2009
SM 05.07.2017

(11) **2 331 203**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 22.01.2009
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 331 215**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 331 249**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 23.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 331 264**
(51) ***B04B 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 331 267**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2009

(11) **2 331 280**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 331 292**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 28.07.2009

(11) **2 331 305**
(51) ***B26F 1/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 331 319**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 331 361**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 07.10.2017
HR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017

IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 331 368**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 331 398**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 331 448**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 331 451**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.08.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 331 485**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.09.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.09.2009

(51) ***B63H 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 22.09.2008

(51) ***B66F 9/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B67D 1/08***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.08.2009

(51) ***C07C 2/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 29.09.2017
HR 07.12.2016
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 331 498**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 331 499**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 331 556**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 331 577**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2009

(11) **2 331 579**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.09.2009

(51) ***C07C 237/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.08.2009

(51) ***C07F 17/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 606**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2009

(11) **2 331 634**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.09.2009

(11) **2 331 641**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 331 679**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 331 680**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

(51) ***C08G 63/685***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C09D 7/12***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.09.2009

(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C12N 5/0784***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.09.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
HU 21.09.2009
SM 03.05.2017

(11) **2 331 704**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2009
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 331 711**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 331 715**
(51) ***C21C 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.08.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.08.2009

(11) **2 331 751**
(51) ***D21H 17/03***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.08.2009
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 331 753**
(51) ***E02B 3/16***

(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 02.09.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.09.2009
(84) EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 331 758**
(51) ***E03D 3/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 23.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 331 759**
(51) ***B64D 11/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 331 760**
(51) ***E04B 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2009

(11) **2 331 766**
(51) ***E04D 3/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 787**
(51) ***E21B 43/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 11.09.2008
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 331 825**
(51) ***F04D 27/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 331 895**
(51) ***F25D 25/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 331 901**
(51) ***F41J 2/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 919**
(51) ***G01V 1/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 21.12.2016
LU 04.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.09.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 331 931**
(51) ***G01N 3/06***

(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.06.2009

(11) **2 331 957**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2009
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 331 974**
(84) AT 04.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.08.2009
(51) ***G01P 15/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 331 980**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2009

(11) **2 331 987**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01V 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 332 004**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 332 032**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.02.2009

(11) **2 332 036**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 332 151**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.09.2009
(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 332 155**
(84) AT 03.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.08.2009

(11) **2 332 201**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.08.2009

(11) **2 332 215**
(84) AT 03.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 332 219**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.10.2017
IT 11.01.2017
LU 07.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 07.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 332 259**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2009
(51) ***H03M 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 332 278**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.08.2009
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 332 293** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 332 352** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.06.2009

(11) **2 332 356** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 332 361** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 332 370** (51) ***H04W 40/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 08.07.2009
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 332 379** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 09.07.2009
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 332 432** (51) ***A43B 13/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.09.2008

(11) **2 332 476** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2010
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 332 480** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 08.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 332 482** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 08.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 332 483** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 08.05.2006
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 332 484** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 08.05.2006

(11) **2 332 490** (51) ***A61C 13/15***

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2009
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 332 502** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.02.2017
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016

LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 332 520**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 332 605**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 08.01.2004
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 332 606**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.12.2004

(11) **2 332 636**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2009
(51) ***B01D 63/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 332 638**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B01D 69/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.09.2009

(11) **2 332 668**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 02.06.2009
(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 332 747**
(84) AT 21.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 21.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.10.2010
(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 332 775**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.12.2010
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 332 792**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 25.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 25.01.2008
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 332 803**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 332 823**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 332 825**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
SI 24.08.2016
HU 30.01.2008
(51) ***B63H 21/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 332 830**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2010
(51) ***B64C 13/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 332 833**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 332 856**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 30.09.2009
SM 28.12.2016

(11) **2 332 883** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 332 905** (51) ***C07C 255/37***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.03.2006

(11) **2 333 045** (51) ***C12N 9/62***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 11.04.2006

(11) **2 333 079** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 20.01.2005

(11) **2 333 167** (51) ***E03C 1/086***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 333 174** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.10.2010
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 333 180** (51) ***E04B 1/80***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 333 215** (51) ***E05D 15/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.11.2010
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 333 231** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2010
SM 01.03.2017

(11) **2 333 260** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 333 263** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 333 280** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 333 314** (51) ***F03D 13/25***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.12.2010

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 333 320**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 09.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 333 330**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 21.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 333 343**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2010

(11) **2 333 346**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 333 352**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 333 358**
(51) ***F16B 39/282***
(84) AT 18.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 333 370**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2009

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 333 385**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.12.2009

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 333 398**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 333 400**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 15.05.2009

(11) **2 333 405**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 333 419**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.03.2010

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 333 421**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 30.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 333 442**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017

IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 333 462** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2010
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 333 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 333 547** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 333 577** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.11.2010

(11) **2 333 590** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 333 652** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2009
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

SM 02.08.2017
HU 10.12.2009
MC 02.08.2017

(11) **2 333 726** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 333 797** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 333 802** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.11.2010
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 333 845** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 15.07.2009
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 333 846** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 15.07.2009
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 333 864** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 333 865** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.12.2010
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 333 913** (51) ***H01R 13/658***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 333 915** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.08.2009

(11) **2 333 917** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 333 918** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 333 962** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 333 971** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.12.2009
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 333 994** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 334 003** (51) ***H04L 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 13.09.2006

(11) **2 334 012** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 334 022** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 30.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 334 047** (51) ***H04N 1/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.11.2010
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 334 055** (51) ***H04N 5/363***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 334 058** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
IT 21.09.2016
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 334 114** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 334 175** (51) ***A01N 35/06***

(84) AT 29.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.09.2009
SM 01.03.2017

(11) **2 334 199** (51) ***A23L 5/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 334 243** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 30.07.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 334 245** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2009
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 334 247** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2009

(11) **2 334 257** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 334 270** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 334 277** (51) ***A61H 3/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 334 278** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2009

(11) **2 334 295** (51) ***A61K 31/202***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
SI 28.06.2017
HU 02.09.2009

(11) **2 334 317** (51) ***C07K 1/107***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 334 325** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 15.06.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 18.08.2016
(84) EE 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 14.10.2017
PL 15.03.2017

RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 334 342** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 334 346** (51) ***A61L 27/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.09.2009

(11) **2 334 348** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 334 360** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 334 365** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.09.2009
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 334 371** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 384** (51) ***A62C 35/58***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2009
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 334 418** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2009

(11) **2 334 423** (51) ***B01J 10/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2009
(84) LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 334 424** (51) ***A23L 3/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 334 443** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 09.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 334 523** (51) ***B60S 1/48***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.10.2009

(11) **2 334 569** (51) ***B65D 23/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 334 590** (51) ***C10L 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.04.2010
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 334 615**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 334 631**
(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 14.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2009
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 334 635**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.08.2009

(11) **2 334 637**
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.08.2009

(11) **2 334 647**
(51) ***C07D 233/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 334 661**
(51) ***C07D 333/52***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 21.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 334 683**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 334 684**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 334 700**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.10.2017
IT 13.09.2017
LU 13.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 334 706**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 719**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2009

(11) **2 334 724**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 334 794**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2009
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 334 810**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 22.09.2009
SM 09.11.2016

(11) **2 334 830**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 12.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 859**
(51) ***D04H 1/44***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 02.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.09.2009
(84) DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.09.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 334 864**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 02.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 334 868**
(51) ***D21F 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 880**
(51) ***E04B 2/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.10.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 334 883**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 334 892**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 08.09.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 334 896**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2009

(11) **2 334 911**
(51) ***F02C 1/05***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 27.03.2009
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 334 912**
(51) ***F02C 1/05***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.03.2009
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 334 934**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 334 937**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 946**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.10.2009
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 334 958**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 03.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 335 004**
(51) ***F41A 5/18***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 11.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 335 005**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2009

(51) ***F42B 4/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 335 010**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 335 011**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 10.10.2008

(51) ***F42B 39/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 335 029**
(84) AT 28.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 28.07.2009

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 335 046**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017

(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 335 059**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01N 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 335 062**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.09.2009

(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 335 066**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.09.2009

(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 335 078**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2009

(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 335 095**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017

(51) ***E21B 43/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
MT 10.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 335 108**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.08.2009

(11) **2 335 118**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.08.2009

(11) **2 335 119**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 07.10.2008

(11) **2 335 181**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 335 224**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.09.2017

IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 335 261** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 335 264** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 335 283** (51) ***H01L 23/60***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 335 312** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 29.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 335 339** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 335 375** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 335 409** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 335 411** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 335 426** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LU 10.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 10.10.2008

(11) **2 335 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 335 446** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 335 459** (51) ***H05B 41/40***
(84) AT 17.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 17.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 335 539** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 16.03.2004
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 335 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.07.2005

(11) **2 335 585**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.07.2005

(11) **2 335 597**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2010
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 335 600**
(51) ***A61B 10/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 31.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 31.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.07.2006

(11) **2 335 603**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2010
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 335 630**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 335 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 335 687**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 17.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 335 736**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2009
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 335 745**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 29.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 29.11.2010
BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 335 752**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.01.2007

(11) **2 335 796**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 335 814**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.09.2009

(11) **2 335 839**
(51) ***B21C 51/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 335 841**
(51) ***B21D 28/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2009
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 335 856**
(51) ***B23K 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 14.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 14.12.2010
LU 14.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 335 857**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 12.07.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 335 862**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.08.2009

(11) **2 335 877**
(51) ***B24D 13/16***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2010
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 335 887**
(51) ***B26D 1/09***
(84) AT 26.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 335 913**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 335 964**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 335 993**
(51) ***B61D 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.12.2017
IT 01.03.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 336 014**
(51) ***B62K 13/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 24.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.11.2010
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 336 029**
(51) ***B64F 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 336 087**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 336 130**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 336 191**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.11.2010
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 336 209**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 336 218**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 336 228** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 26.10.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 26.10.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 26.10.2010

(11) **2 336 236** (51) ***C08L 27/06***

(84) BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 04.08.2009

(11) **2 336 242** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 27.05.2010

(11) **2 336 267** (51) ***C10B 57/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 04.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 04.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 04.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 336 275** (51) ***B01J 37/30***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 01.09.2009
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 336 315** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, RO 19.07.2017, HU 01.12.2006

(11) **2 336 346** (51) ***C12M 1/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 01.10.2009

(11) **2 336 347** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 04.09.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 04.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 04.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 04.09.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 336 386** (51) ***C04B 35/01***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 03.11.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 03.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 03.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, GR 13.07.2017, IE 03.11.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 336 424** (51) ***E01C 19/00***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 336 468** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 07.12.2010

(11) **2 336 517** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 14.08.2009

(11) **2 336 518** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 15.10.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 15.10.2010

(11) **2 336 520** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 07.09.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 07.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 336 522** (51) ***F02C 3/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 10.12.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, HU 10.12.2010

(11) **2 336 524** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 14.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 14.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 336 541**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 336 554**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 07.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 336 558**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 09.12.2010
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 336 614**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.08.2010
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 336 619**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 336 631**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 16.11.2009
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 16.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 336 633**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2009

(11) **2 336 638**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F23D 14/36***
(84) CH 30.11.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 336 645**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2010
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 336 650**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 336 661**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2010
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 17.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 336 669**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2010
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 25.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 336 676**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F25B 7/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 336 687**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2010
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 336 720**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.09.2009

ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 336 730** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 09.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 04.11.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 336 784** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 336 791** (51) ***G01R 13/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 15.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

SM 16.08.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 336 813** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2009

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 336 815** (51) ***G02B 9/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 336 848** (51) ***G06F 3/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.07.2009

(11) **2 336 853** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 08.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 336 854** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2010

MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 336 872** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2010

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 336 895** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 336 902** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 336 943** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 337 035**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G21C 9/016***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 337 041**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 337 052**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2009
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 337 075**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2010
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 337 097**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 337 100**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 337 109**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 337 114**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2009
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 337 121**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2009
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 337 123**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 337 129**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 08.05.2009
(51) ***H01M 6/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 337 141**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 14.12.2010
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 337 152**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 03.12.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.12.2010
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 337 153**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.10.2017
NO 19.07.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 337 161** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 337 162** (51) ***H01R 13/622***
(84) AT 28.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 337 170** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 337 172** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 337 177** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 337 192** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 337 206** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 337 224** (51) ***H03H 17/02***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
SI 21.06.2017
HU 03.07.2007
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 337 233** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.09.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 337 251** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 337 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 337 283** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 02.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 337 307** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 13.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 14.12.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 337 319** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 337 402** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 337 404** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 337 427** (51) ***H05B 6/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 337 449** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2009
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 337 477** (51) ***B68G 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.09.2009

(11) **2 337 486** (51) ***A47L 11/292***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2009
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 337 493** (51) ***A61B 5/022***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 337 511** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 337 546** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 337 554** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 337 581**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 605**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 337 609**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 02.07.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 337 610**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 615**
(51) ***B01D 3/30***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2009

(11) **2 337 616**
(51) ***B01D 21/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 08.05.2009
(84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 337 621**
(51) ***B01J 20/06***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2009
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 337 626**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 337 678**
(51) ***B31B 50/78***
(84) AT 21.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 21.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 337 683**
(51) ***B32B 23/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2009
(84) PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 706**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.10.2009
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 337 732**
(51) ***B63B 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 28.12.2016
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2009

(11) **2 337 758**
(51) ***B66B 1/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 337 779**
(51) ***C07D 215/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.09.2009

(11) **2 337 808**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 337 814** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 17.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2009
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 337 823** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2009
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 337 825** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 337 857** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 02.10.2017
MT 02.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.09.2009
SM 23.08.2017

(11) **2 337 872** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.09.2009

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 337 879** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 17.09.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 337 891** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 15.08.2008

(11) **2 337 910** (51) ***E04C 5/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2009

(11) **2 337 911** (51) ***E04G 9/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.09.2009
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 337 979** (51) ***F16K 3/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 337 993** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 18.01.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 338 009** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 338 014** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 19.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 338 021** (51) ***F24J 2/42***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.09.2009
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 19.10.2009
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 338 029** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 338 034** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 01.10.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 338 036** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 338 046** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2009

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 338 080** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 338 099** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.07.2009

(11) **2 338 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 338 144** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 338 152** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.10.2009
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 338 163** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 338 165** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 338 192** (51) ***H01M 4/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 338 201** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 08.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 338 217** (51) ***H02K 5/132***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2009
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 338 231** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 338 240** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 04.11.2008
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 338 247** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 338 255** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 338 275** (51) ***H04N 5/781***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 338 286** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 338 292** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 08.10.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 338 326** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2009

(11) **2 338 343** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 12.02.2003
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 338 366** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.09.2005

(11) **2 338 378** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.07.2008

(11) **2 338 419** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.12.2010
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 338 422**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2010
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 338 423**
(84) AT 19.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 338 450**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 338 458**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 338 466**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 338 469**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 338 545**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 338 546**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.04.2017
LU 30.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 338 552**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2009
(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 338 596**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2010
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 338 600**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 338 604**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 26.09.2006

(11) **2 338 605**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 26.09.2006

(11) **2 338 659**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 30.03.2009
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 338 660**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2010
(51) ***B29C 47/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 16.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 338 665**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
(51) ***B29C 67/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017

MT 22.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 338 720** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 24.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2010
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 338 779** (51) ***B62M 6/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 338 780** (51) ***B62M 19/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 338 830** (51) ***B67C 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.12.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 338 834** (51) ***C01B 6/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 338 846** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 338 923** (51) ***C08G 18/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 24.12.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 338 927** (51) ***C08G 65/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 338 969** (51) ***C11D 11/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2009
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 338 991** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 29.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.08.2006
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 339 010** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 29.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.04.2003
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 29.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 339 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 18.04.2006

(11) **2 339 038** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 20.06.2007

(11) **2 339 043** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 19.09.2006
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 339 048** (51) ***C23C 16/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.09.2010
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 339 062** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 339 072** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2010
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2010
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 339 095** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 339 109** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DE 03.07.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 22.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 22.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 339 115** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 23.12.2017
IE 23.12.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.12.2010
IT 16.08.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 339 158** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 339 168** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 339 171** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 339 178** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 339 217** (51) ***F16L 11/127***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.08.2009

(11) **2 339 227** (51) ***F21S 8/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2010

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
IT 23.08.2017
LU 01.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 339 231** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 339 256** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 339 275** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 339 278** (51) ***F27B 3/26***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2009

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 339 285** (51) ***F41A 1/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2010

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 339 311** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 339 322** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 23.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 339 326** (51) ***G01N 19/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 04.02.2003

(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 339 365** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 24.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 339 395** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 339 442** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 339 451** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 15.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 339 460**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2010

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 18.12.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 339 470**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2010

(51) ***G06F 11/267***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 339 530**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.10.2009

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 339 575**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G10L 25/81***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 339 583**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

(51) ***G11B 20/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 339 585**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 25.05.2007

(51) ***G11C 16/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 25.05.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 339 603**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H01H 31/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 339 605**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 339 633**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 339 646**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 339 702**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.12.2010

(51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 339 726**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 339 729**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 339 762**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.09.2009

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 339 783**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 339 794**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 339 815**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 23.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 24.12.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 339 818**
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2010
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 339 847**
(51) ***H04H 60/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 339 896**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 339 930**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 339 963**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.06.2009
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 339 971**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 339 977**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.09.2009

(11) **2 339 984**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.09.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 339 988**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 17.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.09.2009

(11) **2 339 989**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 340 008**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.10.2009

(11) **2 340 009**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017

LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.10.2009
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 340 010** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 340 045** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 340 053** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.09.2009
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 340 055** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.08.2009

(11) **2 340 060** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
PL 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 15.05.2009

(11) **2 340 064** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 15.05.2009

(11) **2 340 069** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2009
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 340 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2009

(11) **2 340 079** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.10.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 340 080** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2009
SM 05.07.2017

(11) **2 340 097** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 340 098** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.10.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.10.2017
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 340 162** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 340 210** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.10.2009
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.10.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 340 228** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2009

(11) **2 340 232** (51) ***C01C 3/00***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.09.2009
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.09.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 340 248** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 340 262** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 340 268** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.10.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 340 295** (51) ***C10G 1/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 27.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.10.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.10.2009
SM 19.04.2017

(11) **2 340 304** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 340 306** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2009

(11) **2 340 311** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 340 318** (51) ***C22C 9/02***

(84) AT 27.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.10.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 340 336** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 340 342** (51) ***E04G 11/50***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2009
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 340 345** (51) ***E06B 5/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.10.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 340 346** (51) ***E21B 10/62***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 340 375** (51) ***F16C 11/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 11.05.2009

(11) **2 340 401** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 340 417**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 01.10.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 340 418**
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 23.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
IT 06.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 340 431**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 340 456**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 340 473**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.10.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.10.2009
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 340 501**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 26.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 340 532**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 340 545**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 340 554**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 340 568**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 340 572**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 340 577**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2009

(11) **2 340 580**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 340 584**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 02.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2009
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 340 588**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 16.09.2008

(11) **2 340 673**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 340 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.10.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 340 690**
(51) ***H05B 41/292***
(84) AT 23.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 23.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 340 696**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.08.2009

(11) **2 340 739**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 340 756**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 340 765**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 29.12.2010
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 340 785**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.02.2010
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 340 805**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 340 821**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 340 837**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.11.2006

(11) **2 340 841**
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.08.2009

(11) **2 340 868**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.07.2005
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 340 869** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 28.08.2008

(11) **2 340 890** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.04.2004

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 340 892** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 340 907** (51) ***B23H 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 340 958** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 29.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.12.2017
IT 07.06.2017
LU 29.12.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 340 978** (51) ***B62B 3/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2010

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 341 040** (51) ***C07C 17/38***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 341 082** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2010

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 341 100** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 341 124** (51) ***C11D 11/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2009

(84) SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 341 140** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
HU 01.12.2006

(11) **2 341 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 25.08.2006

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 341 156** (51) ***C21D 8/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 341 179** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 341 184** (51) ***D07B 3/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 341 187**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2010
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 16.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 341 200**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E05B 85/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2009

(11) **2 341 202**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 341 204**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.10.2010
(51) ***E05B 77/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 224**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 341 238**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 14.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 14.12.2010
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 341 257**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 341 289**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 341 294**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2009
(51) ***B60N 3/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 341 298**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 01.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
(51) ***F24J 2/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 341 303**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F25C 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 341 312**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.12.2017
IT 20.09.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 15.12.2009
(51) ***G01B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 341 314**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 19.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01C 19/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 19.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 341 326**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 29.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 341 364**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017

ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 341 367** (51) ***G01S 13/86***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2010
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 341 377** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 341 390** (51) ***G03B 31/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 25.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 341 426** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 341 445** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 341 485** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 341 492** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 341 513** (51) ***H01F 27/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.06.2009
IE 09.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 341 557** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 01.01.2018
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 341 573** (51) ***H01M 8/0284***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 341 577** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.12.2010
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 341 628**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2010
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 341 634**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2009
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 341 652**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.01.2010
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 341 684**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 341 686**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.01.2017
NO 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.01.2010
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 341 689**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.01.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 341 693**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.12.2010
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 341 694**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.10.2009
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 341 700**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G03B 21/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 341 704**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 341 731**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 30.10.2008
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 341 738**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 17.12.2010
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 341 747**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 341 749**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017

LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 341 755** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 23.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 341 762** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 341 814** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.08.2009

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 341 824** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 341 836** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 840** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 341 859** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 341 871** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2009
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 878** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 341 929** (51) ***A61K 39/085***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.10.2009
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.10.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 341 932** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.05.2009
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 341 946** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 341 964** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 10.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 10.07.2009

(11) **2 341 968** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 07.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 07.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 07.10.2009

(11) **2 341 980** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 09.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MT 09.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.07.2017, GR 05.04.2017, IE 09.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 09.07.2009

(11) **2 341 994** (51) ***A63J 5/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 13.07.2009

(11) **2 342 007** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 12.10.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 12.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.10.2017, GR 27.07.2017, IE 12.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 12.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 342 009** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 07.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 07.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 07.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 07.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 342 061** (51) ***B29C 47/38***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 22.09.2009
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 342 066** (51) ***B32B 37/14***
(84) AT 29.10.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 29.10.2009

(11) **2 342 073** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 23.10.2009
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 342 122** (51) ***B62K 5/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 05.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 342 156** (51) ***B67C 3/20***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 27.08.2009

(11) **2 342 177** (51) ***C07C 311/21***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 27.08.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 342 178** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 25.08.2009

(11) **2 342 228** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 14.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LU 14.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 14.09.2009

(11) **2 342 252** (51) ***C08G 18/09***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MT 30.07.2017

NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 342 254**
(84) AT 29.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
IT 27.09.2017
LU 29.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 342 262**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 342 270**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 342 271**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 342 280**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2009

(51) ***C08J 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.09.2009

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.09.2009

(11) **2 342 282**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 300**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 342 308**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 342 313**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 342 325**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08L 101/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.08.2009

(51) ***C09J 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.09.2009

(51) ***C10M 125/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.09.2009

(51) ***C12N 9/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 342 329**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 342 336**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.09.2009

(11) **2 342 349**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2009

(51) ***C12P 7/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 342 362**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B82Y 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 342 376**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017

MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 342 401**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 342 410**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 342 419**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 342 450**
(84) AT 29.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 342 453**
(84) AT 09.11.2016
CH 30.09.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 28.09.2009

(51) ***E04G 21/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***E06B 3/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 10.07.2009

(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2009

(51) ***F03B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2009

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 342 463**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 342 481**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 342 497**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 342 498**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 342 500**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2009

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.09.2009

(51) ***F16D 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(51) ***F23G 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F23N 5/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F24B 1/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.10.2009

(11) **2 342 519**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2009

(11) **2 342 523**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.10.2009

(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 342 539**
(84) AT 30.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 342 558**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.10.2009

(51) ***G01N 33/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 342 623**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016

LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.09.2009

(11) **2 342 639**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 342 640**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 666**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2009

(11) **2 342 671**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 342 680**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.10.2009

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.10.2009

(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2009

(11) **2 342 705**
(84) AT 18.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 342 713**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 342 714**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 755**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 821**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G11C 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.09.2009

(51) ***G11C 11/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.09.2009

(51) ***H01L 31/0352***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2009

(51) ***H03H 9/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.05.2009

(51) ***H03M 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 342 828**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 342 843**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04B 10/071***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 342 869**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 342 924**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2009

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 342 930** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 03.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 03.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 342 986** (51) ***A43B 13/38***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 27.10.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 27.10.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, HU 27.10.2008

(11) **2 342 989** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 06.11.2008

(11) **2 343 036** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 15.12.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 15.12.2010

(11) **2 343 041** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 15.12.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 15.12.2010

(11) **2 343 042** (51) ***A61K 8/58***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 17.12.2010

(11) **2 343 055** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, GR 19.01.2018, IE 21.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 21.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DE 03.07.2018, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 343 097** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 05.01.2017, LU 05.01.2017, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 05.01.2011
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 343 131** (51) ***B03D 1/008***

(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 08.01.2010
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 343 132** (51) ***B04B 5/04***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, IS 06.01.2018, LU 26.09.2017, MC 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SI 06.09.2017, HU 26.09.2006

(11) **2 343 213** (51) ***B60M 3/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, IE 08.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 08.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 08.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 08.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 343 239** (51) ***B64C 11/42***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 11.01.2011
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 11.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 343 249** (51) ***B65F 1/00***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 10.12.2010
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 343 322** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.12.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, HU 23.12.2010

(11) **2 343 328** (51) ***C08G 64/20***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 17.12.2017, IE 17.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FR 02.01.2018, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 343 339** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 08.10.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 08.10.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 08.10.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 08.10.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 08.10.2009

(11) **2 343 355** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
HU 15.10.2004

(11) **2 343 364** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 MC 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 HU 25.08.2004

(11) **2 343 373** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 14.06.2017
IS 10.09.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 14.06.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
MC 10.05.2017 HU 14.06.2005

(11) **2 343 399** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 14.10.2009

(11) **2 343 402** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 30.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 30.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 30.09.2009

(11) **2 343 417** (51) ***E04C 2/296***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 28.02.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 07.01.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 07.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 07.01.2010

(11) **2 343 426** (51) ***E05C 19/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 31.10.2017 GB 29.10.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 29.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LU 29.10.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 29.10.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 29.10.2009

(11) **2 343 430** (51) ***E05F 15/668***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 16.02.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 11.01.2017 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 11.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 343 433** (51) ***E06C 1/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 25.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 25.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 25.09.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 HU 25.09.2008

(11) **2 343 434** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 28.03.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LU 28.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 28.03.2017
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 HU 28.03.2008

(11) **2 343 484** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.01.2018
GB 10.12.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 10.12.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017
LU 10.12.2017 LV 10.05.2017
MT 10.12.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MC 10.05.2017 HU 10.12.2010

(11) **2 343 498** (51) ***G01B 11/27***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 343 526** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GB 10.01.2017
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 10.01.2017 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 31.01.2017
LT 22.06.2016 LU 10.01.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 10.01.2017 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 HU 10.01.2011

(11) **2 343 538** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 343 600**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 343 606**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 343 609**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 22.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 343 689**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 28.07.2009

(11) **2 343 692**
(51) ***G07F 11/70***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 07.11.2005

(11) **2 343 718**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 343 725**
(51) ***H01J 25/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 343 729**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2009

(11) **2 343 731**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.05.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 343 748**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 05.01.2011
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 343 749**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.01.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 343 758**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 343 763**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 343 767**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 343 808**
(51) ***H03M 7/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 17.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 17.10.2005
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 343 841**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 30.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 30.12.2010

(11) **2 343 866**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 11.01.2010

(11) **2 343 883**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 27.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 343 906**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 10.06.2010

(11) **2 343 919**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 07.01.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 07.01.2011

(11) **2 343 927**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 08.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 08.10.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 08.10.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 343 942**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 17.09.2009

(11) **2 343 951**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 20.10.2009

(11) **2 343 955**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 30.12.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, IE 30.12.2017, IT 19.07.2017, LU 30.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 30.12.2010
(84) SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **2 343 993**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 24.09.2009

(11) **2 344 005**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 22.07.2009

(11) **2 344 029**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 13.11.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 13.11.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 13.11.2009

(11) **2 344 048**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 30.07.2009

(11) **2 344 051**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 22.09.2009

(11) **2 344 057**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 344 069**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.08.2009
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 344 070**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2009
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 344 072**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 344 076**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.07.2009
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 083**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.07.2009
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 085**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 344 090**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 344 107**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.10.2009
(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 344 116**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2009

(11) **2 344 121**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2009
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 344 124**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2009
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 344 154**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61K 31/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2010

(11) **2 344 155**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.10.2009
(51) ***A61K 31/355***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 344 186**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 344 187**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 344 188**
(51) ***A61K 39/07***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 344 197**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 21.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 344 205**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 344 226**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 344 237**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2009
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 344 238**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 344 251**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2009
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 344 252**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 12.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 344 256**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.10.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 344 284**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 344 294**
(51) ***B23C 3/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.10.2009
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 344 304**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 22.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 22.07.2009
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 344 328**
(51) ***B31B 70/62***
(84) AT 22.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 344 348**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017

MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 363**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 344 368**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 344 385**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 344 417**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 344 445**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2009

(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2009

(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B64D 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.08.2009

(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 06.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.10.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 344 453**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.10.2009

(11) **2 344 485**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 344 563**
(84) AT 19.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 566**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.09.2009

(11) **2 344 571**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

(51) ***C07D 209/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.10.2009

(51) ***C08G 18/73***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 19.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.10.2009

(51) ***C08G 65/327***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2008

(11) **2 344 573**
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 344 590**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 344 597**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2009

(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 344 604**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2009

(11) **2 344 626**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 344 662**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2009
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 344 675**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 344 681**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 344 698**
(51) ***D21H 19/82***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 344 705**
(51) ***E04C 1/41***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.10.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.10.2009
(84) LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 344 716**
(51) ***E21B 19/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 344 739**
(51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 740**
(51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 756**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 344 781**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 30.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 344 795**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2009

(11) **2 344 800**
(51) ***F16L 11/133***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 344 882**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 344 909**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017

MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 344 929** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 344 944** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.10.2009
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 344 957** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.10.2009
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 344 959** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 344 977** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 27.09.2017
MT 11.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 11.10.2009
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 345 013** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 345 017** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 345 024** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 10.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 345 033** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 345 037** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 345 038** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.09.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 345 058** (51) ***H01J 37/317***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 345 111** (51) ***H01R 13/50***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 24.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 24.10.2008

(11) **2 345 112** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
HU 24.10.2008
SK 30.11.2016

(11) **2 345 116** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 345 117** (51) ***H01S 3/0941***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2009
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 345 143** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.10.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 345 159** (51) ***H03K 17/94***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 17.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 345 167** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 345 170** (51) ***H04B 1/59***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 345 202** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 345 206** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2009

(11) **2 345 208** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 345 226** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.10.2017
NO 18.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 18.01.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.10.2009
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 345 233** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 09.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.09.2009

(11) **2 345 235** (51) ***H04M 1/66***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 345 277** (51) ***H04W 12/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 02.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 345 296** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.10.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 345 297** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.10.2017
HR 18.01.2017

IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 345 324** (51) ***A01K 5/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 345 386** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 14.01.2017
MT 14.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 345 391** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.01.2011
AT 13.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 419** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 345 428** (51) ***A61K 35/761***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.02.2010
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 345 433** (51) ***A61L 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 345 450** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.01.2010
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 345 456** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 345 473** (51) ***B01B 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.01.2011
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 345 495** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 345 509** (51) ***B25D 1/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.02.2010

(11) **2 345 529** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2010
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 345 542** (51) ***B43K 5/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2011
AT 14.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 345 578** (51) ***B63G 8/40***

(84) AT 24.11.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018

LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 345 579**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.01.2011
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 14.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 580**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2009
(51) ***B65B 51/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 345 595**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.01.2011
(51) ***B65D 30/24***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 345 662**
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 03.05.2004

(11) **2 345 675**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 345 678**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08F 265/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 345 682**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.11.2009
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 345 689**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.09.2009
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 345 694**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 345 760**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 02.12.2008
(51) ***D21C 9/10***
(84) CH 31.12.2017
GB 27.12.2017
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LU 27.12.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 345 786**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 24.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 24.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 24.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 345 787**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 345 807**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2009
(51) ***F02D 41/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 345 816**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 24.12.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 345 820**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 11.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 345 824** (51) ***F16D 23/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.11.2008

(11) **2 345 827** (51) ***F16F 1/38***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***

(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.12.2017
IT 20.09.2017
LU 31.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 31.12.2017
HU 31.12.2010
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 31.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 345 848** (51) ***F24B 1/24***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 345 852** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.08.2009

(11) **2 345 853** (51) ***F24F 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 345 854** (51) ***F24F 11/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 345 866** (51) ***F41G 1/38***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2010
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 20.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 345 896** (51) ***G01N 30/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 345 928** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.09.2010

(11) **2 345 937** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 345 959** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.01.2011
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 345 977** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 20.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 20.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.11.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 20.11.2009

(11) **2 346 052** (51) ***H01F 27/02***
(84) AT 16.01.2017, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GB 16.01.2017, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 16.01.2017, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 16.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 16.01.2010

(11) **2 346 053** (51) ***H01F 27/04***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FR 31.01.2017, GR 16.09.2016, IE 18.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 18.01.2010
(84) BE 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 18.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 346 071** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 29.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 29.10.2008

(11) **2 346 073** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 22.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, HU 22.10.2008
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 346 082** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 29.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 29.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 29.11.2010

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 06.01.2011
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 06.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 06.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 346 125** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 05.11.2009

(11) **2 346 141** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 25.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 25.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, HU 25.09.2008

(11) **2 346 142** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 09.10.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 09.10.2008
(84) BG 04.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 09.10.2017, IT 11.01.2017, LU 09.10.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 346 166** (51) ***H03H 9/64***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, GR 12.04.2017, IE 11.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 11.09.2009

(11) **2 346 235** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 20.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 346 251** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 28.09.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 28.09.2017, HR 22.02.2017, IT 28.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 28.09.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 28.09.2008
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.10.2017, GR 23.05.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 22.02.2017, NL 01.10.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, PL 28.09.2017

(11) **2 346 280** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 07.10.2009
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 346 286** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 26.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 26.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 26.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 346 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.06.2016, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 18.01.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 18.01.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 18.01.2010
(84) BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 346 304** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 15.01.2017, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GB 15.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 15.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 15.01.2010

(11) **2 346 362** (51) ***A24B 3/00***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 22.09.2009

(11) **2 346 437** (51) ***A61F 2/02***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 12.10.2009

(11) **2 346 446** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 20.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 20.08.2009
(84) BE 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 20.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 346 475** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 22.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 22.09.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 346 482** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 20.10.2017, IT 23.08.2017, LU 20.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 20.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 20.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 15.10.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, GR 03.11.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 15.10.2009

(11) **2 346 491** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 16.10.2009
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 346 500** (51) ***A61K 31/19***

(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GB 16.10.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 16.10.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 16.10.2009
(84) CZ 17.05.2017, ES 17.10.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LU 16.10.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 346 537** (51) ***A61L 17/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 22.09.2009
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 346 565** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 04.11.2009

(11) **2 346 572** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 20.10.2017, IT 28.06.2017, LU 20.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 20.10.2009
(84) BE 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 20.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 346 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 04.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 04.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 346 639**
(84) AT 02.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B23K 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.10.2010

(11) **2 346 643**
(84) AT 03.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 346 669**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.10.2009
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 346 678**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.10.2009
(51) ***C03C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 346 686**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 03.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 346 714**
(84) AT 17.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.09.2009
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 346 764**
(84) AT 02.07.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.07.2009
(51) ***B65H 39/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 346 766**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2009

(11) **2 346 804**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07C 67/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.10.2009

(11) **2 346 855**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 346 882**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
IT 20.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.09.2009
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 346 904**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2009
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 346 951**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2009
(51) ***C09C 3/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 346 954**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 346 961**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***C09K 8/582***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2009
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 346 988** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 346 991** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.10.2009

(11) **2 347 000** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 20.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 20.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 347 004** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 11.06.2009

(11) **2 347 011** (51) ***C12Q 1/70***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2009
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 347 012** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 347 019** (51) ***C21D 1/84***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2009
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2009
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 059** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.10.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
HU 20.10.2009
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 347 088** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 347 093** (51) ***E21B 43/25***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 347 144** (51) ***F16D 67/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 347 150** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 01.07.2009

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 02.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 347 178**
(84) AT 10.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 347 179**
(84) AT 10.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.11.2009
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 199**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F25C 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 347 214**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 347 217**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2009

(11) **2 347 263**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.10.2009
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 347 280**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.10.2009
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 347 287**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2009
(51) ***G01V 1/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 302**
(84) AT 16.10.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2009
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 319**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.09.2009
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 347 333**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2009
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 339**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.09.2009
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 347 398**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 347 423**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01B 11/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2009

(11) **2 347 443**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 347 454**
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.11.2009

(11) **2 347 459**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.11.2017
IT 23.08.2017
LU 05.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 347 463**
(51) ***H01M 8/124***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 469**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 347 476**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 347 477**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 13.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 13.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 347 480**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 347 482**
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 21.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 25.01.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.10.2009
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LV 07.06.2017
MT 18.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 483**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 03.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 03.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 486**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 347 491**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 29.09.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.09.2009
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GB 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 347 507**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 347 536**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 347 563**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.09.2009
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 347 567**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 347 568**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 347 609**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2009

(11) **2 347 623**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 17.10.2008

(11) **2 347 628**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 347 631**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 21.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 347 641**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 651**
(51) ***A01K 91/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 347 655**
(51) ***A01N 45/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.10.2005
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 347 684**
(51) ***A47G 27/04***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.01.2011
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.01.2017
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 347 685**
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 347 691**
(51) ***A47L 13/255***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 347 696**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 24.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 347 701**
(51) ***A61B 3/117***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.01.2011
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 347 753** (51) ***A61P 1/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 347 776** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 347 785** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2009
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 347 804** (51) ***A63B 71/06***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 347 821** (51) ***C07C 65/03***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 26.06.2009
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 347 850** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 23.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 347 898** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 01.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2009
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 920** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 21.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 348 011** (51) ***C07C 68/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 30.08.2006

(11) **2 348 042** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 16.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 348 081** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 23.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 348 094** (51) ***C10M 169/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2009

(11) **2 348 098**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 348 099**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 348 123**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2009
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 348 156**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2009
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 348 169**
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LU 04.01.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 348 174**
(51) ***E05B 81/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 348 176**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2010
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 20.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 348 202**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 348 212**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SM 12.07.2017
HU 20.12.2010
MC 12.07.2017

(11) **2 348 219**
(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 348 230**
(51) ***B62M 1/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.01.2011

(11) **2 348 249**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 348 258**
(51) ***F24F 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 05.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.01.2011
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 348 279**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 23.10.2017
HR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 23.10.2017

IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 348 282**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 348 288**
(84) AT 31.08.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.08.2010

(11) **2 348 291**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 314**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 16.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2010

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B60K 37/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.01.2011

(51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 348 336**
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 348 362**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 383**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 348 393**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 348 403**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01V 3/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.01.2010

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.01.2011

(51) ***A63F 13/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 31.12.2009

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.04.2010

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 348 407**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 348 480**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 348 488**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.01.2011

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 348 520**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 348 603**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2009

HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.11.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 348 605**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 348 614**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.01.2011
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 348 621**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 348 638**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 21.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 21.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 21.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 348 642**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 348 652**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 348 667**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2009
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 348 672**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 348 676**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2009
SM 02.11.2016

(11) **2 348 682**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.01.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 348 690**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 348 695**
(51) ***H04M 1/56***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 348 743**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.01.2010

(11) **2 348 754**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 348 762** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 348 774** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LU 09.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 348 817** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 348 836** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 348 839** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.11.2009
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 348 870** (51) ***A22C 25/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 348 874** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 348 882** (51) ***A23K 50/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2009
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 348 909** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 348 923** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 348 981** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 15.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 15.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 348 987** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 349 023** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 036** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.09.2017
NO 25.04.2017

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.09.2009

(11) **2 349 048**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 349 062**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.09.2009
(51) ***A61C 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 349 084**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.08.2009
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 349 086**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 349 092**
(84) AT 08.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.08.2009

(11) **2 349 107**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.08.2009
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 349 110**
(84) AT 11.09.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.09.2009
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 349 120**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.09.2009
(51) ***A61F 2/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 125**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 01.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2009
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 139**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.10.2009
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 145**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 349 149**
(84) AT 04.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.11.2009
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 349 171**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 349 182**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 349 187**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 349 224**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.10.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 10.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 349 231**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2009
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 249**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 250**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.10.2009
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 349 275**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 349 284**
(51) ***A61K 31/7056***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2009
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 296**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 340**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2009

(11) **2 349 364**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 349 374**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.06.2009
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 349 377**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 388**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.09.2009
BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 349 402**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 28.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 349 411**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 349 422**
(51) ***A61M 16/00***

(84)			(84)	
AT	31.05.2017		BG	31.08.2017
CZ	31.05.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		FI	31.05.2017
GR	01.09.2017		HR	31.05.2017
IE	11.10.2017		IS	30.09.2017
LT	31.05.2017		LU	11.10.2017
LV	31.05.2017		MC	31.05.2017
MT	11.10.2017		NO	31.08.2017
RO	31.05.2017		SE	31.05.2017
SI	31.05.2017		SK	31.05.2017
SM	31.05.2017		HU	11.10.2009

(11) **2 349 424**
(51) ***A61M 16/00***

(84)			(84)	
AT	26.07.2017		BE	30.11.2017
BG	26.10.2017		CH	30.11.2017
CZ	26.07.2017		DK	26.07.2017
EE	26.07.2017		ES	26.07.2017
FI	26.07.2017		GR	27.10.2017
HR	26.07.2017		IE	17.11.2017
IS	26.11.2017		IT	26.07.2017
LI	30.11.2017		LT	26.07.2017
LU	17.11.2017		LV	26.07.2017
MC	26.07.2017		MT	17.11.2017
NL	26.07.2017		NO	26.10.2017
PL	26.07.2017		RO	26.07.2017
SE	26.07.2017		SI	26.07.2017
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017
HU	17.11.2009			

(11) **2 349 428**
(51) ***A61M 16/06***

(84)			(84)	
AT	20.09.2017		BG	20.12.2017
CH	31.10.2017		CZ	20.09.2017
DK	20.09.2017		EE	20.09.2017
FI	20.09.2017		GR	21.12.2017
HR	20.09.2017		IE	09.10.2017
IS	20.01.2018		LI	31.10.2017
LT	20.09.2017		LV	20.09.2017
MC	20.09.2017		MT	09.10.2017
NO	20.12.2017		PL	20.09.2017
RO	20.09.2017		SE	20.09.2017
SI	20.09.2017		SK	20.09.2017
SM	20.09.2017		HU	09.10.2009

(11) **2 349 451**
(51) ***A61N 1/05***

(84)			(84)	
AT	16.08.2017		BE	31.10.2017
BG	16.11.2017		CH	31.10.2017
CZ	16.08.2017		DK	16.08.2017
EE	16.08.2017		ES	16.08.2017
FI	16.08.2017		GR	17.11.2017
IE	21.10.2017		IS	16.12.2017
IT	16.08.2017		LI	31.10.2017
LT	16.08.2017		LU	21.10.2017
LV	16.08.2017		MC	16.08.2017
MT	21.10.2017		NL	16.08.2017
NO	16.11.2017		PL	16.08.2017
RO	16.08.2017		SE	16.08.2017
SI	16.08.2017		SK	16.08.2017
SM	16.08.2017		HU	21.10.2009

(11) **2 349 455**
(51) ***H03H 7/01***

(84)			(84)	
AT	18.01.2017		BG	18.04.2017
CZ	18.01.2017		DK	18.01.2017
EE	18.01.2017		ES	18.01.2017
FI	18.01.2017		GR	19.04.2017
HR	18.01.2017		IS	18.05.2017
IT	18.01.2017		LT	18.01.2017
LV	18.01.2017		MC	18.01.2017
NL	18.01.2017		NO	18.04.2017
PL	18.01.2017		PT	18.05.2017
RO	18.01.2017		SE	18.01.2017
SI	18.01.2017		SK	18.01.2017
SM	18.01.2017		HU	02.11.2009

(11) **2 349 459**
(51) ***A61N 1/20***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BE	31.08.2017
BG	19.10.2017		CH	31.08.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IE	25.08.2017
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LI	31.08.2017		LT	19.07.2017
LU	25.08.2017		LV	19.07.2017
MC	19.07.2017		MT	25.08.2017
NL	19.07.2017		NO	19.10.2017
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017
SE	19.07.2017		SI	19.07.2017
SK	19.07.2017		SM	19.07.2017
HU	25.08.2009			

(11) **2 349 467**
(51) ***A61N 1/362***

(84)			(84)	
AT	23.08.2017		BE	30.09.2017
BG	23.11.2017		CH	30.09.2017
CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017
EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
FI	23.08.2017		FR	23.10.2017
GB	23.11.2017		GR	24.11.2017
HR	23.08.2017		IE	30.09.2017
IS	23.12.2017		LI	30.09.2017
LT	23.08.2017		LU	30.09.2017
LV	23.08.2017		MC	23.08.2017
MT	30.09.2017		NL	23.08.2017
NO	23.11.2017		PL	23.08.2017
RO	23.08.2017		SE	23.08.2017
SI	23.08.2017		SK	23.08.2017
SM	23.08.2017		HU	30.09.2009

(11) **2 349 473**
(51) ***A61N 1/378***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NL	14.12.2016
NO	14.03.2017		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
HU	12.10.2009			

(11) **2 349 483**
(51) ***A61N 7/02***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BE	30.11.2017
BG	03.08.2017		CZ	03.05.2017
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		IE	04.11.2017
IS	03.09.2017		LT	03.05.2017
LU	04.11.2017		LV	03.05.2017
MC	03.05.2017		MT	04.11.2017
NO	03.08.2017		PL	03.05.2017
RO	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		HU	04.11.2009

(11) **2 349 498**
(51) ***A63B 21/06***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		HU	06.10.2008

(11) **2 349 505**
(51) ***A63B 53/04***

(84)			(84)	
AT	25.10.2017		BE	30.11.2017
BG	25.01.2018		CH	30.11.2017
CY	25.10.2017		CZ	25.10.2017
DE	02.06.2018		DK	25.10.2017
EE	25.10.2017		ES	25.10.2017
FI	25.10.2017		FR	26.12.2017
GR	26.01.2018		HR	25.10.2017
IS	25.02.2018		IT	25.10.2017
LI	30.11.2017		LT	25.10.2017
LU	13.11.2017		LV	25.10.2017
MC	25.10.2017		MT	13.11.2017
NL	25.10.2017		NO	25.01.2018
PL	25.10.2017		RO	25.10.2017
SE	25.10.2017		SI	25.10.2017
SK	25.10.2017		SM	25.10.2017
HU	13.11.2009			

(11) **2 349 509**
(51) ***A63C 10/00***

(84)			(84)	
AT	05.04.2017		BE	31.08.2017
BG	05.07.2017		CH	31.08.2017
CZ	05.04.2017		DK	05.04.2017
EE	05.04.2017		FI	05.04.2017
FR	31.08.2017		GB	30.08.2017
GR	06.07.2017		HR	05.04.2017
IE	30.08.2017		IS	05.08.2017
IT	05.04.2017		LI	31.08.2017
LT	05.04.2017		LU	30.08.2017
LV	05.04.2017		MC	05.04.2017
MT	30.08.2017		NL	05.04.2017
NO	05.07.2017		PL	05.04.2017
RO	05.04.2017		SE	05.04.2017
SI	05.04.2017		SK	05.04.2017
SM	05.04.2017		HU	30.08.2010

(11) **2 349 510**
(51) ***A43C 15/06***

(84)			(84)	
BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
LV	23.11.2016		MC	23.11.2016
MT	23.11.2016		NL	23.11.2016
NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
HU	25.08.2009			

(11) **2 349 514**
(51) ***A63F 13/30***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BE	30.09.2017
BG	04.04.2017		CH	30.09.2017
CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IE	04.09.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LI	30.09.2017		LT	04.01.2017
LU	04.09.2017		LV	04.01.2017
MC	04.01.2017		MT	04.09.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
SK	04.01.2017		SM	04.01.2017
HU	04.09.2009			

(11) **2 349 545**
(51) ***B01D 71/60***

(84)			(84)	
AT	30.11.2016		BE	30.11.2016
BG	28.02.2017		CZ	30.11.2016
DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
IT	30.11.2016		LT	30.11.2016
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
PL	30.11.2016		PT	30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 349 564** (51) ***B01J 37/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 349 578** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 585** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 03.06.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 349 587** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 23.07.2009
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 23.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 349 594** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 349 605** (51) ***B21F 1/02***
(84) AT 18.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 349 611** (51) ***B22C 11/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 06.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 349 620** (51) ***B23D 27/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 349 626** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.09.2009

(11) **2 349 651** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.11.2009
IE 24.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 349 663** (51) ***B27N 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2009

(11) **2 349 703** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 349 710** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 349 753** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.10.2009

(11) **2 349 791** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 02.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017

LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.09.2009

MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 349 801**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 25.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 349 822**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 349 843**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 349 867**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 349 913**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 349 916**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 349 924**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 349 944**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.10.2009
(84) BE 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.10.2017
IT 17.05.2017
LU 08.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 349 961**
(51) ***C07C 17/269***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2009
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 965**
(51) ***C07C 39/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 23.07.2009

LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 350 012**
(51) ***C07D 215/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 350 018**
(51) ***C07D 233/54***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 350 068**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 083**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 350 120**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 350 131** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 350 133** (51) ***C08B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 350 139** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2009

(11) **2 350 140** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2009

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 350 183** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.11.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 350 204** (51) ***C09B 47/067***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 350 209** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.10.2009

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 350 220** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 350 232** (51) ***C09K 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.08.2009

(11) **2 350 237** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2009
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 350 248** (51) ***C11D 3/20***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.10.2009

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 300** (51) ***C12P 7/64***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2009

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 350 348** (51) ***C25B 1/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 350 355** (51) ***C25D 3/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 350 377** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 350 422** (51) ***E21B 12/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 350 466** (51) ***F16B 2/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 350 470** (51) ***F16B 5/00***

(84) AT 27.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 27.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.11.2009

(84) MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 473** (51) ***F16B 23/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.10.2009

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 350 487** (51) ***F16D 65/095***

(84) AT 16.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 503** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.08.2009

(11) **2 350 517** (51) ***F16L 59/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 529** (51) ***D06F 75/06***

(84) AT 27.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 350 572**
(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 350 575**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 350 586**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 350 600**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 350 647**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.08.2009

(51) ***G01D 5/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2009

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2009

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.11.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 350 648**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 350 655**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.10.2009

(11) **2 350 675**
(84) AT 16.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 350 683**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 350 695**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.11.2009

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01S 5/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.10.2009

(51) ***G01V 1/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 350 714**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.10.2009

(51) ***G02B 6/028***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 350 726**
(84) AT 28.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2009

(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 350 763**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.11.2009

(51) ***G05F 1/575***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 350 772**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 31.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 31.10.2008

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 350 773**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
NL 01.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.10.2009
(51) ***A61H 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 10.10.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 09.10.2017
IT 09.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 350 781**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.10.2009
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 793**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2009
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 350 795**
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2009
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 350 811**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2009
(51) ***G06F 7/72***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 350 813**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 12.04.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.09.2009
(51) ***G06F 9/302***
(84) BE 30.09.2017
CH 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 350 903**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 350 904**
(84) AT 29.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 350 986**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2009
(51) ***G07D 5/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 351 002**
(84) BE 31.08.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G09B 9/46***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
IE 07.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.08.2017
SI 01.03.2017
HU 07.08.2009

(11) **2 351 021**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.11.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.11.2009
(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 077**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.10.2009
(51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 351 079**
(84) AT 29.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 351 086**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.11.2009
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 351 130**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.11.2009

(11) **2 351 135**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 351 151**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 351 154**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 22.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 351 178**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 351 193**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 351 194**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 351 199**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 351 215**
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 228**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 351 232**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 351 233**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 235**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 351 241**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 246**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 14.05.2009

LV 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 351 254** (51) ***H04B 7/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 351 266** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.10.2008

(11) **2 351 271** (51) ***H04H 60/37***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2009

(11) **2 351 292** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2009

(11) **2 351 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.10.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 351 320** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.09.2009

(11) **2 351 323** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.08.2009

SM 26.04.2017

(11) **2 351 332** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2009

(11) **2 351 355** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 351 357** (51) ***H04N 21/234***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 351 391** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 351 396** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017

NL 01.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 351 401**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2009
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 351 419**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.10.2009
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 420**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 351 424**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.08.2009
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 351 427**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.09.2009

(11) **2 351 428**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 31.10.2008
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 351 437**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 351 463**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 351 498**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A45C 13/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 513**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.08.2010
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 351 516**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 351 536**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2010
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 351 545**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 351 575**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61K 38/43***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2009

(11) **2 351 581**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 351 602**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 603**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 351 626**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 351 638**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61K 39/135***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A63B 21/062***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2009

(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.12.2017
IT 25.10.2017
LU 01.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***B22D 11/115***
(84) CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 13.10.2005

(51) ***B29C 39/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 351 684**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 05.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 351 686**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 351 706**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 351 709**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 351 741**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.10.2009

(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.01.2011

(51) ***B63B 1/38***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 16.02.2009

(51) ***C01B 32/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C01G 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C07D 213/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 351 758**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
IT 05.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 351 775**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 351 809**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.06.2009

(11) **2 351 811**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.10.2008

(11) **2 351 825**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2009

(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 06.12.2010

(51) ***C09K 19/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C10B 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2009
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 351 831** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 351 846** (51) ***C12P 7/22***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 351 847** (51) ***C12P 19/44***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 351 875** (51) ***C25D 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 09.07.2009
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 351 883** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 351 908** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 13.05.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 351 911** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 351 914** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 351 924** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.10.2008

(11) **2 351 937** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2009

(11) **2 351 938** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 19.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 351 965** (51) ***F23C 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 351 967** (51) ***F23R 3/42***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.04.2009
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 351 975** (51) ***F24J 2/24***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.10.2008

(11) **2 351 980** (51) ***F42B 3/13***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 351 991** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 27.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 351 992** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2010

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 352 015** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2009

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 352 023** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 057** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 352 059** (51) ***G02F 1/13363***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 352 067** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 352 088** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 352 133** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2009

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 352 164** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.11.2009

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 352 165** (51) ***H01L 21/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 352 167** (51) ***H01L 21/321***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 352 169** (51) ***H01L 27/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
HU 20.10.2009
SM 17.05.2017

(11) **2 352 200** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 352 203** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.02.2010

(11) **2 352 210** (51) ***H01S 3/11***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 17.01.2003

(11) **2 352 219** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 27.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 27.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 352 224** (51) ***H02M 7/493***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 352 230** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 29.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 352 240** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.09.2009

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 352 252** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 352 269** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 352 273** (51) ***H04M 3/533***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.05.2006

(11) **2 352 280** (51) ***H04N 5/357***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2009

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 352 281** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 308** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 08.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 352 317** (51) ***H04W 4/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 352 328**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 352 330**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 337**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 352 339**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 352 344**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2009

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2009

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04W 36/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 352 348**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2009

(11) **2 352 359**
(84) AT 12.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 352 363**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2009

(11) **2 352 367**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 352 369**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.12.2017
LT 26.04.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.01.2009

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2009

(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 03.12.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 352 387**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 352 397**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 352 398**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 352 400**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2009

(11) **2 352 426**
(84) AT 14.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(51) ***A23K 20/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.09.2009

(51) ***A41D 27/24***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 352 432** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 352 454** (51) ***A61B 18/16***

(84) AT 26.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 352 461** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 352 462** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 352 472** (51) ***A61F 2/10***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 352 473** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 352 480** (51) ***A61K 6/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.10.2009
BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 352 482** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 352 485** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.06.2009
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 352 487** (51) ***A61K 8/67***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2009
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 352 492** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2009
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 352 550** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 352 579**
(84) AT 20.06.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B01J 2/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 20.06.2009

(11) **2 352 584**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
HU 02.04.2009
(51) ***B01J 21/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 352 602**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2009
(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 352 610**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 27.11.2008

(11) **2 352 628**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 04.12.2009
MC 19.04.2017

(11) **2 352 651**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B41J 29/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 352 654**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2009
(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 352 659**
(84) AT 20.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.10.2009
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 352 670**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B64C 25/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 352 699**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2009
(51) ***C01B 15/029***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 352 723**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.10.2009
(51) ***C07D 213/81***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 352 775**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2009
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 352 777**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.04.2009
(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 352 779**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C08G 77/18***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 352 783**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 23.11.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.11.2009
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 352 787** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
HU 05.10.2009

(11) **2 352 801** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 01.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 01.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 352 820** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2009
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 352 821** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.09.2008
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 352 834** (51) ***C12N 15/863***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2009

(11) **2 352 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2009
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.11.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 352 900** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 352 913** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.10.2009
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 352 922** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 352 963** (51) ***F42B 1/024***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 352 969** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 993** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.12.2009
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 353 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 353 058** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.07.2009
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 060** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 353 061** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 353 063** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 353 065** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 087** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 353 094** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 353 095** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 353 101** (51) ***G06F 17/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 353 154** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 353 157** (51) ***G06F 1/03***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 353 161** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 353 169** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 353 209** (51) ***H01R 13/03***
(84) AT 27.10.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.10.2009
(84) BE 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 353 212** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 353 225**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 353 230**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 353 232**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.09.2009

(11) **2 353 235**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.09.2009

(11) **2 353 258**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
SK 18.01.2017
HU 04.11.2009

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.11.2009

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 31.07.2009

(11) **2 353 263**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 353 265**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 353 300**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 353 312**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2009

(11) **2 353 326**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.10.2009

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.10.2017
IT 18.01.2017
LU 03.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.10.2008

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 353 378**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 353 393**
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.02.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 10.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2010

(51) ***A22C 11/12***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 28.02.2017
GR 21.07.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 353 440**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***A47B 49/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 353 470**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.01.2011

(51) ***A47J 31/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 486**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016

FI 01.06.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 353 487**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2011
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 353 493**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 353 518**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.02.2011
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 521**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 353 530**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 353 542**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 08.03.2007
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 353 543**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 353 549**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.01.2011
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 353 560**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 26.11.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 26.11.2004
(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 353 561**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 26.11.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 26.11.2004
(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 353 633**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.02.2010
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 353 647**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 353 648**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 353 662**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
IE 16.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 16.01.2004
(51) ***A63B 22/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 16.01.2017
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 353 663**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 27.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016

RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 353 671** (51) ***A63C 5/04***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 353 686** (51) ***B01D 17/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.08.2009
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 353 709** (51) ***B01J 2/26***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 353 745** (51) ***B21D 22/22***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(84) AT 05.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016

RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 353 768** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.01.2011
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 07.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 353 788** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2010
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 353 850** (51) ***B29C 35/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 353 863** (51) ***B41F 7/26***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.01.2011
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 353 891** (51) ***B60D 1/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 353 903** (51) ***B60J 1/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2010

(11) **2 353 916** (51) ***B60K 17/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2010
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 353 929** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.01.2010
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 353 976** (51) ***B62D 55/112***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.01.2011
(84) AT 12.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 12.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 353 981** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017

LV 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 354 034**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.02.2011
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 354 041**
(84) AT 28.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2011
(51) ***B65F 1/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 354 042**
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2011
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 354 063**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B65H 5/30***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 354 083**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 108**
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C04B 28/14***
(84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 354 115**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 31.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 354 155**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LU 17.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.05.2004
(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 354 182**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 354 207**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 354 240**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12P 17/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 23.04.2003

(11) **2 354 276**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.01.2011
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 354 337**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.12.2010
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 354 342**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2010
(51) ***E03F 5/22***
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 354 348**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
(51) ***E04B 1/61***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
HU 17.01.2011
SM 30.03.2016

(11) **2 354 350** (51) ***E04B 2/74***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2009
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 354 355** (51) ***E04C 2/04***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.02.2011
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 362** (51) ***E04D 13/16***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 354 374** (51) ***E04G 1/15***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2011

(11) **2 354 379** (51) ***E04H 7/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 398** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 26.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 354 407** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 14.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 354 474** (51) ***F01K 3/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 04.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 354 481** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 02.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.02.2011
(84) AT 02.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 354 494** (51) ***F02C 7/047***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 354 504** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.01.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 553** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 19.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 354 582** (51) ***F16D 13/75***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017

GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 354 645** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 354 657** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 07.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 354 662** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.12.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 354 670** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.01.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 354 682** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2011
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 696** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 354 714** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 11.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 354 729** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 02.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 354 735** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.01.2011
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.01.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 354 751** (51) ***F41F 3/042***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.01.2011
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 354 770** (51) ***G01F 23/22***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2011
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 772** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GB 16.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 354 819**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 354 827**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 354 839**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2010
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 354 874**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.01.2011
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 354 896**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2009
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 354 910**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2009
(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 354 995**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 355 076**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G09F 13/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
IT 22.06.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 355 098**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.02.2011
(51) ***G11B 5/127***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 355 137**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01L 21/22***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 355 138**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.01.2011
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 355 182**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 01.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 355 217**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2009
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 355 219**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2009
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 355 311** (51) ***H02K 11/40***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2009
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 355 316** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 355 325** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 355 340** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 355 355** (51) ***H03K 17/95***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 356** (51) ***H03K 17/96***

(84) AT 01.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 355 406** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 355 447** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.02.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 355 481** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 355 536** (51) ***H04Q 1/45***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 355 561** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 355 566** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.01.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 585** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017

MT 10.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017 BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DE 02.06.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
FR 30.11.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 06.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LU 06.11.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 06.11.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 355 626** (51) ***H05B 41/295***
(84) BE 31.03.2017 BG 08.05.2017
CH 31.03.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 03.03.2017 IT 08.02.2017
LI 31.03.2017 LT 08.02.2017
LU 03.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
HU 03.03.2009

(11) **2 355 653** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 31.05.2017 BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
HU 31.07.2009

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.09.2017 BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 10.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LU 10.11.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 10.11.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 355 663** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018
CH 30.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LU 10.11.2017
LV 01.11.2017 MT 10.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 355 675** (51) ***A43C 15/14***
(84) AT 15.03.2017 BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 28.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 28.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 28.09.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 28.09.2009

(11) **2 355 676** (51) ***A45D 40/24***
(84) AT 14.06.2017 BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 09.12.2017 IS 14.10.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 09.12.2017 LV 14.06.2017
MT 09.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 355 691** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.03.2017 BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 02.11.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 02.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 02.11.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 355 725** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017 BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 02.10.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 04.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LU 04.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 04.09.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 355 726** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.04.2017 BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 19.11.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LU 19.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.11.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 355 747** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 16.09.2009

(11) **2 355 750** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 01.03.2017 BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 28.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 28.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 355 759** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 08.09.2009

(11) **2 355 764** (51) ***A61G 5/06***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 12.11.2009

(11) **2 355 775**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 355 776**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 08.12.2009
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 355 795**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 355 810**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61K 31/166***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 355 815**
(84) AT 12.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 355 843**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 09.12.2009
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 355 881**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.09.2009
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 355 887**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.11.2009
(51) ***A61B 17/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 355 896**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.08.2009
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 355 904**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 355 918**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2009
(51) ***B01D 53/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 355 926**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01J 31/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 355 929**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2009
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 355 959**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B26B 21/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 355 969**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2009
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 355 977**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 355 980**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.11.2009
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 355 999**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
IE 13.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 13.10.2017
MT 13.10.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 356 018**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.11.2009
(51) ***B63B 27/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 034**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 356 035**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***B65D 5/46***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 356 037**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.11.2009
(51) ***B65D 17/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 356 076**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2009
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 090**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 10.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.11.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07C 215/28***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 356 120**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.09.2009
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 356 135**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 25.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 356 163**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2009

(11) **2 356 189**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.12.2009
(51) ***C09J 175/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 356 211**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 09.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.11.2009
(51) ***C12N 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 356 218**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C12N 5/07***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 07.12.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 356 234**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 356 243**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.11.2009
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 356 274** (51) ***D06F 57/04***

(84) AT 06.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 01.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 07.08.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 356 282** (51) ***D21F 11/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 356 305** (51) ***E05F 3/14***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2009
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 356 317** (51) ***F01C 1/077***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 356 318** (51) ***F01C 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 356 322** (51) ***F01N 3/01***

(84) AT 05.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 356 330** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2009

(11) **2 356 361** (51) ***F16L 1/12***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.11.2009
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 356 364** (51) ***F16L 33/20***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.11.2017
NO 21.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 356 382** (51) ***H02S 20/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2009

(11) **2 356 388** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 356 403** (51) ***G01C 17/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 356 405** (51) ***G01D 5/38***

(84) AT 13.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 356 406** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 356 414**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 356 416**
(84) AT 29.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.10.2009
(51) ***G01L 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 356 463**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2009
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 356 466**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.10.2009

(11) **2 356 500**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G02B 6/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.11.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 356 516**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2009
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 356 517**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 356 572**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 12.11.2009
(51) ***G06F 12/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 356 600**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 356 615**
(84) AT 29.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 356 719**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 356 741**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2009
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 356 748**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2009
(51) ***H03L 7/081***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 356 753**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.11.2009
(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 356 762**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 356 775** (51) ***H04L 12/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.12.2009
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.12.2017
IT 15.03.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 356 787** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 356 813** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 356 817** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 356 833** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 356 836** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 356 855** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 865** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 356 898** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 15.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 356 935** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 16.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 356 936** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 356 943** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 356 949**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 356 979**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 12.11.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 356 992**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61K 35/745***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 357 013**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.10.2017
IT 25.01.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 357 016**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61M 39/28***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 21.01.2003

(11) **2 357 036**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2009
(51) ***B01J 14/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 357 066**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 05.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.01.2011
(51) ***B29B 17/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 357 080**
(84) AT 05.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.11.2010
(51) ***B32B 27/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 357 131**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2011
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 357 195**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 05.02.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 05.02.2004
(51) ***C07K 14/65***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 357 218**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C09K 19/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 357 228**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 357 229**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.05.2007
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 357 286**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***E02F 3/34***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 357 306**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 357 308** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.02.2011
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 357 309** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 357 321** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.02.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 357 333** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.08.2009

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 15.02.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 357 347** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.11.2009

(11) **2 357 357** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 357 358** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2010
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 357 365** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2011
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 357 386** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 357 398** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.04.2011
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 357 399** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.02.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 357 405** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.06.2009

(11) **2 357 406** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 357 419**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IE 31.01.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LT 12.10.2016
LU 31.01.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 31.01.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 357 499**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.04.2017
BE 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 08.12.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.12.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 357 504**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 24.01.2017
BE 31.01.2017
BG 07.03.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LI 31.01.2017
LT 07.12.2016
LU 24.01.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 357 521**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GB 23.07.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.07.2017
LT 02.11.2016
LU 23.07.2017
LV 02.11.2016
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 357 524**
(51) ***G03B 9/10***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 357 530**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 06.04.2016
AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 357 535**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 30.03.2016
AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 357 539**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IE 12.01.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LU 12.01.2017
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 12.01.2017
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 357 550**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.04.2016
AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 357 551**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 357 558**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 357 680**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 357 682**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
IT 23.11.2016
LI 28.02.2017
LT 23.11.2016
LU 14.02.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 357 701**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AL 11.05.2016
AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LU 10.02.2017
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 357 716**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BE 31.12.2017
BG 30.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 11.12.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IE 11.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.12.2017

LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 357 719**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 357 726**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 10.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 357 756**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 24.11.2008

(11) **2 357 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 357 762**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 357 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 357 775**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 357 782**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 357 850**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.11.2017
IT 27.09.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 357 855**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 20.11.2008

(11) **2 358 196**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 09.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 09.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 358 207**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 358 218**
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 358 223**
(51) ***A24F 13/04***
(84) AT 21.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017

NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2009
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 358 242** (51) ***A47G 1/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 358 286** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.11.2009
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 358 299** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 358 312** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017

GR 03.11.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.11.2009

(11) **2 358 342** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 358 387** (51) ***A61K 39/285***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 358 404** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.11.2009

(11) **2 358 409** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 358 417** (51) ***A61M 5/42***

(84) AT 25.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 358 438** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 11.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 358 441** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.11.2017
IT 14.06.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 358 444** (51) ***A61K 8/96***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.10.2009

(11) **2 358 449** (51) ***A63B 69/40***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2009
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 358 509**
(51) ***B26F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 358 543**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 358 561**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.11.2009

(11) **2 358 600**
(51) ***B65B 61/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 358 605**
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 358 620**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 358 636**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 358 718**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 358 726**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 358 750**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 358 770**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.12.2009
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 358 786**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 358 836**
(51) ***C09J 179/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 358 856**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2009

(11) **2 358 857**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017

MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.11.2009
MT 11.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 358 861** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 874** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.11.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 358 883** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.11.2009

(11) **2 358 885** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 358 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2009
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 358 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 358 958** (51) ***E05B 85/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 358 969** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 358 978** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 358 982** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 358 986** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.11.2009
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 28.11.2017
BG 20.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.11.2009
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 358 998**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 359 001**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 359 003**
(51) ***F04B 43/107***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 08.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 359 006**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 359 010**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 359 047**
(51) ***F16L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.12.2009
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 359 058**
(51) ***F22B 35/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2009

(11) **2 359 087**
(51) ***F42B 12/36***
(84) AT 16.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 359 088**
(51) ***F42C 19/095***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 359 102**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 359 108**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 109**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 359 110**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 359 111**
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 02.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 02.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 359 161**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 13.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 359 175**
(51) ***G02B 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 359 206**
(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 359 212**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 23.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 224**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 12.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 359 232**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2009
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 359 260**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 359 285**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 359 290**
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.11.2009
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 359 306**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 359 373**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
HU 23.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 359 384**
(51) ***H01J 61/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2009
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 359 398**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 03.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 03.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 359 414**
(51) ***H01L 31/105***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 359 417**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017

IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 359 448** (51) ***H02G 3/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 359 465** (51) ***F16H 61/32***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 359 472** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 359 484** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 485** (51) ***H03D 7/16***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 359 487** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 359 488** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 490** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 359 497** (51) ***H04B 7/204***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 359 501** (51) ***H04B 10/29***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 359 502** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 09.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 359 519** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 359 523** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017

MT 04.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 359 549**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 359 557**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 571**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 359 572**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 359 612**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.11.2009

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2009

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.10.2009

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 26.09.2008

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 10.11.2008

(11) **2 359 648**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 359 659**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 661**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 28.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 359 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 359 684**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H04W 52/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H04W 74/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2009

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.02.2011

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 359 704**
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2010

(11) **2 359 708**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 359 767**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.12.2003

(11) **2 359 771**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 08.03.2007

(11) **2 359 784**
(84) AT 31.10.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
FI 09.08.2017
GB 17.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2010

(51) ***A24C 5/35***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A43C 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.03.2010

(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 02.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***A61F 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 31.10.2006

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 359 791** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2011

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 359 801** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 359 816** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 359 879** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.12.2006

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 359 911** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 359 912** (51) ***A63B 71/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 359 915** (51) ***A63F 13/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.12.2009

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 359 924** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 07.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.01.2011

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 14.12.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 359 963** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 359 966** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 359 978** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.01.2011

(84) AT 04.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 359 999** (51) ***B29B 7/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2009

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 360 015** (51) ***B32B 29/08***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 13.02.2017
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 13.02.2009

(84) DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 360 036** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016

ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 360 050** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.02.2011
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 360 112** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 360 143** (51) ***C07C 317/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 360 161** (51) ***C07F 3/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.01.2007
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.02.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 360 172** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 360 191** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 360 226** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.06.2005
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 360 227** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 22.06.2005

(11) **2 360 325** (51) ***B32B 3/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.02.2011
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 360 329** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 360 333** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 360 359** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.05.2009
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 360 361** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.11.2009

(11) **2 360 366** (51) ***F02G 5/00***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 360 371** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 18.04.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 360 380** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 04.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 360 429** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 08.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 08.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 360 432** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2009

(11) **2 360 434** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 360 437** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 09.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 360 439** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.12.2009
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 360 442** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 360 453** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.02.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 360 457** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 360 459** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 360 461** (51) ***G01M 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.02.2010
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 360 471** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 360 477** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.12.2010
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 360 499**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 360 502**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.01.2011
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 360 504**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 360 512**
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 360 530**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.02.2011
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 360 639**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2010
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 360 649**
(51) ***G07D 5/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.01.2011
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 28.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 360 655**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.02.2011
AT 11.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 666**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.12.2010
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 360 718**
(51) ***H01L 21/337***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 11.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 11.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 360 744**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.02.2011

(11) **2 360 759**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 360 767**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.01.2011
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 795** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.02.2011

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 360 802** (51) ***H02G 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 360 811** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 360 825** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 27.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 27.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 360 861** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 360 871** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 360 874** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 01.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 360 875** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 22.08.2008

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 360 918** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 360 952** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 24.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

LV 01.03.2017
MT 24.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 360 961** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.02.2011

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 360 970** (51) ***H04W 40/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 360 981** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.02.2011

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 360 987** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 361 011** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 361 026** (51) ***A47C 7/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 361 027** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 361 042** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.09.2009

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 361 050** (51) ***A61C 5/85***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 361 079** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 30.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 361 084** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.05.2009

(11) **2 361 103** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.11.2009

(11) **2 361 118** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 361 142** (51) ***B01D 61/06***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(84) LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 361 175** (51) ***B29C 49/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2009

(11) **2 361 195** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2009

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 361 220** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 20.11.2017
CH 30.11.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.11.2009

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 222** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 361 239** (51) ***C07C 45/52***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017

MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 361 275**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009

(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 361 279**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08K 3/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 361 295**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 23.10.2017
GB 23.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PL 23.10.2017

(51) ***C10L 1/198***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 23.10.2017
IT 23.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 31.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 361 311**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.11.2009

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 361 320**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***C22C 37/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 361 322**
(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C23C 16/24***
(84) BE 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 361 336**
(84) AT 20.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***E04F 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 361 338**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2009

(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 361 341**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***E21B 33/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 361 381**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 361 401**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2009

(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 361 452**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 361 456**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.09.2009

(51) ***H02K 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 361 475**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.11.2009

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 361 500**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 361 521**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
PL 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2010
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 25.02.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 361 547**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.10.2010
(51) ***A61B 3/024***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 361 552**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 361 558**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 361 583**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2011
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 361 593**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2011
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 361 598**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.02.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61H 37/00***
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 361 651**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.02.2011
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 361 656**
(84) AT 26.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A62B 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 361 678**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2009
(51) ***B08B 9/032***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2011

(11) **2 361 696**
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B08B 9/20***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 361 734**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
NL 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 09.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 361 758**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 361 760**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2011
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 361 793**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.02.2010
(51) ***B60F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.02.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 361 803**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.01.2011
(51) ***B60R 13/01***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 19.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 361 839**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 361 856**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B65G 13/10***
(84) BE 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 361 936**
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2010
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 361 944**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 361 945**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 361 946**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.07.2007

(11) **2 361 971**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 361 976**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 26.04.2006

(11) **2 361 980**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C12N 15/117***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 27.10.2008

(11) **2 362 003**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 362 011**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***D06M 23/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 362 017**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.02.2011
(51) ***E01B 7/12***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 362 045**
(84) AL 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.02.2011
FI 24.08.2016
GB 17.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 362 061** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 362 081** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 362 116** (51) ***F04B 9/02***
(84) AT 18.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 362 125** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
AT 18.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.01.2011
SM 20.04.2016

(11) **2 362 138** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 362 159** (51) ***F24J 2/46***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 362 193** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 362 214** (51) ***G01N 30/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 362 278** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 362 280** (51) ***G04B 31/012***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.02.2011
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 362 296** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 362 343** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 362 378** (51) ***G10H 1/10***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
HU 24.02.2011
SM 08.06.2016

(11) **2 362 405**
(51) ***H01H 13/85***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 362 420**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 449**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.02.2011
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 362 453**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 362 469**
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 362 476**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 07.03.2007
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 362 487**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.02.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 362 503**
(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 11.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 11.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.02.2011
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 362 514**
(51) ***H02H 9/08***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 362 558**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.02.2010
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 362 564**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.01.2011
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 362 583**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 629**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2010

(11) **2 362 631**
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2011
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 362 638** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 362 686** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 25.02.2017
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 362 688** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 362 698** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 14.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.01.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 14.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 362 733** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.11.2009
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 362 757** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 362 786** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 362 787** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 07.11.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 06.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 362 801** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.09.2009

(11) **2 362 825** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 362 851** (51) ***C01B 32/342***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.11.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 02.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 362 863** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 362 904** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.08.2009

(11) **2 362 915** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 362 942** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.10.2009
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 362 947** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 362 979** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 362 985** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 363 009** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2008
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 363 024** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.02.2011
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 363 076** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2011
(84) PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 363 113** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.12.2007

(11) **2 363 140** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 27.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 27.04.2007

(11) **2 363 174** (51) ***A63B 29/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.02.2011
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 363 178** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 14.08.2008
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 363 179** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 14.08.2008
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 363 180** (51) ***A63B 43/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 14.08.2008

(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 14.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 363 213** (51) ***B08B 9/045***

(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 13.01.2011

(11) **2 363 272** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 03.03.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LU 03.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 03.03.2011

(11) **2 363 292** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 03.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 03.03.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 03.03.2011

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 363 317** (51) ***B60N 2/225***

(84) AT 22.02.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 22.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 22.02.2011

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 22.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 363 325** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 22.12.2009

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 363 328** (51) ***B60T 17/18***

(84) AL 27.07.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) AT 01.02.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 01.02.2011

(11) **2 363 376** (51) ***C01B 17/04***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 21.02.2017, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 21.02.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, GR 26.08.2016, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 21.02.2011

(11) **2 363 387** (51) ***C07C 69/704***

(84) AT 07.02.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 07.02.2011

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 07.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 363 418** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, LI 31.10.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 22.10.2017, LU 22.10.2017, NL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, HU 22.10.2003

(11) **2 363 432** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 19.05.2008

(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 19.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 19.05.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 363 436** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 23.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 23.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 23.02.2011

(11) **2 363 466** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 02.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 02.10.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 02.10.2009

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 363 481** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 07.05.2007

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 07.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 07.05.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 363 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.03.2010

(11) **2 363 521**
(51) ***D04H 3/14***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 363 529**
(51) ***E01B 9/62***
(84) AT 23.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 363 563**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 02.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.03.2011

(11) **2 363 564**
(51) ***E06B 3/56***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 24.02.2017
IT 13.07.2016
LU 24.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 363 607**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.02.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 608**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 363 642**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.02.2011
(84) AT 19.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 645**
(51) ***F24C 3/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 08.11.2007
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 363 654**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 363 659**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.01.2010
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 08.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 690**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 363 695**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 363 702**
(51) ***G01N 3/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016

MT 05.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 363 708**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.02.2011
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 363 725**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.02.2011
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 363 748**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.02.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 363 761**
(51) ***G04B 9/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2010
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 363 789**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 363 825**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 23.02.2011
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 363 862**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 363 864**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.02.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 363 902**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 363 907**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 363 927**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.02.2011
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 11.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 363 934**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 363 981**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 14.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 14.08.2006

(11) **2 363 986**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

SK 11.05.2016
HU 04.03.2010
SM 11.05.2016

(11) **2 364 035** (51) ***H04N 21/4335***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 364 043** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 364 064** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 364 089** (51) ***A01N 47/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 364 102** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.08.2009
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 364 114** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 364 123** (51) ***A61C 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.10.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 364 135** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.11.2017
IT 06.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 07.11.2017
GB 06.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2009
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 364 174** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.11.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 364 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 05.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2009
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 364 271** (51) ***C01B 33/027***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016

LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.11.2009

(11) **2 364 279** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.08.2009

(11) **2 364 285** (51) ***C07C 29/90***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 27.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.11.2009
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 364 345** (51) ***C10J 3/48***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 364 347** (51) ***C10J 3/48***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 03.12.2009
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.11.2009
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***
(84) GB 28.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 364 409** (51) ***F16K 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.09.2009

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 31.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.12.2008

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 31.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 31.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 12.11.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LU 12.11.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 12.11.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 12.11.2009

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 04.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 04.12.2017, LV 02.08.2017, MT 04.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 04.12.2009

(11) **2 364 503** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.10.2017, BG 22.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 25.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LU 25.10.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 25.10.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 25.10.2009

(11) **2 364 511** (51) ***H01M 4/58***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 04.12.2009

(11) **2 364 520** (51) ***H01R 24/76***

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, MC 25.01.2017, HU 17.12.2009

(11) **2 364 541** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017, BE 30.11.2017, BG 28.09.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, FR 30.11.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 10.11.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LU 10.11.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 10.11.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 10.11.2009

(11) **2 364 543** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MC 15.02.2017, HU 03.12.2009

(11) **2 364 547** (51) ***H04N 5/44***

(84) BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 11.09.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 11.09.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 11.09.2017, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 11.09.2009

(11) **2 364 598** (51) ***A22C 29/04***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 14.03.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 14.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 14.03.2011

(11) **2 364 605** (51) ***A24C 5/36***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 25.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 25.03.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 25.03.2010

(11) **2 364 609** (51) ***A45D 4/00***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, HU 12.03.2010

(11) **2 364 619** (51) ***A47C 31/11***

(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 08.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 08.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MT 08.03.2017, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, HU 08.03.2011

(11) **2 364 644** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, HU 21.02.2011

(11) **2 364 651** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LI 31.03.2017, LT 30.11.2016, LU 11.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 11.03.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 11.03.2011

(11) **2 364 671** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.10.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 23.10.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LU 23.10.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 23.10.2006

(11) **2 364 672** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 23.10.2006

(11) **2 364 692** (51) ***A61K 31/327***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 364 718** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.02.2003

(11) **2 364 736** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.12.2006
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 364 770** (51) ***B01F 7/00***

(84) BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 364 784** (51) ***B05B 1/26***

(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 26.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.01.2011
SM 18.05.2016

(11) **2 364 823** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.01.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 825** (51) ***B25J 19/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 364 841** (51) ***B32B 5/22***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 364 897** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 898** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 02.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.03.2011
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 364 903** (51) ***B62K 23/06***

(84) AT 18.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 364 924** (51) ***B65D 43/16***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 364 928** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 01.06.2016
ES 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 364 932** (51) ***B65F 1/16***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 364 980** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 364 996**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.09.2003
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 26.09.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 365 008**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.06.2003
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 365 031**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2009
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 365 042**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.03.2011

(11) **2 365 050**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C11D 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 365 052**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
(51) ***C11D 1/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 11.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 365 053**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2011
(51) ***C11D 1/32***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 365 057**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 365 068**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.12.2005
(51) ***C12N 9/30***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 365 080**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C12N 15/115***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 14.02.2007

(11) **2 365 107**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.03.2017
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 365 134**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 365 153**
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.02.2011
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 12.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 12.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 365 173**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 365 175**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
(51) ***E05F 15/619***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 365 176** (51) ***E05F 15/619***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 365 178** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2011
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 196** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 04.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 365 197** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 365 212** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 365 246** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 12.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 12.01.2009
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 365 274** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.03.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 365 310** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 365 352** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 365 368** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 365 372** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.03.2011
(84) AT 08.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 365 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 365 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.03.2011
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 365 480** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 365 488** (51) ***G11C 29/56***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.02.2011
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 365 527**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2011
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 365 544**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 365 559**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.03.2011
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 568**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
(51) ***H01M 8/0438***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 365 581**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 365 588**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2011
(51) ***H01R 12/79***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 607**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2010
(51) ***H02J 13/00***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 608**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 365 630**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H03H 21/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 365 634**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H03M 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 365 663**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 365 694**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 365 697**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 702**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 365 713**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 365 715**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 365 738**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 365 784**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2011

(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 09.03.2017
IT 08.06.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.03.2011

(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.07.2010

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61C 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 06.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 365 802**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 365 803**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 365 807**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 365 816**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 365 818**
(84) AT 13.09.2017
CH 30.09.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.10.2017
IT 31.05.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.10.2009

(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.11.2009

(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.11.2009

(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 03.12.2009

(51) ***A61K 38/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.11.2009

(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DE 04.04.2018
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 365 823**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2009

(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 365 845**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.11.2009

(51) ***A45B 9/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 847**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2009

(51) ***A63F 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 365 869**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2009

(51) ***B01D 69/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 365 884** (51) ***B02C 15/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 365 890** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 20.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 365 897** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 906** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 938** (51) ***C01B 17/04***

(84) AT 05.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2009

(11) **2 365 940** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2009
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 365 948** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 365 962** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 964** (51) ***C07C 253/20***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.11.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 365 969** (51) ***C07D 277/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 365 971** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 365 983** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.11.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 984** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 365 994** (51) ***C08K 5/52***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2009
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017

LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 366 027** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 366 035** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.11.2009

(11) **2 366 055** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 366 061** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 366 068** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 366 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.11.2009

(11) **2 366 110** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 366 131** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 366 195** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 366 203** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2009

(11) **2 366 210** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 366 236** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 366 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.11.2008

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2009
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 02.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 366 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2009

(11) **2 366 283**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 366 284**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 366 291**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 366 341**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 366 357**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.03.2011

(51) ***A01K 1/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 13.02.2009

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 366 439**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 366 448**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 525**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 366 529**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.03.2010

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.03.2017
IT 03.08.2016
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 366 555**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2011

(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 366 565**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B60D 1/64***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 366 570**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011

(51) ***B60J 7/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 366 613**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***B62J 7/08***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 366 621**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.03.2011

(51) ***B63H 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 366 624**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.03.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 366 642**
(51) ***B65G 47/53***
(84) AT 17.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 366 662**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 366 721**
(51) ***C08F 22/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 16.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 366 728**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.09.2004
(84) BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 27.09.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 366 744**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 366 745**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 366 746**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 366 766**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.03.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 366 794**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 366 801**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.06.2007
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 366 830**
(51) ***E01C 19/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 366 839**
(51) ***E03F 5/12***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 366 849**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.03.2011
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 366 862**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 04.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2011
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 366 871** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 366 873** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 366 879** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 366 913** (51) ***F16D 3/84***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.03.2011
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 366 919** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.05.2010
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 366 924** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.03.2011
AT 16.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 366 947** (51) ***F21V 14/02***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 14.01.2011
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 366 953** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.03.2010
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 366 975** (51) ***G01D 4/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 367 012** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.03.2011
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 367 031** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 367 055** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.02.2011

(11) **2 367 060** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.03.2011
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 367 061** (51) ***G03G 9/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 367 083**
(84) AT 19.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
IT 05.10.2016
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 367 135**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 367 140**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 30.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 30.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 30.12.2010

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 367 162**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016

(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 367 216**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.03.2011

(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 367 223**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2009

(51) ***H01M 4/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 367 285**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2010

(51) ***H03F 3/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 367 291**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 367 299**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 367 302**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.02.2011

(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 367 309**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 367 343**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 11.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.05.2006

(11) **2 367 380**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.03.2010

(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 367 384**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 367 387**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 367 420**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 367 429**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
IT 07.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 367 432**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 367 469**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 367 478**
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
HU 27.02.2009
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 367 487**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2009
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 367 492**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 367 507**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 367 516**
(51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 367 518**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 367 534**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 367 535**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 367 550**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 367 553**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 367 582**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 367 588**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 367 600**
(51) ***A62C 13/76***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.12.2008

(11) **2 367 602**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2009
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 367 619**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 367 668**
(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 367 700**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 367 704**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 367 727**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 11.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 367 748**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 08.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 367 750**
(51) ***C01B 3/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2009
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 367 769**
(51) ***C04B 7/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 367 771**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017

LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 367 816**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2009

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 367 846**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C07K 14/43***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 367 847**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.08.2009

(51) ***A23J 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 367 849**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 367 931**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 367 943**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2009

(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 367 949**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***C12P 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 367 950**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.12.2009

(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 367 958**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2009

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 367 967**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***C23C 18/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 367 995**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2009

GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 367 996**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GB 08.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.12.2009

(51) ***E05B 9/08***
(84) DK 31.12.2017
FI 08.12.2017
GR 23.06.2017
IE 08.12.2017
IT 08.12.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 09.12.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 368 034**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 368 039**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***F03H 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 368 045**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 368 053**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018

(51) ***F16C 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
IT 06.09.2017

LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2009
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***

(84) AT 17.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 368 105** (51) ***G01N 21/95***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 21.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 368 110** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 368 152** (51) ***G01Q 40/02***

(84) AT 24.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 368 165** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.04.2009
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 368 166** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 368 170** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 368 181** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.10.2009

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 368 215** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 17.11.2008

(11) **2 368 262** (51) ***H01L 21/60***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 368 332** (51) ***H04B 10/27***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 14.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 368 344** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 368 364** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 368 419** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 368 472** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 368 473** (51) ***A47L 9/12***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 07.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 368 474** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 07.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 368 485** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 25.01.2011
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 24.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 368 504** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 522** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 368 523** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 368 600** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.08.2004

(11) **2 368 615** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 368 624** (51) ***B01D 61/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.03.2011
(84) AT 23.03.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IE 23.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 653** (51) ***B22D 19/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 09.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 368 659** (51) ***B23D 51/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 368 672** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 368 692** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 23.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.03.2017
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 368 704** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.03.2011
(84) AT 18.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 368 753** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 368 760** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
HU 21.02.2011
(84) AT 21.02.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 21.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 368 816** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 368 859** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 12.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.05.2003

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 368 899** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2009
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 368 925** (51) ***C08G 8/22***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 936** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.03.2011
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 947** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.03.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2010
MT 14.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 05.01.2008

(11) **2 369 020** (51) ***C21D 1/673***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 369 027** (51) ***C23C 4/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 369 076** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 369 079** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
IT 03.08.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 369 082** (51) ***E04B 9/16***
(84) AL 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2011
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
IE 25.03.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 369 107** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 21.01.2011
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 369 109**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.03.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.03.2011
(84) BE 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 369 114**
(51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 369 119**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.03.2010
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NL 01.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 369 150**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.10.2017
IT 25.01.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 369 169**
(51) ***F03B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 03.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 369 175**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 369 178**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 369 214**
(51) ***F16L 37/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 369 225**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.03.2011
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 369 231**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AT 18.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.02.2011
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 369 239**
(51) ***F24C 3/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 369 261**
(51) ***F24J 2/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.03.2011

(11) **2 369 303**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 369 307**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017

LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 369 338**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 33/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 369 376**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2011
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 369 377**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.03.2011
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 369 391**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 403**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 369 404**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.03.2011
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 369 443**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2011
(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 369 445**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2010
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 369 454**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.11.2009
(51) ***G08C 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 369 474**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.09.2010
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 369 525**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.07.2006

(11) **2 369 559**
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G07F 11/54***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 369 570**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.04.2008
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 369 578** (51) ***G09G 5/20***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 07.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 07.03.2011

(11) **2 369 627** (51) ***H01L 29/49***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 22.03.2011
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 22.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 22.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 369 646** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 28.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 28.02.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 28.02.2011

(11) **2 369 674** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 24.01.2011
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 369 686** (51) ***H01R 12/70***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 25.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 25.03.2011

(11) **2 369 689** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 24.03.2011
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, IE 24.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 24.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 369 690** (51) ***H01R 13/645***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 24.03.2011
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, IE 24.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 24.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 24.03.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 24.03.2010
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 369 733** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 17.01.2017, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, GR 24.02.2017, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 17.01.2011

(11) **2 369 772** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 07.01.2011
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 07.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 07.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 369 774** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, HU 19.03.2009

(11) **2 369 783** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 12.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 12.10.2009

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.09.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 24.09.2017, IT 19.07.2017, LU 24.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 24.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FR 02.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 369 810** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016

PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 369 840** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2010
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.08.2009

(11) **2 369 859** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2010
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 25.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 873** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 876** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.06.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.06.2007

(11) **2 369 887** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 369 943** (51) ***A23G 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2009
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 14.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 369 951** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 369 954** (51) ***A44C 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.08.2009

(11) **2 369 970** (51) ***A47K 5/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 369 972** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 15.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 370 006** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.11.2009
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 370 015** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 370 060** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 370 072** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 370 091** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 24.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 370 112** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.11.2009
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 29.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 28.11.2008

(11) **2 370 177**
(84) AT 30.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2009
(51) ***A61Q 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 370 201**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.12.2009
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 370 220**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 370 221**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.11.2009
(51) ***B23B 27/04***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.11.2017
NO 08.05.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 370 235**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 370 303**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2009
(51) ***B62B 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 370 304**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B62B 9/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 370 331**
(84) AT 27.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.11.2009
(51) ***B65G 43/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 370 345**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.11.2009
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 370 346**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2009
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 354**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 370 355**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 370 376**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2009
(51) ***C04B 41/45***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 370 419**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C07D 309/38***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 370 452**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MT 03.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 370 471**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.12.2009
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 370 475**
(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 370 503**
(51) ***C09D 103/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2009
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 370 506**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 12.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 370 509**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 370 514**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 370 525**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.11.2009
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 370 526**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 370 568**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 370 570**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2009

(11) **2 370 572**
(51) ***A23K 20/189***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 370 579**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 370 582**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 370 586**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 370 596**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 370 598**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 370 631**
(51) ***D21H 19/58***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 370 641**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.11.2009
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 370 646**
(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 370 649**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2009
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 370 674**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 370 677**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 370 723**
(51) ***F16L 19/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 370 733**
(51) ***B21D 53/74***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 370 738**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 370 742**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2009
MC 27.09.2017

(11) **2 370 748**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 370 765**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 370 771**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 370 772**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 370 774**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2009
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 27.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 370 801** (51) ***G01M 99/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 22.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 370 806** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 370 808** (51) ***G01N 27/49***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 370 850** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 370 862** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 26.12.2009

(11) **2 370 895** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 24.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 24.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 370 931** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 370 975**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 09.07.2009
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 370 979**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 03.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 370 984**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AT 20.11.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 16.08.2017, FR 30.11.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 20.11.2009

(11) **2 370 989**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 19.11.2009

(11) **2 371 031**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 371 047**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 16.11.2009

(11) **2 371 063**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 30.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 371 069**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.11.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 24.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 371 071**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 28.12.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IE 28.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 28.12.2009

(11) **2 371 078**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 03.12.2009

(11) **2 371 103**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 01.12.2008
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 371 115**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 25.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 25.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 371 140**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 01.12.2009
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 01.12.2017, IT 01.03.2017, LU 01.12.2017, MT 01.12.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 371 142**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 27.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 31.10.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 27.10.2009

(11) **2 371 149**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 14.09.2016

MT 13.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 371 215**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 371 223**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.04.2010
(51) ***A22C 11/02***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 371 226**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.03.2010
(51) ***C07C 69/67***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 371 262**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 371 263**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 04.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.02.2017
MT 04.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 371 283**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***A61B 5/117***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.12.2008

(11) **2 371 296**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 29.04.2009
(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 29.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 371 297**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 371 308**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 371 325**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 31/351***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 21.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 21.01.2005

(11) **2 371 364**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 371 410**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 371 425**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2009
(51) ***A62C 37/40***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 371 474**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 371 489**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 371 492**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 371 494**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 371 509**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 371 567**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 371 599**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

(51) ***B25D 17/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B26B 13/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2009

(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.02.2011

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 371 614**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 371 616**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 371 617**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 371 637**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.03.2011

(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.02.2011

(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.02.2011

(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.02.2011

(51) ***B60S 9/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 25.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 371 653**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 371 666**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 371 712**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 371 721**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 371 758**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2011

(51) ***B61D 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B61L 29/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.03.2011

(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.02.2011

(51) ***B65D 1/24***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B67B 7/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016

RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2011

RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 371 760**

(51) ***B81B 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 371 764**

(51) ***C01B 13/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.03.2011

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 371 772**

(51) ***C03B 19/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 371 875**

(51) ***C08G 63/58***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 371 876**

(51) ***C08G 63/78***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 371 878**

(51) ***C08G 73/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 371 888**

(51) ***H01L 23/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 371 934**

(51) ***C10M 163/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 371 986**

(51) ***C23C 4/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2011

(84) NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 371 987**

(51) ***C04B 35/486***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.10.2006

(11) **2 371 989**

(51) ***C23C 14/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 29.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 371 997**

(51) ***C30B 29/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 371 998**

(51) ***D01H 1/02***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 12.02.2009

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 372 005**

(51) ***D04H 1/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.03.2011
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 372 007** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 23.05.2008

(11) **2 372 008** (51) ***D06F 37/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.03.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009** (51) ***D06F 37/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 372 010** (51) ***D06F 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.04.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 372 012** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 372 016** (51) ***D06F 95/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 25.06.2009
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 372 028** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 372 029** (51) ***E03C 1/232***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
LT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2011
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 372 041** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 24.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 372 053** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 372 057** (51) ***E05C 17/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 372 062** (51) ***E05D 15/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2011
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 372 065** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
AT 28.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.03.2011
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 28.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 066** (51) ***E05F 1/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.04.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
GB 01.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 372 096** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 372 099** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 372 104** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2011
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 116** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2011
AT 14.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 372 126** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011
AT 02.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 372 144** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 372 171** (51) ***F16B 5/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2011

(11) **2 372 193** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 24.02.2017
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 372 195** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.03.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 372 231** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.03.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 372 250** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016

RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 256** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 372 259** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2011
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 260** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2011
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 274** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 372 304** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.02.2011
(84) SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 372 308** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 01.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 372 323** (51) ***G01J 1/46***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 18.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 18.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 372 333** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2011
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 357** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.03.2011

(11) **2 372 367** (51) ***B04B 11/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 372 451** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 372 463** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2011
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 372 467** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 372 511** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 372 542**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 12.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 12.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 372 587**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 372 634**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 03.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 03.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 372 654**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 372 676**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2010

(11) **2 372 677**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 372 680**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 17.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 372 685**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 694**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.02.2011
(84) RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 712**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 372 715**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 372 729**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 732**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 372 735**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.03.2017
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016

HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 372 738**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01H 13/85***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 372 742**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H01J 23/15***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 372 752**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.12.2008
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 372 759**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 372 761**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 775**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.03.2011
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 372 790**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 372 792**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2011
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 372 807**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 372 824**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2011
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 825**
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2011
(51) ***H01M 8/02***
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 372 849**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01S 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 372 885**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 372 891**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 372 894** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.03.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 372 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 372 959** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 372 961** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 372 988** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.03.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 372 989** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 372 991** (51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 372 994** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.03.2011
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 373 007** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.02.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 054** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 373 058** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 30.07.2003

(11) **2 373 059** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 373 069** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 373 084**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.11.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 373 086**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 373 090**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 373 111**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 373 112**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 373 116**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 373 119**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 373 149**
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.10.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 373 153**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.12.2009
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 373 160**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 08.12.2017
IT 25.10.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2009
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 373 171**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 08.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.01.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 373 201**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 373 206**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 373 219**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 373 229**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 373 243**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 373 275**
(51) ***A61G 1/013***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 10.12.2009
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 373 280**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 373 299**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2009
(84) SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 373 302**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 317**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.11.2009
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 373 338**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 373 376**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 373 378**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.10.2009
(84) RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 373 380**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 373 382**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 373 387**
(51) ***A63C 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 373 415**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 373 424**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2009

LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 373 441**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 373 473**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 26.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 373 486**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.11.2009

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 373 514**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 373 519**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 14.12.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 373 521**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 19.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 373 560**
(51) ***B65H 29/62***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2009

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 373 572**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2009

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 373 585**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 373 589**
(51) ***C03B 37/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 373 623**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 373 679**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 373 750**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 29.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 373 758**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 373 784**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 373 791**
(51) ***C12N 11/18***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 373 793**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 373 818**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 373 835**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 373 840**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 373 849**
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 373 855**
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.12.2008

(11) **2 373 863**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 24.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 373 878**
(51) ***F02K 99/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 373 892**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.12.2008

(11) **2 373 899**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 373 943**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 13.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 13.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 373 983**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 373 992**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 374 016**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 374 020**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 374 052**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 374 063**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 374 070**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 374 117**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 374 157**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.12.2009
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 374 197**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 05.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 374 204**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 03.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 374 220**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 374 224**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 374 242**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 374 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 374 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 374 340**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017

EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 374 354** (51) ***A01N 59/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.12.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 374 364** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 02.07.2010
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 374 444** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 12.04.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 374 454** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.03.2003
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 374 461** (51) ***A61K 31/5415***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 374 477** (51) ***C07K 14/005***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 01.04.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 01.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 01.04.2005

(11) **2 374 478** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 374 494** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.12.2005

(11) **2 374 497** (51) ***A61M 39/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 374 500** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 27.04.2007
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 374 502** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.04.2007

(11) **2 374 509** (51) ***A62B 7/00***

(84) AT 08.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 374 550** (51) ***B21C 23/32***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.10.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 374 553** (51) ***B21D 11/12***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 374 558** (51) ***B21J 15/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.04.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 374 568**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 25.02.2005
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 374 630**
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 374 645**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 374 652**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 374 655**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.06.2006
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 374 684**
(51) ***B61F 5/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 374 697**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 08.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 08.01.2009

(11) **2 374 710**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 374 721**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 374 806**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.09.2004
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 374 816**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 374 828**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.04.2017
IT 20.07.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 374 833**
(51) ***C07D 245/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 15.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 374 838**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 374 852**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.04.2011

(11) **2 374 882**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017

RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 374 900** (51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 08.03.2004
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LU 08.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 374 906** (51) ***C22C 1/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 374 931** (51) ***E01B 27/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 374 937** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 374 950** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 374 951** (51) ***E04B 1/78***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.05.2010
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 374 966** (51) ***E04H 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 374 967** (51) ***E05B 13/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 24.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 374 978** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.04.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.04.2011
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GB 06.04.2017
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 374 981** (51) ***E06B 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 375 033** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 06.01.2009
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 06.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 375 035** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 375 039** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.02.2011
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 18.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 375 057** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 375 061**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 10.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 375 062**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 375 064**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 375 066**
(51) ***F03D 80/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.04.2010
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 375 076**
(51) ***F04C 28/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 375 114**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 09.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 375 115**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 375 151**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 06.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 06.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 375 157**
(51) ***F23N 5/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 375 174**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 08.06.2016
CH 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2011
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 220**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 375 221**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 375 260**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 375 261**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.02.2017

NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 375 269**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 375 270**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.04.2011
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 315**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 26.07.2010
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 375 377**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 25.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 375 435**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 375 450**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.12.2017
IT 08.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 02.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 375 474**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 375 476**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 375 477**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 375 488**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 375 492**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2011
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 497**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.03.2011
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 505**
(51) ***H01R 12/67***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 375 508**
(51) ***H01R 13/424***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 375 522**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 375 526**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.03.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 536**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.03.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 375 548**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 22.06.2016
MT 05.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 375 571**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.02.2010
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 375 580**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 375 586**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.03.2010
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 375 590**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 06.02.2007
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 375 615**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 375 620**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 375 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.04.2005

(11) **2 375 692**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 375 697**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 375 727**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016

CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 375 749** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 11.10.2006
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 375 768** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 375 776** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.03.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 375 777** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 375 791** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 375 802** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.01.2007

(11) **2 375 803** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.03.2011
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 811** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 13.04.2007

(11) **2 375 817** (51) ***H04W 36/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.10.2006

(11) **2 375 824** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 01.05.2008

(11) **2 375 840** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 375 848** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.04.2011
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 850** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 06.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 06.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 375 851**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 375 868**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.03.2011
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 375 870**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 375 875**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 11.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.04.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 375 876**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 11.04.2018
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 11.04.2018
HU 11.04.2011

(11) **2 375 885**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 01.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 375 889**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.11.2008

(11) **2 375 906**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.01.2010
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 12.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 929**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 375 963**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 375 993**
(51) ***A61B 17/00***
(84) GB 22.02.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 376 027**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 376 028**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2009
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 376 034**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 376 035**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.11.2009

(11) **2 376 050**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 376 052**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 376 056**
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2009
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LU 17.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 376 062**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 376 079**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.01.2017
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 376 080**
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 376 088**
(51) ***C07H 19/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 376 108**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 376 112**
(51) ***A61K 39/05***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 376 153**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 376 155**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.11.2009

(11) **2 376 178**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 376 180**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 376 190**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2009
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 376 197**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 376 221**
(51) ***B01J 20/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2009
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 376 232**
(51) ***B04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 376 244**
(51) ***B22D 27/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 376 256**
(51) ***B23K 35/362***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 376 277**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 15.12.2008

(11) **2 376 280**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 376 283**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 21.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 376 284**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 376 358**
(51) ***B65H 75/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2009
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 376 376**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 376 377**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2009
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 376 403**
(51) ***C04B 41/00***
(84) GB 08.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.12.2009
(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 376 407**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 427**
(51) ***C07C 231/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 376 434**
(51) ***C07C 251/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 376 524**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 376 525**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2009
BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 376 529**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 376 530**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 376 557**
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 376 572**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.01.2010
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.01.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 376 585**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 376 599**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
FI 22.12.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.12.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 376 615**
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 376 622**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 14.12.2009
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 376 627**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2009
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 376 657**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 376 671**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 17.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 376 673**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 376 705**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 31.12.2009

(11) **2 376 708**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.02.2010

(51) ***D21H 19/20***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 376 716**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 15.12.2009

(51) ***E03C 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 376 724**
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.01.2010

(51) ***E04G 23/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 376 736**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2009

(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 376 751**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 376 759**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 12.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***F02D 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 12.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.12.2008

(11) **2 376 778**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 15.12.2009

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 376 783**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***F04C 28/02***
(84) CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 376 788**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 376 811**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

(51) ***F16H 59/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GB 07.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 376 820**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 11.12.2009

(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 376 822**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 23.12.2009

(51) ***F16J 15/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 376 836**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2009

(51) ***F21V 29/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 376 853**
(84) AT 13.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017

(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2009
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 376 862** (51) ***B60R 21/268***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2009
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 376 913** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.01.2010

(11) **2 376 914** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 376 917** (51) ***G01N 33/537***

(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 376 928** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2009
MC 23.08.2017

(11) **2 376 940** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 376 953** (51) ***G01V 3/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 376 977** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 16.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 376 981** (51) ***G03B 19/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 376 990** (51) ***G05D 3/12***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.12.2008
MC 18.01.2017

(11) **2 376 991** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 377 069** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 377 118** (51) ***G10D 7/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 377 158** (51) ***H01L 29/93***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 377 196** (51) ***H01M 10/54***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 377 199**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 377 201**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 377 202**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
HU 22.12.2008

(11) **2 377 205**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 377 219**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2009

(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***H01Q 21/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(51) ***H01R 13/523***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.12.2009

(11) **2 377 260**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 377 280**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 377 282**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 377 287**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 377 294**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2009

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2009

(51) ***H04L 27/20***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2010

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 09.01.2009

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 377 325**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2009

(11) **2 377 330**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2009

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 337**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 15.12.2009

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 377 344**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.01.2010

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 377 347**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2009

IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 377 352**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 09.12.2009

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 377 363**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 15.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04W 92/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 377 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.04.2004

(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 377 411**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***A23L 3/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 377 413**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017

(51) ***A24B 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 377 445**
(84) AL 20.04.2016
BE 31.03.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.03.2011

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.03.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 377 451**
(84) AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 377 461**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.03.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 377 492**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61C 19/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 377 494**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 377 505**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 09.04.2009

(51) ***B01F 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 377 591**
(84) AT 06.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.04.2011

(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 377 629**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 09.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B21D 24/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.11.2009

(11) **2 377 652**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

(51) ***B25H 3/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 377 657** (51) ***B27K 3/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IE 23.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 23.12.2017 LV 02.08.2017
MT 23.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 377 669** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 HU 30.06.2010

(11) **2 377 671** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 30.06.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.06.2017 LT 07.12.2016
LU 30.06.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 30.06.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 30.06.2010

(11) **2 377 686** (51) ***B41F 13/08***
(84) AL 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 HU 08.04.2011

(11) **2 377 696** (51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.03.2017
GB 22.03.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 22.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 22.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 22.03.2011

(11) **2 377 708** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 HU 12.04.2011

(11) **2 377 709** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 14.04.2017
BE 30.04.2017 BG 28.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 02.05.2017 GB 14.04.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 14.04.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 30.04.2017
LT 28.09.2016 LU 14.04.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 14.04.2011

(11) **2 377 735** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 13.03.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 18.02.2017
IS 11.05.2017 LI 28.02.2017
LT 11.01.2017 LU 18.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 18.02.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 18.02.2011

(11) **2 377 741** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 15.04.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.04.2017 LT 07.12.2016
LU 15.04.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 15.04.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 15.04.2011

(11) **2 377 748** (51) ***B62D 25/24***
(84) AT 13.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 15.06.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 13.04.2017
IS 15.07.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 13.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 13.04.2011

(11) **2 377 756** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MT 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 HU 15.04.2011

(11) **2 377 760** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IE 08.02.2017 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 08.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 08.02.2006

(11) **2 377 826** (51) ***C03C 3/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.01.2017
GB 16.02.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 13.01.2017
IT 16.11.2016 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 13.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 13.01.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 377 839** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 31.01.2017
GB 26.01.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 13.01.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.01.2017 LT 26.10.2016
LU 13.01.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 13.01.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 13.01.2010

(11) **2 377 881** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 14.09.2006

(11) **2 377 889** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 10.05.2005
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 377 890** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.05.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 10.05.2005
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 377 914** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 377 962** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 377 969** (51) ***B44F 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.03.2011

(11) **2 377 988** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 06.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 378 011** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 13.04.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 378 015** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 378 025** (51) ***E04F 11/032***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 378 032** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.04.2010

(11) **2 378 041** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 378 069** (51) ***F01D 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2011
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 378 090** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 09.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2008

(11) **2 378 099** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016

NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 378 118**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 378 124**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 378 139**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 378 206**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 378 208**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 378 224**
(51) ***F25B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.04.2011

(11) **2 378 234**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 378 241**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.04.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 378 242**
(51) ***G01B 7/13***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2010
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 378 253**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 290**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 11.11.2007
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 378 310**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 378 351**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 378 445**
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016

RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 378 494**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 378 509**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 378 539**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 378 571**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.02.2011

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.04.2010

(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.02.2011

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 25.12.2009

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 09.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 378 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 378 579**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 378 580**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 378 582**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.07.2005

(11) **2 378 596**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2011

(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 02.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01L 41/257***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.04.2011

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 378 601**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 378 620**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.04.2011

(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 11.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 378 629**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.10.2009

(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 378 632**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 378 644**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

(51) ***H02K 1/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017

GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 378 678**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 378 683**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.06.2006

(11) **2 378 689**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 22.08.2007

(11) **2 378 715**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 12/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 378 755**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 05.03.2009

(11) **2 378 763**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 08.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 08.09.2004

(11) **2 378 782**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 378 794**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 378 803**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 14.12.2009

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 378 815**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 378 818**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 378 824**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2009

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 378 842**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H05B 41/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 378 859**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 378 863**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 378 897**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2009
(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 378 924**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 378 926**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A47D 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 378 949**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2009
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 378 953**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 378 962**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2009
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 378 966**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 378 979**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.11.2009
(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 01.12.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 378 984**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2009
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 378 988**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 11.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 378 993**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2009
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 379 001**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61C 13/087***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 379 004**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 379 012**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 379 028**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 379 047**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 379 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 01.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 379 079**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 31.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 379 083**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 379 093**
(51) ***A61K 36/33***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.01.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 379 118**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 379 129**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 379 147**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2009

(11) **2 379 151**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.11.2009

(11) **2 379 157**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 379 167**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.11.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 20.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 379 182**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 31.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 379 194**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 379 209**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 28.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 28.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 28.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 379 253**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2009
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 379 255** (51) ***E21B 10/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 379 258** (51) ***B23B 3/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 379 262** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 379 275** (51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 21.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 379 327** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 379 336** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 379 383** (51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2009
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 379 406** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 379 409** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 30.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 379 413** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 14.01.2011
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 379 433** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 379 444** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2009
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 379 447** (51) ***C01B 3/44***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 379 473** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2009
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 379 477** (51) ***C07C 29/145***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017

LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 379 495**
(51) ***C07C 409/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 379 512**
(51) ***C07D 249/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 379 583**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.01.2017
IT 09.11.2016
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 379 650**
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 379 652**
(51) ***C09D 5/03***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2010
SM 30.03.2016

(11) **2 379 663**
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2009
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 379 680**
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.01.2010
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.01.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 682**
(51) ***C10L 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2009
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 379 699**
(51) ***C12M 3/04***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
IT 13.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 379 712**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2009
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 379 720**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.01.2010
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 379 736**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 379 738**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 379 743**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 379 746**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 379 753**
(51) ***C12Q 1/68***

(84)		
AT	28.12.2016	BE 28.12.2016
BG	28.03.2017	CZ 28.12.2016
DK	28.12.2016	EE 28.12.2016
ES	28.12.2016	FI 28.12.2016
GR	29.03.2017	HR 28.12.2016
IE	13.01.2017	IS 28.04.2017
IT	28.12.2016	LT 28.12.2016
LU	13.01.2017	LV 28.12.2016
MC	28.12.2016	MT 13.01.2017
NL	28.12.2016	NO 28.03.2017
PL	28.12.2016	PT 28.04.2017
RO	28.12.2016	SE 28.12.2016
SI	28.12.2016	SK 28.12.2016
SM	28.12.2016	HU 13.01.2010

(11) **2 379 762**
(51) ***C22C 29/04***

(84)		
AT	22.02.2017	BG 22.05.2017
CZ	22.02.2017	DK 22.02.2017
EE	22.02.2017	ES 22.02.2017
FI	22.02.2017	GR 23.05.2017
HR	22.02.2017	LT 22.02.2017
LV	22.02.2017	NL 22.02.2017
NO	22.05.2017	PL 22.02.2017
PT	22.06.2017	RO 22.02.2017
SE	22.02.2017	SI 22.02.2017
SK	22.02.2017	SM 22.02.2017
MC	22.02.2017	HU 17.12.2009

(11) **2 379 824**
(51) ***E04F 13/08***

(84)		
CZ	30.03.2016	DK 30.03.2016
EE	30.03.2016	ES 30.03.2016
FI	30.03.2016	GR 01.07.2016
HR	30.03.2016	IS 30.07.2016
IT	30.03.2016	LT 30.03.2016
LV	30.03.2016	MC 30.03.2016
MT	30.03.2016	NO 30.06.2016
PL	30.03.2016	PT 01.08.2016
RO	30.03.2016	SE 30.03.2016
SI	30.03.2016	SK 30.03.2016
SM	30.03.2016	HU 20.01.2010

(11) **2 379 825**
(51) ***B29K 201/00***

(84)		
AT	01.11.2017	BG 01.02.2018
CH	31.12.2017	CY 01.11.2017
CZ	01.11.2017	DK 01.11.2017
EE	01.11.2017	ES 01.11.2017
FI	01.11.2017	GR 02.02.2018
HR	01.11.2017	IE 15.12.2017
IS	01.03.2018	IT 01.11.2017
LI	31.12.2017	LT 01.11.2017
LU	15.12.2017	LV 01.11.2017
MT	15.12.2017	NO 01.02.2018
PL	01.11.2017	RO 01.11.2017
SE	01.11.2017	SI 01.11.2017
SK	01.11.2017	SM 01.11.2017
MC	01.11.2017	HU 15.12.2009

(11) **2 379 866**
(51) ***F02D 41/00***

(84)		
BE	31.12.2017	BG 27.12.2017
CH	31.12.2017	CZ 27.09.2017
DK	27.09.2017	EE 27.09.2017
ES	27.09.2017	FI 27.09.2017
GR	28.12.2017	HR 27.09.2017
IE	15.12.2017	IS 27.01.2018
IT	27.09.2017	LI 31.12.2017
LT	27.09.2017	LU 15.12.2017
LV	27.09.2017	MT 27.09.2017
NL	27.09.2017	NO 27.12.2017
PL	27.09.2017	RO 27.09.2017
SE	27.09.2017	SI 27.09.2017
SK	27.09.2017	SM 27.09.2017
AT	15.12.2017	MC 27.09.2017
HU	15.12.2009	

(11) **2 379 871**
(51) ***F02M 59/20***

(84)		
BG	08.05.2017	CZ 08.02.2017
DK	08.02.2017	EE 08.02.2017
ES	08.02.2017	FI 08.02.2017
GR	09.05.2017	HR 08.02.2017
LT	08.02.2017	LV 08.02.2017
MC	08.02.2017	MT 08.02.2017
NL	08.02.2017	NO 08.05.2017
PL	08.02.2017	PT 08.06.2017
RO	08.02.2017	SE 08.02.2017
SI	08.02.2017	SK 08.02.2017
SM	08.02.2017	HU 23.11.2009

(11) **2 379 876**
(51) ***F03D 9/00***

(84)		
AT	29.03.2017	BE 30.04.2017
BG	29.06.2017	CH 30.04.2017
CZ	29.03.2017	EE 29.03.2017
FI	29.03.2017	GR 30.06.2017
HR	29.03.2017	IE 07.04.2017
IS	29.07.2017	IT 29.03.2017
LI	30.04.2017	LT 29.03.2017
LU	07.04.2017	LV 29.03.2017
MC	29.03.2017	MT 07.04.2017
NL	29.03.2017	NO 29.06.2017
PL	29.03.2017	PT 31.07.2017
RO	29.03.2017	SE 29.03.2017
SI	29.03.2017	SK 29.03.2017
HU	07.04.2009	

(11) **2 379 881**
(51) ***F03D 9/00***

(84)		
AT	26.04.2017	BG 26.07.2017
CZ	26.04.2017	EE 26.04.2017
ES	26.04.2017	GR 27.07.2017
HR	26.04.2017	IS 26.08.2017
IT	26.04.2017	LT 26.04.2017
LV	26.04.2017	MT 23.12.2017
PL	26.04.2017	RO 26.04.2017
SI	26.04.2017	SK 26.04.2017
SM	26.04.2017	MC 26.04.2017
HU	23.12.2009	

(11) **2 379 910**
(51) ***F16G 5/16***

(84)		
AT	02.08.2017	BE 31.12.2017
BG	02.11.2017	CH 31.12.2017
CZ	02.08.2017	DK 02.08.2017
EE	02.08.2017	ES 02.08.2017
FI	02.08.2017	FR 02.01.2018
GB	19.12.2017	GR 03.11.2017
HR	02.08.2017	IE 19.12.2017
IS	02.12.2017	IT 02.08.2017
LI	31.12.2017	LT 02.08.2017
LU	19.12.2017	LV 02.08.2017
MT	19.12.2017	NO 02.11.2017
PL	02.08.2017	RO 02.08.2017
SE	02.08.2017	SI 02.08.2017
SK	02.08.2017	MC 02.08.2017
HU	19.12.2008	

(11) **2 379 925**
(51) ***F16L 15/00***

(84)		
AT	05.04.2017	BE 31.12.2017
BG	05.07.2017	CH 31.12.2017
CZ	05.04.2017	DK 05.04.2017
EE	05.04.2017	ES 05.04.2017
FI	05.04.2017	GR 06.07.2017
HR	05.04.2017	IE 22.12.2017
IS	05.08.2017	IT 05.04.2017
LI	31.12.2017	LT 05.04.2017
LU	22.12.2017	LV 05.04.2017
MT	22.12.2017	NL 05.04.2017
NO	05.07.2017	PL 05.04.2017
RO	05.04.2017	SE 05.04.2017
SI	05.04.2017	SK 05.04.2017
SM	05.04.2017	MC 05.04.2017
HU	22.12.2009	

(11) **2 379 934**
(51) ***F16S 1/00***

(84)		
AT	19.07.2017	BE 31.12.2017
BG	19.10.2017	CH 31.12.2017
CZ	19.07.2017	DK 19.07.2017
EE	19.07.2017	ES 19.07.2017
FI	19.07.2017	GR 20.10.2017
HR	19.07.2017	IE 23.12.2017
IS	19.11.2017	IT 19.07.2017
LI	31.12.2017	LT 19.07.2017
LU	23.12.2017	LV 19.07.2017
MT	23.12.2017	NL 19.07.2017
NO	19.10.2017	PL 19.07.2017
RO	19.07.2017	SE 19.07.2017
SI	19.07.2017	SK 19.07.2017
SM	19.07.2017	MC 19.07.2017
HU	23.12.2009	

(11) **2 379 951**
(51) ***F28D 1/02***

(84)		
AT	09.08.2017	BE 31.12.2017
BG	09.11.2017	CH 31.12.2017
CZ	09.08.2017	DK 09.08.2017
EE	09.08.2017	ES 09.08.2017
FI	09.08.2017	GR 10.11.2017
HR	09.08.2017	IE 28.12.2017
IS	09.12.2017	LI 31.12.2017
LT	09.08.2017	LU 28.12.2017
LV	09.08.2017	MT 09.08.2017
NL	09.08.2017	NO 09.11.2017
PL	09.08.2017	RO 09.08.2017
SE	09.08.2017	SI 09.08.2017
SK	09.08.2017	SM 09.08.2017
MC	09.08.2017	HU 28.12.2009

(11) **2 379 957**
(51) ***F24J 2/54***

(84)		
AT	19.01.2017	BE 31.01.2017
BG	12.01.2017	CH 31.01.2017
CZ	12.10.2016	DK 12.10.2016
EE	12.10.2016	FI 12.10.2016
GB	19.01.2017	GR 13.01.2017
HR	12.10.2016	IE 19.01.2017
IS	12.02.2017	LI 31.01.2017
LT	12.10.2016	LU 19.01.2017
LV	12.10.2016	MC 12.10.2016
MT	12.10.2016	NL 12.10.2016
NO	12.01.2017	PL 12.10.2016
PT	13.02.2017	RO 12.10.2016
SE	12.10.2016	SI 12.10.2016
SK	12.10.2016	SM 12.10.2016
HU	19.01.2010	

(11) **2 379 982**
(51) ***G01B 11/275***

(84)		
BG	14.03.2017	CZ 14.12.2016
DK	14.12.2016	EE 14.12.2016
ES	14.12.2016	FI 14.12.2016
GR	15.03.2017	HR 14.12.2016
IS	14.04.2017	IT 14.12.2016
LT	14.12.2016	LV 14.12.2016
MC	14.12.2016	MT 14.12.2016
NL	14.12.2016	NO 14.03.2017
PL	14.12.2016	PT 14.04.2017
RO	14.12.2016	SE 14.12.2016
SI	14.12.2016	SK 14.12.2016
SM	14.12.2016	HU 20.10.2009

(11) **2 380 014**
(51) ***G01N 27/90***

(84)		
AT	20.09.2017	BE 31.12.2017
BG	20.12.2017	CH 31.12.2017
CZ	20.09.2017	DK 20.09.2017
EE	20.09.2017	ES 20.09.2017
FI	20.09.2017	GB 28.12.2017
GR	21.12.2017	HR 20.09.2017
IE	28.12.2017	IS 20.01.2018
LI	31.12.2017	LT 20.09.2017
LU	28.12.2017	LV 20.09.2017
MT	20.09.2017	NL 20.09.2017
NO	20.12.2017	PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 380 016** (51) ***G01N 30/10***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 22.01.2009

(11) **2 380 022** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 380 033** (51) ***G01S 3/803***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 380 036** (51) ***G01S 19/41***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 24.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 380 040** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2009
(84) GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 380 045** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 380 050** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 380 061** (51) ***G03F 7/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 380 093** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 21.01.2009
SK 20.07.2016

(11) **2 380 109** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 380 138** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 380 139** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 380 186** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 380 196** (51) ***H01L 23/13***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 12.01.2017

GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 12.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 380 197** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 10.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 380 218** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 18.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 380 220** (51) ***H01L 41/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 380 261** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.01.2010
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 380 289** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.01.2009
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 380 290** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 380 295** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.01.2010
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 380 296** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 16.01.2009
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 380 305** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.01.2010
SM 17.08.2016

(11) **2 380 309** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 380 312** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 10.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 380 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 21.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 380 345** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 16.01.2009
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 16.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 380 358**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 380 387**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 380 405**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 380 412**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 380 431**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.06.2007
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 443**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 22.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 380 454**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.12.2008
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 380 521**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2011
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 380 538**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 380 570**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 380 624**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.11.2010

(11) **2 380 708**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.04.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 380 724**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 380 774**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) AT 19.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 775**
(84) AT 13.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 380 791**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 380 826**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 380 829**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 380 831**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.04.2011

(51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2011

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.04.2011

(51) ***B65F 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 14.04.2011

(51) ***B65G 9/00***
(84) AT 09.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 850**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 380 874**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 380 907**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 05.09.2007

(11) **2 380 919**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 380 937**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 380 942**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2010

(51) ***C01B 33/40***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07C 323/52***
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 19.03.2008

(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 06.01.2005

(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 05.03.2007

(11) **2 380 949**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.12.2008

(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 381 000**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.01.2010

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 381 002**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.03.2011

(51) ***C22C 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 381 004**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***C23C 2/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 381 007** (51) ***C23C 8/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.09.2009
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 381 069** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 20.01.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 381 072** (51) ***F01K 15/00***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.03.2011
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 381 073** (51) ***F01K 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.05.2010
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 381 091** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.04.2010
(84) PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 381 099** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 381 117** (51) ***F16B 9/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.04.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 381 178** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 381 198** (51) ***F25J 3/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 22.04.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.04.2010

(11) **2 381 217** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
(84) AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 381 218** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 15.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 381 220** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 381 233** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 381 260** (51) ***G01R 15/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.08.2008

(11) **2 381 261**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.08.2008
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G01R 15/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 381 271**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G01S 15/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 381 331**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G05G 9/047***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 381 332**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.11.2010

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 381 471**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01L 21/8247***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 20.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 381 485**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.04.2011

(51) ***H01L 31/0296***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 381 491**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 381 495**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 381 511**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 14.02.2008

(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 381 528**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 09.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 381 546**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2009

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 381 560**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 381 587**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 24.12.2009

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 381 588**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 381 589** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 13.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, HU 13.02.2009
BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, IE 13.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 13.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 21.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 22.04.2017, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, IE 21.04.2017, IT 21.04.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 21.04.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 21.04.2010

(11) **2 381 610** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 23.09.2005

(11) **2 381 648** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 18.04.2011
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, GR 30.06.2017, IE 18.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 18.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 381 678** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 28.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 28.01.2017, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GB 28.01.2017, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 28.01.2017, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 28.01.2010

(11) **2 381 686** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 26.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 26.04.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 26.04.2011

(11) **2 381 687** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 26.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 26.04.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 26.04.2011

(11) **2 381 705** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 26.12.2008
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **2 381 720** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 07.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 07.04.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 07.04.2011
AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 381 722** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 31.05.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 31.05.2005

(11) **2 381 732** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 30.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 30.12.2008

(11) **2 381 765** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 28.01.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LU 28.01.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 28.01.2010

(11) **2 381 814** (51) ***A47B 67/02***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 23.12.2009
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 381 829** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 381 841**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 381 843**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 381 866**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.11.2009

(11) **2 381 874**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 381 887**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 381 902**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.03.2009
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 381 906**
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 23.02.2009
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 381 915**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 29.01.2009
(84) BE 23.03.2016
CH 31.01.2017
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 29.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 381 935**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.01.2017
LT 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 19.01.2017
LV 01.06.2016
MT 19.01.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 381 936**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 381 954**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 381 969**
(51) ***A61L 15/40***
(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2010
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 381 978**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 382 026**
(51) ***B01D 45/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
IT 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 05.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017

LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2009

(11) **2 382 027**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 382 029**
(84) AT 20.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.01.2010
(51) ***B01D 53/047***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 382 031**
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2009
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 382 037**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B01J 8/18***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 382 038**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 382 051**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B05B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 382 127**
(84) AT 12.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.01.2010
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 382 155**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
IT 22.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***C01B 17/16***
(84) CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 382 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C04B 28/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2010
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 382 210**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 382 214**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
IT 29.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 382 236**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07K 14/525***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 382 241**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2010
(51) ***C08C 19/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 382 260**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 12.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 12.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016

SK 15.06.2016
HU 12.01.2010
SM 15.06.2016

(11) **2 382 289** (51) ***C10M 137/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 382 319** (51) ***C12N 15/68***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 19.01.2010
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 382 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 07.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 382 334** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 382 339** (51) ***C25D 13/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2009

(11) **2 382 349** (51) ***D06F 75/40***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 382 368** (51) ***E21B 10/38***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 382 381** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 382 387** (51) ***F02P 15/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 382 399** (51) ***F16C 32/06***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.01.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 382 432** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 29.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 29.12.2017
IT 13.12.2017
LU 29.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 382 443** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 29.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 382 460** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 22.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 382 463** (51) ***A61B 5/07***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2010

(11) **2 382 485**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 382 486**
(51) ***G01S 13/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.01.2010
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 382 498**
(51) ***G02B 6/124***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.01.2010

(11) **2 382 505**
(51) ***G02C 1/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 382 515**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 382 518**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 382 584**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 382 607**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2009
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 382 624**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.01.2017
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.01.2010
SM 17.08.2016

(11) **2 382 636**
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 382 639**
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.12.2008
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 382 667**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2009
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 382 678**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 382 701**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 382 709** (51) ***H03H 11/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.01.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 382 718** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 382 720** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 03.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 382 787** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.01.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 382 812** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.12.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 382 824** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 382 825** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 382 831** (51) ***G01S 19/25***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 382 835** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 382 850** (51) ***H05H 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.01.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 382 867** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 382 886** (51) ***A43B 3/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 382 911** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 12.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 382 923** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016

LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 382 943**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 382 947**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 12.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 382 951**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 27.03.2008

(11) **2 382 989**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.04.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 383 022**
(51) ***A63B 37/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 383 029**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 383 054**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2011
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 056**
(51) ***B22D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.04.2010
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 383 060**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.01.2010
SM 17.08.2016

(11) **2 383 092**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 02.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 383 105**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 02.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 02.03.2004
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 383 109**
(51) ***B31B 70/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 383 113**
(51) ***H05K 3/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 383 115**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 383 140**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 10.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.11.2009

ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 10.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 383 146** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 383 156** (51) ***B60T 8/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 15.01.2009

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 383 157** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 383 158** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 383 200** (51) ***B65D 51/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.09.2009

(11) **2 383 214** (51) ***B65H 39/02***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.04.2011

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 383 219** (51) ***B66C 23/18***

(84) AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.04.2011

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 383 228** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.08.2009

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 383 231** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2011

LU 09.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.06.2006

(11) **2 383 269** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 12.10.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 12.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 383 284** (51) ***C07K 14/11***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 05.02.2007

(11) **2 383 300** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2010

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 383 311** (51) ***C08L 81/04***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 383 323** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2009

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 383 338**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 31.03.2006

(11) **2 383 345**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 383 372**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 22.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C23F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 383 401**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 383 402**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 383 418**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
MT 29.04.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 383 428**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 383 455**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2011
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 521**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 383 522**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***F24D 3/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.04.2010
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 383 532**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F27D 1/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 383 547**
(84) AT 30.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2010
(51) ***G01F 1/075***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 383 554**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.04.2011
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 383 596**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 383 642**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.04.2011
GR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 383 673** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.04.2011
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 28.04.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 383 730** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 383 766** (51) ***H01H 71/70***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2011
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 383 775** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 383 832** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 833** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 383 868** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 383 890** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 383 908** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 383 917** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 383 941** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 383 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.05.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 383 979** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.04.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 384 006** (51) ***H04N 9/77***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2009
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 384 009** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 384 036** (51) ***H04W 8/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 384 060** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.04.2011
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 384 061** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 384 064** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 22.01.2009
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 384 071** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 384 099** (51) ***G21K 1/093***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 384 123** (51) ***A23G 9/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.11.2009
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 25.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 384 162** (51) ***A61C 17/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2009
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 04.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.01.2010
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 384 196**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61K 31/557***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 384 204**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2009
(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 384 207**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2009
(51) ***F04B 17/03***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 384 229**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 384 250**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 384 289**
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2009
(51) ***B60P 1/28***
(84) EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 384 315**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
EE 08.11.2017
IE 28.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2009
(51) ***C03C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 28.12.2017
MT 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 384 358**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 16.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2009
(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 384 359**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09D 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 384 371**
(84) AT 14.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.01.2010
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 14.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 384 405**
(84) AT 15.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 384 407**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.03.2010
(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 384 428**
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 384 432**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.06.2008
(51) ***G01N 21/63***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 384 452**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 384 469**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 19.01.2009

(11) **2 384 516**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H01J 61/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2009

(11) **2 384 525**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.12.2008

(11) **2 384 544**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.01.2010
(51) ***H03K 5/19***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 384 589**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 384 599**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 384 684**
(84) AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 384 685**
(84) AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 02.04.2008

(11) **2 384 689**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.09.2010
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 384 690**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
MT 02.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 384 702**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 384 733**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.05.2010
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 738**
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 384 776**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.12.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.12.2006

(11) **2 384 791**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 22.03.2006
(51) ***A61K 31/4152***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 384 820**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.04.2011
AT 12.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 822**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 384 840**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.01.2010

(11) **2 384 864**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 13.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 384 871**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 384 893**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 384 903**
(51) ***B44C 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 384 933**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.05.2011
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 384 935**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.04.2011
AT 08.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 384 936**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 384 941**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 25.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 384 947**
(51) ***B61D 47/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 03.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.05.2011
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 384 950**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 384 967**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.04.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 384 968**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.04.2011
(51) ***B64C 11/38***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 384 972**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2011
(51) ***B64D 37/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 384 973**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.05.2011
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 384 982**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.05.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 05.05.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 05.05.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 05.05.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 385 007**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 385 020**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 385 021**
(84) AT 25.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2011
(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 385 029**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 03.05.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C09K 8/467***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.05.2017
NO 31.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 385 096**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.04.2011

(11) **2 385 107**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 385 108**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 07.03.2007

(11) **2 385 111**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.07.2006

(11) **2 385 112**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.07.2006
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 385 117**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 38/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 385 148**
(84) AT 03.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***C22C 18/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
GB 03.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017

RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 385 149** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 385 160** (51) ***D04B 1/24***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.04.2011
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 385 163** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.05.2010
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 385 175** (51) ***E02D 1/04***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 385 181** (51) ***E04B 1/94***

(84) AT 14.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 385 182** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 18.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 385 251** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.03.2004

(11) **2 385 255** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 05.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 385 263** (51) ***F16D 3/38***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 385 310** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 15.04.2017
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 14.04.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.04.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 322** (51) ***F24J 2/46***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 385 346** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 385 359** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 27.04.2011
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 27.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 27.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 385 403** (51) ***G02B 6/27***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 28.04.2011

(11) **2 385 410** (51) ***G02B 23/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 15.03.2011
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 15.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 385 539** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 13.07.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 31.01.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 31.01.2011
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 31.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 385 549** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 06.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 06.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 06.05.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 06.05.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 06.05.2011

(11) **2 385 563** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 03.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, GR 03.02.2017, IE 03.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 03.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 03.05.2010

(11) **2 385 573** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 12.04.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 12.04.2011

(11) **2 385 582** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 05.05.2011

(11) **2 385 594** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 23.08.2010
RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 385 675** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 07.12.2009

(11) **2 385 681** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 07.05.2010
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 06.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, IE 06.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 06.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 06.08.2009

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 26.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 26.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 30.11.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 26.11.2009

(11) **2 385 732** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 28.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.03.2008
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 385 741**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.03.2011
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 385 742**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 07.04.2005
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 385 743**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 385 750**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.04.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 385 779**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2009
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 385 812**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 385 820**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2009

(11) **2 385 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 385 841**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.01.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 385 864**
(51) ***A63B 49/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 385 866**
(51) ***A63D 15/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 385 897**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 385 934**
(51) ***C07C 39/19***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 12.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 385 961**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.01.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 385 973**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.01.2010

(11) **2 385 988**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 07.01.2017
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C12Q 1/48***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 385 993**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 386 004**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.01.2010

(51) ***E03F 7/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 386 025**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 386 043**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016

(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
LV 13.04.2016
MT 05.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 386 047**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F24J 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 386 055**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***G01K 7/20***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 386 087**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.11.2009

(51) ***G06F 12/1072***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 386 111**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.01.2017
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 386 139**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.12.2017

(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 386 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 05.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 386 166**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 386 173**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2009

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 386 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 386 178**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 12.01.2009
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 386 186**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.01.2010
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 386 191**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H05F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 386 211**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 386 226**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A47F 8/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 386 227**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2011
(51) ***A47F 9/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 242**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.10.2010
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 386 256**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.07.2008
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 386 258**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2011
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 386 268**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 20.12.2005
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 386 288**
(84) AT 23.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.09.2010
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 386 298**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 14.03.2006
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 332**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2011
(51) ***A63B 21/055***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 386 364**
(84) AT 21.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A46B 11/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.04.2011

(11) **2 386 366**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B22D 2/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 386 370**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 386 395**
(51) ***B28B 3/08***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 386 396**
(51) ***B28B 7/26***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2011
(84) AT 11.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 386 407**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2009
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 386 505**
(51) ***B65G 15/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 08.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 386 531**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 386 532**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 386 571**
(51) ***C07K 14/61***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 10.04.2006
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 386 579**
(51) ***C08F 8/28***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 31.08.2007
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 386 580**
(51) ***C08F 8/28***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 31.08.2007
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 386 585**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.04.2010

(11) **2 386 617**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 386 623**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 386 626**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 25.04.2017
IT 26.10.2016
LU 25.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 25.04.2006

(11) **2 386 660**
(51) ***C21D 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.05.2011
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 386 678** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.05.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 386 686** (51) ***E01B 5/16***

(84) BE 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LU 11.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.05.2010
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 386 689** (51) ***E01D 19/16***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 08.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 08.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 386 694** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.05.2017
IT 21.09.2016
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 386 704** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2011
(84) AT 22.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 386 751** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 386 795** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 386 800** (51) ***F24C 15/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.05.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 386 810** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.05.2011
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 822** (51) ***G01B 7/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 386 832** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 386 843** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 386 851** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 12.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 386 865** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 386 883** (51) ***G03G 15/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.05.2011
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 386 888** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 13.06.2007

(11) **2 386 891** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IT 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 386 893** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.05.2017
HR 30.11.2016
IT 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 386 897** (51) ***G02B 27/09***

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2011

(11) **2 386 901** (51) ***G02F 1/1334***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.05.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 386 921** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.05.2011
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 386 937** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 386 966** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 386 993** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.06.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 387 004** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 387 017** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016

LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2011
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 387 056** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.05.2011
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 387 095** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 387 113** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 387 116** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.02.2010

(11) **2 387 170** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 387 171** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 387 178** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.05.2011

(11) **2 387 202** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.05.2011
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 387 204** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 12.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 387 217** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 387 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2010
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.01.2017

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 387 285**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 387 292**
(84) AT 12.05.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 387 319**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 387 325**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 387 384**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.01.2010

(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.12.2008

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.01.2010

(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 387 391**
(84) AT 16.07.2017
DK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.07.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 387 393**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 387 417**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.01.2010

(11) **2 387 422**
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 387 436**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 12.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.01.2010

(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 16.07.2010

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61K 39/112***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 16.01.2017
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 387 439**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 09.12.2009

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 387 440**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.01.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61P 11/06***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 387 451**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 05.01.2010

(51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 387 463**
(84) AT 20.04.2016
CZ 15.01.2018
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2017
MC 20.04.2016
NL 01.02.2018
PT 22.08.2016
SE 16.01.2018
SM 20.04.2016

(51) ***B01J 37/02***
(84) CH 31.01.2018
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 15.01.2018
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 15.01.2017
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 387 465**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B02C 13/286***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 387 491** (51) ***B29C 44/12***

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.01.2010

(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 15.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 387 498** (51) ***B29D 28/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 387 505** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 387 548** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.01.2010

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 387 551** (51) ***C02F 1/66***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.01.2010

SM 27.07.2016

(11) **2 387 559** (51) ***C07C 311/51***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 15.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 16.01.2017
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 387 565** (51) ***C07D 239/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 387 569** (51) ***A01N 43/78***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 06.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.01.2010

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 387 633** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 387 643** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 387 696** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 14.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 14.01.2009

(11) **2 387 698** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.01.2010

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 387 745** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 387 790** (51) ***H01H 47/22***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.01.2010

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 387 803** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 387 809** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.01.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 387 814** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.01.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 387 828** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 387 853** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2010
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 14.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 387 890** (51) ***A24C 5/39***
(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 387 892** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 12.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 387 897** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 387 904** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 13.01.2009
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 13.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 387 911** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 387 921** (51) ***A47J 27/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 387 964** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.04.2006
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 388 018** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 388 091** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 388 097** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 388 100**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 388 101**
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.03.2011

(11) **2 388 102**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 388 103**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 04.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 388 119**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.07.2003

(11) **2 388 131**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 388 133**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 388 141**
(51) ***B41F 13/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 20.05.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 388 189**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 388 191**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2011
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 388 192**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 388 210**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 388 233**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.06.2006
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 388 239**
(51) ***C03C 25/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 388 245** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 14.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LT 12.07.2017, LU 14.10.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 14.10.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 14.10.2008

(11) **2 388 254** (51) ***C07D 277/66***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 31.01.2017, IT 10.08.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 31.01.2003

(11) **2 388 273** (51) ***C07K 16/04***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LU 23.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 23.10.2006

(11) **2 388 280** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.01.2017, LT 14.12.2016, LU 13.01.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 13.01.2017, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 13.01.2010

(11) **2 388 285** (51) ***C08G 63/08***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 31.01.2017, GB 15.01.2017, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 15.01.2017, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.01.2017, LT 06.07.2016, LU 15.01.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 15.01.2017, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, HU 15.01.2010

(11) **2 388 309** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 17.05.2010, LU 17.05.2018, IE 17.05.2017, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 17.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 18.05.2018, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 388 320** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MC 15.02.2017, HU 22.12.2009

(11) **2 388 323** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 13.01.2017, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 13.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.01.2017, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 13.01.2009

(11) **2 388 366** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 28.09.2016, AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.05.2017, GB 21.05.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 21.05.2017, IS 28.01.2017, IT 21.05.2017, LI 31.05.2017, LT 28.09.2016, LU 21.05.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 21.05.2017, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 21.05.2017, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 21.05.2010

(11) **2 388 374** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 17.05.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 17.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 17.05.2011

(11) **2 388 379** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, HU 20.05.2010

(11) **2 388 387** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 13.05.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 13.05.2017, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 13.05.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, HU 13.05.2011

(11) **2 388 421** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, HU 16.05.2011

(11) **2 388 425** (51) ***E05G 1/024***

(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 22.02.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 28.02.2017, LT 21.09.2016, LU 22.02.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MT 22.02.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, HU 22.02.2011

(11) **2 388 444** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, FR 31.05.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 23.05.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.05.2017, LT 28.12.2016, LU 23.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 23.05.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 23.05.2011

(11) **2 388 450**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.01.2009

(11) **2 388 503**
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 388 518**
(51) ***F22B 37/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 388 520**
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 388 527**
(51) ***F24C 7/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 13.03.2007

(11) **2 388 530**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 388 532**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 388 541**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 11.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 388 583**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 388 611**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.05.2011
(84) NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 388 617**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 388 655**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.03.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 388 725**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2010

(11) **2 388 764**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 06.12.2005

(11) **2 388 790**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 388 792**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H01H 13/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 388 798**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.05.2011
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 804**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01L 21/268***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 388 835**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 388 856**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.05.2011
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 388 858**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 388 877**
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02G 3/38***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.04.2011

(11) **2 388 905**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 388 910**
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LU 05.02.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.02.2011

(11) **2 388 958**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 388 968**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 389 011**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 16.10.2007
(51) ***H04R 1/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 389 031**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2009

(11) **2 389 042**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 389 059**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 389 075**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2009
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 389 089**
(51) ***A47D 3/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 389 090**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 22.01.2010
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 389 109**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 389 120**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 389 171**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2010
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 389 187**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
MT 19.01.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 389 206**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 20.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 389 207**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 21.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 389 224**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.11.2009
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 389 255**
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.01.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 389 265**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 30.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 389 271**
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 389 281**
(51) ***B27B 33/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.01.2010
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 305**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 389 315**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.01.2010

(11) **2 389 316**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.01.2010
(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 389 317**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.01.2010
(51) ***B65D 5/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 389 364**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***C07D 237/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 389 408**
(84) AT 21.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 21.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.01.2010
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 418**
(84) AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 389 441**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2010
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 446**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.07.2009
(51) ***C40B 30/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 389 460**
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 389 474**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2009

(11) **2 389 482**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.01.2010
(51) ***D21G 3/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 389 502**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 389 506**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2010
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 389 515**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(51) ***F04B 43/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 389 538** (51) ***B66C 1/54***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
HU 19.01.2010
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 542** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 389 549** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 389 551** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 389 566** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 389 572** (51) ***G01N 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LU 02.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 389 581** (51) ***G01N 31/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 25.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 389 582** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.01.2010
(84) CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 389 594** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 389 598** (51) ***G01S 5/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 389 601** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 18.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 389 632** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017

GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.01.2010
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 667** (51) ***G08B 29/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.01.2010
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 389 668** (51) ***G08B 29/06***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 389 693** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 389 695** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.01.2009
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 389 715** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 389 730** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 389 744** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.01.2010
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 389 780** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 389 785** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 13.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 389 794** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 389 842** (51) ***A47C 19/12***

(84) AT 27.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 27.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 389 849** (51) ***A47L 5/22***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.05.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 389 854** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.05.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 856** (51) ***A61B 3/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 389 874**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 21.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 389 875**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 30.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 389 914**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 24.05.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 390 018**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 390 021**
(51) ***B21D 47/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 390 024**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.05.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 027**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2010

(11) **2 390 062**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 10.09.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 10.09.2003
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 390 066**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 390 089**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.03.2017
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 390 095**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.04.2011

(11) **2 390 099**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 390 137**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 27.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 390 170**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.05.2011
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 390 182**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 390 186**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 390 187**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.05.2011
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 390 268**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 07.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 07.11.2003

(11) **2 390 287**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 390 290**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 390 302**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C10G 9/18***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 390 310**
(84) AT 28.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2010
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 390 313**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 26.03.2004
(51) ***C12N 9/10***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 390 334**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 01.02.2017
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.02.2007

(11) **2 390 370**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 25.08.2008
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 390 404**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.05.2010
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 390 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 390 413**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E01B 23/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.05.2011

(11) **2 390 423** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 18.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 390 430** (51) ***E03D 11/14***

(84) AT 03.05.2017, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, EE 07.12.2016, GB 03.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 03.05.2011

(11) **2 390 431** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 08.06.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 25.05.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 25.05.2011
(84) EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 25.05.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 25.05.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 390 450** (51) ***E05F 15/614***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 31.03.2011
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 31.03.2017, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 390 460** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 17.06.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 17.06.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 17.06.2010

(11) **2 390 463** (51) ***F01C 21/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 23.05.2011
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.05.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 27.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 27.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 27.05.2011

(11) **2 390 472** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 23.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 23.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 23.05.2011

(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 27.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 390 507** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GB 25.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 25.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 25.05.2011

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 24.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 24.05.2011
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, GR 03.02.2017, IE 24.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 24.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 390 539** (51) ***F16K 3/24***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 18.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 18.05.2011

(11) **2 390 543** (51) ***F16L 1/036***

(84) AL 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 26.05.2011
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 390 555** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 11.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 02.01.2018, GR 12.01.2018, IE 09.12.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 390 576**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 390 578**
(84) AT 19.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.05.2011
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 390 582**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2010
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 390 588**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2011
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 390 613**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F41A 23/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 390 618**
(84) BE 31.05.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F42C 17/00***
(84) CH 31.05.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 390 624**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.05.2011
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 390 634**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 06.12.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.12.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2003

(11) **2 390 657**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.05.2010
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 700**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 390 725**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.05.2011
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 739**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.01.2011
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 811**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.05.2011
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 390 812**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 390 846**
(84) AT 27.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.05.2010
(51) ***G07B 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 390 854**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 865**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.01.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 390 895**
(84) AT 24.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 390 903**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 390 973**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.01.2010

(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2010

(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H01H 71/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01L 21/58***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.01.2010

(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 390 974**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 390 985**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 390 996**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 391 009**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 391 016**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.03.2011

(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.05.2011

(51) ***H03K 17/95***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2011

(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 11.12.2009

(11) **2 391 060**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 391 062**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 070**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 391 074**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 391 085**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.01.2009

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.06.2008

(51) ***H04L 12/709***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 391 086** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 391 099** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 391 104** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.05.2011
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 391 113** (51) ***H04N 1/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 391 115** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 15.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 391 148** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.05.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 391 162** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.01.2010
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 391 170** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.07.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 391 210** (51) ***A01N 43/40***

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 391 241** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 391 247** (51) ***A47F 9/04***

(84) AT 02.02.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 391 265** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 391 292** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.01.2010

(11) **2 391 301** (51) ***A61F 2/00***

(84) HR 30.03.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IS 30.07.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 391 318** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 31.12.2017
BE 31.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018

LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 31.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 31.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 31.12.2009

(11) **2 391 320**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.02.2017
IT 03.08.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 01.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 391 329**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 08.12.2009
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 391 400**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.01.2010

(11) **2 391 405**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 409**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 391 424**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.02.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
IT 28.12.2016
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 391 447**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.01.2010
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 04.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 391 456**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 28.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 496**
(51) ***B29C 53/04***
(84) AT 28.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 391 524**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.01.2010
BE 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 391 539**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 582**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 29.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.01.2009
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 29.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 391 610**
(51) ***C07D 257/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.01.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 391 616**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 643**
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2010
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 391 644**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 646**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 391 662**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08G 18/24***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 391 677**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 391 689**
(84) AT 14.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 391 708**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C12N 1/19***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 391 712**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2010
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 391 724**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2010
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 391 729**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 730**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 29.01.2010
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 391 738**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 391 754**
(84) DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***D04H 1/44***
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 391 763**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.02.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.02.2010
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 391 776**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***E02D 33/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 391 777**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 20.01.2009

(11) **2 391 785**
(51) ***E04H 15/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.01.2010
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 391 803**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 391 804**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 22.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 391 812**
(51) ***F02M 23/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 29.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.01.2010
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 29.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 391 827**
(51) ***F04C 21/00***
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 20.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.01.2010
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 391 852**
(51) ***F24D 5/00***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 391 857**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 391 859**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 391 864**
(51) ***F42D 1/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 11.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.01.2010
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 391 866**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 15.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 391 892**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.01.2010
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 391 906**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 391 909**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 391 916**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
HU 01.02.2010
SM 14.09.2016

(11) **2 391 919** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.02.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.02.2010
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 391 927** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.01.2010
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 391 949** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 391 961** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 391 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 391 965** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 391 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 391 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 392 009** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 392 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 392 050** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.01.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 073** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.01.2010
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 392 102** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 392 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 155**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 392 170**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 392 214**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 392 244**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 392 246**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 392 247**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 392 263**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2011

(11) **2 392 270**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 392 271**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 392 272**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2011
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 392 279**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 392 298**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.03.2006

(11) **2 392 300**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 392 312**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017

LV 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.01.2010

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 392 313**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2010

BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 392 315**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.06.2010

BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 392 363**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2011

AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 369**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 15.12.2009

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 392 381**
(51) ***A61N 1/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 19.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 19.04.2006

(11) **2 392 395**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.02.2011

BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 392 420**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.06.2011

BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 03.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 392 426**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.05.2011

AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 392 432**
(51) ***B25D 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2011

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 438**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 392 452**
(51) ***B31B 70/62***
(84) AT 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.05.2011

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 392 479**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 392 481**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2011

AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 485**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 22.01.2017

GR 11.11.2016
IE 22.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.01.2010
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 487** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 392 501** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.05.2011
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 511** (51) ***B64D 47/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.05.2011
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 392 516** (51) ***B65C 9/40***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.05.2011
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 552** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 26.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 26.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 392 553** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 392 561** (51) ***C07C 233/76***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.07.2003

(11) **2 392 566** (51) ***C07D 241/16***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 14.01.2010
BE 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 392 579** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 392 587** (51) ***C07K 14/16***

(84) CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
EE 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 09.03.2007

(11) **2 392 592** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.04.2007
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 392 612** (51) ***C08K 3/22***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 392 615** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.11.2009
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 392 643** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.01.2010
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 392 706** (51) ***D03J 1/22***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016

IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 392 737**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 392 789**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 392 800**
(51) ***F02D 33/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 392 814**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 392 824**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2010
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 392 855**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 392 859**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 392 886**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 392 891**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 392 905**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 392 909**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.11.2005
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 392 972**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.05.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 996**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 393 019**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 23.09.2005

(11) **2 393 041** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 393 061** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 393 068** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 05.08.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.08.2009
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 393 080** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 393 089** (51) ***H01G 4/232***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.05.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 393 122** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 26.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 26.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2010
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 26.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 393 148** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.01.2010
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 393 162** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.05.2011
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 393 169** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2011
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 176** (51) ***H02G 3/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 393 185** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.06.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 393 190** (51) ***H02M 1/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.06.2011
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 393 208** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 30.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.05.2017
NO 08.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 393 229**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 393 252**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 393 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 393 260**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 393 264**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.06.2010
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 393 267**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 393 288**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 393 305**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 393 336**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AT 04.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 04.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.06.2010

(11) **2 393 339**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.06.2010
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 04.06.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 343**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 29.09.2008

(11) **2 393 361**
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.02.2010
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 362**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.02.2010
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 393 389**
(51) ***A43B 17/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016

HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 393 390**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.08.2010

(51) ***A43C 9/00***
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 393 396**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2010

(51) ***A47B 88/04***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 393 438**
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 393 444**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 393 449**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
LV 07.09.2016
MT 01.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 393 452**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 01.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.02.2010

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 463**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61F 11/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 09.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 393 465**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61H 35/04***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 393 469**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 393 487**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016

(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.02.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 393 496**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.01.2017
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61K 31/7052***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 22.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 393 502**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.02.2010

(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 393 503**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61K 36/328***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 393 512**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 393 513**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.02.2017

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 393 539**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 393 542**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 393 545**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 564**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 393 567**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.02.2010

(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.02.2010

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2010

(51) ***A61M 29/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.02.2010

(51) ***B01D 1/14***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017

LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 04.02.2017
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 393 571**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 393 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 393 586**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 393 596**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 393 606**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016

LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.06.2009

(51) ***B01D 35/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.02.2010

(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 393 615**
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2010

(51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 393 637**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 02.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.02.2010

(51) ***B26D 1/08***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 393 658**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010

(51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 393 682**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.02.2010

(51) ***F25B 15/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 393 738**
(84) AT 03.02.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017

(51) ***B65G 17/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 393 819**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 393 856**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.02.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08G 10/00***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.02.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 393 881**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 06.02.2009

(11) **2 393 886**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C09D 5/16***
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 393 905**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
(51) ***C10L 10/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
LV 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 393 914**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 35/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2010

(11) **2 393 965**
(84) AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 20.04.2018
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 20.04.2010
(51) ***C25D 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 20.04.2018
IT 20.04.2018

(11) **2 393 984**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2010
(51) ***E01C 7/18***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 393 986**
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.02.2010
(51) ***B29C 39/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 993**
(84) AT 23.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***E02D 27/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 23.06.2009
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 394 014**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E06B 9/62***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 394 028**
(84) AT 02.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 394 032**
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 394 035**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F02B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.02.2010

(11) **2 394 039**
(84) AT 22.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016

GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 394 043**
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 394 044**
(84) AT 26.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.01.2010
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 062**
(84) AT 20.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F04D 29/26***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 394 102**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.01.2010
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 394 103**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.01.2010
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 106**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.12.2009
(51) ***F24J 2/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 22.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 394 111**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.02.2010
(51) ***F25D 13/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 394 150**
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 394 166**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 394 176**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.02.2010
(51) ***G01P 1/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 394 181**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 394 194**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 394 202**
(84) AT 04.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2010
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 394 247**
(84) AT 28.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017

IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2010

(11) **2 394 266** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MT 04.02.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 394 278** (51) ***H01F 17/04***
(84) AT 09.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 394 299** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2009
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 394 340** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.02.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2010
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 394 343** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 03.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 394 353** (51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2009

(11) **2 394 363** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 03.02.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.02.2010
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 368** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 394 373** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.02.2010

(11) **2 394 376** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.01.2010

(11) **2 394 379** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 394 381** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 394 382** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.01.2010
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 394 394** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016

LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 394 433** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 394 442** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 394 459** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 394 466** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 501** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 394 515** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.09.2006

(11) **2 394 558** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.05.2011
AT 10.05.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 394 560** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 10.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 394 571** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 394 579** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 394 589** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 394 607** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.05.2009
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 394 611** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.03.2017
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 20.03.2006
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 394 619** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.01.2010
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 394 688**
(51) ***A61M 16/00***

(84)		
AT	09.11.2016	
BG	09.02.2017	
DK	09.11.2016	
ES	09.11.2016	
GR	10.02.2017	
LU	05.03.2017	
NL	09.11.2016	
PT	09.03.2017	
SE	09.11.2016	
SK	09.11.2016	
BE	09.11.2016	
CZ	09.11.2016	
EE	09.11.2016	
FI	09.11.2016	
IE	05.03.2017	
MC	09.11.2016	
PL	09.11.2016	
RO	09.11.2016	
SI	09.11.2016	
HU	05.03.2004	

(11) **2 394 729**
(51) ***B01D 53/02***

(84)		
AT	17.05.2017	
BG	17.08.2017	
CZ	17.05.2017	
EE	17.05.2017	
FI	17.05.2017	
GB	21.09.2017	
HR	17.05.2017	
IS	17.09.2017	
LI	30.09.2017	
LU	21.09.2017	
MC	17.05.2017	
NL	17.05.2017	
PL	17.05.2017	
SE	17.05.2017	
SK	17.05.2017	
HU	21.09.2009	
BE	30.09.2017	
CH	30.09.2017	
DK	17.05.2017	
ES	17.05.2017	
FR	02.10.2017	
GR	18.08.2017	
IE	21.09.2017	
IT	17.05.2017	
LT	17.05.2017	
LV	17.05.2017	
MT	21.09.2017	
NO	17.08.2017	
RO	17.05.2017	
SI	17.05.2017	
SM	17.05.2017	

(11) **2 394 760**
(51) ***B22D 17/32***

(84)		
BE	31.05.2017	
EE	16.11.2016	
GR	17.02.2017	
IE	18.05.2017	
LU	18.05.2017	
MC	16.11.2016	
NL	16.11.2016	
RO	16.11.2016	
SE	16.11.2016	
SK	16.11.2016	
HU	18.05.2011	
BG	16.02.2017	
FI	16.11.2016	
HR	16.11.2016	
LT	16.11.2016	
LV	16.11.2016	
MT	16.11.2016	
NO	16.02.2017	
RS	16.11.2016	
SI	16.11.2016	
SM	16.11.2016	

(11) **2 394 761**
(51) ***B22F 1/02***

(84)		
AT	07.09.2016	
BG	07.12.2016	
CZ	07.09.2016	
EE	07.09.2016	
FI	07.09.2016	
GB	03.02.2017	
HR	07.09.2016	
IS	07.01.2017	
LI	28.02.2017	
LU	03.02.2017	
MC	07.09.2016	
NL	07.09.2016	
PL	07.09.2016	
RO	07.09.2016	
SI	07.09.2016	
SM	07.09.2016	
BE	07.09.2016	
CH	28.02.2017	
DK	07.09.2016	
ES	07.09.2016	
FR	28.02.2017	
GR	08.12.2016	
IE	03.02.2017	
IT	07.09.2016	
LT	07.09.2016	
LV	07.09.2016	
MT	03.02.2017	
NO	07.12.2016	
PT	09.01.2017	
SE	07.09.2016	
SK	07.09.2016	
HU	03.02.2010	

(11) **2 394 763**
(51) ***B23B 27/04***

(84)		
AL	06.07.2016	
DK	06.07.2016	
ES	06.07.2016	
GR	07.10.2016	
IS	06.11.2016	
LT	06.07.2016	
MC	06.07.2016	
NL	06.07.2016	
PT	07.11.2016	
RS	06.07.2016	
SK	06.07.2016	
HU	23.05.2011	
BG	06.10.2016	
EE	06.07.2016	
FI	06.07.2016	
HR	06.07.2016	
IT	06.07.2016	
LV	06.07.2016	
MT	06.07.2016	
NO	06.10.2016	
RO	06.07.2016	
SI	06.07.2016	
SM	06.07.2016	

(11) **2 394 790**
(51) ***B25B 1/24***

(84)		
BE	30.06.2017	
CZ	22.03.2017	
EE	22.03.2017	
FI	22.03.2017	
HR	22.03.2017	
IS	22.07.2017	
LT	22.03.2017	
LV	22.03.2017	
MT	22.03.2017	
NO	22.06.2017	
PT	24.07.2017	
RS	22.03.2017	
SI	22.03.2017	
SM	22.03.2017	
BG	22.06.2017	
DK	22.03.2017	
ES	22.03.2017	
GR	23.06.2017	
IE	03.06.2017	
IT	22.03.2017	
LU	03.06.2017	
MC	22.03.2017	
NL	22.03.2017	
PL	22.03.2017	
RO	22.03.2017	
SE	22.03.2017	
SK	22.03.2017	
HU	03.06.2011	

(11) **2 394 796**
(51) ***B25F 5/00***

(84)		
AT	30.03.2016	
CZ	30.03.2016	
EE	30.03.2016	
FI	30.03.2016	
HR	30.03.2016	
IT	30.03.2016	
LV	30.03.2016	
NL	30.03.2016	
PL	30.03.2016	
RO	30.03.2016	
SI	30.03.2016	
SM	30.03.2016	
BE	30.03.2016	
DK	30.03.2016	
ES	30.03.2016	
GR	01.07.2016	
IS	30.07.2016	
LT	30.03.2016	
MC	30.03.2016	
NO	30.06.2016	
PT	01.08.2016	
SE	30.03.2016	
SK	30.03.2016	
HU	14.01.2010	

(11) **2 394 799**
(51) ***A61B 1/00***

(84)		
AT	31.08.2016	
BG	30.11.2016	
CZ	31.08.2016	
EE	31.08.2016	
FI	31.08.2016	
GB	14.01.2017	
HR	31.08.2016	
IT	31.08.2016	
LT	31.08.2016	
LV	31.08.2016	
MT	14.01.2017	
NO	30.11.2016	
PT	02.01.2017	
SE	31.08.2016	
SK	31.08.2016	
HU	14.01.2010	
BE	31.08.2016	
CH	31.01.2017	
DK	31.08.2016	
ES	31.08.2016	
FR	31.01.2017	
GR	01.12.2016	
IE	14.01.2017	
LI	31.01.2017	
LU	14.01.2017	
MC	31.08.2016	
NL	31.08.2016	
PL	31.08.2016	
RO	31.08.2016	
SI	31.08.2016	
SM	31.08.2016	

(11) **2 394 801**
(51) ***B26B 5/00***

(84)		
BG	01.06.2017	
DK	01.03.2017	
FI	01.03.2017	
HR	01.03.2017	
IS	01.07.2017	
LT	01.03.2017	
LV	01.03.2017	
MT	01.03.2017	
PT	03.07.2017	
RS	01.03.2017	
SI	01.03.2017	
SM	01.03.2017	
CZ	01.03.2017	
EE	01.03.2017	
GR	02.06.2017	
IE	14.06.2017	
IT	01.03.2017	
LU	14.06.2017	
MC	01.03.2017	
NO	01.06.2017	
RO	01.03.2017	
SE	01.03.2017	
SK	01.03.2017	
HU	14.06.2011	

(11) **2 394 806**
(51) ***B29C 65/18***

(84)		
AL	17.08.2016	
BG	17.11.2016	
DK	17.08.2016	
ES	17.08.2016	
GR	18.11.2016	
LT	17.08.2016	
MC	17.08.2016	
NL	17.08.2016	
PL	17.08.2016	
RO	17.08.2016	
SE	17.08.2016	
SK	17.08.2016	
HU	08.06.2011	
AT	17.08.2016	
CZ	17.08.2016	
EE	17.08.2016	
FI	17.08.2016	
HR	17.08.2016	
LV	17.08.2016	
MT	17.08.2016	
NO	17.11.2016	
PT	19.12.2016	
RS	17.08.2016	
SI	17.08.2016	
SM	17.08.2016	

(11) **2 394 824**
(51) ***B60C 11/03***

(84)		
AT	13.04.2016	
CZ	13.04.2016	
EE	13.04.2016	
GR	14.07.2016	
IT	13.04.2016	
LV	13.04.2016	
NL	13.04.2016	
PL	13.04.2016	
RO	13.04.2016	
SI	13.04.2016	
SM	13.04.2016	
BE	13.04.2016	
DK	13.04.2016	
FI	13.04.2016	
HR	13.04.2016	
LT	13.04.2016	
MC	13.04.2016	
NO	13.07.2016	
PT	16.08.2016	
SE	13.04.2016	
SK	13.04.2016	
HU	26.01.2010	

(11) **2 394 837**
(51) ***B60L 3/00***

(84)		
AT	31.08.2016	
BG	30.11.2016	
CZ	31.08.2016	
EE	31.08.2016	
FI	31.08.2016	
GB	09.02.2017	
HR	31.08.2016	
IT	31.08.2016	
LT	31.08.2016	
LV	31.08.2016	
MT	09.02.2017	
NO	30.11.2016	
PT	02.01.2017	
SE	31.08.2016	
SK	31.08.2016	
BE	31.08.2016	
CH	28.02.2017	
DK	31.08.2016	
ES	31.08.2016	
FR	28.02.2017	
GR	01.12.2016	
IE	09.02.2017	
LI	28.02.2017	
LU	09.02.2017	
MC	31.08.2016	
NL	31.08.2016	
PL	31.08.2016	
RO	31.08.2016	
SI	31.08.2016	
HU	09.02.2009	

(11) **2 394 846**
(51) ***B60N 2/70***

(84)		
AT	30.11.2016	
BG	28.02.2017	
CZ	30.11.2016	
EE	30.11.2016	
FI	30.11.2016	
GB	02.07.2017	
IT	30.11.2016	
LU	02.07.2017	
PL	30.11.2016	
RO	30.11.2016	
SI	30.11.2016	
MC	30.11.2016	
BE	30.11.2016	
CH	31.07.2017	
DK	30.11.2016	
ES	30.11.2016	
FR	31.07.2017	
IE	02.07.2017	
LI	31.07.2017	
NL	30.11.2016	
PT	30.03.2017	
SE	30.11.2016	
SK	30.11.2016	
HU	02.07.2004	

(11) **2 394 879**
(51) ***B61D 17/06***

(84)		
BE	30.06.2017	
CZ	14.12.2016	
EE	14.12.2016	
FI	14.12.2016	
GB	08.06.2017	
HR	14.12.2016	
IS	14.04.2017	
LT	14.12.2016	
LV	14.12.2016	
MT	14.12.2016	
NO	14.03.2017	
PT	14.04.2017	
SE	14.12.2016	
SK	14.12.2016	
HU	08.06.2010	
BG	14.03.2017	
DK	14.12.2016	
ES	14.12.2016	
FR	30.06.2017	
GR	15.03.2017	
IE	08.06.2017	
IT	14.12.2016	
LU	08.06.2017	
MC	14.12.2016	
NL	14.12.2016	
PL	14.12.2016	
RO	14.12.2016	
SI	14.12.2016	
SM	14.12.2016	

(11) **2 394 903**
(51) ***B62M 6/65***

(84)		
AL	03.08.2016	
BE	03.08.2016	
CZ	03.08.2016	
EE	03.08.2016	
FI	03.08.2016	
HR	03.08.2016	
IT	03.08.2016	
LV	03.08.2016	
NL	03.08.2016	
PL	03.08.2016	
RO	03.08.2016	
SE	03.08.2016	
SK	03.08.2016	
HU	01.06.2011	
AT	03.08.2016	
BG	03.11.2016	
DK	03.08.2016	
ES	03.08.2016	
GR	04.11.2016	
IS	03.12.2016	
LT	03.08.2016	
MC	03.08.2016	
NO	03.11.2016	
PT	05.12.2016	
RS	03.08.2016	
SI	03.08.2016	
SM	03.08.2016	

(11) **2 394 909** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.03.2005

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 394 949** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2010

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 394 955** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.02.2010

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 394 965** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 06.02.2009

(11) **2 394 967** (51) ***C03B 37/018***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 394 980** (51) ***C07C 209/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2010

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.03.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 09.03.2007

(11) **2 395 035** (51) ***C08G 12/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 395 051** (51) ***C08L 23/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 395 053** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 057** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 395 078** (51) ***C12N 9/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.07.2005

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 395 112** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.12.2004

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 395 122** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 395 141** (51) ***D04B 1/26***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.06.2011
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 395 157** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 395 159** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 395 171** (51) ***E04C 2/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 06.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 395 183** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.05.2011

(11) **2 395 186** (51) ***E05D 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 395 189** (51) ***E05D 15/52***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.06.2011
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 395 192** (51) ***E06B 3/36***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 395 236** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 395 237** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 395 242** (51) ***F04B 1/12***

(84) AT 09.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 395 284** (51) ***F22G 5/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.03.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 395 294** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 395 307** (51) ***F27D 11/12***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.02.2010
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 395 334** (51) ***G01K 11/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 395 349** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 03.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 395 358** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.07.2005

(11) **2 395 361** (51) ***G01R 13/34***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
LT 21.09.2016
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 30.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 395 380** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.06.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 381** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 395 391** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.06.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 395 485** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.02.2009

(11) **2 395 524** (51) ***H01G 5/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 395 570** (51) ***H01L 35/34***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 395 606** (51) ***H01R 9/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 395 625** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 395 627**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.03.2011
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 395 642**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2011
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 395 643**
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.04.2011
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 13.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 668**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.06.2010
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 395 670**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 395 686**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04B 17/27***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 395 736**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2011
(51) ***H04M 1/73***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 395 750**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 395 760**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2010
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 395 761**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 395 765**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.05.2011
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 784**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.02.2009

(11) **2 395 796**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2010
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 819**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***H05H 1/36***
(84) BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 395 829**
(51) ***A01G 7/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 395 857**
(51) ***A23L 9/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 395 903**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 395 925**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 29.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 395 927**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 395 933**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 12.02.2009

(11) **2 395 941**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 395 946**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 395 957**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 10.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 10.02.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 395 966**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 05.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 05.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 395 974**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 03.02.2017
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 395 985**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 011**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 396 019**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 032**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.02.2010
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 033**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016

LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 396 036** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 396 053** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.01.2010
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 057** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 396 076** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 084** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 396 113** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.02.2010
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 396 125** (51) ***C21D 1/74***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 20.04.2009

(11) **2 396 137** (51) ***B23K 9/167***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 396 183** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 396 191** (51) ***B60N 2/06***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.02.2010
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 396 222** (51) ***B63B 27/22***
(84) AT 04.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 239** (51) ***B65D 39/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 276** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 296** (51) ***C07C 215/70***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 16.02.2017
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
SK 25.05.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 396 315** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.02.2010
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 330** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016

IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 396 337** (51) ***C07F 3/00***
(84) AT 11.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 390** (51) ***C10L 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 394** (51) ***C10M 129/74***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.01.2010
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 405** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 422** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 14.01.2017
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 450** (51) ***C23C 16/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 396 468** (51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.01.2010
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 515** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 396 531** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 396 534** (51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2010
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 541** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 396 552** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 20.11.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.11.2009

(11) **2 396 553** (51) ***F04D 13/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 03.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.02.2010
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 396 557** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 580** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.10.2009

(11) **2 396 581** (51) ***B29L 31/60***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 396 584** (51) ***F16L 31/00***
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.01.2010
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 396 590** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 11.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 618** (51) ***F41A 1/10***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 16.02.2017
MT 16.02.2017
SI 29.06.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 396 620** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 396 627** (51) ***G01K 5/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 396 689** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.02.2010
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 708** (51) ***A47B 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.02.2010

(11) **2 396 714** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.02.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 396 722** (51) ***G06F 9/35***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 396 743** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 396 744** (51) ***G06K 7/12***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 11.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.02.2010
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 396 751** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 09.02.2010
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 09.02.2017

(11) **2 396 765** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016

NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 396 770**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2010

(51) ***H04N 19/147***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 785**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 396 798**
(84) AT 22.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.01.2010

(51) ***H01H 33/70***
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 396 810**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01L 21/268***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 396 832**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016

MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 396 841**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 396 856**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.02.2010

(51) ***H01R 4/20***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 396 863**
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 02.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 396 870**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.02.2010

(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 873**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

(51) ***H02K 21/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.02.2010

GR 19.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 396 881**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.02.2010

(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 396 884**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.02.2017
IT 12.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.02.2010

(51) ***H03H 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
NL 01.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 396 891**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.02.2010

(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 892**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.02.2017
NO 09.02.2017

(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.02.2009

(11) **2 396 917** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.01.2010
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 396 945** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.02.2010
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 396 952** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 957** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 396 989** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 396 996** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.02.2010
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 396 997** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 397 001** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.02.2010
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 397 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.02.2010
SM 26.10.2016

(11) **2 397 040** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.01.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 106** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 02.09.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.09.2004

(11) **2 397 107** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 25.08.2006

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.06.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2010
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 162** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.03.2017
IT 01.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.03.2011
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 397 177**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.05.2011
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 397 194**
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 397 209**
(51) ***B01D 61/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 397 221**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.06.2010
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 397 249**
(51) ***B23F 1/02***
(84) AT 12.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.05.2011
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 397 317**
(51) ***B31B 1/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 397 378**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 08.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 397 393**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 397 397**
(51) ***B62K 23/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.02.2010
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 397 410**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 397 421**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.08.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 397 444**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 397 464**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 397 521**
(51) ***C08L 61/34***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.11.2009
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 397 528**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, HU 10.02.2010

(11) **2 397 537**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 28.02.2017, GB 15.02.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 15.02.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 28.02.2017, LT 05.10.2016, LU 15.02.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 15.02.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 15.02.2010

(11) **2 397 568**
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.06.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 16.06.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 16.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 16.06.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 16.06.2011

(11) **2 397 578**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 10.06.2017, BE 30.06.2017, BG 05.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 30.06.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 10.06.2017, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LT 05.10.2016, LU 10.06.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 10.06.2011

(11) **2 397 596**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 11.02.2017, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LT 07.09.2016, LU 11.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 11.02.2017, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 11.02.2010

(11) **2 397 613**
(51) ***E03D 1/00***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 16.06.2010

(11) **2 397 614**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 28.02.2017, GB 05.02.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 05.02.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 28.02.2017, LT 07.09.2016, LU 05.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 05.02.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 05.02.2010

(11) **2 397 639**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AT 30.05.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GB 22.06.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 30.05.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 30.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 30.05.2011

(11) **2 397 645**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 15.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 15.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 15.06.2011

(11) **2 397 675**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 25.04.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 29.03.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.03.2017, LT 25.01.2017, LU 29.03.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 29.03.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 29.03.2011

(11) **2 397 693**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, HU 09.02.2010

(11) **2 397 702**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 24.06.2009

(11) **2 397 704**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 14.09.2007

(11) **2 397 725**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 06.07.2016, AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, HU 17.05.2011

(11) **2 397 730**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.05.2017, BG 08.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 397 731** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.04.2011
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 397 755** (51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 397 756** (51) ***F23B 50/12***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.06.2011
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 397 758** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 11.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 11.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 397 773** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 397 777** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.06.2010

(11) **2 397 806** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 397 811** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.10.2007
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 397 831** (51) ***G01L 19/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 397 840** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 397 877** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 397 879** (51) ***G02B 6/46***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 397 880** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 397 893** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 02.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 02.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 02.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.06.2011
LV 19.10.2016
MT 02.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 397 895** (51) ***G02F 1/19***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 397 897** (51) ***G03B 17/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.02.2010
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 397 937** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 397 949** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 25.05.2007
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 397 975** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.08.2006
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 398 029** (51) ***H01H 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.06.2010
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 398 031** (51) ***H01H 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.02.2009
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 398 042** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 398 043** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 398 053** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 398 089** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.06.2011
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 103** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2011
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 398 117** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.02.2010
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 398 118**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2008

(11) **2 398 130**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.04.2017
BE 30.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 07.04.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 07.04.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 398 179**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 30.06.2017
LT 22.03.2017
LU 10.06.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 398 187**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 03.06.2017
IT 23.11.2016
LI 30.06.2017
LT 23.11.2016
LU 03.06.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 03.06.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 398 192**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 398 204**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LI 28.02.2017
LT 07.12.2016
LU 12.02.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 12.02.2017
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 398 210**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LT 16.11.2016
LU 17.06.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 17.06.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 398 230**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AT 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 26.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LI 31.05.2017
LT 03.05.2017
LU 26.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 398 254**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 31.05.2017
LT 19.04.2017
LU 26.05.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 26.05.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 398 257**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.12.2017
BG 10.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LU 16.12.2017
LV 10.05.2017
MT 16.12.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 398 264**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 398 267**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
IT 30.11.2016
LI 31.01.2017
LT 30.11.2016
LU 18.01.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 398 270**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 398 285**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 18.06.2017
IT 16.11.2016
LI 30.06.2017
LT 16.11.2016
LU 18.06.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 18.06.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.06.2010
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 398 286** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 398 294** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 398 295** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 398 297** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 398 299** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 398 305** (51) ***H01R 4/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 398 325** (51) ***A61K 31/502***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 398 336** (51) ***A23C 19/16***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.02.2010
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 398 343** (51) ***A23L 2/58***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 03.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.02.2010
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 398 344** (51) ***A23L 33/17***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 17.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.02.2010
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 352** (51) ***A47B 91/16***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 398 354** (51) ***A47B 96/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2009

(11) **2 398 359** (51) ***A47G 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 381** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.02.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 398 398** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016

EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 402** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 398 404** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 398 407** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 398 408** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 398 457** (51) ***A61K 9/12***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2010
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 398 468** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 508** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.02.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 398 514** (51) ***A61L 27/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.02.2010
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 398 517** (51) ***A61L 27/06***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 398 522** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.02.2010

(11) **2 398 554** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.01.2010
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 398 556** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2010
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 398 566** (51) ***A63F 9/10***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 398 591** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 398 593**
(84) AT 08.02.2017
EE 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2009

(51) ***B02C 17/20***
(84) DK 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 398 630**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B29C 44/34***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 631**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B29C 45/22***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 398 644**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
MT 17.02.2017
SI 28.12.2016
HU 17.02.2010

(51) ***B32B 37/00***
(84) CH 28.02.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 653**
(84) AT 15.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 398 687**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 692**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 719**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.02.2010

(11) **2 398 766**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 398 768**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.02.2010

GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.02.2010

(51) ***B62D 55/205***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.02.2010

(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C07C 233/05***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.02.2010

(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 398 770**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07D 207/34***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 398 840**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.02.2010

(51) ***C08G 69/28***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 853**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.02.2017
LV 24.08.2016
MT 12.02.2017
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.02.2010

(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 12.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 398 857**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08G 63/46***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 868**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 22.02.2017
NO 15.09.2016

(51) ***G01N 33/542***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 22.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016

PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 398 882** (51) ***C11B 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 398 885** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 398 888** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 398 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 398 915** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
MT 19.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 398 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.02.2010
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 926** (51) ***C22C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.02.2010
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 938** (51) ***C25B 13/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 398 941** (51) ***D01F 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.02.2010
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 947** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 398 966** (51) ***E01H 4/02***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 17.02.2017
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.02.2010
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 398 975** (51) ***E04C 5/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 399 008** (51) ***F01L 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.02.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 399 013** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 19.02.2009
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 399 020** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016

EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 399 022** (51) ***F03B 3/18***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2010
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 399 023** (51) ***F03B 13/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 399 062** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 399 069** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.02.2010
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 17.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 399 072** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2010
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 399 076** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2010
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 399 088** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 399 092** (51) ***A24B 3/04***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 17.02.2017
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 399 113** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 10.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 399 114** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 399 121** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 399 136** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.02.2010
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 399 158** (51) ***G02B 27/09***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 399 183** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 04.02.2010
SM 09.11.2016

(11) **2 399 204**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 399 253**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.02.2010
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 254**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 399 258**
(51) ***G06F 9/345***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 399 269**
(51) ***H01J 9/395***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2010
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 399 276**
(51) ***H01K 1/18***
(84) AT 02.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.06.2010

(11) **2 399 286**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 17.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 399 290**
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 399 312**
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 399 333**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 04.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 04.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.01.2010

(11) **2 399 334**
(51) ***H02K 5/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 08.02.2010

(11) **2 399 354**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 20.02.2009
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 399 357**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.02.2010
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 399 373**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 399 398**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 399 445**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.04.2011
(84) AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 399 454**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 399 455**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 399 466**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 16.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 399 503**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.04.2011
(84) FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 399 512**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 399 513**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 399 554**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 20.03.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 20.03.2003

(11) **2 399 555**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.01.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 399 556**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 399 620**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 399 651**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.06.2011
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 399 661**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 399 667**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 399 671**
(51) ***B01J 37/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 399 683**
(51) ***B21B 1/46***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 399 712**
(51) ***B25B 27/00***

(84) AT 11.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 399 757**
(51) ***B43K 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 399 761**
(51) ***B60C 3/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.02.2017
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 399 797**
(51) ***B61D 17/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 22.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 399 802**
(51) ***B61L 3/12***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2011
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 399 806**
(51) ***B62D 25/04***

(84) AT 16.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 399 821**
(51) ***B64C 1/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 399 845**
(51) ***B65D 75/50***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 399 856**
(51) ***B65H 57/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.06.2011
AT 17.06.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 17.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 399 861**
(51) ***B66F 9/22***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2011
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 896**
(51) ***C07C 43/225***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.01.2010
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 399 932**
(51) ***C07K 14/705***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
HU 12.05.2006
SK 16.11.2016

(11) **2 399 937**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 23.02.2009
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 399 957**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.02.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 399 958**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.02.2010
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 399 996**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.11.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 21.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 400 021**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.03.2003
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 400 031**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 400 034**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.06.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 043**
(51) ***C25B 13/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 400 044**
(51) ***C25D 11/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 16.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 400 048**
(51) ***D01G 19/26***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 400 066**
(51) ***E21B 10/42***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.06.2011
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 400 068**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.06.2011
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 088**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AT 12.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 400 089**
(51) ***E05B 67/36***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.06.2011
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 27.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 400 091**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2011
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 400 094**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2011

LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.07.2008

(11) **2 400 126** (51) ***F02B 37/007***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 17.02.2009

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 400 139** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2011

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 16.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 400 210** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.06.2011

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.06.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 400 309** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 21.06.2011

SM 29.03.2017

(11) **2 400 316** (51) ***G01S 13/95***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.03.2011

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 345** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.04.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 468** (51) ***G07D 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 19.02.2009

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 400 469** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 400 478** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 17.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 400 503** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.02.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 400 516** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.02.2010
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 400 547** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 400 567** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 400 568** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.05.2011
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 585** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 400 589** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 400 603** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 400 639** (51) ***H02K 5/128***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 400 651** (51) ***H02J 7/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 29.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 400 694** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 24.10.2003
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 400 733** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 400 741** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2010
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 400 772** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

SK 13.04.2016
HU 12.02.2010
SM 13.04.2016

(11) **2 400 789** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 400 815** (51) ***H05B 3/66***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 400 837** (51) ***A01N 47/44***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.03.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 400 838** (51) ***A01N 37/12***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 400 839** (51) ***A01N 43/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.02.2010
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 400 845** (51) ***A61P 31/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 400 846** (51) ***A01N 43/52***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 400 870** (51) ***A45F 5/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 400 873** (51) ***A47F 8/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2010
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 400 893** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.02.2010
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 400 900** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.02.2010
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 400 923** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 400 926** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 400 939** (51) ***A61H 33/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
HU 26.02.2010
SM 23.11.2016

(11) **2 400 944**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 16.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 400 945**
(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 400 963**
(51) ***A61K 31/24***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.02.2010
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 971**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 400 976**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.03.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 01.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 400 980**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 400 982**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 988**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 400 989**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.02.2010
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 015**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 401 017**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 401 023**
(51) ***A61F 7/12***
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 401 025**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 14.07.2009
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 401 036**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 401 056**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 28.02.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 26.02.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 26.02.2010
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 401 070**
(51) ***B01J 21/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017

LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2010
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 401 094** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 401 095** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 096** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.02.2010
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 401 100** (51) ***B22F 7/00***

(84) AT 24.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.02.2010
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 401 115** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 401 133** (51) ***B29C 53/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MT 25.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 401 140** (51) ***B29D 30/48***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 401 149** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.02.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.02.2010
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.02.2010
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 401 209** (51) ***B65D 71/28***

(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.02.2010
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 401 228** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 19.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 401 248** (51) ***C07C 45/53***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 401 265** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 401 287** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 401 295**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2010

(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 401 306**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.02.2010

(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 401 334**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***C09D 5/14***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 401 341**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2010

(11) **2 401 356**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016

(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 365**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 367**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 401 377**
(84) CZ 18.05.2016
HR 18.05.2016
NO 18.08.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C12N 15/79***
(84) FI 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 401 398**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.02.2010

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 401 413**
(84) BE 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 401 435**
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 23.02.2017

(51) ***E01C 13/02***
(84) FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 23.02.2017
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C22C 38/22***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 08.06.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 401 443**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2010

(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 461**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***E04B 1/98***
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 401 466**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***E21B 10/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.02.2010

(11) **2 401 523**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F16G 5/20***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 401 531**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

SK 16.08.2017
HU 13.10.2009
SM 16.08.2017

(11) **2 401 532** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 13.10.2017
IS 16.12.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LU 13.10.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 401 539** (51) ***F16L 13/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 10.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 24.02.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IE 24.02.2017
LI 28.02.2017 LT 10.08.2016
LU 24.02.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 24.02.2010

(11) **2 401 540** (51) ***F16L 13/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 14.03.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 24.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 24.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 546** (51) ***A42B 1/24***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 HU 26.02.2010

(11) **2 401 554** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 563** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 26.02.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 26.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 26.02.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 26.02.2010

(11) **2 401 566** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 26.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 26.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 26.02.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 401 570** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DE 01.09.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 03.04.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 28.02.2017
LT 01.02.2017 LU 03.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 03.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 03.02.2010

(11) **2 401 576** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 19.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 19.02.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 19.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 19.02.2010

(11) **2 401 581** (51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MT 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 HU 22.02.2010

(11) **2 401 590** (51) ***G01J 1/44***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 23.02.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 28.02.2017
LT 07.12.2016 LU 23.02.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 23.02.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 23.02.2010

(11) **2 401 628** (51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.12.2017 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 22.12.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.12.2017 LT 25.10.2017
LU 22.12.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 401 629** (51) ***G01S 13/18***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 28.02.2017
GB 22.02.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 22.02.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 28.02.2017 LT 10.08.2016
LU 22.02.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 22.02.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 22.02.2010

(11) **2 401 657** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 28.02.2017
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 19.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 28.02.2017 LT 14.12.2016
LU 19.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 19.02.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 19.02.2010

(11) **2 401 659**
(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 401 660**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 661**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 401 669**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 673**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 401 698**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 401 707**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 401 734**
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 757**
(51) ***H01J 61/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 770**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.01.2010
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 401 776**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.02.2010
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 785**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.10.2009
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.10.2017
IT 18.01.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 401 791**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.02.2010
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 401 800**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 401 876**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 401 952**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.11.2010

(11) **2 401 955**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2011
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 401 999**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.06.2011
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 000**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 402 006**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 402 044**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.05.2011
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 402 086**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B01J 31/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 402 103**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B23K 9/025***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 402 134**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 402 136**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.02.2010
(51) ***B29C 41/02***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 402 177**
(84) AT 05.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 402 178**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.02.2010
(51) ***B60C 11/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 24.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 402 191**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 402 192**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.02.2010
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 402 202**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 402 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 402 235**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.06.2011
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 402 250**
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 402 274**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 402 288**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 402 298**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.02.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 402 307**
(51) ***C07C 235/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 402 313**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.02.2010
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 402 334**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 31.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 31.01.2007

(11) **2 402 349**
(51) ***C07D 495/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 402 373**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.01.2007

(11) **2 402 388**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.02.2010

(11) **2 402 419**
(51) ***C10G 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 26.02.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 402 453**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.02.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 402 463** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.01.2007

(11) **2 402 473** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 22.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 402 489** (51) ***D04B 1/28***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2010
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 402 497** (51) ***D06F 37/42***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 402 502** (51) ***D21D 5/02***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 402 512** (51) ***E02F 3/627***

(84) AT 22.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 402 524** (51) ***E04B 2/82***

(84) AT 06.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 402 532** (51) ***E05D 5/06***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***

(84) AT 10.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2011
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 402 543** (51) ***E06B 9/13***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.06.2011
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 402 565** (51) ***F01K 7/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 402 568** (51) ***F02K 1/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.02.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 402 576** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 402 578** (51) ***F02B 37/22***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 402 579** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.09.2009

(11) **2 402 597** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.06.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.06.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.06.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 402 660** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 402 676** (51) ***F28F 9/26***

(84) AT 09.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 402 717** (51) ***G01D 3/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 722** (51) ***G01F 1/46***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 402 726** (51) ***G01J 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 402 744** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.02.2010
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 402 757** (51) ***G01N 33/567***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 21.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.05.2017
HR 16.11.2016
IT 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.05.2011
SM 16.11.2016

(11) **2 402 765** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 402 790** (51) ***G01V 1/28***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.07.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 794** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2011
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 402 820** (51) ***G03G 9/107***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 402 833**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 840**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 402 869**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 04.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 402 889**
(51) ***G06K 19/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 402 932**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.06.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.06.2011
(84) NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 402 936**
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.05.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 402 937**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 402 942**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 30.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 30.01.2007
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 30.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 402 943**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 30.01.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 30.01.2007

(11) **2 402 963**
(51) ***H01F 27/245***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.04.2011
(84) HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 403 010**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 403 019**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 403 022**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 024**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 403 037**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 403 041**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2009

(11) **2 403 049**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 403 061**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 403 069**
(51) ***H01R 12/62***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2010
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 403 087**
(51) ***H02G 15/25***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 111**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2010

(11) **2 403 163**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 403 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 403 204**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 403 207**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 403 211**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 403 229**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 403 258**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2010
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 403 266** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 403 272** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.06.2011
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 277** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 403 281** (51) ***H04W 76/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 282** (51) ***H04W 8/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 403 300** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 403 301** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 403 302** (51) ***H04W 52/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 403 330** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.03.2010

(11) **2 403 339** (51) ***A01N 43/58***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.02.2010

(11) **2 403 360** (51) ***A23K 20/179***

(84) AT 04.03.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 04.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 372** (51) ***A44C 27/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.01.2017
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 403 374** (51) ***A45D 24/10***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 05.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 05.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 05.01.2010

(11) **2 403 382** (51) ***A47C 7/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 403 400**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
IT 26.10.2016
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 403 409**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 403 413**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 403 429**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 05.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 403 439**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 403 452**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2010
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 453**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 403 454**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2010
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 403 469**
(51) ***A61H 33/04***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 05.03.2009
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 403 474**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.03.2010
SM 11.01.2017

(11) **2 403 488**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 403 493**
(51) ***A61K 47/32***
(84) CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 403 503**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.03.2017
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 403 530**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 403 534**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.03.2010
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 543**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 03.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.03.2010
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 547** (51) ***A61L 27/12***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 08.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 08.03.2010
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 08.03.2017, IT 28.12.2016, LU 08.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 403 555** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 08.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 08.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 08.02.2010
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 08.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 403 575** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 03.03.2010

(11) **2 403 583** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 08.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 08.03.2010
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 08.03.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 403 585** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 04.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 04.03.2010

(11) **2 403 588** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IE 22.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 22.02.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 22.02.2010

(11) **2 403 590** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 26.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 26.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 26.02.2010
(84) BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 26.02.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 403 592** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 26.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 26.02.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 26.02.2010
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 26.02.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 403 596** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GB 10.02.2017, IE 10.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 10.02.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 10.02.2010
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 403 601** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 02.03.2010
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 403 645** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 08.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 08.03.2010
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 08.03.2017, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 403 650** (51) ***B04B 15/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 05.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 05.03.2010

(11) **2 403 652** (51) ***B01F 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 03.03.2010

(11) **2 403 655** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 03.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 03.03.2010
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 403 656**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 403 657**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 403 660**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 02.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.03.2010
(51) ***B07B 7/083***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.03.2017
IT 01.06.2016
LU 02.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 670**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.03.2010
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 403 675**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 719**
(84) BE 28.02.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 19.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 403 741**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 403 745**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B61L 1/18***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 403 756**
(84) AT 03.03.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.03.2010
(51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 776**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 403 777**
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2010
(51) ***B65D 83/08***
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 403 790**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.03.2010
(51) ***B65H 20/10***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 795**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B66B 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 403 797**
(84) AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.02.2010
(51) ***B67B 7/92***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
(51) ***C01D 5/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.03.2010
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 403 807** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 403 838** (51) ***C07D 241/04***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 403 842** (51) ***C07D 285/01***

(84) AT 02.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 403 846** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 403 858** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 403 868** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 403 872** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 403 894** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
MT 08.02.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.02.2010
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 912** (51) ***C09D 175/06***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 403 918** (51) ***C09J 183/04***

(84) AT 16.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 403 936** (51) ***C12N 1/22***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2010
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 403 939** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 403 955** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.02.2010
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 403 977** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 980** (51) ***C25C 7/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 403 994**
(51) ***E01B 29/10***
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 404 013**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 404 015**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 404 018**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2010
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 404 036**
(51) ***F01D 5/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2010

(11) **2 404 047**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 404 052**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 404 055**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 404 058**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 404 065**
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 404 104**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.03.2017
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 05.03.2017
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 105**
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 404 110**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 03.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 404 112**
(51) ***F23D 14/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 404 114**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 03.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 404 144**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.03.2010
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 404 194** (51) ***G01S 13/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.03.2010
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.03.2010
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.03.2010
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 404 258** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 404 298** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
HU 02.03.2010
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

(11) **2 404 305** (51) ***H01H 1/021***

(84) AT 22.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 404 357** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 24.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 404 359** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 404 378** (51) ***H03K 17/96***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 404 379** (51) ***G06F 1/12***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 404 389** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 404 394** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 04.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 404 395**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 404 397**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 404 430**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 404 451**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 404 453**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 04.03.2009

(51) ***H04B 17/21***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.02.2010

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2010

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 05.03.2009

(51) ***H04N 19/89***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 404 458**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 404 479**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 404 504**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 404 540**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 404 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
SM 20.04.2016

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.03.2010

(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2011

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.09.2009

(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 404 659**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 404 680**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2010

(11) **2 404 689**
(84) AT 24.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 404 691**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 404 696**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B21B 25/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2011

(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B23K 9/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.07.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 404 704**
(51) ***B24B 55/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 26.05.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 404 709**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 404 754**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 404 755**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.03.2010
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 404 764**
(51) ***B41M 5/28***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 404 786**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 404 788**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2011
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 404 826**
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 404 837**
(51) ***B65D 1/24***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.06.2011
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 857**
(51) ***B65H 75/36***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 404 858**
(51) ***B65H 75/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.06.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 404 864**
(51) ***B67B 7/92***
(84) AT 10.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 885**
(51) ***C04B 28/10***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 404 888**
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 404 918**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 404 922**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.03.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 404 948**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.03.2010
(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 404 957**
(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.02.2010
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 404 977**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 06.03.2009
(51) ***C09K 11/78***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 404 989**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***C11D 3/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 404 996**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 405 009**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 26.03.2008
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 405 020**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 405 039**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***D01H 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 07.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 405 041**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D03J 1/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 405 109**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 405 113**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.06.2010
(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 405 129**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 405 133**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 07.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

SM 22.02.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 405 140**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 405 142**
(84) AT 17.06.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 405 179**
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 405 223**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 405 227**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.07.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 07.07.2017
MT 10.08.2016
MC 22.02.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2010

(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2011

(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2011

(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***F41A 9/37***
(84) AT 07.07.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 07.07.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 405 229**
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 405 238**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 405 241**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 405 252**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 405 263**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 07.07.2011

(51) ***F42B 3/195***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2011

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.06.2011

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LU 24.06.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 405 269**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 405 280**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***G01R 31/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 405 294**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 04.07.2011

(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 405 308**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 405 341**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 405 342**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 04.03.2009

(11) **2 405 347**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 405 376**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2011
(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 405 378**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 405 405**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 405 454**
(84) AT 05.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 05.07.2011
(51) ***H01H 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 405 456**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 07.07.2010
(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 405 469**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***H01L 21/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2010

(11) **2 405 508**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.01.2011
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 405 511**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.03.2010
(51) ***H01M 4/48***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 405 533**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.04.2011
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 405 538**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2011
(51) ***H01R 13/658***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 405 542**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***H01T 13/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

SM 22.02.2017
HU 08.07.2011

MC 22.02.2017

(11) **2 405 543** (51) ***H02B 11/04***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 405 545** (51) ***H02B 11/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 07.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 405 546** (51) ***H02B 11/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 405 547** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 06.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.07.2010

(11) **2 405 588** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 405 604** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2009

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 405 629** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 405 637** (51) ***H04M 3/523***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2011

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 405 644** (51) ***H04N 5/357***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 405 661** (51) ***H04N 19/895***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 405 674** (51) ***H04R 25/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 405 680** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.02.2010

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 02.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 405 686** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2010

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 09.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 405 728** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 01.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 01.07.2011
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 405 758**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2010
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 405 779**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.03.2010

(11) **2 405 781**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A44B 19/18***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 405 795**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2009
(51) ***A47K 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 405 798**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
(51) ***A61B 3/107***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2010
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 405 814**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 405 833**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.02.2010
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 405 834**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/62***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 405 848**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 405 861**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2009
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 405 905**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 405 908**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 31/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 405 926**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 405 928**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.03.2010
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 405 948** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.03.2010

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 09.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2010

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 405 995** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 406 040** (51) ***B25B 7/10***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.03.2010

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 406 046** (51) ***B44F 9/04***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.03.2010

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 048** (51) ***B29C 33/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 406 060** (51) ***B29C 65/66***

(84) AT 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2010

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 406 061** (51) ***B29C 73/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 406 062** (51) ***B29C 73/10***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 04.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.03.2010

(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.03.2017
IT 15.06.2016
LU 04.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 063** (51) ***B29C 73/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.03.2010

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 406 086** (51) ***B44C 5/04***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 406 100** (51) ***B60N 2/225***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 406 131** (51) ***B64C 27/22***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 12.03.2009

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 406 132** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 406 134** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.03.2010

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 406 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.03.2010

(51) ***B66C 1/48***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 406 176**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.03.2010

(51) ***C01B 17/10***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 406 186**
(84) AT 09.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 09.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C02F 1/461***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 406 187**
(84) AT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C02F 9/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 406 203**
(84) AT 26.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***C07C 5/327***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 205**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07C 17/093***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 406 207**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***C07C 45/81***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 406 209**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NL 01.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.03.2010

(51) ***C07C 51/31***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 406 235**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07D 239/52***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 406 239**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07D 263/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 406 286**
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C07K 19/00***
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 406 288**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 406 289**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2010

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 406 298**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C08F 297/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 406 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C08G 69/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 406 335**
(84) AT 10.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017

(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 406 343**
(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2010
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 406 344**
(51) ***C10B 15/02***
(84) AT 13.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.02.2010

(11) **2 406 354**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2010
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 406 357**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 406 364**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.12.2008

(11) **2 406 388**
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 406 393**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 406 400**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 406 422**
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 09.03.2017
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 406 427**
(51) ***D21F 1/80***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.03.2010
SM 04.01.2017

(11) **2 406 430**
(51) ***D21H 13/50***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 406 462**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.03.2010

(11) **2 406 474**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 406 497**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 406 506**
(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 25.01.2017

MT 15.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.03.2010

(11) **2 406 510**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
IT 22.06.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 406 537**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2010

(11) **2 406 538**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2010

(11) **2 406 539**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2010

(11) **2 406 564**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F16C 33/26***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 10.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.03.2010

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 15.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 406 568**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 406 584**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 406 653**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 406 658**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.03.2010

(11) **2 406 674**
(84) AT 12.03.2017
BG 22.05.2017
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F26B 17/22***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G01D 5/24***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 12.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 12.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2010

(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 08.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G02B 6/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2010

(11) **2 406 679**
(84) AT 11.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 406 745**
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 406 771**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 406 777**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 793**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016

(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2010

(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2010

(51) ***G21H 1/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 406 799**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 09.03.2009
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 406 800**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01G 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 406 803**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01H 13/06***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 406 831**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2010
(51) ***G02B 6/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 406 842**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***H01M 6/14***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 10.03.2009

(11) **2 406 847**
(84) AT 27.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2010
(51) ***H01M 8/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 406 856**
(84) AT 01.03.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.03.2010
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 406 863**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 406 918**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 13.03.2009
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 406 924**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2010
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 406 928**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.02.2010

(11) **2 406 943**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2010
(51) ***H04N 1/64***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 963**
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 406 974**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2010
(51) ***H04M 11/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 406 976**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 407 028** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 06.07.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 06.07.2017 IS 14.04.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 06.07.2017 LV 14.12.2016
MT 06.07.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 407 035** (51) ***A23P 10/28***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LU 03.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 03.03.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 HU 03.03.2010

(11) **2 407 054** (51) ***A46B 3/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 12.07.2017 IS 19.08.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 12.07.2017 LV 19.04.2017
MT 12.07.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 MC 19.04.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 407 074** (51) ***A47L 9/30***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.07.2017
IS 14.10.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 13.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 13.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GB 05.07.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 05.07.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 05.07.2017 LV 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.07.2017
GB 13.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 13.07.2017
IT 23.11.2016 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LU 13.07.2017
LV 23.11.2016 MT 13.07.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 HU 13.07.2011

(11) **2 407 090** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 08.07.2017
LV 23.11.2016 MT 08.07.2017
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 407 141** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 15.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 15.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 15.02.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 407 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 02.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 02.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 02.03.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 407 181** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 05.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 05.07.2017 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MC 17.05.2017 HU 05.07.2011

(11) **2 407 189** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
HU 11.09.2007

(11) **2 407 190** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 HU 11.09.2007

(11) **2 407 209** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 30.09.2017
IT 08.02.2017 LI 30.09.2017
LT 08.02.2017 LU 30.09.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 30.09.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 407 214** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.07.2017
GB 11.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 11.07.2017
IS 02.03.2017 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LU 11.07.2017
LV 02.11.2016 MT 11.07.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 407 228**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 407 247**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.07.2003

(11) **2 407 256**
(51) ***B21B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 13.03.2009

(11) **2 407 266**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 407 274**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 407 283**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 407 286**
(51) ***B31B 50/54***
(84) AT 15.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 407 398**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2011
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 407 408**
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.06.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 407 421**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 407 424**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2010
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 407 429**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 13.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 407 435**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 407 461**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2010
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 407 500** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 13.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 13.07.2011

(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.07.2017, GR 10.02.2017, IE 13.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016

(11) **2 407 507** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 11.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 11.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 11.03.2010

(11) **2 407 510** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 25.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 25.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 25.02.2010

(11) **2 407 511** (51) ***C08L 51/04***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 14.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 14.12.2010

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IE 14.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 407 514** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 10.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 10.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 10.03.2010

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 407 533** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 02.03.2017, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 02.03.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 02.03.2010

(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 02.03.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 407 539** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 29.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 29.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 29.04.2009

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LU 10.03.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 10.03.2010

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 10.03.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 407 582** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 15.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 15.07.2010

(11) **2 407 601** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 15.10.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 15.10.2010

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, IE 15.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 15.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 407 625** (51) ***E05F 15/63***

(84) AT 05.10.2017, BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LU 05.10.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SM 15.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 05.10.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 05.10.2011

(11) **2 407 627** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.07.2017, LT 19.10.2016, MT 07.07.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 07.07.2011

(11) **2 407 634** (51) ***E21B 34/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 26.05.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 26.05.2011

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.05.2017, GR 19.04.2017, IE 26.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 26.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 407 642** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, GR 01.03.2017, IE 05.07.2017, LU 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 05.07.2011

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 05.07.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016

(11) **2 407 646** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 24.06.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.06.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 24.06.2011

(11) **2 407 653** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 08.07.2011
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016

(11) **2 407 668** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 18.01.2011

(11) **2 407 684** (51) ***F16F 1/371***

(84) AT 01.06.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 01.06.2011
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 407 692** (51) ***F16H 59/06***

(84) AT 11.07.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 11.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 407 698** (51) ***F16L 37/098***

(84) AT 01.07.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 01.07.2011

(11) **2 407 735** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 30.04.2010

(11) **2 407 742** (51) ***F27B 1/16***

(84) AT 13.07.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 13.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.07.2017, GR 10.02.2017, IE 13.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 13.07.2010

(11) **2 407 746** (51) ***F41H 5/013***

(84) AT 13.07.2017, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 13.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FR 31.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 13.07.2017, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016

(11) **2 407 748** (51) ***F42B 35/00***

(84) AT 13.07.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 13.07.2011

(11) **2 407 766** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 31.03.2010
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 407 781** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 11.07.2011
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 407 795** (51) ***G01R 31/12***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 07.07.2017, GR 13.01.2017, IE 06.07.2017, IT 06.07.2017, LU 06.07.2017, MT 12.10.2016, PL 06.07.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 06.07.2011

(11) **2 407 805** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.05.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 17.04.2009
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 17.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 17.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 407 810** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017

CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 407 814**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.05.2011

(51) ***G02B 27/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 407 907**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.07.2011

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 407 917**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***G06N 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 407 943**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 407 976**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.07.2011

(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 407 977**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.06.2010

(51) ***G21C 13/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 407 983**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 14.07.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.07.2010

(51) ***H01G 11/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 408 017**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2010

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 408 032**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2010

(51) ***H01L 35/34***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 408 038**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 408 042**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 11.07.2011

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 408 052**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.05.2007

(11) **2 408 065**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.04.2011

(11) **2 408 072**
(84) AT 11.07.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LU 11.07.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.07.2011
(51) ***H02G 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 408 073**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2011
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 408 086**
(84) AT 07.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.04.2011
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 408 087**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 07.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 408 098**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 408 107**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2011
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 408 110**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H03K 5/135***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 408 128**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.07.2010
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 408 140**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.12.2009

(11) **2 408 163**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 408 166**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.03.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 167**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 408 181**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 04.07.2011
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 408 196**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 408 199**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 11.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 408 202**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 21.11.2005

(11) **2 408 216**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 408 221**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 408 267**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.10.2010
SM 25.01.2017

(11) **2 408 269**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 16.11.2007

(11) **2 408 275**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.03.2010

(11) **2 408 286**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 408 296**
(51) ***A61L 12/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.01.2010
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 408 300**
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2010
SM 11.05.2016

(11) **2 408 316**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 16.03.2009
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 408 319**
(51) ***A61K 36/74***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.03.2010
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 408 324**
(51) ***A41B 11/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2010
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 408 354**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.03.2017
IT 22.06.2016
LU 03.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 03.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 408 401**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2010
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 407**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 428**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.03.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 408 440**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 442**
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 408 463**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 408 469**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.03.2010
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 408 501**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 511**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.03.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 408 514**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.02.2010

(11) **2 408 519**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 408 528**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.03.2010
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 408 554**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 09.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 408 557**
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 408 559**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.03.2010
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 572**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 408 580** (51) ***B23B 37/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.02.2010

(11) **2 408 595** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 19.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 408 619** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 408 622** (51) ***B41J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2010
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 408 641** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 408 649** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 18.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 408 654** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 408 656** (51) ***B62D 27/02***
(84) AT 18.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 18.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 672** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 673** (51) ***B65B 3/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2010
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 408 692** (51) ***B65D 85/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 408 703** (51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.03.2009
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 408 728** (51) ***C07C 15/38***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.03.2010
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 408 771** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.03.2010
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 408 788** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.03.2010

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 408 797** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.03.2010

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 408 827** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 408 871** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.03.2010

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 408 884** (51) ***C10M 133/12***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 408 891** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 10.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 408 911** (51) ***C12N 15/79***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 408 912** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.02.2010

(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 408 920** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.03.2010

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 408 922** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 19.03.2009

(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 408 962** (51) ***D21D 5/02***

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2010

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 408 976** (51) ***E04B 1/86***

(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016

(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 409 055** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.03.2010

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 409 057** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.03.2010

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 409 078** (51) ***F22B 29/06***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016

(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016

MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 09.02.2010

(11) **2 409 080**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.02.2010
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 409 091**
(51) ***F24J 2/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 409 098**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 409 102**
(51) ***B65G 11/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 409 111**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 409 120**
(51) ***G01N 22/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 409 140**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.03.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 409 145**
(51) ***G01N 30/58***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 409 150**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.03.2009
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 409 167**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.03.2010

(11) **2 409 184**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.02.2010
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 409 187**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2009

(11) **2 409 190**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 409 193**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 409 194**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016

LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 10.03.2017
IT 23.11.2016 LI 31.03.2017
LT 23.11.2016 LU 10.03.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 10.03.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 409 234** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 16.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 16.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 16.03.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 16.03.2010

(11) **2 409 237** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 409 296** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 19.02.2017 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 19.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 19.02.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 HU 19.02.2010

(11) **2 409 300** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
HU 25.01.2010

(11) **2 409 357** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 409 365** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.03.2017
GB 16.03.2017 GR 22.12.2016
IE 16.03.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.03.2017
LT 21.09.2016 LU 16.03.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 16.03.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 409 366** (51) ***H01R 35/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 12.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 12.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.05.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 409 408** (51) ***H04B 1/59***
(84) BE 11.05.2016 (84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
RO 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 409 414** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 409 448** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 16.03.2017
IT 22.02.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 16.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 16.03.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
HU 16.03.2010

(11) **2 409 466** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 409 481** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
HU 19.03.2009

(11) **2 409 501** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 17.03.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.03.2017 LT 18.01.2017
LU 17.03.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 17.03.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 17.03.2010

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.03.2017
GB 19.03.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 19.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 19.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 19.03.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 01.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 409 573** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 409 575** (51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 23.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 409 618** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.01.2010

(11) **2 409 620** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 409 621** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 409 655** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LT 05.04.2017
LU 31.07.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.07.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 409 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 409 670** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 409 704** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 24.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 24.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 24.09.2004

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 29.12.2005

(11) **2 409 728** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 06.10.2005

(11) **2 409 731** (51) ***A61N 7/02***

(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 06.10.2005

(11) **2 409 733** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 01.07.2011
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.07.2006

(11) **2 409 778** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2011
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 409 784** (51) ***B07B 1/15***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2011
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 409 801** (51) ***B23C 5/10***

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.07.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
HU 21.07.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 409 820** (51) ***B24B 55/05***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***

(84) AT 21.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 409 836** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2010
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.05.2011
(84) AT 18.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 409 883** (51) ***G05G 1/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***

(84) AT 22.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 22.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 409 951** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2011
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 409 952** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2010

(11) **2 409 956** (51) ***C02F 11/12***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.02.2010
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 01.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 409 997** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 410 005** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 410 030** (51) ***C09F 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2010
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 410 048** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IE 24.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 24.01.2006

(11) **2 410 054** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.10.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 18.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 410 089** (51) ***D06Q 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 21.07.2017
IT 28.12.2016
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 410 102** (51) ***E04C 1/00***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 410 113** (51) ***E05B 83/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.07.2011
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 410 138** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 410 149** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 07.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 07.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 410 155** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.03.2009
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 410 158** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.03.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 410 188** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 410 189** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***
(84) AT 22.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 410 236** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.07.2011
ES 05.04.2017
GB 13.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 410 237** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 18.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 410 245** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 20.07.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.07.2010
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 410 321** (51) ***G01N 27/28***

(84) AT 15.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 410 348** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 21.07.2011
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 410 349** (51) ***G01S 15/96***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 410 409** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.11.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 410 412** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 410 447** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.03.2010
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 468** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 410 471** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 410 478**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 410 517**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 410 525**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 410 534**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 410 537**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.07.2011

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***G10L 25/69***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 11.09.2007

(51) ***G11B 7/243***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H01B 5/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***H01C 1/014***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 410 547**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 410 549**
(84) AT 03.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 550**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 410 577**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 410 592**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 20.07.2011

(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 22.07.2010

(51) ***H01H 9/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.06.2011

(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 23.07.2010

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 410 597**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 410 607**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 410 630**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 17.03.2009

(51) ***B60R 1/07***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 410 637**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 410 649**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 410 700**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.03.2010
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 410 715**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.12.2010
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 410 752**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 19.03.2009

(11) **2 410 753**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 410 755**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 410 767**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04R 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 410 773**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.03.2010
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 777**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 410 799**
(84) AT 11.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.07.2011
(51) ***H04W 68/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 410 836**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 10.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.03.2010
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 410 842**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01N 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 410 846**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.03.2010
(51) ***A61K 31/7032***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 853**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
LT 28.12.2016

LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 410 854**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 410 855**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 410 858**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 410 862**
(51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.03.2010
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 410 884**
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 896**
(51) ***A47K 10/22***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 410 900**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 410 903**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 17.03.2017
IT 07.09.2016
LU 17.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.03.2010
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 928**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.03.2010
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 410 972**
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 02.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 410 979**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 410 981**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 411 008**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 411 036**
(51) ***A61K 38/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 411 038**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 38/29***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 411 078**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.03.2010
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 411 092**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.03.2010
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 411 100**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A63B 60/62***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 411 102**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.03.2009
(51) ***A63C 5/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 411 106**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.03.2010
(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 411 137**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01J 2/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 411 138**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H05H 1/30***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 411 142**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.02.2010
(51) ***B01J 19/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 411 146**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 411 174**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 22.03.2010
(51) ***B29L 31/18***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 411 184**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B25B 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 411 206**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B29C 70/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.03.2010

(11) **2 411 210**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2010
(51) ***B32B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 225**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
(51) ***B32B 33/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016

FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 411 243** (51) ***B60N 2/46***

(84) AT 26.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 411 256** (51) ***B62D 1/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 411 271** (51) ***B64D 11/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 411 284** (51) ***B64G 1/54***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 411 332** (51) ***C01G 39/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 411 352** (51) ***C07C 15/58***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 411 359** (51) ***C07C 67/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 411 401** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 411 406** (51) ***C07K 14/51***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2010

(11) **2 411 411** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2010
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 411 413** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 426** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 25.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.02.2010
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 411 439** (51) ***C08G 18/79***

(84) AT 05.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2010
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 411 462** (51) ***C08K 7/04***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 411 481** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 411 502** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.03.2010
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 513** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 411 515** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2010

(11) **2 411 534** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 411 545** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 411 553** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2009
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 582** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 411 620** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.03.2010

(11) **2 411 634** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 11.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2010

(11) **2 411 648** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 411 649** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 411 680** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 16.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 411 708** (51) ***F16J 10/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.11.2009
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 411 709** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 411 733** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.03.2010
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 411 743** (51) ***F25B 1/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 411 755** (51) ***F41A 5/26***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.03.2010
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 411 762** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 411 764** (51) ***G01C 15/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 411 779** (51) ***G01L 3/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 411 788** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.02.2010
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 411 811** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 25.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 411 816** (51) ***H02N 11/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.01.2010
SM 30.11.2016

(11) **2 411 817** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 411 834** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 411 850** (51) ***G02C 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 411 857** (51) ***G02B 17/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 22.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.01.2010

(11) **2 411 880** (51) ***G05D 11/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 19.03.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 19.03.2010

(11) **2 411 936**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 23.03.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 23.03.2010
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 411 966**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 17.03.2010

(11) **2 411 985**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 19.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 19.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 19.03.2010
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 411 986**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 22.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 22.03.2010

(11) **2 412 021**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 15.03.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, IE 15.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 15.03.2010

(11) **2 412 059**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 25.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 25.03.2010

(11) **2 412 072**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 19.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 19.03.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 19.03.2010
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 412 079**
(51) ***H02K 3/47***
(84) AT 17.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 17.03.2010

(11) **2 412 128**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 25.03.2010
(84) BE 08.06.2016, CH 31.03.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 412 136**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, IE 26.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 26.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 26.03.2010

(11) **2 412 137**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 11.01.2010

(11) **2 412 139**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, HU 27.03.2009
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 412 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 03.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 03.03.2010
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 412 176**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 412 184**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 412 185**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2010
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 412 206**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 412 221**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 412 223**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 412 224**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 24.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 412 249**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 412 288**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 412 299**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 412 330**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 412 423**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.11.2007

(11) **2 412 429**
(51) ***F16H 1/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.03.2010
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 412 437**
(51) ***B01J 37/02***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 24.12.2009
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 412 442**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2010

ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 412 453**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B07C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.03.2010

(11) **2 412 463**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 412 465**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 412 479**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.07.2011

(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 412 483**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2010

(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 412 486**
(84) AT 29.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.06.2011

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 412 487**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 412 500**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B27C 3/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 412 510**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017

(51) ***B29C 47/36***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 412 516**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 412 551**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 27.07.2010

(51) ***B60J 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 412 572**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.07.2010

(51) ***B60N 3/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 412 575**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2011

(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 01.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 412 580**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2011
(51) ***B60R 16/033***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 412 588**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B60R 25/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 412 594**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.03.2009
(51) ***B60T 15/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 412 595**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.04.2010
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 412 608**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.07.2017
HR 02.11.2016
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 412 628**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B64C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 412 635**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.03.2009
(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 412 664**
(84) AT 19.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***B67C 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 19.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 412 670**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C01B 31/04***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 412 679**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 412 709**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2010
(51) ***C07D 213/80***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 412 713**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.03.2010
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 412 718**
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
SK 12.10.2016
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
SI 12.10.2016
HU 26.03.2009

(11) **2 412 726**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C07K 14/825***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
HU 12.02.2007

(11) **2 412 727**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 12.02.2007
(51) ***C07K 14/825***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 412 747**
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 25.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, GR 03.02.2017, IE 25.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 25.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 25.03.2010

(11) **2 412 753**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LI 31.03.2017, LV 19.10.2016, MT 28.03.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 28.03.2008

(11) **2 412 756**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 15.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 15.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 15.03.2010

(11) **2 412 761**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 25.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 25.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 25.03.2010
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 25.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 412 765**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 19.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 19.07.2011

(11) **2 412 766**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 29.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 29.07.2011

(11) **2 412 773**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 17.03.2017, IT 29.06.2016, LU 17.03.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 17.03.2010
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GB 17.03.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 17.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 412 795**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 10.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 10.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 10.03.2010
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 412 808**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 04.01.2017, IT 07.09.2016, LU 04.01.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 04.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 04.01.2010

(11) **2 412 814**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 17.03.2017, IE 17.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 17.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 17.03.2010
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 412 817**
(51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 26.03.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 26.03.2010
(84) DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LU 26.03.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 412 852**
(51) ***D01H 5/22***
(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 25.07.2011

(11) **2 412 862**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 20.07.2011
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 412 884**
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 01.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 01.08.2011
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 412 894**
(51) ***E04G 21/32***

(84)	BE 31.07.2017	(84)	BG 12.10.2017
	CH 31.07.2017		CZ 12.07.2017
	DK 12.07.2017		EE 12.07.2017
	ES 12.07.2017		FI 12.07.2017
	GR 13.10.2017		HR 12.07.2017
	IE 27.07.2017		IS 12.11.2017
	IT 12.07.2017		LI 31.07.2017
	LT 12.07.2017		LU 27.07.2017
	LV 12.07.2017		MC 12.07.2017
	MT 27.07.2017		NL 12.07.2017
	NO 12.10.2017		RO 12.07.2017
	RS 12.07.2017		SE 12.07.2017
	SI 12.07.2017		SK 12.07.2017
	SM 12.07.2017		HU 27.07.2011

(11) **2 412 895**
(51) ***E04H 5/06***

(84)	BG 15.06.2017	(84)	CZ 15.03.2017
	EE 15.03.2017		ES 15.03.2017
	FI 13.07.2017		GB 13.07.2017
	GR 16.06.2017		HR 15.03.2017
	IE 13.07.2017		IS 15.07.2017
	LT 15.03.2017		LV 15.03.2017
	MT 15.03.2017		NO 14.06.2017
	PL 13.07.2017		RO 15.03.2017
	RS 15.03.2017		SI 15.03.2017
	SK 15.03.2017		SM 15.03.2017
	MC 15.03.2017		HU 13.07.2011

(11) **2 412 917**
(51) ***E21B 34/10***

(84)	AT 04.05.2016	(84)	BE 04.05.2016
	CZ 04.05.2016		DK 04.05.2016
	EE 04.05.2016		ES 04.05.2016
	FI 04.05.2016		GR 05.08.2016
	HR 04.05.2016		IT 04.05.2016
	LT 04.05.2016		LV 04.05.2016
	MC 04.05.2016		NL 04.05.2016
	NO 04.08.2016		PL 04.05.2016
	PT 05.09.2016		SE 04.05.2016
	SI 04.05.2016		SK 04.05.2016
	HU 17.03.2009		

(11) **2 412 925**
(51) ***F01D 5/18***

(84)	AT 25.05.2016	(84)	BE 25.05.2016
	CH 28.02.2017		CZ 25.05.2016
	DK 25.05.2016		EE 25.05.2016
	ES 25.05.2016		FI 25.05.2016
	FR 28.02.2017		GB 04.02.2017
	GR 26.08.2016		HR 25.05.2016
	IE 04.02.2017		IT 25.05.2016
	LI 28.02.2017		LT 25.05.2016
	LU 04.02.2017		LV 25.05.2016
	MC 25.05.2016		MT 04.02.2017
	NL 25.05.2016		NO 25.08.2016
	PL 25.05.2016		PT 26.09.2016
	RO 25.05.2016		SE 25.05.2016
	SI 25.05.2016		SK 25.05.2016
	SM 25.05.2016		HU 04.02.2010

(11) **2 412 933**
(51) ***F01D 11/02***

(84)	AL 07.09.2016	(84)	AT 07.09.2016
	BE 07.09.2016		BG 07.12.2016
	CZ 07.09.2016		DK 07.09.2016
	EE 07.09.2016		ES 07.09.2016
	FI 07.09.2016		GR 08.12.2016
	HR 07.09.2016		IS 07.01.2017
	IT 07.09.2016		LT 07.09.2016
	LV 07.09.2016		NL 07.09.2016
	NO 07.12.2016		PL 07.09.2016
	PT 09.01.2017		RO 07.09.2016
	RS 07.09.2016		SE 07.09.2016
	SI 07.09.2016		SK 07.09.2016
	SM 07.09.2016		MC 07.09.2016
	HU 05.07.2011		

(11) **2 412 939**
(51) ***F01D 25/28***

(84)	AT 22.03.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 22.06.2017		CH 31.07.2017
	CZ 22.03.2017		DK 22.03.2017
	EE 22.03.2017		ES 22.03.2017
	FI 22.03.2017		GB 29.07.2017
	GR 23.06.2017		HR 22.03.2017
	IE 29.07.2017		IS 22.07.2017
	IT 22.03.2017		LI 31.07.2017
	LT 22.03.2017		LU 29.07.2017
	LV 22.03.2017		MT 29.07.2017
	NL 22.03.2017		NO 22.06.2017
	PL 22.03.2017		PT 24.07.2017
	RO 22.03.2017		RS 22.03.2017
	SE 22.03.2017		SI 22.03.2017
	SK 22.03.2017		SM 22.03.2017
	MC 22.03.2017		HU 29.07.2011

(11) **2 412 974**
(51) ***F03D 80/30***

(84)	AT 22.02.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 22.05.2017		CH 31.07.2017
	CZ 22.02.2017		EE 22.02.2017
	ES 22.02.2017		FI 22.02.2017
	FR 31.07.2017		GB 15.07.2017
	GR 23.05.2017		HR 22.02.2017
	IE 15.07.2017		IT 22.02.2017
	LI 31.07.2017		LT 22.02.2017
	LU 15.07.2017		LV 22.02.2017
	MT 15.07.2017		NL 22.02.2017
	NO 22.05.2017		PL 22.02.2017
	PT 22.06.2017		RO 22.02.2017
	RS 22.02.2017		SE 22.02.2017
	SI 22.02.2017		SK 22.02.2017
	SM 22.02.2017		MC 22.02.2017
	HU 15.07.2011		

(11) **2 412 982**
(51) ***F04D 25/10***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 28.09.2017		CH 31.07.2017
	CZ 28.06.2017		DE 01.02.2018
	DK 28.06.2017		EE 28.06.2017
	ES 28.06.2017		FI 28.06.2017
	FR 28.08.2017		GB 28.09.2017
	GR 29.09.2017		HR 28.06.2017
	IE 29.07.2017		IS 28.10.2017
	IT 28.06.2017		LI 31.07.2017
	LT 28.06.2017		LU 29.07.2017
	LV 28.06.2017		MC 28.06.2017
	MT 29.07.2017		NL 28.06.2017
	NO 28.09.2017		PL 28.06.2017
	RO 28.06.2017		SE 28.06.2017
	SI 28.06.2017		SK 28.06.2017
	SM 28.06.2017		HU 29.07.2010

(11) **2 412 990**
(51) ***F16B 33/00***

(84)	AL 14.09.2016	(84)	AT 14.09.2016
	BG 14.12.2016		CZ 14.09.2016
	DK 14.09.2016		EE 14.09.2016
	ES 14.09.2016		FI 14.09.2016
	GR 15.12.2016		HR 14.09.2016
	IS 14.01.2017		LT 14.09.2016
	LV 14.09.2016		NO 14.12.2016
	PL 14.09.2016		PT 16.01.2017
	RO 14.09.2016		RS 14.09.2016
	SE 14.09.2016		SI 14.09.2016
	SK 14.09.2016		SM 14.09.2016
	MC 14.09.2016		HU 25.07.2011

(11) **2 413 007**
(51) ***F16K 3/02***

(84)	BG 12.07.2017	(84)	EE 12.04.2017
	GR 13.07.2017		HR 12.04.2017
	IE 26.07.2017		IS 12.08.2017
	LT 12.04.2017		LU 26.07.2017
	LV 12.04.2017		MT 26.07.2017
	RO 12.04.2017		RS 12.04.2017
	SI 12.04.2017		SK 12.04.2017
	SM 12.04.2017		MC 12.04.2017
	HU 26.07.2011		

(11) **2 413 012**
(51) ***F16L 37/092***

(84)	AT 14.07.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 08.06.2017		CH 31.07.2017
	CZ 08.03.2017		DK 08.03.2017
	EE 08.03.2017		ES 08.03.2017
	FI 08.03.2017		FR 31.07.2017
	GB 14.07.2017		GR 09.06.2017
	HR 08.03.2017		IE 14.07.2017
	IS 08.07.2017		IT 08.03.2017
	LI 31.07.2017		LT 08.03.2017
	LU 14.07.2017		LV 08.03.2017
	MT 08.03.2017		NL 08.03.2017
	NO 08.06.2017		PL 08.03.2017
	PT 10.07.2017		RO 08.03.2017
	RS 08.03.2017		SE 08.03.2017
	SI 08.03.2017		SK 08.03.2017
	SM 08.03.2017		MC 08.03.2017
	HU 14.07.2011		

(11) **2 413 036**
(51) ***F23R 3/06***

(84)	AL 24.08.2016	(84)	AT 24.08.2016
	BE 24.08.2016		BG 24.11.2016
	CZ 24.08.2016		DK 24.08.2016
	EE 24.08.2016		ES 24.08.2016
	FI 24.08.2016		GR 25.11.2016
	HR 24.08.2016		IT 24.08.2016
	LT 24.08.2016		LV 24.08.2016
	NL 24.08.2016		NO 24.11.2016
	PL 24.08.2016		PT 26.12.2016
	RO 24.08.2016		RS 24.08.2016
	SE 24.08.2016		SI 24.08.2016
	SK 24.08.2016		SM 24.08.2016
	MC 24.08.2016		HU 19.07.2011

(11) **2 413 079**
(51) ***F28D 7/16***

(84)	AT 01.06.2016	(84)	BE 01.06.2016
	CZ 01.06.2016		DK 01.06.2016
	EE 01.06.2016		ES 01.06.2016
	FI 01.06.2016		GR 02.09.2016
	HR 01.06.2016		IS 01.10.2016
	IT 01.06.2016		LT 01.06.2016
	LV 01.06.2016		MC 01.06.2016
	NL 01.06.2016		NO 01.09.2016
	PL 01.06.2016		PT 03.10.2016
	RO 01.06.2016		SE 01.06.2016
	SI 01.06.2016		SK 01.06.2016
	SM 01.06.2016		HU 23.03.2010

(11) **2 413 103**
(51) ***G01C 21/36***

(84)	AT 26.07.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 26.07.2017		CH 31.07.2017
	CZ 26.04.2017		DK 26.04.2017
	EE 26.04.2017		ES 26.04.2017
	FI 26.04.2017		GB 26.07.2017
	GR 27.07.2017		HR 26.04.2017
	IE 26.07.2017		IS 26.08.2017
	IT 26.04.2017		LI 31.07.2017
	LT 26.04.2017		LU 26.07.2017
	LV 26.04.2017		MT 26.04.2017
	NL 26.04.2017		NO 26.07.2017
	PL 26.04.2017		RO 26.04.2017
	RS 26.04.2017		SE 26.04.2017
	SI 26.04.2017		SK 26.04.2017
	SM 26.04.2017		MC 26.04.2017
	HU 26.07.2011		

(11) **2 413 105**
(51) ***G01D 4/00***

(84)	AT 05.07.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 05.10.2017		CH 31.07.2017
	CZ 05.07.2017		DK 05.07.2017
	EE 05.07.2017		ES 05.07.2017
	FI 05.07.2017		GR 06.10.2017
	HR 05.07.2017		IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 413 112**
(84) AT 12.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G01G 19/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 413 117**
(84) AT 29.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2011

(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 413 119**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G01K 11/12***
(84) CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 413 158**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 413 160**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***G01S 19/29***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 413 172**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2011

(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 413 191**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2011

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 413 192**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 26.07.2011

(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 413 224**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 413 242**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.07.2011

(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 413 243**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 18.07.2011

(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 413 248**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 413 257**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.07.2010

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 413 326**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***G11B 33/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 413 339**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***H01H 3/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 413 340**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01H 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 413 342**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.05.2011
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 14.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 356**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***H01L 25/065***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 413 360**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 30.04.2007

(11) **2 413 404**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 413 408**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2010
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 413 426**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.03.2010
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 428**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H01Q 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 413 436**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2009
(51) ***H01R 101/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 413 442**
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.06.2011
(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 413 450**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 413 452**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 413 492**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 20.07.2011

(51) ***H02P 6/185***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.03.2009

(11) **2 413 504**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.07.2011

(51) ***H03L 7/099***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 413 505**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 21.07.2011

(51) ***H03K 5/13***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 413 512**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 19.01.2010

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 413 545**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 413 589**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 413 592**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 611**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 413 617**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 413 619**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.03.2010

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2011

(51) ***H04N 5/76***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.03.2009

(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 413 639**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.03.2009

(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 413 656**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 413 673**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 413 687**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 413 706**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 30.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.03.2010

(11) **2 413 710** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 26.03.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.03.2010
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 413 728** (51) ***A43B 7/06***
(84) AT 31.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 413 737** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 413 745** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2010
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 413 762** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 413 767** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 413 770** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.03.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 413 771** (51) ***A47L 9/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 413 828** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.03.2010
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 834** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 413 840** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.04.2010
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 413 850** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2010
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 413 862** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 413 869** (51) ***A61F 13/515***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 413 882** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 413 889** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 413 891** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 413 894** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 413 906** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 413 908** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 413 909** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 413 931** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 13.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 13.02.2009

(11) **2 413 936** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2010
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 413 960** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.03.2010

(11) **2 413 961** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 414 011** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.03.2010
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 414 016** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 414 057** (51) ***A63C 10/04***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

ES 29.06.2016
GB 24.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.03.2010
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
IT 29.06.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 414 060** (51) ***B01J 19/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 414 061** (51) ***B01D 29/21***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.03.2010
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 414 079** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 414 096** (51) ***B01J 7/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 414 101** (51) ***B05B 7/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 132** (51) ***B23K 26/06***

(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.03.2010
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 414 133** (51) ***B24B 7/17***

(84) AT 01.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 414 151** (51) ***B29C 67/00***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 166** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2010
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 414 167** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 414 170** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 414 179** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 10.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 10.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 181** (51) ***B60G 13/10***

(84) AT 19.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 414 190** (51) ***B60N 2/28***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.03.2010
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 197** (51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 414 203** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2010
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 414 223** (51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 231** (51) ***B64C 13/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 414 239** (51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2010
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 414 257** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 312** (51) ***C07C 7/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 414 314** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2009
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 414 316** (51) ***C07C 68/02***
(84) AT 30.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 414 381** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 414 427** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2010
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 414 434** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 414 517** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 414 521** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 538** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.03.2010
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 414 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.03.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 545**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 552**
(84) AT 02.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 414 570**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 414 576**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 414 579**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

SK 12.10.2016
HU 30.03.2010

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.04.2010

(51) ***C21D 8/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***D01H 5/26***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***D04H 3/007***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A01N 25/34***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016

LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 414 580**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 414 594**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 600**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 414 620**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 624**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.03.2010

(51) ***D06P 5/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.04.2010

(51) ***E02D 5/28***
(84) CH 31.03.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 29.03.2017
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2010

(51) ***E04B 1/86***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***E21B 21/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.03.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.03.2010

(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016

IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 414 633**
(84) AT 31.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 414 639**
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 414 653**
(84) AT 12.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.03.2010

(11) **2 414 668**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2010

IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.03.2010

(51) ***E21D 11/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2010

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 672** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 30.05.2011

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 30.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 414 674** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 27.05.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 27.05.2011

(11) **2 414 691** (51) ***F16C 19/24***

(84) CZ 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, PL 01.06.2016, SE 01.06.2016, SM 01.06.2016

(84) EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SI 01.06.2016, HU 03.03.2010

(11) **2 414 702** (51) ***F16G 13/08***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 29.03.2010

(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 414 725** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 26.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 26.03.2010

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 414 726** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 31.03.2010

(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 414 732** (51) ***F23C 10/10***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 30.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 30.03.2017, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 30.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 30.03.2010

(11) **2 414 746** (51) ***F25B 30/04***

(84) AT 26.03.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 26.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 26.03.2010

(11) **2 414 755** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 05.03.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 05.03.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 05.03.2010

(11) **2 414 758** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FR 31.03.2017, GR 15.03.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 19.03.2010

(84) BE 14.12.2016, CH 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 19.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 19.03.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 414 822** (51) ***G08B 17/117***

(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 30.03.2010

(84) DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 414 872** (51) ***G02B 5/20***

(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 11.03.2010

(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 414 891** (51) ***G02F 1/15***

(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 31.03.2017, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 31.03.2017, MC 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 31.03.2010

(11) **2 414 921** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 25.03.2010

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 25.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 25.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 414 922** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 25.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 414 943** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 415 005** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2010

(11) **2 415 021** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 415 028** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.03.2010
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 415 035** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.03.2010
SM 11.05.2016

(11) **2 415 042** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.03.2010
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 415 053** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 079** (51) ***H01L 21/84***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 01.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 095** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.03.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 100** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 415 122** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 30.03.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 123** (51) ***H01R 24/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.04.2010
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 415 124** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.03.2010

(11) **2 415 129** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 415 134**
(51) ***H02B 13/045***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 415 137**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 415 166**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 415 168**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.03.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 415 169**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 415 176**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 415 180**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 415 189**
(51) ***H04H 60/33***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 415 197**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 03.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 415 201**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2010
(84) GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 415 224**
(51) ***H04L 12/749***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 415 228**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 415 231**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 415 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 240**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 254**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04N 5/345***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 281**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.03.2010
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 415 299**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.03.2010
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 415 300**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 17.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2010

(11) **2 415 326**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 29.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 415 327**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2010
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 415 329**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.02.2010

(11) **2 415 330**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2010
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 415 336**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***A01B 39/04***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 415 341**
(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 415 362**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.04.2010
(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 392**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2010
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 415 396**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2011
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 415 408**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 415 417**
(84) AT 19.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 415 452**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 415 495**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 30.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 508**
(84) AT 18.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 415 525**
(84) AT 29.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2010

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.07.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.07.2011

(51) ***A61K 8/46***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2010

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B01D 29/96***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 18.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 18.07.2011

(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 415 528**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 415 530**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 415 544**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 415 599**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 415 613**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B05B 13/04***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2010

(51) ***B05D 1/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.04.2010

(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B41M 1/40***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 415 624**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 415 627**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 415 629**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 415 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2010

(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 20.07.2011

(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 25.09.2008

(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60N 2/58***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 415 638**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 25.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 415 654**
(84) AT 08.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 415 665**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011
(51) ***B64C 3/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 415 689**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 415 709**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(51) ***C01B 21/093***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 415 716**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.03.2010

(11) **2 415 749**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2010
(51) ***C07C 59/52***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 415 758**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 311/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2010

(11) **2 415 783**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C07K 14/54***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.10.2007

(11) **2 415 832**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.03.2010

(11) **2 415 838**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.08.2010
(51) ***C08L 77/08***
(84) CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 415 839**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 01.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 415 866**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 415 896**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
(51) ***C23C 2/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.03.2010
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 415 909** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 415 960** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.07.2008

(11) **2 415 991** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 415 993** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 01.04.2009

(11) **2 416 029** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2011
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.03.2010

(11) **2 416 078** (51) ***H01L 23/467***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 03.04.2009

(11) **2 416 106** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.03.2010
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 416 109** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.03.2010
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 416 121** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 416 126** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.06.2011
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 416 137** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 416 138** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 03.08.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 03.08.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 03.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 03.08.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 416 170** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 30.03.2010

(11) **2 416 177** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, HU 03.04.2009

(11) **2 416 209** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 25.03.2010
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 416 236** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 09.03.2010
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 416 243** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 04.11.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 04.11.2009
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, IE 04.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 04.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 416 271** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 02.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 02.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 416 318** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 10.09.2010
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 416 323** (51) ***G11C 11/405***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 03.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 03.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 03.08.2011

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 02.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 02.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 02.08.2011

(11) **2 416 337** (51) ***H01H 23/16***

(84) AT 01.08.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 01.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 01.08.2011

(11) **2 416 339** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 12.01.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MT 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 21.07.2011

(11) **2 416 344** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.11.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 15.11.2017, IE 15.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, HU 15.11.2006

(11) **2 416 355** (51) ***H01L 23/12***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 03.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 03.02.2017, NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 416 421**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 416 424**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 416 426**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 428**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 416 434**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017

PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.02.2010

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2010

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.03.2010

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2010

(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 416 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.03.2010

(11) **2 416 489**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 416 560**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 416 564**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 31.03.2009

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H02J 3/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016

SK 13.04.2016
HU 20.01.2011

SM 13.04.2016

(11) **2 416 570**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2010

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 19.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 416 585**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.05.2011

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 416 588**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 416 595**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.04.2017
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 416 601**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 416 613** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 28.09.2006
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 416 616** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 416 617** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 416 665** (51) ***A23F 5/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2010
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 416 684** (51) ***A47J 31/42***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 416 701** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 416 703** (51) ***A61B 5/0476***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.04.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.04.2010
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 416 705** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 416 706** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 416 707** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 19.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.03.2010
BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 416 720** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 30.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 416 739** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 416 740** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 416 770**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.03.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 416 773**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 416 780**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.04.2010
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 781**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.04.2010
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 804**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.04.2010

(11) **2 416 806**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.04.2009
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 416 856**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.04.2010

(11) **2 416 897**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2010
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 416 932**
(51) ***B27B 17/08***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 416 952**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 416 955**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 416 962**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.04.2010
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 965**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.04.2010
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 08.04.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 983**
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 416 995**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 09.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 416 997**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.03.2010
(51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 417 019**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.02.2010
(51) ***B63H 5/125***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 417 026**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.04.2010
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 417 058**
(84) AT 29.03.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2010
(51) ***H01M 4/92***
(84) CH 31.03.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 417 078**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C04B 26/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 417 106**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.04.2010
(51) ***C07D 207/12***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.04.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 417 108**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.04.2010
(51) ***C07D 209/96***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 417 119**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.04.2010
(51) ***C07D 319/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 417 143**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07H 3/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 417 146**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.04.2010
(51) ***C07H 19/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 417 149**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07J 21/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 417 151**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07K 5/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 417 165**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.04.2010
(51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 417 180**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08G 63/137***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 417 185**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.04.2009
(51) ***C08G 69/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 417 194**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 417 196** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2010
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 417 203** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.03.2010

(11) **2 417 230** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.04.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 268** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2010
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 321** (51) ***E21B 10/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.03.2010
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 417 327** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 09.04.2009
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 417 334** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 08.04.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 417 349** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 417 368** (51) ***F16B 13/12***
(84) AT 23.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.03.2010
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 417 393** (51) ***F23J 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2010
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 417 440** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 417 445** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 417 447** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016

NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 417 456**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 417 472**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2009
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 417 481**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.04.2010
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 417 489**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.04.2010

(11) **2 417 490**
(51) ***G02B 27/28***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.03.2010
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 511**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.03.2010
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 417 517**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 417 552**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.04.2010
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 417 553**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.03.2010
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 556**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.10.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 07.10.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.10.2009
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 417 563**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 417 598**
(51) ***G11C 7/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 02.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.04.2010

(11) **2 417 599**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 417 600**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 02.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 417 610** (51) ***H01F 1/01***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 417 611** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 417 619** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 31.03.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2010
BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 417 664** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 417 669** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 672** (51) ***H01R 13/03***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 417 683** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 09.04.2009
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 417 690** (51) ***H02J 50/23***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.04.2010
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 417 698** (51) ***H02M 5/458***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 417 714** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.04.2010

(11) **2 417 719** (51) ***H04J 1/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 417 727** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.04.2010

(11) **2 417 731** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.01.2010
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 417 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016

LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 417 781**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 417 785**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 417 816**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 417 830**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 417 844**
(84) AT 02.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017

LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2010

(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.03.2010

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.10.2010

(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 417 851**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.04.2010

(11) **2 417 852**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 417 857**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 417 891**
(84) AT 11.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 417 898**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.08.2011

(51) ***A01K 61/80***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2011

(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.08.2011

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.08.2005

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 417 909**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.04.2010

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 417 916**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.08.2011

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 417 918**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 417 925**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.08.2011

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 417 930**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 417 942**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 417 951**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2011
(51) ***A61F 13/472***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 417 952**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 417 985**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 019**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B05D 1/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.07.2011

(11) **2 418 068**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.08.2011
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 418 083**
(84) AT 29.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2011
(51) ***B41F 7/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 418 085**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2011
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 418 103**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***B60C 19/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.03.2017
HR 27.07.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 418 109**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2010
(51) ***B60G 11/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 418 170**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.04.2010
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 418 174**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C01G 33/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.04.2010

(11) **2 418 175**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2010
(51) ***C01G 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 418 181**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.03.2010

CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 418 189**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C04B 35/48***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 02.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 418 222**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 418 243**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2010

(11) **2 418 249**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 418 254**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 418 305**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.04.2010
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 418 330**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.04.2010
(51) ***E03D 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 418 343**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 11.08.2011
(51) ***E05C 17/36***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.08.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
NL 21.09.2016

(11) **2 418 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E21B 33/127***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.08.2011
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 418 372**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.08.2009
(51) ***F02M 26/42***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 395**
(84) AT 06.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.07.2011
(51) ***F16F 13/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 418 430**
(84) AT 28.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2011
(51) ***F24F 6/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 418 455**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.07.2010
(51) ***G01B 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 418 464**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 21.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 21.07.2006

(11) **2 418 468**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 418 478**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 418 482**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 418 485**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 418 523**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 533**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.05.2011
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 418 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
IE 28.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 418 557**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 418 567**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 418 640**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 418 651**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 418 692**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.08.2011

(11) **2 418 711**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2011
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 418 712**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.04.2010
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 418 726** (51) ***H01P 5/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.05.2011
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 783** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 19.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 418 786** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 418 787** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.03.2010

(11) **2 418 813** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2011
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 418 824** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.04.2010

(11) **2 418 843** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 418 858** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 418 900** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.04.2009

(11) **2 418 938** (51) ***A01K 89/033***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.04.2010
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 418 952** (51) ***A01N 43/60***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.04.2010
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 418 957** (51) ***A21C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.04.2010
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 418 978** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 418 986** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.04.2010

(11) **2 418 987** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 13.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 13.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 13.04.2010

(11) **2 418 992** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 05.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 28.02.2017
LT 02.11.2016 LU 05.02.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 05.02.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 05.02.2010

(11) **2 418 999** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 02.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.03.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 02.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 02.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 02.03.2010

(11) **2 419 007** (51) ***A61B 5/01***
(84) CZ 20.04.2016 (84) DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 HU 30.03.2010

(11) **2 419 016** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 15.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 15.03.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 15.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 15.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 419 018** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 18.06.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 18.06.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 18.06.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 419 030** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 11.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 02.05.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 15.04.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.04.2017
LT 11.01.2017 LU 15.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 15.04.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 02.05.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.04.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 15.04.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 15.04.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 15.04.2010

(11) **2 419 047** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 18.04.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 18.04.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 18.04.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 HU 18.04.2010

(11) **2 419 056** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 14.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 14.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 14.04.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 14.04.2010

(11) **2 419 077** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 16.03.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.03.2017 LT 12.10.2016
LU 16.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 16.03.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 16.03.2010

(11) **2 419 089** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 16.04.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.04.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 419 092** (51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 04.05.2016 (84) EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 094** (51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 134** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2010

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 161** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 163** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 419 164** (51) ***A61M 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.04.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.04.2010

(11) **2 419 205** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 13.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 419 212** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.04.2010
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 223** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 419 234** (51) ***B23C 5/28***
(84) AT 11.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.02.2010

(11) **2 419 261** (51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 419 266** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 419 267** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.04.2010
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 276** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 15.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 419 294** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 419 312** (51) ***B61D 3/04***

(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.04.2010
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 419 327** (51) ***B64C 21/10***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 419 331** (51) ***B64C 3/34***

(84) AT 15.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.04.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 419 475** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***

(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2010
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 419 498** (51) ***C11D 3/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 419 504** (51) ***C12M 3/06***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.04.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.04.2010
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 419 524** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 419 531** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.04.2010

(11) **2 419 538** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 14.04.2010
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 14.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 419 552** (51) ***C30B 25/08***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 16.04.2010

(11) **2 419 566** (51) ***E01C 19/00***

(84) AT 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 13.04.2010
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 419 604** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IE 12.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 12.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 12.04.2010
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 419 609** (51) ***F01D 25/14***

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 16.04.2010

(11) **2 419 613** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 16.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 16.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 16.04.2010
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 419 615** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 12.04.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 12.04.2010

(11) **2 419 619** (51) ***F02K 1/70***

(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 06.04.2010
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 419 620** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 18.03.2010

(11) **2 419 628** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 25.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 25.01.2010

(11) **2 419 638** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 14.04.2010
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 419 676** (51) ***F22B 37/26***

(84) AT 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 02.05.2017, GR 15.03.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 16.04.2010
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 16.04.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 16.04.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 419 709** (51) ***G01N 21/15***

(84) BE 30.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.04.2017, IT 12.04.2017, LU 16.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 16.04.2010

(11) **2 419 723** (51) ***G01N 29/14***

(84) AT 26.03.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 26.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 26.03.2010
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 419 730** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 13.04.2017, MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 13.04.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 13.04.2017

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 419 734**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 419 756**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.04.2010
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 419 796**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2010
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 812**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 419 826**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.04.2010
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 419 879**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 419 886**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 14.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 419 967**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.04.2010
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 419 968**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 419 980**
(51) ***H02G 11/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 420 032**
(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 420 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 420 037**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.04.2010
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 420 075**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 420 084** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.11.2009

(11) **2 420 105** (51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2010
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 420 112** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 420 127** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 420 147** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 420 149** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 420 152** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 420 183** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.04.2010
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 184** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 420 194** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.04.2010
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 420 195** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 420 199** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 420 221** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.04.2010
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 420 222** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 19.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.08.2017
IT 19.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 19.08.2017

PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.08.2010

(11) **2 420 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.04.2010
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 420 256** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 02.05.2006

(11) **2 420 258** (51) ***A61L 2/232***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.08.2011

(11) **2 420 290** (51) ***A62B 1/22***
(84) AT 14.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.04.2010

(11) **2 420 331** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 420 355** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 420 360** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 420 376** (51) ***B29C 63/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.08.2011
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 447** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 420 469** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2011
(84) HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 420 483** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.04.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 420 511** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 420 529** (51) ***C08J 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 17.08.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 17.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SE 18.08.2018

(11) **2 420 562** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 16.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 16.04.2010
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.04.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 12.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 12.07.2017, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.07.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016

(11) **2 420 585** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 08.04.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 08.04.2010

(11) **2 420 596** (51) ***C25B 15/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 15.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 15.04.2010
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.04.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 420 600** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 14.04.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.05.2017, GR 06.01.2017, IE 14.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 14.04.2010

(11) **2 420 602** (51) ***D01G 15/12***

(84) BE 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 18.08.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 18.08.2011
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 18.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 420 603** (51) ***D01G 23/02***

(84) AT 12.08.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.08.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GB 12.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 12.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 12.08.2011

(11) **2 420 610** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 16.04.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 16.04.2010
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 420 652** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 06.07.2011
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 420 657** (51) ***F01P 1/06***

(84) AT 23.05.2017, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 23.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 23.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 23.05.2011

(11) **2 420 672** (51) ***F03D 3/04***

(84) BE 31.08.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 15.08.2017, IT 25.01.2017, LU 15.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 15.08.2011

(11) **2 420 686** (51) ***F16B 39/10***

(84) AT 15.07.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 15.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 420 710** (51) ***F16K 11/065***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 16.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 16.08.2011

(11) **2 420 712**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 12.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 420 725**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 420 733**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 420 735**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 420 742**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 420 749**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.08.2011
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 19.08.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 420 775**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 420 786**
(51) ***A23L 13/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 25.07.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 420 801**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.05.2011
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.05.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 420 805**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 420 830**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.08.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 420 847**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.05.2011
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 420 876**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 420 890**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 420 910**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G05D 16/06***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 420 918**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 420 937**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 420 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 07.04.2009
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 420 985**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 420 986**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 421 071**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.08.2011
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 421 075**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 421 090**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2010
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 421 098**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 12/59***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.04.2010

(11) **2 421 103**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01T 13/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 421 117**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2011
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 139**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.04.2010
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 421 212**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(51) ***H04L 25/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2009
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 421 213**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 421 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 24.04.2007

(11) **2 421 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 16.06.2008
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 421 228**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 421 260**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.04.2010
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 421 282**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.08.2017
IT 12.10.2016
LU 09.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 421 285**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.04.2010

(11) **2 421 304**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 421 311**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.08.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.08.2010
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 421 313**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 421 324**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 421 327**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 421 328**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 421 331**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 421 358** (51) ***A01M 29/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 01.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 22.04.2017 IS 01.07.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 22.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 22.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 22.04.2010

(11) **2 421 365** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 23.04.2017 LI 30.04.2017
LT 24.08.2016 LU 23.04.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 23.04.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 421 385** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 30.04.2017 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LI 30.04.2017 LT 10.08.2016
LU 20.04.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 20.04.2017
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 421 386** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 421 387** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 HR 23.11.2016
IE 23.04.2017 LT 23.11.2016
LU 23.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 421 427** (51) ***A61B 1/247***
(84) AT 13.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 13.04.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 13.04.2017 IS 28.04.2017
LI 30.04.2017 LT 28.12.2016
LU 13.04.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 13.04.2010

(11) **2 421 439** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 421 447** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 02.05.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 19.04.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.04.2017
LT 19.10.2016 LU 19.04.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 19.04.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 421 455** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 19.04.2017
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 19.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 HU 19.04.2010

(11) **2 421 457** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 23.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 23.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 23.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 HU 23.04.2010

(11) **2 421 465** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 21.04.2017
IT 16.11.2016 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 21.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 21.04.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 21.04.2010

(11) **2 421 468** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 01.04.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.04.2017 LT 07.12.2016
LU 01.04.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 01.04.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 01.04.2010

(11) **2 421 474** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 30.04.2017
LT 25.01.2017 LU 06.04.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 06.04.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
HU 06.04.2010

(11) **2 421 475** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 26.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 07.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 26.01.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.01.2017 LT 07.09.2016
LU 26.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.01.2010

(11) **2 421 498**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.04.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 421 508**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.04.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.04.2010
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 421 519**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2010

(11) **2 421 552**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 421 555**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.04.2010
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 421 559**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 421 563**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.04.2009

(11) **2 421 572**
(51) ***A61L 29/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 421 585**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 421 592**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 421 597**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 22.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2010
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 601**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 421 623**
(51) ***B01D 3/40***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2010
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 421 625**
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.04.2010
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 421 668**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 421 669**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016

MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 700**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 718**
(84) AT 23.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 421 722**
(84) AT 13.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 730**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.04.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 421 751**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.03.2010

(51) ***B32B 5/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.04.2010

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.01.2010

(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.04.2010

(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.04.2010

(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 421 753**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B64D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 23.04.2009

(11) **2 421 754**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 421 772**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2010

(51) ***B65D 81/38***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 421 796**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.02.2010

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 421 811**
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 421 876**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.04.2010

(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 421 878**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.10.2009

(51) ***C07H 3/06***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.10.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 421 899**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2010

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 421 906**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.04.2010

(11) **2 421 907**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.04.2017

(51) ***C08G 59/42***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.04.2009

(11) **2 421 910**
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 421 913**
(51) ***B29C 41/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.04.2010
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 421 923**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.04.2009
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 421 963**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2010
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 421 965**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 421 970**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 421 971**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.04.2010
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 421 990**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.12.2016
GB 23.04.2017
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.04.2017
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
HU 23.04.2010
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 422 028**
(51) ***E04G 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.04.2010
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 422 057**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.04.2010

(11) **2 422 066**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 18.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2010
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 422 070**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.04.2010
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 422 073**
(51) ***F03B 13/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.04.2010
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 422 080**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 422 085**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 091**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 095**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 422 120**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 422 165**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 422 170**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 203**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.03.2010

(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 19.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.04.2010

(51) ***F16K 15/03***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.04.2010

(51) ***G01D 7/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.02.2010

(51) ***G01G 19/44***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2010

(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 422 211**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.04.2010

(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 422 232**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G02B 6/34***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.04.2010

(11) **2 422 240**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 241**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 248**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.04.2010

(51) ***G05B 19/418***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 256**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 422 272**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 422 289**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.04.2010

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 422 294**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2010

(11) **2 422 319**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 422 322** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 20.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 20.04.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 20.04.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 HU 20.04.2010

(11) **2 422 325** (51) ***G07F 19/00***
(84) CZ 25.05.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 HU 16.04.2010

(11) **2 422 328** (51) ***G07F 19/00***
(84) CZ 25.05.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 HU 16.04.2010

(11) **2 422 336** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 20.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 20.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 20.04.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 20.04.2010

(11) **2 422 342** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 422 350** (51) ***H01G 4/008***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 02.05.2017
GB 20.04.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 20.04.2017
IT 24.08.2016 LI 30.04.2017
LT 24.08.2016 LU 20.04.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 20.04.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 351** (51) ***H01J 37/244***
(84) BE 30.04.2017 (84) CH 30.04.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 20.04.2017
IS 22.10.2016 LI 30.04.2017
LT 22.06.2016 LU 20.04.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 367** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 26.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 27.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 26.02.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 28.02.2017 LT 27.07.2016
LU 26.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 26.02.2010

(11) **2 422 380** (51) ***H01L 41/047***
(84) CZ 04.05.2016 (84) DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 HU 20.04.2010

(11) **2 422 383** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 02.05.2017
GB 23.04.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 23.04.2017
IT 30.11.2016 LI 30.04.2017
LT 30.11.2016 LU 23.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 23.04.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 422 395** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 HU 18.06.2009

(11) **2 422 416** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 15.04.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.04.2017 LT 01.02.2017
LU 15.04.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 15.04.2010

(11) **2 422 417** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GB 24.04.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 24.04.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 30.04.2017
LT 07.09.2016 LU 24.04.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 24.04.2017 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 HU 24.04.2009

(11) **2 422 448** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 21.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 21.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 21.04.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 21.04.2010

(11) **2 422 453** (51) ***H03M 13/37***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.04.2010

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 422 454** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.04.2010

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 465** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.04.2009

(11) **2 422 473** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 492** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.04.2010

(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 422 500** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 422 501** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.04.2010

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 502** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.04.2009

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 422 506** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2009

(11) **2 422 509** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 422 519** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 422 535** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 422 537** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 422 545** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
HU 24.04.2009
SK 09.11.2016

(11) **2 422 550**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 20.04.2009

(11) **2 422 552**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 24.04.2009
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 422 578**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.06.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 422 597**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.08.2011

(11) **2 422 611**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 422 622**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 20.02.2004

(11) **2 422 630**
(51) ***A23L 29/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.08.2011
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 422 675**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 422 690**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.08.2011
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 422 708**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 422 746**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 422 755**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.04.2010
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 422 761**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 422 828**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 03.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.08.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
HU 03.08.2007

(11) **2 422 856**
(51) ***A63G 1/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 422 867** (51) ***B01D 45/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 422 877** (51) ***B01J 38/08***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2011

(11) **2 422 885** (51) ***B05C 1/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 04.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 04.10.2005

(11) **2 422 905** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 422 945** (51) ***B27B 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.05.2009
SK 14.12.2016

(11) **2 422 976** (51) ***B32B 27/34***

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.03.2011
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 423 003** (51) ***B60C 9/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.04.2010

(11) **2 423 007** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.04.2009
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 423 015** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 22.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 423 016** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 423 045** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 423 048** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 423 067** (51) ***B61F 5/48***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 423 089** (51) ***B62K 21/26***

(84) AT 27.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 423 149**
(84) AT 24.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B66C 23/62***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.08.2010

(11) **2 423 162**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2010

(11) **2 423 185**
(84) AT 12.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 267/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 423 186**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.08.2011
(51) ***C07C 267/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 423 212**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 423 274**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 423 276**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 423 280**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C09D 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 423 299**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.06.2010
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.06.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 423 312**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2010
(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 423 316**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 423 336**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.05.2011
(51) ***C21C 5/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 368**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 423 389**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.04.2010
(51) ***E02D 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 423 391**
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2011
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 423 395** (51) ***E03F 5/04***

(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 423 411** (51) ***E04H 15/50***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.08.2011

(11) **2 423 440** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 423 442** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 423 447** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 05.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 423 477** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 18.07.2011
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 423 485** (51) ***F02B 37/013***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 423 508** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 423 512** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 423 523** (51) ***F16C 33/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 423 541** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.04.2010
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 423 551** (51) ***F16L 11/15***

(84) BE 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 423 557** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 20.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LU 20.07.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 423 599** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 15.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 423 608** (51) ***F24F 11/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 423 612** (51) ***F24F 3/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 423 616** (51) ***F24H 1/10***

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 423 637** (51) ***F42B 10/64***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.08.2011
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 423 671** (51) ***G01N 21/51***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.06.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 423 753** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 423 754** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***

(84) AT 23.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.08.2010

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 423 849** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 423 858** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.02.2008
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 423 891** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 423 895** (51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 423 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.05.2011

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 423 995** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 424 010** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 22.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 424 030** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.04.2010

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 424 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 424 037** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 31.07.2009

(11) **2 424 038** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 424 044** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.04.2010
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 424 058** (51) ***H02G 15/34***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 424 070** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.08.2011

(11) **2 424 071** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 424 075** (51) ***H02J 13/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 424 092** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 424 102** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 424 115** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 424 125** (51) ***H04B 1/403***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 424 142** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.03.2009

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 424 176** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 424 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 424 194**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.07.2008

(11) **2 424 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 424 216**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.08.2011

(11) **2 424 219**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.03.2011

(11) **2 424 243**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 424 247**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.03.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 424 272**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 424 284**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 424 343**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 424 358**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 362**
(51) ***A01P 7/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 424 373**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 424 403**
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
HU 24.03.2010
SM 07.09.2016

(11) **2 424 404**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 424 432**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2010
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 424 449**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.04.2010
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 424 463**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 424 489**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.04.2017
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 424 518**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.04.2010
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 424 522**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 424 526**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 424 529**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2010
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 424 552**
(51) ***A61K 36/074***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2010

(11) **2 424 578**
(51) ***A61L 15/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2010
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 424 581**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 424 585**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.04.2010
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 586**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.04.2010
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 424 609**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 424 613** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 29.04.2009
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 424 620** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 23.04.2017
IT 08.06.2016
LU 23.04.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 23.04.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 424 643** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.04.2010
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.04.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 424 680** (51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2010
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 424 757** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 16.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.01.2010

(11) **2 424 788** (51) ***B65D 51/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.04.2010
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 807** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 424 812** (51) ***B67C 3/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.03.2010

(11) **2 424 827** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 424 865** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.04.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.04.2010

(11) **2 424 869** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 424 880** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.04.2010
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 883** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 424 932** (51) ***C08K 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.04.2010
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 424 935** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 29.04.2010
SM 11.01.2017

(11) **2 424 948**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2010
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 424 949**
(51) ***C09J 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2010
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 962**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 424 964**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.04.2010
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 424 975**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 425 034**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 425 085**
(51) ***E21B 7/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.04.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 425 095**
(51) ***E21B 43/013***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 425 109**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 425 112**
(51) ***F02M 26/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 425 136**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.04.2010

(11) **2 425 139**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 425 154**
(51) ***F16H 48/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2010
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 425 176**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 425 178**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017

LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2010

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 425 200** (51) ***F41F 3/08***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.04.2010

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 425 208** (51) ***G01D 5/241***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2010

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 425 221** (51) ***G01J 9/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 425 229** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 14.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 425 245** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.04.2017

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 425 253** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 425 271** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 425 292** (51) ***G02B 27/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 425 300** (51) ***G03H 1/02***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2010

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 425 305** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2010

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 425 308** (51) ***G05B 23/02***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.04.2010

(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 425 377** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.04.2010

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 425 418** (51) ***G09F 13/04***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 425 496** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.04.2010

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 425 499**
(51) ***H01R 13/646***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.04.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 425 502**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 425 508**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 29.04.2009
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 425 534**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2009
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 425 537**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 425 545**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2010
(84) GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 425 559**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 425 588**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 425 622**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 425 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2010

(11) **2 425 670**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 425 674**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.04.2010

(11) **2 425 683**
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2010
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 425 684**
(51) ***H05B 41/36***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 425 685**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.05.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 425 706**
(51) ***A01G 3/06***
(84) AT 28.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
GB 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2008
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
IE 28.02.2017

(11) **2 425 719** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 425 735** (51) ***A44B 19/28***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 31.03.2009

(11) **2 425 755** (51) ***A47K 3/40***
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 425 789** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.10.2006

(11) **2 425 791** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 425 803** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 425 863** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 425 894** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.06.2008
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 425 909** (51) ***B21K 1/70***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 426 028** (51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.09.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.09.2011
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 426 074** (51) ***B65H 35/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 426 131** (51) ***C07D 477/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.04.2010
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 426 145** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 21.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 426 164** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 168** (51) ***C08K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 426 208**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.09.2006

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 426 220**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 18.05.2007

(11) **2 426 221**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 04.05.2007

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 426 223**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C21B 5/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 426 232**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C23C 14/35***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 426 235**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 426 248**
(84) AT 04.11.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 426 258**
(84) AT 24.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 426 292**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E04F 21/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 426 298**
(84) AT 06.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***E05D 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 24.10.2008

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 426 305**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.09.2010

(51) ***E06B 3/10***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 426 313**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 01.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.09.2011

(51) ***B62M 19/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 426 323**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.04.2009

(51) ***F01M 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 426 331**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2010

(51) ***F01N 3/18***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 426 333**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 426 336** (51) ***F02B 75/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.08.2011
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 426 356** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2010
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 426 374** (51) ***F16F 15/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 11.04.2007

(11) **2 426 378** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 426 405** (51) ***F21S 10/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 426 419** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 25.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 426 459** (51) ***G01C 3/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 426 491** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 426 507** (51) ***G01S 13/74***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.04.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 426 509** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 426 538** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017

IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.09.2011

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 26.02.2017
IT 31.08.2016 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 26.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 26.02.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 426 569** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 18.03.2015 (84) BE 30.09.2016
BG 18.03.2015 CY 18.03.2015
DK 30.09.2017 ES 02.09.2016
FI 18.03.2015 GR 18.03.2015
HU 01.09.2011 IE 18.03.2015
IS 18.03.2015 IT 01.09.2017
LU 01.09.2015 LV 18.03.2015
MK 18.03.2015 MT 18.03.2015
PT 18.03.2015 SM 18.03.2015
TR 18.03.2015 MC 18.03.2015

(11) **2 426 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 06.03.2017
GB 04.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 07.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.01.2017 LT 04.01.2017
LU 07.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 07.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
HU 07.01.2008

(11) **2 426 596** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 01.09.2010

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 426 644** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 24.08.2011

(11) **2 426 657** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 27.04.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.04.2017 LT 03.08.2016
LU 27.04.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 27.04.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 HU 27.04.2010

(11) **2 426 662** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 30.06.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 03.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.06.2017
LT 08.03.2017 LU 03.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 03.06.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 426 686** (51) ***H01H 3/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 29.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 27.04.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 27.04.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 27.04.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 HU 27.04.2009

(11) **2 426 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 04.09.2010

(11) **2 426 696** (51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 02.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 02.09.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 02.09.2011

(11) **2 426 712** (51) ***H01L 23/482***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 02.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 02.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 02.09.2011

(11) **2 426 728** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 02.05.2017
GB 27.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 27.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.04.2017 LT 04.01.2017
LU 27.04.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 27.04.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 27.04.2010

(11) **2 426 760** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 02.10.2017 GB 03.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 03.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 03.09.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 426 763** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.04.2010

(11) **2 426 765** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.03.2010
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 426 778** (51) ***H01M 10/63***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 426 780** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.04.2010
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 15.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 836** (51) ***H04L 25/497***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.04.2009
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 426 848** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 04.01.2008
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 04.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 426 864** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.04.2010
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 426 880** (51) ***H04L 27/22***

(84) AT 25.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.08.2011
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 426 896** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 426 907** (51) ***H04M 3/436***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.04.2010
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 426 913** (51) ***H04N 21/485***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 426 954**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 426 974**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 426 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 426 989**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.12.2007

(11) **2 427 022**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2010
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 427 032**
(84) AT 23.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.08.2011
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 040**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01L 23/045***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 427 071**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2010
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 079**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A45C 13/18***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 427 080**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 427 085**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.05.2010
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.05.2017
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 427 094**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.04.2010

(11) **2 427 099**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 427 111**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 427 121**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.05.2017
IT 03.08.2016
LU 04.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016

MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 149**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 182**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 427 188**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 427 202**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.05.2010

(11) **2 427 204**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MT 04.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.05.2010

(51) ***A61F 2/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2010

(51) ***A61K 31/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.05.2010

(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 427 208**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.05.2010

(11) **2 427 219**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 427 225**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 227**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 427 233**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016

(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61L 29/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 29.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 265**
(84) AT 22.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***B01D 69/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 22.07.2010

(11) **2 427 314**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010

(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 427 317**
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B29C 45/27***
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 427 326**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B65B 55/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 334**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2010

(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 427 356**
(84) AT 29.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.04.2010

(11) **2 427 380**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.05.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.05.2010
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 04.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 392**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 400**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B66B 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.05.2010

(11) **2 427 425**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 427 429**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.05.2010
(51) ***C07D 233/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 427 438**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07D 239/62***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 427 441**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 04.05.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.05.2010
(51) ***C07D 263/58***
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 427 459**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 417/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 427 472**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 427 484**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 427 485**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.05.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 497**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07K 16/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 518**
(84) AT 03.05.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.05.2010

(11) **2 427 522**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.04.2010

(11) **2 427 525**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 536** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.05.2010

(11) **2 427 539** (51) ***C11D 3/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.02.2010
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 427 541** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 05.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 427 552** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 427 554** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 555** (51) ***C12N 15/55***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 427 556** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.05.2010

(11) **2 427 569** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.05.2010
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 427 576** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
HU 10.05.2010
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 427 601** (51) ***E01D 4/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 427 602** (51) ***E01F 8/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 604** (51) ***E04B 1/24***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.05.2010

(11) **2 427 618** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2010
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 632** (51) ***E21B 43/36***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 427 637** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.05.2010

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 427 657** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2010

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 427 722** (51) ***G01B 3/00***

(84) AT 14.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 773** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2010

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 783** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 427 816** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.04.2010

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 427 853** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 427 857** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.05.2010

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 427 862** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 886** (51) ***G21C 1/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 900** (51) ***H01H 85/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2010

(11) **2 427 902** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 427 911** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 912** (51) ***H01L 29/74***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 23.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.02.2010

(11) **2 427 930**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 10.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 427 943**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 947**
(51) ***H02J 9/02***
(84) AT 23.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.02.2010

(11) **2 427 965**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 427 966**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 427 971**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 427 996**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2010
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 998**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 428 027**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 428 051**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
HU 05.05.2009

(11) **2 428 074**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 428 097**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.04.2010

(11) **2 428 125**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 17.09.2008

(11) **2 428 151**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.09.2010

(11) **2 428 155**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 428 159** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 27.02.2004
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 18.10.2005
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 428 169** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.09.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 428 208** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 31.10.2007

(11) **2 428 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.09.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 10.09.2007
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 10.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 428 227** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 26.01.2007
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 428 229** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.05.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 05.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 428 236** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.08.2011

(11) **2 428 243** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 428 258** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.07.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.07.2010
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 428 268** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 428 271** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 30.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 428 297** (51) ***B23B 31/00***
(84) AT 25.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 428 302**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 428 310**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 428 323**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 428 326**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 428 333**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 21.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 428 348**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 07.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 428 359**
(51) ***B41F 7/16***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 428 360**
(51) ***B41F 27/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 428 366**
(51) ***B42D 9/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 428 380**
(51) ***B60J 7/185***
(84) AT 06.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 428 384**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 12.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 428 419**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 13.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.08.2011

(11) **2 428 421**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 428 422**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 21.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 428 447** (51) ***B64D 15/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 428 472** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2011

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 428 473** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2011

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 428 531** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 428 588** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 21.02.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 21.02.2003

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 428 594** (51) ***C25B 1/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 17.05.2006

(11) **2 428 600** (51) ***D04B 15/54***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 428 611** (51) ***E01B 27/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.08.2011

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 428 630** (51) ***E05B 65/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 428 648** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 428 657** (51) ***F01M 1/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 23.07.2011

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 428 679** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 428 724** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 08.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 428 745**
(51) ***F24H 1/14***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2011
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 428 748**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 428 800**
(51) ***C07K 16/14***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 05.01.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 428 817**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 428 859**
(51) ***G05B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 428 864**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 428 875**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 428 897**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 428 912**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 428 918**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.09.2011
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 428 935**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2011

(11) **2 428 969**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 428 972**
(51) ***H01H 31/12***
(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 429 024**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 429 070**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 429 087**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 429 109**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.04.2010

(11) **2 429 112**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.09.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 429 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2011

(11) **2 429 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2009
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 429 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 429 145**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 429 172**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 429 198**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2011
SM 16.11.2016

(11) **2 429 213**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 429 226**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 429 227**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 429 243**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 05.05.2009
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 429 246**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.07.2005
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 429 258** (51) ***H05B 3/48***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 429 259** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 429 291** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2010
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 429 299** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 429 306** (51) ***A23D 9/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 429 316** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2010
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 429 336** (51) ***A47B 51/00***

(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 429 372** (51) ***A47L 17/00***

(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.04.2010
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
MT 26.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 429 376** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 429 379** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 429 394** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.05.2009
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 429 411** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 429 416** (51) ***A61B 17/068***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 429 420** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2010

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2010
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 429 457** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 07.05.2010
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 429 459** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.02.2010
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 464** (51) ***A61F 2/91***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.05.2010
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 479** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.04.2010

(11) **2 429 482** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 429 487** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 09.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 429 509** (51) ***A61K 31/01***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 429 539** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.05.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 429 568** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2010
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 429 595** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 429 611** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.04.2010

(11) **2 429 618** (51) ***A61B 90/11***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 31.12.2009
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 429 628** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.05.2010

(11) **2 429 632** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 429 640**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 28.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 429 649**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 429 665**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 429 681**
(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 429 705**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IS 07.04.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 429 714**
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.05.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.05.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 429 728**
(51) ***B08B 9/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 429 732**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 06.07.2016
DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2010
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 429 735**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 12.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 429 746**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.05.2010

(11) **2 429 765**
(51) ***B24D 13/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 429 781**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 12.05.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.05.2010
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 782**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.05.2010
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 788**
(51) ***B28B 3/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 429 791**
(51) ***B29C 43/50***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 429 833** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 429 852** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 05.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 05.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 05.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 429 853** (51) ***G07D 1/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 429 873** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.05.2010
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 429 883** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.05.2010
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
DE 01.12.2018

(11) **2 429 894** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 10.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 429 923** (51) ***B65D 85/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 429 955** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 14.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 429 961** (51) ***B23K 103/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.05.2010
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 430 017** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 430 052** (51) ***C08B 15/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.05.2010
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 062** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016

NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.05.2010
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 430 103** (51) ***C09D 11/50***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 430 141** (51) ***C11D 7/60***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.05.2010

(11) **2 430 152** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 430 168** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.05.2010

(11) **2 430 185** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 430 229** (51) ***D06F 75/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2010

(11) **2 430 231** (51) ***D06H 5/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2010
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 430 232** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.05.2009

(11) **2 430 237** (51) ***D21H 19/66***

(84) AT 11.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.05.2010

(11) **2 430 250** (51) ***E04B 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 21.01.2009

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.05.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 430 301** (51) ***F02M 25/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 09.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 09.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 09.04.2010

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 30.11.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 10.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 10.05.2010
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 430 339** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 13.05.2010
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 13.05.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 430 368** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 26.04.2010
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 430 385** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 06.05.2010
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 06.05.2010
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 430 408** (51) ***G01F 11/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 29.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 29.04.2010

(11) **2 430 409** (51) ***G01F 11/02***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 04.05.2010

(11) **2 430 410** (51) ***B65B 1/36***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 04.05.2010

(11) **2 430 433** (51) ***H01L 37/02***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 05.05.2010
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 430 447** (51) ***G01N 33/536***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 30.04.2010

(11) **2 430 458** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.05.2017, IT 19.04.2017, LU 17.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 17.05.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 17.05.2010

(11) **2 430 471** (51) ***G01S 7/12***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, HU 12.05.2009

(11) **2 430 472** (51) ***G01S 7/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 12.05.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, HU 12.05.2009

(11) **2 430 492** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 19.04.2010
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 430 504** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.05.2010

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 430 506** (51) ***H02M 5/458***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.05.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.05.2010

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 582** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 19.03.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2010

(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 626** (51) ***G09B 9/00***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 31.05.2017
MT 11.05.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.05.2010

(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 430 628** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.05.2010

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 630** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 430 651** (51) ***H01L 21/266***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2010

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 430 691** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 430 698** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 430 706** (51) ***H01R 9/03***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 430 723** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 430 737** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.05.2010

(11) **2 430 751** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2010

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 430 792** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2010

(11) **2 430 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 430 804** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 430 821** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2009

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 430 831** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 13.05.2009
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.05.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 430 846** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.05.2010
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 430 857** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 430 872** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2010
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 31.08.2017
BG 05.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.08.2011
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 430 912** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.04.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 430 962** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 430 970** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2011
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 430 971** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 430 991**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 06.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 430 994**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 430 999**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 431 008**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 431 009**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2010
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 431 011**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 431 019**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 03.02.2006

(11) **2 431 022**
(51) ***A61K 8/897***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 431 031**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 431 034**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 431 036**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.09.2007

(11) **2 431 075**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 11.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 11.10.2005
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 431 083**
(51) ***A63H 19/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.09.2010

(11) **2 431 097**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 431 098** (51) ***B05B 5/04***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 12.04.2010
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 431 117** (51) ***B23D 61/12***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 03.05.2017, FR 02.10.2017, GR 04.08.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 16.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 16.09.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 16.09.2010

(11) **2 431 119** (51) ***B23K 9/073***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 28.02.2017, GR 18.11.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 15.02.2011
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 15.02.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 15.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 431 142** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 10.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.07.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 10.07.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 10.07.2007

(11) **2 431 152** (51) ***B29C 47/26***

(84) BE 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 29.07.2017, IT 24.05.2017, LU 29.07.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 29.07.2011
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 24.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017

(11) **2 431 156** (51) ***B29C 65/82***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 22.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 22.08.2011

(11) **2 431 169** (51) ***B32B 5/14***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 25.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 25.06.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, HU 25.06.2007
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 431 276** (51) ***B64D 15/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 14.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 14.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 14.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 14.09.2011

(11) **2 431 296** (51) ***B65D 63/10***

(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FR 31.01.2017, GR 23.09.2016, IE 08.01.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 08.01.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GB 08.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, HU 08.01.2009

(11) **2 431 321** (51) ***B66B 21/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 19.09.2011
(84) BE 16.11.2016, CH 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 431 326** (51) ***C04B 35/524***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 01.05.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 01.05.2017, IT 02.11.2016, LU 01.05.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 01.05.2010

(11) **2 431 343** (51) ***C04B 35/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 30.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 30.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 30.04.2010
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 431 349** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 30.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 30.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 30.04.2010

(11) **2 431 381** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FR 31.03.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 17.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 17.03.2010

(11) **2 431 403**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.05.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 431 430**
(51) ***B27K 3/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 05.10.2005

(11) **2 431 445**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.05.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 431 454**
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 431 470**
(51) ***C12N 15/75***
(84) AT 29.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 431 487**
(51) ***C22C 1/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 431 498**
(51) ***C25C 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 431 502**
(51) ***C25D 3/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 431 508**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 12.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 431 511**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 01.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 431 521**
(51) ***E01B 29/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 431 526**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.01.2010
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 431 529**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 431 533**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 28.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 431 534**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017

GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 431 579** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2011

(11) **2 431 595** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 431 602** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.11.2010
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 431 607** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 431 608** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 611** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 638** (51) ***F16J 15/52***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.09.2010
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 431 663** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.08.2011
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 431 701** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 431 709** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.04.2010
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 735** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 431 749** (51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.03.2011
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 431 765** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2011
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 431 769** (51) ***G01W 1/02***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.09.2011
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 431 778** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 431 784** (51) ***G02B 7/182***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 431 797** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 431 824** (51) ***G04B 19/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 431 846** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 431 847** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2011

(11) **2 431 861** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.09.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 431 883** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 431 895** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 431 913** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 27.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.08.2011

(11) **2 431 959** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 431 964** (51) ***G09G 3/30***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017

GB 02.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.03.2010

(11) **2 431 986**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.08.2011

(51) ***H01G 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 431 988**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01H 9/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 431 993**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 03.06.2009

(51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 432 034**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01L 31/101***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 432 035**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2011

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 432 036**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 432 039**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 432 046**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.09.2011

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 048**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 432 069**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.04.2010

(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 432 080**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2010

(51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 432 087**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01T 2/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 432 089**
(84) AT 18.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.08.2011

(51) ***H01T 4/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 091** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 HU 11.05.2010

(11) **2 432 099** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 02.05.2017
GB 28.04.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 28.04.2017
IT 31.08.2016 LI 30.04.2017
LT 31.08.2016 LU 28.04.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 28.04.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 432 112** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 HU 27.05.2010

(11) **2 432 129** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 432 131** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 08.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 08.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 08.09.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 432 143** (51) ***H04B 10/035***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 24.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 FR 02.01.2018
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 16.12.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.12.2017
LT 24.05.2017 LU 16.12.2017
LV 24.05.2017 MT 16.12.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MC 24.05.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 432 149** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 432 152** (51) ***H04L 1/22***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 14.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 14.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 14.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 14.09.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 14.09.2009

(11) **2 432 164** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 11.05.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.05.2017 LT 29.03.2017
LU 11.05.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 11.05.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
HU 11.05.2009

(11) **2 432 189** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 15.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 15.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 15.09.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 432 194** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.05.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 13.05.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.05.2017
LT 28.09.2016 LU 13.05.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 13.05.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
HU 13.05.2010

(11) **2 432 202** (51) ***G04G 21/04***

(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 17.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LU 17.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 17.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 432 211** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 11.05.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.05.2017 LT 26.04.2017
LU 11.05.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 11.05.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 HU 11.05.2009

(11) **2 432 252** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
HU 15.03.2010
SM 25.05.2016

(11) **2 432 268** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 432 279** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 31.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 432 289** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 432 339** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.05.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 432 340** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2010
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 432 352** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 432 365** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.05.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 432 387** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 432 390** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 432 392** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 432 404** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 432 413** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 432 423** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.04.2010
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 432 426** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 432 452**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 432 495**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 432 501**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 432 520**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 432 521**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.12.2009

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61K 39/112***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2010

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.05.2010

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 432 524**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 432 544**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 432 548**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 432 565**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 432 566**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.05.2010

(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.05.2010

(51) ***A62C 37/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.12.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 28.12.2009

(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 585**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 432 588**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.05.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 432 609**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.05.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 432 612**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.05.2010

(11) **2 432 635**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 432 673**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2010

(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2010

(51) ***B22D 11/14***
(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.05.2010

(51) ***B24B 33/02***
(84) BE 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B31B 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016

FI 24.08.2016
IE 11.05.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
HU 11.05.2010
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 679** (51) ***B62M 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 432 691** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.05.2010

(11) **2 432 692** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 19.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 432 704** (51) ***B65D 17/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 432 714** (51) ***B65G 39/09***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2010
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 432 738** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.05.2010

(11) **2 432 739** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.05.2010

(11) **2 432 740** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.05.2010
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 432 756** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 19.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 432 796** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.05.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 432 816** (51) ***C08G 59/44***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2010
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 432 855** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2010
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 875** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 432 892** (51) ***C12P 21/02***
(84) CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MT 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 432 904** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 432 906** (51) ***C22C 38/18***
(84) AT 05.10.2016 BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 31.05.2017
GB 20.05.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 20.05.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.05.2017 LT 05.10.2016
LU 20.05.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 20.05.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 432 923** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 30.11.2016 BG 28.02.2017
CH 31.05.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 19.05.2017
LI 31.05.2017 LT 30.11.2016
LU 19.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 19.05.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 19.05.2010

(11) **2 432 930** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL 06.07.2016 AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 HU 19.05.2010

(11) **2 432 935** (51) ***E01B 27/04***
(84) BE 30.11.2016 BG 28.02.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 05.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 05.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 05.08.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 05.08.2009

(11) **2 432 958** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 26.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.03.2017
LT 28.09.2016 LU 26.03.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 26.03.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 26.03.2010

(11) **2 432 978** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 31.03.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.03.2017 LT 12.10.2016
LU 31.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 31.03.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 31.03.2010

(11) **2 432 981** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 28.09.2016 BE 30.04.2017
BG 28.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 16.04.2017
IS 28.01.2017 LI 30.04.2017
LT 28.09.2016 LU 16.04.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 16.04.2010

(11) **2 433 023** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 07.12.2016 BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 16.03.2017
IS 07.04.2017 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 16.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 16.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 16.03.2010

(11) **2 433 030** (51) ***F16H 3/72***
(84) AT 29.03.2017 BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017 DE 01.12.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 31.05.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 19.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 19.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 19.05.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 433 033** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 29.06.2016 AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 HU 17.05.2010

(11) **2 433 036** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 04.05.2017 BE 31.05.2017
BG 28.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.05.2017
GB 04.05.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 04.05.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.05.2017 LT 28.12.2016
LU 04.05.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 04.05.2010

(11) **2 433 050** (51) ***F22D 1/36***
(84) AT 18.05.2016 BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 23.02.2010

(11) **2 433 053** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL 10.08.2016 AT 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 433 099**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 19.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 433 105**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 433 117**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.05.2010
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 433 124**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 433 155**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 433 164**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2010
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 433 165**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 433 166**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 433 173**
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.05.2010

(11) **2 433 175**
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2010

(11) **2 433 184**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 19.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 433 192**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 433 210**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.05.2010

(11) **2 433 260**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 433 262** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 433 264** (51) ***H04N 19/96***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 433 292** (51) ***H01J 21/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.11.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.11.2009
BE 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 433 294** (51) ***H01J 37/317***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.05.2010
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 433 388** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 433 401** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2010

(11) **2 433 403** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 433 404** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.05.2009
LV 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 433 413** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.05.2010
AT 18.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 416** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 433 424** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 433 430** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 433 442** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 20.05.2009

(11) **2 433 477** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 433 489** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 433 495** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.08.2006

(11) **2 433 501** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 12.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 433 577** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 433 578** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 433 594** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 24.04.2009
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 433 596** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 433 642** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 20.10.2006
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 433 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 433 664** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 05.06.2009

(11) **2 433 680** (51) ***A63B 31/11***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 02.09.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 02.09.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 433 754** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 06.04.2010
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 433 755** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 06.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 06.04.2010

(11) **2 433 759** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.09.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 14.09.2011
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 14.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 06.04.2017, IT 06.07.2016, LU 06.04.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.04.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 06.04.2010

(11) **2 433 767** (51) ***B27B 17/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 11.05.2009
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 433 771** (51) ***B29B 9/16***

(84) AT 28.09.2017, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 28.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 28.09.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 30.09.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FR 02.10.2017, GR 22.03.2017, IE 28.09.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 28.09.2010

(11) **2 433 782** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.05.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 20.05.2017, IE 20.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 20.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 20.05.2010

(11) **2 433 784** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.10.2017, GR 08.09.2017, IE 09.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 09.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 09.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 433 807** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 13.09.2011

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 14.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 14.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 14.05.2010

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.09.2017, IT 14.06.2017, LU 27.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 27.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 27.09.2011

(11) **2 433 857** (51) ***B62M 23/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 14.07.2009

(11) **2 433 860**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.09.2011

(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 433 862**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2010

(51) ***B64C 3/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 433 901**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B63B 27/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 433 905**
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 10.02.2009

(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 433 917**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017

(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 433 965**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.12.2005

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 433 968**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2009

(51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 433 978**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 11.01.2008

(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 433 987**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 434 024**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.07.2005

(11) **2 434 048**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.08.2011

(51) ***D06M 11/83***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 058**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 434 079**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2011

(51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 101**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 434 102**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F01D 11/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 434 132** (51) ***F02C 9/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 434 169** (51) ***F16B 47/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 30.07.2010

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 434 181** (51) ***F16H 1/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 434 202** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 28.09.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 203** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 434 227** (51) ***F24H 1/43***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 434 243** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 434 250** (51) ***D04B 21/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.04.2011

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 263** (51) ***G01F 15/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 434 273** (51) ***G01N 21/33***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.09.2011

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 434 275** (51) ***G01N 21/67***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 434 280** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 434 291**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.09.2010

(11) **2 434 303**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 15.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 434 337**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.04.2010

(11) **2 434 358**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 404**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 434 407**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 434 482**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.05.2004

(11) **2 434 491**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 434 492**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 434 509**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 434 517**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.09.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 556**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 434 580**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 434 595**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 24.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 651** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 434 665** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 434 668** (51) ***H04B 10/293***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 434 669** (51) ***H04B 17/13***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.09.2011
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 01.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 434 684** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 694** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 434 696** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2010
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 434 698** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 434 699** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 434 758** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 434 759** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016

MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 434 769** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.05.2010
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 434 784** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 25.10.2007

(11) **2 434 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 434 791** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.05.2009

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 434 811** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.09.2011

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 434 834** (51) ***H04W 92/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.07.2008

(11) **2 434 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2010

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 927** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 434 952** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 434 954** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 434 970** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 434 977**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2010
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 434 980**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.05.2010
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 434 987**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 434 990**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 435 026**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 435 028**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2010
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 029**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 041**
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.05.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 435 108**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2010
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 435 114**
(51) ***A61M 5/155***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.05.2017
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 435 122**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 435 125**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 134**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 435 138**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 139**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 144**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 179**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 435 205**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2010

(11) **2 435 206**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2009

(11) **2 435 216**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2010

(51) ***A63C 17/01***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2010

(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 20.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23H 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 230**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 435 280**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 435 308**
(84) AT 26.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 332**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 435 335**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.05.2010

(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60S 1/04***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2010

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B65D 51/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2010

(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 435 350**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 371**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.05.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 435 374**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 435 381**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 390**
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.05.2010

(51) ***B66B 19/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.05.2010

(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.05.2010

(51) ***C02F 1/78***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C04B 28/14***
(84) CH 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.05.2010

(51) ***C07C 4/18***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016

IE 14.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 435 392**
(51) ***C07C 15/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 435 446**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.05.2010
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 435 463**
(51) ***C07J 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 435 486**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 435 487**
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.05.2017

GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 435 491**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 435 502**
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 435 514**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 435 520**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2010

(11) **2 435 525**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017

HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 435 534**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 435 567**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 435 571**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.05.2010
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 584**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2010

(11) **2 435 615**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 435 624** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 435 637** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 435 641** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2010
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 649** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.04.2010
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 435 652** (51) ***E05F 3/12***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 19.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 653** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 664** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.05.2010
(84) AT 18.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 674** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 435 685** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 739** (51) ***F16K 47/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 435 746** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.05.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 765** (51) ***F24H 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 435 766** (51) ***F24D 3/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.05.2010
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 435 784** (51) ***G01S 3/784***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 785**
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 435 787**
(84) AT 06.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 435 788**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 435 791**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 435 792**
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2010

(51) ***G01C 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2010

(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.04.2010

(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2010

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 435 806**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 809**
(84) AT 16.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 821**
(84) AT 23.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 435 834**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 435 851**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01H 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.05.2010

(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.04.2010

(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01C 13/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 435 883**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 435 993**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2010

(51) ***G07D 7/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 996**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.05.2010

(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 436 016**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01F 1/057***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 436 028**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 045**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 08.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.04.2010

(11) **2 436 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.05.2010
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 436 059**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 436 087**
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 16.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 096**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 436 117**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 436 118**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 436 146**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 436 148**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 29.05.2009
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 156**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 436 179**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 436 181**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 436 191**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 436 205**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017

IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 436 218**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 436 229**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 233**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 436 240**
(84) AT 26.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 436 263**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.09.2017
IT 16.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.05.2010

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.05.2010

(51) ***H05B 3/86***
(84) AT 21.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.05.2010

(51) ***H05B 33/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H05H 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 436 274**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 31.03.2005

(11) **2 436 280**
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 12.07.2017
MT 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.07.2007

(11) **2 436 291**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2009

(11) **2 436 318**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 436 327**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***A61K 35/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 12.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2011

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 436 341**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 436 343**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 436 361**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 06.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 436 363**
(84) AT 29.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LU 29.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.09.2011

(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 436 364**
(84) AT 29.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 436 365**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 29.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 395**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 26.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 26.11.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 436 397**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 436 456**
(51) ***B21K 1/76***
(84) AT 26.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 436 465**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 469**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 436 470**
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 436 488**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.03.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 436 489**
(51) ***E04F 21/16***
(84) AT 26.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 436 494**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 436 503**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 436 511**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 436 537**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.05.2010
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 436 568**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 25.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 25.05.2009

(11) **2 436 570**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 572**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 436 583**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.09.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 436 589**
(51) ***B60L 7/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 594**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 595**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 28.03.2005
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 436 597**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 436 600**
(51) ***F16B 35/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 436 605**
(51) ***B65B 57/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2011
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 436 621**
(51) ***A47F 10/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2006
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 436 646**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 436 650**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 436 655**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2010
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 436 659**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 436 660**
(51) ***C04B 26/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2010
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 436 715**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 436 725**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.05.2010
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 436 733**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 436 737**
(51) ***C09B 23/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.04.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 436 739**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.09.2011
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 436 755**
(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 436 756**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.05.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 436 797**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 436 830**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 436 832**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 436 836**
(51) ***D06N 3/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.05.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2010

(11) **2 436 843**
(51) ***E02B 3/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 10.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.05.2010

(11) **2 436 844**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 436 845**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 28.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.09.2011
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 436 848**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 436 869**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.07.2007
(51) ***E06B 9/322***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 436 876**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F01B 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 436 878**
(84) AT 07.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2011
(51) ***F01D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 882**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 436 889**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 436 891**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2011
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 892**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 436 900**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 436 910**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.10.2010
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 436 929**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 436 942**
(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 436 978**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.05.2010
(51) ***F23K 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 436 982**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***F23Q 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.10.2017
GB 02.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 26.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 26.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 436 996** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 25.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GB 26.05.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 26.05.2017 IS 25.05.2017
LI 31.05.2017 LT 25.01.2017
LU 26.05.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 26.05.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 26.05.2010

(11) **2 437 034** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 437 050** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 30.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.12.2017 LT 06.09.2017
LU 30.12.2017 LV 06.09.2017
MT 30.12.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
HU 30.12.2009

(11) **2 437 094** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 HU 30.04.2010

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DE 04.04.2018
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.10.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 28.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 28.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 28.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 28.09.2011

(11) **2 437 148** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 26.09.2011

(11) **2 437 156** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 21.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LU 21.07.2017 LV 12.04.2017
MT 21.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
MC 12.04.2017 HU 21.07.2011

(11) **2 437 191** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IE 22.11.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 22.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 HU 22.11.2006

(11) **2 437 236** (51) ***G09B 23/32***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 02.05.2017
GB 30.04.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 30.04.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 30.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 30.04.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 30.04.2010

(11) **2 437 245** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 437 322** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 08.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 26.05.2017
IT 08.02.2017 LI 31.05.2017
LT 08.02.2017 LU 26.05.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 26.05.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 437 331** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 26.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 26.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 26.05.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 26.05.2010

(11) **2 437 348** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 04.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 04.10.2017 IS 17.09.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017

LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 437 352** (51) ***H01R 4/02***

(84) BE 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 437 361** (51) ***H01R 43/055***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 437 365** (51) ***F16L 3/123***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 437 371** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.06.2011
AT 08.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 435** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 22.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 437 454** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 437 472** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.05.2011
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 437 473** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 484** (51) ***H04N 5/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 437 495** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2010
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 437 504** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 437 533** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 22.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 437 552** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.05.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 437 563** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2010
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 576** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.05.2010

(11) **2 437 593** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 437 596** (51) ***A01N 37/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 437 611** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.06.2010

(11) **2 437 619** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.05.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 437 625** (51) ***A24B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 437 633** (51) ***A47B 95/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2010
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 437 636** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 05.06.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.06.2017
IT 15.03.2017
LU 05.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 05.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 437 644** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.05.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 437 664** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 437 668**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 437 669**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 437 754**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 31.12.2009
(51) ***A61K 39/39***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 437 755**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 31/74***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 437 759**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 437 768**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 437 773**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MT 03.06.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.06.2010

(11) **2 437 776**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.05.2010
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 437 779**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 437 791**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 02.06.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 437 800**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.06.2010
(51) ***A61L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 437 806**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.06.2010
(51) ***A61M 5/19***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 437 811**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2010
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 817**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.06.2010
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
IT 09.11.2016
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 437 833**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 11.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 437 836**
(51) ***A61M 16/06***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2010
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 437 838**
(51) ***A61M 16/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 437 849**
(51) ***A61N 1/365***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 437 851**
(51) ***A61N 7/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 437 852**
(51) ***A61N 7/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 437 887**
(51) ***G01N 21/41***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 437 906**
(51) ***F16C 33/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.06.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 911**
(51) ***B23K 9/20***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 437 920**
(51) ***B26D 7/01***

(84) AT 19.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.05.2010

(11) **2 437 939**
(51) ***B32B 33/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.06.2010

(11) **2 437 948**
(51) ***B44C 1/10***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 437 949**
(51) ***B60G 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.05.2010
(84) AT 25.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 437 951**
(51) ***B60G 11/113***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 437 958**
(51) ***B60K 28/16***

(84) AT 26.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016

IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 437 973** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 979** (51) ***B64C 27/82***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
HU 02.06.2009
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 438 001** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 05.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 438 031** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 02.06.2009
SK 12.04.2017

(11) **2 438 045** (51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 438 068** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 438 072** (51) ***C07F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 438 088** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 438 090** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 438 091** (51) ***C08B 31/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.06.2010
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.06.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 438 099** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2010
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 438 132** (51) ***B32B 23/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 438 139** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 438 142** (51) ***C10B 53/07***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 438 145** (51) ***B01J 20/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.06.2010

(11) **2 438 151** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.05.2010

(11) **2 438 155** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 438 179** (51) ***C12P 7/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 21.12.2016
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.05.2010
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 438 187** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 438 188** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 438 192** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 438 196** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 438 210** (51) ***C23F 1/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 438 212** (51) ***C23F 13/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 03.06.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 438 231** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 28.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 438 242** (51) ***E03B 7/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 03.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 438 251** (51) ***E04C 5/07***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2010
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 438 279** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.06.2010
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 438 281**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2010
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 438 284**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 438 315**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.05.2010
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 438 329**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2010
(51) ***F16H 61/66***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 438 334**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16K 11/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 438 353**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 18.12.2009
(51) ***F22B 37/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 438 356**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.05.2010
(51) ***F23L 15/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 438 358**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.03.2017
PT 18.05.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SK 18.01.2017
HU 09.03.2010

(11) **2 438 360**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.06.2010
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 438 391**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.06.2010
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 438 396**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 10.01.2011
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 438 403**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
NL 01.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01D 11/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 438 410**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.06.2010
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 438 415**
(84) AT 01.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.06.2010
(51) ***G01K 13/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 438 426**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 438 437** (51) ***G01N 31/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 438 459** (51) ***G01S 7/03***

(84) AT 19.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 438 482** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.06.2010
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 438 492** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 438 516** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 438 529** (51) ***G06F 15/78***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 438 548** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.06.2010

(11) **2 438 555** (51) ***G06K 9/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 438 570** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.05.2010

(11) **2 438 576** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.06.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 581** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 438 583** (51) ***G08B 31/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.06.2010
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 590** (51) ***G10L 15/193***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 438 596**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 438 601**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 438 623**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 438 664**
(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 28.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 438 672**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
LV 26.10.2016
MT 01.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.06.2010
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 438 737**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 438 751**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.06.2010

(11) **2 438 771**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 438 793**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.06.2010
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 438 850**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 438 859**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 438 866**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.10.2011
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 438 867**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.10.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 438 876**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 438 886** (51) ***A46B 3/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 438 894** (51) ***A61G 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2010

(11) **2 438 924** (51) ***A61K 36/73***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 438 954** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.10.2011

(11) **2 438 963** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.10.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 04.01.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 12.10.2007

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 438 999** (51) ***B05D 1/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 439 016** (51) ***B23P 19/06***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 439 038** (51) ***B29C 33/62***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 439 044** (51) ***B29C 47/76***

(84) AT 06.10.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 06.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 439 048** (51) ***B29C 49/78***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.09.2011

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 439 050** (51) ***B29C 59/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2010

(11) **2 439 061** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 439 094** (51) ***B60W 20/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 439 117** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 04.10.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.10.2011

IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 439 128** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 439 134** (51) ***B64C 1/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 439 136** (51) ***B64C 1/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 439 139** (51) ***B64C 13/42***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 439 144** (51) ***B65C 9/42***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 439 153** (51) ***B65F 1/10***

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.10.2017
RS 26.04.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 439 191** (51) ***C07C 263/04***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.09.2009

(11) **2 439 204** (51) ***C07D 333/38***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.06.2010

(11) **2 439 212** (51) ***C07K 14/78***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 04.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.05.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.05.2009

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 439 221** (51) ***C08G 18/30***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.06.2010

(11) **2 439 228** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 439 235** (51) ***C08K 7/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.10.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 439 237** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 439 266** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GB 28.11.2017
IE 28.11.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 28.11.2006

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 28.11.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 439 278** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.09.2006

(11) **2 439 279** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 15.09.2006
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 439 301** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.05.2009

(11) **2 439 302** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2010
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 439 313** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.06.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 439 333** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 05.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 439 347** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 439 371** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2011
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 439 375** (51) ***E06B 9/262***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.09.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 439 384** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 439 391** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2011
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 439 410** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 439 411**
(51) ***F04C 2/14***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 06.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 06.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 439 414**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 07.10.2011

(11) **2 439 415**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 06.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 06.10.2011

(11) **2 439 433**
(51) ***F16K 17/164***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 04.10.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, GR 29.09.2017, IE 04.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 04.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 04.10.2011

(11) **2 439 466**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 28.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 28.05.2010

(11) **2 439 490**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 26.09.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 26.09.2011
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 439 498**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 07.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 07.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 07.10.2011
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 31.10.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 439 515**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, HU 25.01.2008
(84) BE 03.08.2016, CH 31.01.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 25.01.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 439 521**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 10.11.2006
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 439 566**
(51) ***G02B 6/126***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 03.07.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, IE 02.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MT 02.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 02.06.2010

(11) **2 439 586**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 01.06.2009
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 01.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 439 593**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 04.06.2010

(11) **2 439 641**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 01.06.2009
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 01.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 01.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 439 642**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 439 651**
(51) ***G06F 17/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 439 665**
(51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 439 708**
(51) ***G10L 25/51***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 439 709**
(51) ***G08B 29/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 439 721**
(51) ***G09F 3/18***

(84) AT 05.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 439 723**
(51) ***G09G 3/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2011

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 439 724**
(51) ***G09G 3/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.03.2010

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 04.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 439 741**
(51) ***G11B 27/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 439 773**
(51) ***H01L 21/677***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.06.2009

GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 439 775**
(51) ***H01L 23/433***

(84) AT 13.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 439 783**
(51) ***H01L 31/042***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.06.2010

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 796**
(51) ***H01L 33/38***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 439 816**
(51) ***H01R 4/48***

(84) AT 05.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.10.2017
IT 23.08.2017
LU 05.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
HU 05.10.2011
SM 23.08.2017

(11) **2 439 851** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2010

(11) **2 439 876** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 01.06.2009

(11) **2 439 893** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 22.08.2006

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 439 906** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 439 911** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 439 913** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 11.01.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 439 954** (51) ***H04N 21/434***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 439 977** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 439 979** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.03.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.12.2009
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 440 020** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 440 025** (51) ***H05K 5/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 06.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 440 033** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 440 035** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 11.06.2017, PL 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 11.06.2010
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 440 036** (51) ***A01J 7/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 03.06.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 03.06.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, GR 17.02.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 03.06.2010

(11) **2 440 063** (51) ***A22C 11/12***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 07.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 07.06.2010

(11) **2 440 069** (51) ***A23G 3/20***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 04.06.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 04.06.2010
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 04.06.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 04.06.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 440 071** (51) ***A23G 4/10***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 08.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 08.06.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 08.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 08.06.2010

(11) **2 440 078** (51) ***A41D 13/04***

(84) AT 27.05.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 27.05.2010

(11) **2 440 111** (51) ***A61B 3/14***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 10.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 10.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.06.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 10.06.2010

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 04.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 04.05.2010
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 440 115** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 26.05.2010

(11) **2 440 146** (51) ***A61B 17/82***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 10.06.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LU 10.06.2017, MT 10.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 10.06.2010

(11) **2 440 148** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 09.06.2010

(11) **2 440 166** (51) ***A61F 11/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 08.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 08.06.2010

(11) **2 440 168** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 11.06.2010

(11) **2 440 233** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 10.06.2010
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 247** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.06.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 12.06.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, HU 12.06.2009
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 12.06.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 440 258**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2010
(51) ***A61L 2/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 440 261**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 440 263**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 440 275**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.06.2010
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 440 276**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 440 293**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.06.2010
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 440 317**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 11.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.06.2010
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.06.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 440 319**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2010
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 440 320**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 322**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 440 340**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.06.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 30.06.2017
HR 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 440 351**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 24.06.2009

(11) **2 440 362**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.06.2010
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 440 363**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.06.2010
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 440 391**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 440 412**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2010

(11) **2 440 420**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.05.2010

(11) **2 440 433**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 440 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 440 471**
(51) ***E05B 83/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 478**
(51) ***B65D 90/04***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2010
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 440 489**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2010
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 500**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.06.2010
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 440 554**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 440 557**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 440 562**
(51) ***C07D 489/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 569**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.06.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 440 572**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 440 578**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 440 622**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 440 623**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 440 634**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.05.2010
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 440 659**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2010
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 440 666**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2010
(51) ***C12N 15/83***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 440 674**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 440 692**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 440 693**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 440 740**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 02.06.2017
GB 02.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 25.01.2017
NL 01.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E21B 19/15***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 02.06.2017
IT 02.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 03.06.2017
SK 25.01.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 440 749**
(84) AT 01.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 440 771**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F02M 61/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 440 772**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2010
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 440 773**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 440 788**
(84) AT 07.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 18.01.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 440 793**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 04.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016

LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 440 796**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 798**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 440 838**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 440 859**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 440 860**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.06.2010

(51) ***F16B 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.06.2010

(51) ***F16B 47/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.06.2010

(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.06.2010

(51) ***F24J 2/52***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 440 875**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 877**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 440 878**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 440 884**
(84) AT 23.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.04.2010

(11) **2 440 886**
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2010

(51) ***F41A 21/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2010

(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.06.2010

(51) ***F41G 3/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01F 1/58***
(84) EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 440 894**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2010

(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 440 909**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.06.2010

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 440 913**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.06.2010

(51) ***G01N 30/82***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 440 922**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 440 941**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 440 951**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2010

(51) ***G07C 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 968**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 09.06.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 440 975**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.06.2010

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 440 977**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.05.2010

(51) ***G03F 7/029***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 440 989**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 441 025**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 441 027**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 441 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2010

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 441 077**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.06.2010

(51) ***H01F 27/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 441 081**
(84) AT 18.05.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.05.2010

(51) ***H01H 33/42***
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 441 084**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.06.2010

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 088**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2010

(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 116**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.06.2010

(51) ***H01Q 1/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 441 129**
(84) AT 09.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***H01R 12/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 441 161**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 441 190**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 441 196**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 441 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 441 208**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 441 220**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 441 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 12.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 441 270**
(51) ***H04Q 1/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 441 271**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 441 305**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 441 332**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2011
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 441 339**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.06.2009
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 441 340**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 441 342**
(51) ***A45C 13/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.05.2011
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 441 351** (51) ***A47B 95/00***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 441 371** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 05.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 441 374** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.06.2010
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 441 377** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 441 379** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 441 380** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 441 390** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 09.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 441 421** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 441 450** (51) ***A61K 31/01***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 441 509** (51) ***B01D 53/84***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 441 510** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 441 550** (51) ***B24B 37/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.06.2010
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 441 563** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 441 568** (51) ***B29C 65/10***

(84) AT 12.10.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 12.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 12.10.2011

(11) **2 441 586** (51) ***D06P 7/00***

(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 12.10.2011
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 441 637** (51) ***B61B 12/00***

(84) BE 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 13.10.2017, LU 13.10.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 14.10.2017, SK 13.10.2017, HU 13.10.2011
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 14.10.2017, GB 13.10.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 441 661** (51) ***B63B 25/08***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 18.10.2011
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 18.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 18.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 441 669** (51) ***B64C 5/06***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 03.10.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 12.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 12.10.2011

(11) **2 441 671** (51) ***B64C 25/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 14.10.2011

(11) **2 441 729** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 18.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 18.05.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, HU 18.05.2007
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 441 730** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 18.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 18.05.2010
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 441 746** (51) ***C07C 43/23***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 01.06.2010
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.06.2017, GR 06.07.2017, IE 01.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 01.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 441 764** (51) ***C07D 231/38***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.06.2017, IT 22.03.2017, LU 12.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, HU 12.06.2009
(84) BE 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 12.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 441 785** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 04.10.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 04.10.2011

(11) **2 441 796** (51) ***C08K 3/08***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 11.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 11.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MT 11.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 441 798** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 04.10.2011
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, MT 04.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 441 816** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 19.09.2011

(11) **2 441 862**
(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 441 903**
(51) ***E04H 6/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.10.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 441 929**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 08.06.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 441 934**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2011

(11) **2 441 939**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 441 947**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 441 948**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 441 951**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 441 959**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 441 964**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 441 973**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 442 041**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 442 058**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 13.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 442 065**
(51) ***F42C 19/08***
(84) AT 14.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.10.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 442 108**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.07.2007

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 442 135**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 442 137**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.10.2011

(51) ***G01S 19/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 442 143**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.02.2004

(11) **2 442 144**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016

(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 442 145**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.02.2004

(11) **2 442 148**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 26.02.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.02.2004

(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 26.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 442 164**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 442 171**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 442 176**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 09.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 442 190**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 442 248**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 442 274**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.06.2010

(11) **2 442 276**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.09.2011

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 442 278**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2011

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 442 304** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2010

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 442 343** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2011

(11) **2 442 344** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 442 346** (51) ***H01J 37/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.10.2011

MT 12.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 347** (51) ***H01J 43/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 442 349** (51) ***H01J 43/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 442 350** (51) ***H01J 43/28***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.07.2009

(11) **2 442 374** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 442 375** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 17.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 442 379** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.06.2010

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 442 389** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 442 393** (51) ***H01M 8/0606***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 442 396** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.07.2009

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 442 397**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 442 407**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01R 13/58***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 442 413**
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.10.2011
(51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 431**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 06.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 442 439**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
(51) ***H02P 7/29***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 442 470**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 442 482**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 9/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.06.2009

(11) **2 442 487**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 442 498**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.06.2010
(51) ***H04L 12/761***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 442 507**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 442 521**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.05.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 442 529**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2009
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 442 553**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 442 559**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016

MT 04.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 560**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 442 562**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 442 584**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 442 585**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 442 586**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2010

(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2011

(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 442 668**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A23G 4/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
HU 19.06.2009

(11) **2 442 672**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2010

(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 442 682**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.05.2010

(51) ***A43B 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 442 701**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.05.2010

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 442 702**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 442 720**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.06.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2010

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 442 722**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2010

(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 442 757**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 442 763**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.06.2010

(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 442 780**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.05.2010
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 788** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 442 821** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.06.2010
(84) CH 30.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 442 828** (51) ***A61K 39/35***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.06.2010
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 442 844** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 442 853** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 442 857** (51) ***A61M 5/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 442 858** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.05.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 442 865** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 15.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 442 868** (51) ***A61N 2/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 17.06.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 442 905** (51) ***B01J 23/75***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.06.2010
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 442 910** (51) ***B02C 17/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 10.06.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2010
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 442 919** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 18.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 442 929** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 442 935** (51) ***B23D 45/12***

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 442 954**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2010
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 442 980**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2010
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 442 987**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 15.06.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 443 003**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2010
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 004**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 443 010**
(84) AT 18.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2010
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 443 033**
(84) AT 16.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.06.2010
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 443 037**
(84) AT 09.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B64F 1/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 443 057**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.06.2009
(51) ***B66B 23/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 443 075**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***C04B 35/486***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 090**
(84) AT 05.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2010

(11) **2 443 123**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.06.2010
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 443 129**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2010
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 443 130**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 443 139**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 146**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 149**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 443 155**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 15.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.06.2010
(51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 443 156**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 443 164**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 443 171**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 443 172**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 443 223**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
NL 01.07.2018
PT 14.12.2018
SE 15.06.2018
SK 12.10.2016
NO 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.06.2018
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 14.06.2018
HU 14.06.2010

(11) **2 443 224**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C12M 1/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 443 227**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2010

(11) **2 443 232**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.06.2010

(11) **2 443 237**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 443 238**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.06.2010
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 443 242**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.06.2010
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 443 250**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 255** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 443 261** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.06.2010
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 443 275** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2010

(11) **2 443 283** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 443 293** (51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2010

(11) **2 443 302** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.06.2010
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 306** (51) ***E21B 17/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 443 315** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 443 327** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 443 332** (51) ***F02D 9/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 443 352** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 20.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.05.2010

(11) **2 443 414** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 443 433** (51) ***G01N 17/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 443 437** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 443 449** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 443 474**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 443 487**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 443 518**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 443 541**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 443 563**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2010

(51) ***G01S 13/34***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.06.2010

(51) ***G02B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.06.2010

(51) ***G03G 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.06.2010

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 643**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 443 647**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 443 668**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 443 670**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 443 680**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01J 35/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2010

(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H02S 20/25***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2010

(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 687**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 443 698**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 443 699**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 443 700**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 443 719**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.05.2010

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.06.2010

(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.06.2010

(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017

LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.06.2010
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 443 720** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 27.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 443 725** (51) ***H02K 9/14***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 443 759** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.08.2009

(11) **2 443 762** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 443 773** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 443 785** (51) ***H04L 5/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.06.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 15.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 443 804** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 443 810** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 443 825** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.06.2010
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 835** (51) ***H04N 19/52***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 443 853** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016

MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 443 855**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 443 867**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 443 881**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 443 903**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 443 920**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 16/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2010

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.03.2010

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A01K 67/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 922**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 02.11.2006

(11) **2 443 950**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 443 978**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 444 008**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 08.08.2007

(11) **2 444 010**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.06.2010

(51) ***C12N 5/0783***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A43B 1/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2010

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.05.2008

(11) **2 444 034**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 444 055**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61K 8/03***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.06.2010

(11) **2 444 058**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2010

(51) ***A61K 8/368***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 444 073**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.10.2011

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 444 078** (51) ***A61K 31/164***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 04.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 444 087** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.06.2010
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 09.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.12.2008
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 444 141** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 145** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 08.09.2017
BG 15.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.09.2011
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 444 164** (51) ***H01L 21/56***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.06.2010
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 444 165** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 444 206** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 444 213** (51) ***G01B 11/04***

(84) AT 21.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 444 228** (51) ***B29C 47/08***

(84) AT 22.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 444 234** (51) ***B29C 49/64***

(84) AT 13.10.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 444 240** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 444 257** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.06.2010

(11) **2 444 269** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 444 296** (51) ***B62B 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2011

(11) **2 444 360** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 30.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 444 376** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.06.2010

(11) **2 444 411** (51) ***C07K 5/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 444 451** (51) ***C08J 3/28***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2011
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 444 470** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 13.08.2008
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 444 505** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.07.2005

(11) **2 444 522** (51) ***C23C 18/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2011
BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 444 552** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 21.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 444 564** (51) ***E04B 2/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 21.12.2016
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.08.2011
BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 444 595** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.06.2010
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 444 634** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017

GB 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 444 638** (51) ***F02D 29/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.06.2009

(11) **2 444 641** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 444 734** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.06.2010
SM 05.04.2017

(11) **2 444 759** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2011
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 444 774** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 444 789** (51) ***G01N 3/40***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 10.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.05.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 444 875** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 444 935** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 444 953** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 445 010**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01L 29/417***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.08.2005

(11) **2 445 027**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 445 032**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 445 051**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 445 068**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
(51) ***H02B 13/055***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.06.2017
LT 08.02.2017
LU 15.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 445 074**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 445 105**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.10.2011
(51) ***H03F 3/58***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 445 119**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 445 135**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2009
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 445 155**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2011

(11) **2 445 159**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 02.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 445 161**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 445 162**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.10.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 445 164**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 445 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 445 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 445 224**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 445 243**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 445 256**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 445 264**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 445 285**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 445 307**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2011

(11) **2 445 311**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LU 28.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 445 312**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 445 341**
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 445 355**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 445 356**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 445 366**
(51) ***A43B 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 445 374**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.06.2017

NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 445 388** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 445 389** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 445 390** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 22.06.2009

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 445 395** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 445 414** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2010

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 445 425** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 445 426** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 445 429** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 445 436** (51) ***A61B 34/37***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2010

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 445 437** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 445 451** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 445 473** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 17.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2010

(11) **2 445 475** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 445 479** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 481**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 445 483**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 445 491**
(84) AT 10.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 445 492**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 445 509**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017

SK 07.09.2016
HU 15.06.2010

(51) ***A61K 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2010

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2010

(51) ***A61K 31/567***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2010

(51) ***A61K 9/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61K 33/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 445 511**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 530**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 533**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 445 549**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 445 554**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.06.2017
NO 16.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.06.2010

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.06.2010

(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 445 558**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.06.2010

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 445 604**
(84) AT 18.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.06.2010

(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 445 605**
(84) AT 18.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 445 606**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B01D 29/07***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 445 615**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
IT 17.05.2017

(51) ***B01D 63/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 445 651** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.06.2010
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 445 663** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 445 666** (51) ***B22D 11/128***
(84) AT 21.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 445 671** (51) ***B23B 13/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2010
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 445 683** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 445 691** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.06.2010
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 445 692** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.06.2010

(11) **2 445 701** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 445 702** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 445 705** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 445 709** (51) ***B32B 5/00***
(84) AT 10.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2010
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 445 717** (51) ***B05D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 445 741** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 445 742** (51) ***F16H 61/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016

MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 445 778**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B62K 19/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 445 779**
(84) AT 22.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LU 22.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.06.2010

(51) ***B62K 19/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 445 785**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 445 803**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2010

(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 813**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
IE 04.05.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 04.05.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016

LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 445 815**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B65D 88/52***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 445 818**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B65G 15/60***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 445 839**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 445 847**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.06.2010

(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 445 854**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***C07C 17/383***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2010

SK 21.09.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 445 858**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.05.2010

(51) ***C07C 7/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 445 871**
(84) AT 01.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.06.2010

(51) ***C07C 303/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 445 889**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07D 233/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 445 921**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 445 937**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***C07K 16/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017

MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 445 944**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2010

(11) **2 445 967**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 445 989**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 000**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 23.06.2009

(11) **2 446 018**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***C08F 290/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***C08L 75/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.05.2010

(51) ***C10L 1/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G01N 33/579***
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 446 032**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 446 036**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 446 060**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 446 066**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.06.2010

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 446 086**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E01B 27/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 446 094**
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 446 096**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2010

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 446 138**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.06.2010

(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 446 148**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.06.2010

(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 446 153**
(84) AT 25.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 26.05.2017
SK 05.10.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 446 154**
(51) ***F16B 12/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 446 188**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 446 205**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 238**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 446 292**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 446 299**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 300**
(51) ***G01S 17/66***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.06.2017
IT 12.10.2016
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 446 323**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 332**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 446 341**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 446 390**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2010
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 446 399**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2010
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 404**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 446 430**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 446 437** (51) ***G11B 7/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 446 450** (51) ***H01F 7/16***

(84) AT 17.06.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 446 453** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 08.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 446 454** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 08.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 446 472** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 446 486** (51) ***H01L 33/40***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.05.2010

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 446 487** (51) ***C09K 11/79***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 446 492** (51) ***H01M 10/658***

(84) AT 04.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.05.2010

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 446 509** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2010

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 532** (51) ***H03H 11/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 26.06.2009

(11) **2 446 535** (51) ***H03K 5/156***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 446 537** (51) ***H03M 1/66***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 446 543** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2010

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 446 546** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.06.2010

(11) **2 446 547** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 446 552** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 446 559** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 446 589** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2010
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.06.2010

(11) **2 446 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.06.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 446 624** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.06.2009
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 446 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 446 642** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 23.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 446 648** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 446 662** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 446 675** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 446 678** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2010

(11) **2 446 679** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 446 684** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017

LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 446 698** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 446 714** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2010

(11) **2 446 723** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 446 737** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 26.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 446 744** (51) ***A21C 3/06***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 446 752** (51) ***A23L 27/40***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 761** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 446 797** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 05.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 446 807** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 446 809** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 446 812** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 446 817** (51) ***A61B 5/107***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2009
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 446 825** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017

IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 446 836**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.10.2011
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 446 838**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 446 847**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.03.2011
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 446 869**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 19.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 19.05.2006

(11) **2 446 874**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 01.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.11.2010
(51) ***A61H 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 446 912**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 26.06.2009
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 446 957**
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B01F 3/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 24.03.2006

(11) **2 446 973**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.11.2011
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 446 989**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2010
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 446 996**
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
IE 24.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
HU 24.05.2006
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 447 005**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***B24B 53/07***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 447 021**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.06.2010
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 028**
(84) AT 14.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 14.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.09.2011
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
IT 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 447 033**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 15.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 447 038**
(84) AT 26.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

LU 26.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 447 051** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 18.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 447 054** (51) ***B32B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 447 083** (51) ***B41J 17/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 447 101** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 13.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 447 103** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 447 110** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 447 147** (51) ***B63H 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 447 148** (51) ***B63H 1/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 447 152** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 447 178** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.06.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 447 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 447 272** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.10.2017

IS 01.06.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 16.10.2008

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 447 274** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 447 292** (51) ***C08F 220/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 447 319** (51) ***B62D 55/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 447 325** (51) ***C08L 71/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.06.2010

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 447 364** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 24.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 447 378** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 447 392** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 447 405** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 447 414** (51) ***D21B 1/32***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 01.05.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 447 425** (51) ***E03C 1/262***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.10.2011

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 447 432** (51) ***E04B 1/86***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 447 445** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 447 460** (51) ***E06B 9/307***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2011

DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 447 472** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2011

(11) **2 447 475** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 447 485** (51) ***F01M 11/04***

(84) AT 28.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 29.10.2017
SK 15.03.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 447 509** (51) ***F02C 9/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 541** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2011

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 447 546** (51) ***F15B 15/28***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.09.2011

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 447 567** (51) ***F16G 9/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.07.2017
IT 12.10.2016
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 12.07.2011

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 447 587** (51) ***F16L 51/03***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 20.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 447 589** (51) ***F16L 55/165***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 22.08.2008

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 26.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.10.2017
IT 12.07.2017
LU 26.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 447 628** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2011
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 447 629** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 447 651** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 447 656** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 447 657** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 447 673** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 447 677** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011

(11) **2 447 678** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 447 685** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 447 699** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 447 719** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 26.02.2008

(11) **2 447 721** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 447 736** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.12.2005
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 447 776** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 447 803** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 447 819** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 447 838** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 447 840** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.10.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 447 863** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.06.2010
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 447 876** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 447 911** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 447 912** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.10.2017
NO 08.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 447 925** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 447 949** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 447 971** (51) ***H01H 13/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 01.07.2009
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 447 974** (51) ***H01H 21/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 447 976** (51) ***H01H 50/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.06.2017
HR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017

IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 448 002** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 448 023** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.06.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 448 028** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 448 061** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 448 062** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 448 084** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 448 117** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 01.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 448 156** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.06.2010
IE 23.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 448 172** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.03.2010

(11) **2 448 197** (51) ***H04W 80/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 31.05.2008

(11) **2 448 199** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 18.05.2005
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
EE 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 448 217** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.10.2011

ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 448 223** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 448 228** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.08.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 237** (51) ***H04N 1/04***

(84) AT 05.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.08.2011

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 05.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 258** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 448 278** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.08.2011

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 448 339** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2011

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 448 350** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2010

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 356** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2011

(11) **2 448 363** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 28.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 448 373** (51) ***H01L 51/56***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 448 400** (51) ***A01H 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 448 406** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 448 436** (51) ***A24C 5/18***

(84) AT 11.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.06.2010
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 439** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 02.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 448 443** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 448 490** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 448 498** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 448 499** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2010
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 448 506** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 448 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 448 511** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 448 545** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 448 570** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 01.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 448 577** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 448 581** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2010
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 448 595** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 448 616** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 448 619** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 448 632** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016

LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 681**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 448 697**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 448 698**
(84) AT 14.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.06.2010

(11) **2 448 725**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 448 727**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.04.2010

(51) ***B05B 15/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.06.2010

(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B22D 23/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 01.07.2010

(51) ***B26B 19/42***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 30.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 448 738**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 448 739**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.07.2009

(11) **2 448 772**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 448 792**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 448 803**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
LV 19.10.2016
MT 30.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B29C 41/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60C 11/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.06.2009

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.06.2009

(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 448 815**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 448 816**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***B64C 25/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 05.07.2010

(11) **2 448 830**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B65B 55/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 448 833**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 5/62***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 448 842**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.06.2010

GB 21.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 448 854** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 448 868** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.06.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 448 873** (51) ***C02F 9/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 448 900** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 448 918** (51) ***C07C 327/30***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 448 930** (51) ***C07D 307/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 448 959** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.04.2010
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 449 039** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 449 042**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.06.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 449 076**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.06.2010
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 449 086**
(51) ***C12M 1/113***
(84) AL 10.08.2016
IS 10.12.2016
NO 10.11.2016
HU 30.06.2010
(84) GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 093**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2010
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 449 103**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 449 110**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 449 114**
(51) ***C12N 15/88***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 449 128**
(51) ***C12P 33/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 449 133**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.06.2010
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 449 134**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 449 139**
(51) ***C22B 3/08***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2010
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
GB 10.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 449 142**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.06.2010
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 449 147**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 449 158**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.06.2010
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 449 176**
(51) ***D21H 21/22***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 02.07.2010
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2010

(11) **2 449 187** (51) ***E04C 3/12***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.07.2010
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 449 189** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 449 194** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 449 196** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.06.2010

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 01.07.2010
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 449 229** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.06.2010
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 449 238** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 01.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 449 264** (51) ***F04D 7/02***
(84) AT 24.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 449 265** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 449 267** (51) ***F15B 11/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 15.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.06.2010
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 449 304** (51) ***F17D 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 449 310** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 05.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 449 318** (51) ***F24J 2/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.04.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 449 349** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 449 360**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 449 362**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 29.06.2009
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 449 377**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 449 379**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2010
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 449 391**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.02.2010
(51) ***G01R 31/3183***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 449 402**
(84) AT 17.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 449 407**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 449 441**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.06.2010

(11) **2 449 447**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.06.2010
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 449 465**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 449 527**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 449 532**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 449 546**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2010
(51) ***G09F 7/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 547**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.06.2010
(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 449 572**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 449 574**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.06.2010
ES 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 449 576** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 449 581** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 449 589** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.05.2010
SM 27.07.2016

(11) **2 449 615** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.06.2010
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 449 681** (51) ***H03M 1/74***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 449 686** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 449 725** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 449 732** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 449 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 449 756** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.06.2009

(11) **2 449 800** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 449 821** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2010
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 449 836** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.06.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.06.2010
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 449 873** (51) ***A01D 75/08***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 04.11.2017
HR 29.03.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2011
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 449 877** (51) ***A01G 23/093***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 449 878** (51) ***A01K 7/02***

(84) AT 14.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 449 910** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 911** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 449 913** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 449 937** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.11.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 449 939** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 449 951** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 449 964**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.06.2006

(11) **2 449 980**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 20.02.2009

(11) **2 449 990**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.11.2011
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 449 994**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61B 18/24***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 12.05.2006

(11) **2 449 996**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.11.2011
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 013**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 23.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 23.11.2007

(11) **2 450 056**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.07.2006
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 19.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 450 076**
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 450 116**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.06.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 450 117**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.06.2010
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 450 142**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 04.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 450 179**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B30B 11/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 450 200**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.06.2010
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 450 228**
(84) AT 03.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.11.2011
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 03.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 450 247**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***

(84) AT 08.11.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 08.11.2010

(11) **2 450 304** (51) ***B66C 13/40***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 02.07.2010

(11) **2 450 310** (51) ***B01J 15/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 29.06.2010
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 29.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 450 325** (51) ***C04B 28/26***

(84) AT 09.11.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GB 06.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 09.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 09.11.2010

(11) **2 450 348** (51) ***C07D 209/48***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 30.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 30.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 30.06.2010

(11) **2 450 354** (51) ***C07D 249/08***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 05.07.2010
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016

(11) **2 450 364** (51) ***C07K 1/06***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 21.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 21.06.2010
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LU 21.06.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 450 388** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 30.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 30.06.2010

(11) **2 450 394** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 04.11.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 04.11.2017, IT 07.06.2017, LU 04.11.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 04.11.2011

(11) **2 450 442** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 10.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, HU 10.10.2007
(84) BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 10.10.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 450 443** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 21.01.2011
(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 21.01.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 21.01.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 450 453** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 02.07.2017, IT 31.05.2017, LU 02.07.2017, MT 02.07.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 02.07.2010

(11) **2 450 457** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 07.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 07.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 07.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 30.11.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 450 462** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 23.06.2010
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 450 475** (51) ***C25C 7/02***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017

LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 450 477**
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 479**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 450 494**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 450 502**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 03.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 450 504**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 450 506**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 528**
(51) ***F01B 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.02.2010
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 540**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 450 544**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.11.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.11.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 450 547**
(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 28.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2011
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 450 552**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 450 554**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 02.07.2009

(11) **2 450 557**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.06.2010
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 450 559**
(51) ***F02M 69/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016

LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 450 576** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 450 758** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 450 763** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.07.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.07.2006

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 07.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2011
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 450 796** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 450 820** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 450 848** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 02.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 849** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.09.2011

(11) **2 450 868** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 450 897** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.06.2010

(11) **2 450 899** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 450 917** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 450 927** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 450 939** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 05.06.2009

(11) **2 450 946** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.04.2010

(11) **2 450 961** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 450 978** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2011
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 450 979** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 450 990** (51) ***H01M 6/42***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 450 992** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 450 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 04.04.2008
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 451 010** (51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.09.2011
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 451 023** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 451 035** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 451 073** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.01.2011
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 13.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 451 085** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 451 104**
(51) ***H04J 13/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 451 117**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 451 120**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 451 133**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2010
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 451 144**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 451 155**
(51) ***H04N 21/83***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2005
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 451 164**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 451 212**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.01.2005
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 213**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 30.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 451 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2010
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 451 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 451 246**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 451 248**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 04.01.2011
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 451 249**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 26.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
HU 26.10.2011
SM 24.05.2017

(11) **2 451 283**
(51) ***A01N 53/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.07.2010

(11) **2 451 284**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 451 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 451 342**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 451 352**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.07.2010
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 451 366**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 451 372**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2010
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 451 373**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.07.2010

(11) **2 451 379**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2010
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 451 400**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.07.2017
IT 26.10.2016
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 12.07.2010

(11) **2 451 422**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 451 443**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 451 451**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 02.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 451 467**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 451 468**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 06.07.2010

(11) **2 451 494** (51) ***A61L 27/56***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.07.2010
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 451 497** (51) ***A61L 31/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 451 517** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.06.2010
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 451 551** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 451 584** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 09.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 451 585** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 09.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 451 591** (51) ***B07C 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 451 638** (51) ***B32B 3/28***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 07.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 451 663** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2010
MC 31.08.2016

(11) **2 451 678** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 451 682** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 03.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 451 702** (51) ***B63G 8/38***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 451 727** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 451 748** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2010

(11) **2 451 750**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2010
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 451 758**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.07.2010
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 451 765**
(51) ***C07C 45/41***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 31.07.2017
ES 06.07.2017
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 05.07.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 01.08.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 451 782**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 02.07.2010
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 451 793**
(51) ***C07D 279/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 06.07.2010
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 451 795**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 451 809**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.07.2017
IT 12.10.2016
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 451 845**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2010
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 451 921**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 451 945**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MT 09.07.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 451 959**
(51) ***C12N 15/82***
(84) CH 31.07.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.07.2017
MT 09.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 09.07.2017
NO 11.04.2017
SM 11.01.2017
HU 09.07.2010
MC 11.01.2017

(11) **2 451 981**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 451 992**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 09.07.2010
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 452 013**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 452 014**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 452 015**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 452 019**
(51) ***E01D 15/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016

LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 452 028** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 452 069** (51) ***F03D 9/28***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 06.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 06.07.2009
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 452 114** (51) ***F16L 25/03***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.06.2010
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.06.2010
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 08.07.2010
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 452 166** (51) ***G01F 1/80***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 07.07.2010
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 07.07.2010
LU 07.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 452 313** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 09.07.2010
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 452 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 452 397** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2010
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 452 404** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 452 432**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 452 433**
(51) ***H03K 5/153***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 452 444**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2009

(11) **2 452 482**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 452 486**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 452 487**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 452 529**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 452 538**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 452 550**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 22.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 452 551**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 13.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 452 563**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 452 567**
(51) ***A23C 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.09.2006

(11) **2 452 583**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 10.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 452 599**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017

IE 02.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 452 609** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 13.01.2011
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 13.01.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 13.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 452 611** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 08.11.2011

(11) **2 452 681** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 09.07.2010
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.07.2017, IT 15.03.2017, LU 09.07.2017, MT 09.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 452 699** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 18.01.2017, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, HU 18.01.2008
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LU 18.01.2017, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 452 716** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 28.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 28.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 28.07.2008

(11) **2 452 730** (51) ***A63C 17/04***
(84) BE 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 09.11.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 09.11.2011
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, IE 09.11.2017, IT 03.05.2017, LU 09.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 452 734** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 16.11.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 16.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 16.11.2011

(11) **2 452 766** (51) ***B22F 3/15***
(84) BE 30.11.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 10.11.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 10.11.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 10.11.2010
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LU 10.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 452 799** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.10.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 23.10.2017, IT 17.05.2017, LU 23.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, HU 23.10.2008

(11) **2 452 801** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 15.11.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 811** (51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 21.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 21.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 21.06.2010
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 21.06.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 452 837** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 09.09.2011

(11) **2 452 854** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 07.11.2011

(11) **2 452 860** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 452 865**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.06.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 16.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 16.06.2018

(11) **2 452 876**
(51) ***B64D 27/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 898**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 452 908**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2009

(11) **2 452 917**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 452 926**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 452 928**
(51) ***C04B 35/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 452 931**
(51) ***C07C 51/367***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 452 955**
(51) ***C08F 8/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 10.09.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.09.2004

(11) **2 452 985**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2010
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 452 993**
(51) ***C09J 171/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.11.2011
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 452 995**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 453 003**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 453 060**
(51) ***E01H 1/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 453 072** (51) ***E04D 15/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 453 077** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.11.2011
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 453 078** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 10.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 453 082** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 453 083** (51) ***E05B 17/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.11.2011
SM 13.09.2017

(11) **2 453 106** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.10.2011
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.10.2017
IT 18.01.2017
LU 14.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 453 120** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 453 133** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 11.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 453 141** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.10.2011
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 158** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 03.05.2007
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 453 165** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 453 172** (51) ***F22B 37/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 453 191** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 07.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.11.2011
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 226** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 453 237** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.05.2006

(11) **2 453 238** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.05.2006

(11) **2 453 239** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 23.05.2006
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 453 240** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.05.2006

(11) **2 453 241** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 23.05.2006

(11) **2 453 286** (51) ***G02B 21/33***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 453 292** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2010

(11) **2 453 307** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 453 368** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 453 389** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.11.2011

(11) **2 453 432** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 453 463** (51) ***H01J 37/153***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 15.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 453 470** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.11.2011

(11) **2 453 481** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 09.11.2005
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 453 498** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
HU 17.01.2008
SK 27.07.2016

(11) **2 453 506**
(51) ***D21H 13/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 08.07.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 08.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 453 507**
(51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 453 521**
(51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 453 527**
(51) ***H01R 4/26***

(84) AT 13.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 453 534**
(51) ***H01S 5/022***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 10.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 453 541**
(51) ***H02G 3/14***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 453 549**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 453 568**
(51) ***H05B 6/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 453 583**
(51) ***H04B 3/54***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.06.2010
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 453 594**
(51) ***H04B 10/66***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 453 602**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 08.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 453 607**
(51) ***H04L 12/721***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.04.2010

(11) **2 453 621**
(51) ***H04L 27/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.08.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 453 631**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 453 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 453 648**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 11.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 678**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 02.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 453 687**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 453 695**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.11.2011

(11) **2 453 712**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2010

(11) **2 453 713**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 453 716**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.06.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 453 727**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 453 743**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 453 751**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 453 752**
(51) ***A21B 2/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2010
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 453 770**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 12.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 453 775**
(51) ***A46D 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2010
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 453 784** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2010

(11) **2 453 792** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 453 794** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 453 804** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 13.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 453 809** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 453 813** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 819** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 10.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 10.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 01.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 11.07.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 453 825** (51) ***A61B 90/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 453 860** (51) ***A61L 15/56***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 453 869** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 453 903** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.06.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 453 910** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 453 913** (51) ***A61K 39/02***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.05.2010
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 453 915** (51) ***A61K 39/085***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2010
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 453 933** (51) ***A61L 15/24***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 03.07.2010

(11) **2 453 935** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.07.2010
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 453 941** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 453 949** (51) ***A61M 5/142***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 453 950** (51) ***A61M 5/142***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 08.07.2010
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 453 975** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 454 072** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 10.07.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 454 121** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 454 128** (51) ***B60R 21/237***

(84) AT 14.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 454 133** (51) ***B60T 7/22***

(84) AT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.05.2010

(11) **2 454 160** (51) ***B65D 5/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 15.07.2010
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 454 207** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 13.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 454 210** (51) ***C03C 13/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2010
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 454 226** (51) ***C07C 269/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 454 237** (51) ***C07D 209/46***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 454 260** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 454 297** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 454 300** (51) ***C08G 2/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 15.07.2010
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 454 312** (51) ***C08G 69/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 454 351** (51) ***C10M 145/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 454 382** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 454 393** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 454 427** (51) ***E04H 12/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.07.2009

(11) **2 454 429** (51) ***E05B 19/06***

(84) AT 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 454 435** (51) ***E05F 1/00***

(84) AT 16.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 454 437** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 454 471** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 454 473** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2010
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 454 493** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 454 503**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 454 506**
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 14.07.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 454 525**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2010
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 454 551**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 454 572**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 454 574**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 454 576**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2010

(11) **2 454 590**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2010
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 454 598**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 15.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 16.07.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 16.07.2017
FR 31.07.2017
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 454 603**
(51) ***G01S 3/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.05.2010
LV 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 454 606**
(51) ***G01S 15/87***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.06.2010
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 454 607**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 454 626**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 454 650**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 454 706**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.07.2010
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 454 737** (51) ***G21F 7/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 454 745** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2010
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 454 746** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 14.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 454 753** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 12.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 454 762** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2010
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 454 763** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 10.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 454 797** (51) ***B60L 53/12***

(84) AT 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 454 799** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 454 803** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 07.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.07.2010
MC 31.05.2017

(11) **2 454 815** (51) ***H03K 21/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 454 832** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 454 837** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 454 910** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 16.07.2009

(11) **2 454 912** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 454 914**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 454 946**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A23K 50/60***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 454 985**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.10.2009
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 994**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 16.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.11.2011
(51) ***A61B 6/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 454 997**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 455 000**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 02.08.2006
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 455 004**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2011
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 455 034**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 455 085**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 29.09.2006
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 455 095**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 16.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 455 102**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 455 126**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 455 134**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 14.03.2008
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 455 154**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 455 217**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 17.11.2017
IT 17.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 455 224**
(51) ***B41J 11/26***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 455 243**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 455 266**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 455 280**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.02.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 455 306**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 455 318**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.06.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 455 319**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 455 338**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 455 339**
(51) ***C01F 5/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 455 394**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 15.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 455 411**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 455 413**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 12.07.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 455 432**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 455 451** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 10.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 10.09.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 10.09.2009

(84) BE 30.09.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LU 10.09.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 455 467** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, HU 03.02.2003

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 03.02.2017, LU 03.02.2017, NL 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 455 486** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MT 14.07.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 14.07.2010

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 14.07.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017

(11) **2 455 508** (51) ***C22C 38/38***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 20.08.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 20.08.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 20.08.2009

(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 20.08.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 455 534** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 22.11.2010

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 455 535** (51) ***D06F 39/10***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 22.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 22.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 22.11.2010

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, GR 29.09.2017, IE 22.11.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 455 542** (51) ***E01C 5/06***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 03.11.2011

(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 455 578** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 26.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 26.10.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, HU 26.10.2007

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 455 579** (51) ***E21B 34/06***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MT 13.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 13.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 13.05.2010

(11) **2 455 585** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 19.11.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 19.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 19.11.2009

(84) BE 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 19.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 455 588** (51) ***F01D 5/26***

(84) AT 15.11.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 15.11.2010

(11) **2 455 605** (51) ***F02M 65/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 10.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 10.11.2011

(11) **2 455 615** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 31.10.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 31.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 31.10.2011

(11) **2 455 627** (51) ***F04B 53/14***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 17.07.2009

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 16.08.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017

LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 455 664**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 455 680**
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 455 685**
(51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2010
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 455 687**
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 455 712**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GB 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 455 720**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 455 727**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 455 751**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 455 781**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 455 799**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 455 820**
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
IT 30.08.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 455 822**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.11.2010
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 455 832**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 10.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 455 848**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017

IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 455 859** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 27.12.2007
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 455 916** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 455 949** (51) ***H01L 39/24***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 08.07.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 455 958** (51) ***H01H 35/26***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 455 991** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 456 030** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2011
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 456 032** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 17.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 456 071** (51) ***H03K 17/56***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 456 073** (51) ***H03K 17/972***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 456 093** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 456 094** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 456 103** (51) ***H04H 60/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 27.03.2006

(11) **2 456 119** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 456 127**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.07.2010
(51) ***H04B 10/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 456 128**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2011
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 456 141**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 15.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 456 152**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2011
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 456 164**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 456 171**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 10.01.2008

(11) **2 456 176**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.11.2011
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 456 178**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.06.2007
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 456 179**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.11.2011
(51) ***H04M 1/67***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 456 220**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.05.2011
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 456 223**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 28.06.2005
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 456 251**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2011
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 456 252**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.07.2009

(11) **2 456 264**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 456 271**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2009

(11) **2 456 273**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.01.2007

(11) **2 456 275**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 456 280**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.04.2011

(11) **2 456 307**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 456 319**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 326**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2010
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 456 332**
(51) ***A43B 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 21.07.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 456 340**
(51) ***A47K 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.06.2010
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 456 351**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 456 355**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 456 366**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 456 383**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 456 400**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 456 406**
(51) ***A61H 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.07.2010
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 456 413** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 456 415** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 16.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 20.07.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 456 421** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.04.2010

(11) **2 456 430** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 456 447** (51) ***A61K 33/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 456 481** (51) ***A61L 31/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 08.07.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 456 482** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 456 489** (51) ***B21G 1/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2010
MC 19.04.2017

(11) **2 456 491** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 505** (51) ***A61M 25/12***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 511** (51) ***A61N 1/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 456 518** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 13.07.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 525**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2010
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 456 549**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.06.2010

(11) **2 456 550**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.07.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.07.2010
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 456 554**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 456 591**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 456 604**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 456 629**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 25.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 456 637**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2010
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 456 639**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 26.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 456 679**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 456 680**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 693**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 07.07.2010
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 456 719**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 456 724**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 456 756**
(51) ***C07C 319/02***
(84) AT 16.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017

LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 456 759** (51) ***C07D 215/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 456 770** (51) ***C07D 455/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 456 781** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 07.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 456 784** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 798** (51) ***C08G 12/12***
(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 456 810** (51) ***C08G 75/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 456 833** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 456 838** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 456 845** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 855** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 456 863** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 456 866** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 20.07.2010
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 456 871** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 456 908** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2010
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 456 918** (51) ***D07B 5/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 22.07.2010
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 456 935** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 456 942** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.04.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.04.2010
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 456 943** (51) ***E06B 3/673***

(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 456 956** (51) ***F01B 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 26.07.2010

(11) **2 456 964** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 456 966** (51) ***F01B 9/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2010

(11) **2 456 979** (51) ***F04B 39/08***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 456 995** (51) ***F16F 1/38***

(84) AT 01.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 457 008** (51) ***F16L 1/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 457 020** (51) ***F23C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 457 023** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2010
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 457 045** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 457 049** (51) ***F26B 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 20.07.2009

(11) **2 457 059** (51) ***G01C 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 457 061** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 457 062** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 457 083** (51) ***G01N 23/203***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 19.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 457 108** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 10.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 457 153** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 457 169** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 457 186** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.08.2009

(11) **2 457 192** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 457 198** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 14.07.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 457 219** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 457 221** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 20.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 457 228** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 21.07.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 457 230** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 20.07.2010
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 457 268** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 457 271** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 26.07.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 457 286**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.07.2010
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 457 289**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 457 291**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01L 23/32***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 457 294**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2010
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 457 298**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2010
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 457 309**
(84) AT 09.07.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.07.2010
(51) ***H02K 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 457 311**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 21.07.2010
(51) ***H02K 13/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 457 314**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 457 316**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 08.07.2010
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 457 322**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 12.07.2010

(11) **2 457 330**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H04B 1/034***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 457 331**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.07.2010
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 457 343**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2010
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 457 351**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 457 388**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017

LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2010
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 457 396** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 457 402** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 457 406** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 26.07.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 457 411** (51) ***H05B 3/06***

(84) AT 11.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2010

(11) **2 457 423** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 457 450** (51) ***A23K 10/30***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 457 464** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 10.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 457 477** (51) ***A47J 36/04***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 05.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.02.2010
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 457 484** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 457 490** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 457 516** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 457 532** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 457 533** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2011
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 457 535** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 457 536**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 26.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 457 543**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 457 547**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2011
(51) ***A61G 13/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 457 549**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A61J 1/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.04.2006

(11) **2 457 562**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 09.05.2007

(11) **2 457 563**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 09.05.2007

(11) **2 457 604**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 457 607**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.11.2011
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 457 614**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 05.10.2005
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.10.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 457 626**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
(51) ***A63F 13/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 457 642**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.05.2009
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 457 656**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 16.07.2010
(51) ***B01J 31/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 457 670**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2010
(51) ***B05D 5/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 457 699**
(84) AT 27.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 457 710**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2011
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 457 711** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.07.2009

(11) **2 457 724** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 24.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.02.2010

(11) **2 457 754** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 01.08.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.08.2011

(11) **2 457 800** (51) ***G01M 17/013***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2011
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 457 804** (51) ***B62B 7/10***

(84) AT 16.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 457 823** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 457 861** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2009

(11) **2 457 878** (51) ***C02F 3/28***

(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 457 913** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 18.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 18.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 457 984** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 457 996** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 457 997** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 458 004** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 458 016** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 01.09.2006

(11) **2 458 017** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.11.2006

(11) **2 458 075** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 29.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 458 091** (51) ***E01H 4/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.11.2011
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 23.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 115** (51) ***E05B 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2011
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 458 130** (51) ***E06B 9/62***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 02.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 02.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 458 134** (51) ***E21B 17/07***
(84) AT 16.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 458 141** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 18.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 458 151** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 156** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 458 170** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 458 179** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 458 183** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2009
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 458 186** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 458 195** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 458 222** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 27.10.2017
BG 27.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.10.2011

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 458 231** (51) ***F16B 21/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 458 245** (51) ***F16G 3/10***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 06.10.2011

DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 458 249** (51) ***F16H 61/688***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 458 264** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 16.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 16.01.2008

(11) **2 458 266** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.08.2011

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 458 283** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 458 288** (51) ***F24C 15/14***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 458 291** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 04.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 458 315** (51) ***F28D 19/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 25.11.2010

SM 04.01.2017

(11) **2 458 358** (51) ***G01L 7/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 458 375** (51) ***G01N 27/66***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 458 401** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 23.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 458 403** (51) ***G01S 13/46***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2011

BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 458 429** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 458 445**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 458 458**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2010

(51) ***G04D 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 26.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 458 552**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.05.2009

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 458 565**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 458 577**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2010

(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 458 581**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 458 602**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01G 4/015***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 458 630**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.06.2011

(51) ***H01L 23/047***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 458 633**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016

(51) ***H01L 23/473***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2011

(11) **2 458 664**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 458 682**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
IT 26.10.2016
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***H01Q 9/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 458 689**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H01R 12/91***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 458 693**
(84) AT 16.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01R 39/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 458 714** (51) ***H02K 3/487***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 26.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.11.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 26.11.2010

(11) **2 458 739** (51) ***H04J 3/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 16.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 16.11.2011

(11) **2 458 745** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 14.12.2009
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 14.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 458 764** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 08.07.2010
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 08.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 458 768** (51) ***H04L 1/22***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 11.06.2010

(11) **2 458 789** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 21.07.2010
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016

(11) **2 458 809** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 11.08.2010
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 458 815** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, HU 29.09.2008

(11) **2 458 827** (51) ***H04M 1/05***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 20.07.2010
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MT 20.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 458 831** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 29.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 24.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 458 840** (51) ***H04N 1/327***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 24.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 24.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 458 880** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 24.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 24.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 458 914** (51) ***H04W 36/00***

(84) GB 01.02.2018, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 03.12.2009
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 03.12.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 458 928** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 18.03.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, HU 18.03.2009

(11) **2 458 931**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 458 967**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 458 972**
(51) ***A01G 23/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 28.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 458 976**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 458 986**
(51) ***A01N 33/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 458 996**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 459 003**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 15.07.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 459 021**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 459 026**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 459 027**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PT 14.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2010
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 459 042**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2010
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 046**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 459 075**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 085**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 26.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 459 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 102**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 459 132**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2010

(11) **2 459 139**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 459 140**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 459 144**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2010

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61H 23/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 459 145**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 459 166**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 459 171**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 459 209**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 459 232**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2010

(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***A61K 38/28***
(84) CH 31.07.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.07.2010

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.07.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 459 243**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 459 276**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 459 278**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.04.2010

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 459 286**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A63B 60/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 459 331**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

(51) ***B21D 3/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.07.2017

GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 459 349** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 31.07.2010

(11) **2 459 351** (51) ***B25H 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 28.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 30.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 459 380** (51) ***B41F 3/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 459 390** (51) ***B44C 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 414** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 20.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 459 423** (51) ***B60T 11/18***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2010

(11) **2 459 450** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 28.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 28.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 459 454** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 459 462** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 459 468** (51) ***B65D 88/74***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 459 491** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 459 497** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 29.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 459 512** (51) ***C07C 209/08***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 20.07.2010
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 459 514**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2010
(51) ***C07C 209/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 459 525**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***C07C 315/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 459 539**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 459 564**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 625**
(84) AT 21.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2010
(51) ***B29C 44/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 459 631**
(84) AT 26.07.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LU 26.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.07.2010
(51) ***C09B 67/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 459 632**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 31.07.2009
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 459 641**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 459 642**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 459 643**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 459 653**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2009
(51) ***C09B 47/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 459 667**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.06.2010
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 459 688**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C10L 1/198***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 459 710**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 30.07.2010
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 459 716**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 459 730** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.07.2017
LT 07.12.2016 LU 26.07.2017
LV 07.12.2016 MT 26.07.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
HU 26.07.2010

(11) **2 459 739** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 HU 30.07.2010

(11) **2 459 757** (51) ***C21D 1/04***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 29.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 29.07.2017 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 459 768** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 HU 30.07.2010

(11) **2 459 774** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 459 790** (51) ***D06F 37/18***

(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 HU 27.07.2010

(11) **2 459 795** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 27.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 16.08.2017
GB 14.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 27.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 27.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 459 811** (51) ***E04H 1/12***

(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 459 835** (51) ***E06B 9/70***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 29.07.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 29.07.2017
LV 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MC 25.01.2017 HU 29.07.2010

(11) **2 459 856** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 27.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 27.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 27.07.2017
LV 28.12.2016 MT 27.07.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 459 860** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 HU 21.07.2010

(11) **2 459 880** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 08.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GB 08.06.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 08.06.2017 IS 04.05.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 08.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 08.06.2010

(11) **2 459 899** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 20.07.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 20.07.2017
LV 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 459 918** (51) ***F16L 1/20***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 29.07.2017
IS 11.05.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 29.07.2017
LV 11.01.2017 MT 29.07.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 HU 29.07.2010

(11) **2 459 923** (51) ***F17C 7/04***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GB 16.07.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 16.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 16.07.2017 LV 19.10.2016
MT 16.07.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 459 997** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 459 998** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 460 001** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 22.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 460 038** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017

LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 460 165** (51) ***H01H 1/58***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 460 190** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 13.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 460 196** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 460 218** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 460 222** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.03.2010

(11) **2 460 237** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 16.07.2010
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 460 240** (51) ***H01S 5/36***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 29.07.2010
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 460 248** (51) ***B60G 13/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 460 251** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2010
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 460 253** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.07.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 460 255**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2010
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 460 261**
(84) AT 23.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H02K 23/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 460 312**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 460 314**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.07.2009

(11) **2 460 333**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 460 337**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 460 338**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 460 342**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 460 344**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.07.2010
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 460 346**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 28.07.2010
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 460 350**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 460 355**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 29.07.2010
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 460 358**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2010
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 460 372**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 460 425**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 460 442**
(51) ***A47F 1/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.11.2011
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.11.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 460 457**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 460 460**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 460 499**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 460 508**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 25.06.2009
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 460 509**
(51) ***A61K 8/36***
(84) CY 15.11.2017
LU 02.12.2017
RS 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) HR 15.11.2017
MT 02.12.2017
SM 15.11.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 460 512**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 460 515**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 07.08.2008
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 460 523**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 14.07.2010
(84) EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 460 525**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 07.04.2006
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 460 540**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 460 555**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 28.11.2007

(11) **2 460 584**
(51) ***B01J 8/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 14.01.2008
(84) DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 460 585**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 460 587**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.12.2010

(51) ***B01J 31/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 460 588**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***B01J 37/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 09.04.2008

(11) **2 460 631**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2009

(51) ***B09C 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 460 646**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.09.2011

(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 460 683**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60K 17/356***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 460 699**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.03.2010

(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 705**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2010

(51) ***B60W 30/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 460 707**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 460 742**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.12.2011

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 460 781**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2010

(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 23.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 460 789**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***C07C 201/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 460 812**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***C07J 71/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 460 881**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LU 17.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.05.2004

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 460 934**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 08.03.2017

(51) ***D21H 11/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.07.2010

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 460 942** (51) ***E03C 1/05***

(84) AT 25.11.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 25.11.2017
IT 11.10.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 460 983** (51) ***F01K 7/20***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 460 985** (51) ***F01N 3/021***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 06.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 460 987** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.04.2010

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 460 988** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 460 989** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2010

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 461 038** (51) ***F04C 23/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 24.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 24.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 461 046** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 461 082** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 01.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 461 109** (51) ***F24D 17/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.12.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 461 113** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 461 130** (51) ***G01B 7/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 29.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 461 143** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 25.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 461 146**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2010
(51) ***G01L 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 461 158**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2010
(51) ***G01N 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 461 159**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 02.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 02.12.2010
(51) ***G01N 29/036***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 461 165**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 20.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 461 170**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2010
(51) ***G01R 31/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 461 177**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.11.2011
(51) ***G01S 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 461 179**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 461 187**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.07.2010
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 461 202**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 461 238**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 461 243**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 27.07.2011
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 461 251**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 03.12.2010
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 461 333**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(51) ***H01B 1/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016

LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 461 337** (51) ***H01G 9/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 461 359** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 10.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 461 364** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 461 379** (51) ***C04B 35/52***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 461 385** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 461 392** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 461 416** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 461 426** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 461 457** (51) ***H02H 3/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 461 459** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 30.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 461 480** (51) ***H03H 3/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 461 498** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.06.2004
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 461 508**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 461 518**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2010
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 461 524**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 461 533**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 461 535**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 461 565**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 461 604**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 461 606**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 461 607**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 461 639**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 461 642**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 461 671**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 703**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 461 720**
(51) ***A47B 88/47***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2010
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 461 752**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 461 758**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.08.2010
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 06.08.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 461 792**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 461 825**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 461 827**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2010
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 461 828**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.08.2010
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 461 832**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 461 851**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.08.2009

(11) **2 461 866**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 461 875**
(51) ***A63B 60/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 31.07.2017
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 461 879**
(51) ***A63C 9/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2009
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 461 887**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 461 894**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 461 899**
(51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 23.07.2010
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 461 905**
(51) ***B01J 23/38***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
HU 28.07.2010
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.07.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 461 907**
(51) ***C01B 39/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.08.2010
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 912** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 29.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 461 913** (51) ***B05D 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 461 923** (51) ***B22C 9/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 461 931** (51) ***B23D 21/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 461 945** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.07.2010

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2010

(11) **2 461 965** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.06.2010
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 461 974** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2010
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 461 991** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 14.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 14.07.2010
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 14.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 14.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 462 002** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 30.07.2010
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 462 030** (51) ***B65C 9/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 30.07.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 462 056** (51) ***C01B 15/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 462 061** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.08.2009

(11) **2 462 066** (51) ***C03B 3/02***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.08.2010
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 462 080** (51) ***C04B 35/626***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2010
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 462 090** (51) ***C07C 2/58***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 462 094** (51) ***B01J 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.08.2010
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 462 097** (51) ***C07C 41/48***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.08.2010

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.08.2010
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 462 117** (51) ***C07D 215/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2010

(11) **2 462 128** (51) ***C07D 261/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.08.2010
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 161** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.08.2010
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 462 162** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2010

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2010
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 462 183** (51) ***C08J 3/28***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.08.2010
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 462 190** (51) ***C08K 7/22***

(84) AT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 462 197** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 462 205** (51) ***C10G 70/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 462 221** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 462 222** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LU 03.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 462 224** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.08.2010
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 462 240** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 462 245** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 462 250** (51) ***C22B 21/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 462 274** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2010
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 06.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 462 289** (51) ***E03D 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 29.07.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 462 320** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2010

(11) **2 462 350** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.07.2010
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 462 351** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 462 357** (51) ***F16C 11/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 462 359** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 462 362** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 462 372** (51) ***F16L 59/065***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.08.2010
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 462 388** (51) ***F25B 17/08***

(84) AT 06.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 462 391** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 462 392** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 462 401** (51) ***F42B 5/192***

(84) AT 03.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 462 423** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.06.2010

(11) **2 462 440** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 462 441** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 462 449** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.08.2010
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 472** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 22.07.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 462 478** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.08.2010

(11) **2 462 529** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 06.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

SM 30.11.2016
HU 06.07.2010

(11) **2 462 540** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 30.11.2016

(11) **2 462 543** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 02.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.08.2010

(11) **2 462 559** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LU 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 462 596** (51) ***H01F 17/06***
(84) AT 27.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 462 620** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 09.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 462 621** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.06.2010
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 462 622** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 462 657** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2010
SM 14.06.2017

(11) **2 462 685** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 462 686** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.06.2010

(11) **2 462 713** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 462 726** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 462 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 462 787**
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2010

(51) ***H05H 7/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 831**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 06.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2011

(51) ***A45D 20/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 462 863**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2011

(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 462 873**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 462 875**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
IT 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 462 877**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 462 878**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 462 882**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 03.10.2007

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 462 894**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 462 919**
(84) AT 22.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***A61K 8/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 22.11.2017
IE 22.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 462 930**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 02.11.2007

(51) ***A61K 31/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 02.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 462 962**
(84) AT 18.11.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2011

(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 982**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 27.06.2003

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 462 998**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2011

(51) ***A63C 11/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 463 015**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 463 056**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 463 069**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 463 075**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 463 087**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2011

(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.08.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B24B 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 05.12.2011

(51) ***B26D 7/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B29C 45/72***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.06.2007

(51) ***B29D 30/56***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 463 111**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 463 114**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 463 119**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 463 133**
(84) AT 24.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 24.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2010

(51) ***B41M 5/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2010

(51) ***B44C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.07.2010

(51) ***B60J 10/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 24.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 463 137**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 463 151**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 463 152**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 463 161**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 463 167**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.11.2011

(51) ***B60K 6/485***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2011

(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2010

(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2011

(51) ***B60T 8/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 17.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 463 197** (51) ***F02C 7/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 463 231** (51) ***C01B 13/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 26.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 463 255** (51) ***C04B 35/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 463 256** (51) ***C04B 35/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 463 258** (51) ***C05D 3/02***

(84) DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2010
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 463 294** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 21.05.2007

(11) **2 463 297** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 21.05.2007

(11) **2 463 312** (51) ***C08F 4/40***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 463 324** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 463 345** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 08.12.2011
MC 18.01.2017

(11) **2 463 362** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 24.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 463 373** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 463 386** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 13.06.2006

(11) **2 463 388** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 29.11.2006
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 463 397** (51) ***C22C 45/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2010

(11) **2 463 405** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 05.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 05.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 05.08.2010

(11) **2 463 406** (51) ***C23C 28/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.06.2017, IT 21.06.2017, LU 29.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 29.06.2010

(84) BE 30.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 29.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 463 408** (51) ***C25B 11/03***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MC 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.12.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.12.2017, HU 05.12.2011

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 09.12.2011

(84) BE 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, GR 21.12.2017, IE 09.12.2017, IT 20.09.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 463 463** (51) ***E05C 1/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 07.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 07.11.2011

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 08.12.2017, IT 02.08.2017, LU 08.12.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 08.12.2010

(11) **2 463 498** (51) ***F16C 3/14***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 01.06.2010

(11) **2 463 506** (51) ***F02P 3/01***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 06.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 06.08.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 06.08.2010

(11) **2 463 520** (51) ***F03D 7/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, GB 15.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, AT 06.12.2017, HU 06.12.2011

(11) **2 463 523** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 13.12.2011

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 24.11.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 24.11.2011

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 24.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 463 561** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 03.12.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, HU 03.12.2008

(11) **2 463 577** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 07.12.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 07.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IE 07.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 463 602** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 07.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 07.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 07.10.2011

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 463 615**
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 463 628**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 463 647**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 31.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 463 648**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 463 665**
(51) ***G01Q 70/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.08.2017
NO 26.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 463 678**
(51) ***G01S 3/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 463 683**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 463 685**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 463 698**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 463 699**
(51) ***G02B 7/198***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.07.2017
FR 31.07.2017
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 463 705**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 463 722**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 463 726**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 463 760**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 463 775**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 463 782**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 08.12.2011
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 463 790**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 463 802**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2011
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 463 846**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G09B 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 463 865**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.02.2006
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 463 866**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.02.2006
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 463 871**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H01F 27/22***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 463 893**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 463 894**
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.02.2004
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 463 926**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.09.2011
(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 463 928**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01L 51/05***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.05.2006

(11) **2 463 930**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.12.2006
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 463 944**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.08.2010

(11) **2 463 954**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 463 966**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 463 989**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 06.12.2011
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 464 023**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.12.2011
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 464 035**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2010
(51) ***H04B 10/85***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 464 038**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.12.2011
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 464 045**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.12.2011
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 464 050**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2010
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 464 056**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2011
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 464 061**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.08.2010
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 464 062**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 464 082**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.06.2011
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 464 093**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2010
(51) ***H04N 1/41***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 132**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016

PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.02.2010
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 464 140**
(51) ***H04R 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 464 141**
(51) ***H04R 11/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 07.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 07.12.2017
IT 24.05.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 464 178**
(51) ***H04W 52/34***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 464 183**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 464 197**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 464 230**
(51) ***A61K 47/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 235**
(51) ***A01N 59/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 464 261**
(51) ***A47F 1/12***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.08.2009

(11) **2 464 281**
(51) ***A61B 5/00***

(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 464 298**
(51) ***A61B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 308**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 464 322**
(51) ***A61F 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 353**
(51) ***A61K 31/53***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.08.2010

(11) **2 464 375**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 464 376**
(51) ***A61K 38/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2010

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 384** (51) ***A61K 41/00***

(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
SM 12.10.2016

(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 464 388** (51) ***A61K 47/55***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 464 406** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.08.2010

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 464 418** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.05.2010

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 464 421** (51) ***A61N 1/375***

(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 464 447** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 464 475** (51) ***B21J 5/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 464 487** (51) ***B23K 9/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
GB 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.08.2010

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 464 491** (51) ***B23K 20/02***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2010

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 464 529** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 567** (51) ***B64C 27/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2010

(11) **2 464 580** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 464 599** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 464 614** (51) ***C05F 11/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 464 627** (51) ***C07D 209/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 464 634** (51) ***C07D 239/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 464 647** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.08.2010
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 648** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 464 655** (51) ***C07K 1/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 464 688** (51) ***C08K 5/053***
(84) AT 12.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) AT 03.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.08.2010
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 464 716** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2009

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 464 731** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.08.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 464 746** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.08.2010

(11) **2 464 752**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2010
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 464 763**
(84) AT 06.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.08.2010
(51) ***D01D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 464 777**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 778**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 464 790**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***E02B 8/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 464 815**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 464 828**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2010
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 858**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.07.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2010
(51) ***F03B 13/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.07.2017
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 464 861**
(84) AT 11.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.07.2010
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 464 862**
(84) AT 12.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 464 866**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2010
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 464 870**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.04.2010

(11) **2 464 914**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2010
(51) ***B08B 15/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 464 973**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2010
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 981**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2010
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 464 988** (51) ***G01S 19/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 464 997** (51) ***G02B 6/032***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 465 022** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 465 044** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 465 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 465 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 465 067** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 17.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 465 078** (51) ***G06K 19/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 465 117** (51) ***G21C 19/307***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.07.2010
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 465 118** (51) ***H01F 1/01***
(84) AT 29.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2010

(11) **2 465 125** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 465 131** (51) ***H01J 35/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 465 138** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 28.07.2010
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 465 157** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.08.2017, GR 15.09.2017, IE 10.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 10.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DE 01.03.2018, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 10.08.2010

(11) **2 465 162** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 30.06.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 30.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 30.06.2010

(11) **2 465 181** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 13.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 13.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 465 199** (51) ***H03G 1/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 16.08.2010

(11) **2 465 217** (51) ***H01S 3/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 16.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 16.08.2010

(11) **2 465 227** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 04.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 04.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 04.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 465 246** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 12.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 12.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 12.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 465 262** (51) ***H04N 21/2347***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 13.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 13.09.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 13.09.2010

(11) **2 465 278** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 13.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 13.07.2010

(11) **2 465 283** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 02.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 465 287** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 10.08.2010

(11) **2 465 290** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 12.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 12.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 12.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 465 301** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 13.08.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 13.08.2010

(11) **2 465 308** (51) ***H04W 52/44***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 13.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 13.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 13.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 465 309** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 465 356** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 17.12.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 17.12.2017 LV 12.04.2017
MT 17.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 MC 12.04.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 465 368** (51) ***A41D 13/01***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 30.11.2017
GB 29.11.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 29.11.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LU 29.11.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 HU 29.11.2011

(11) **2 465 401** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 HU 14.12.2011

(11) **2 465 404** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 02.01.2018 GB 12.12.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 12.12.2017 IS 21.10.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 12.12.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 465 406** (51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 03.12.2017 IS 17.09.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 03.12.2017 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
AT 03.12.2017 MC 17.05.2017
HU 03.12.2011

(11) **2 465 427** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 28.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 28.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 28.10.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 HU 28.10.2011

(11) **2 465 429** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 FR 02.01.2018
GB 11.01.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IE 13.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 13.12.2017 LV 11.10.2017
MT 13.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 HU 13.12.2011

(11) **2 465 467** (51) ***A61C 19/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 15.12.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LU 15.12.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 465 483** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 HU 26.04.2006

(11) **2 465 501** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 HU 01.08.2008

(11) **2 465 540** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 465 547** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 465 561** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 19.06.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.06.2017 LT 19.10.2016
LU 19.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.06.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 19.06.2011

(11) **2 465 562** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2011

(11) **2 465 564** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2010
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 465 571** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 02.12.2011
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 465 609** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 20.06.2008
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 465 614** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.08.2010

(11) **2 465 633** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.05.2004
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 465 646** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 465 654** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 465 660** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 465 663** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 23.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 465 665** (51) ***B29C 63/24***
(84) AT 21.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 465 673** (51) ***B30B 9/30***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LU 14.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 465 713** (51) ***B60G 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2009
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 465 745** (51) ***B61D 49/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 465 762** (51) ***B62M 9/1342***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 465 797** (51) ***B65H 37/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 465 805** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 465 821** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 465 847** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 465 850** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.02.2007

(11) **2 465 865** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 21.02.2008
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 465 889** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.08.2009
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 465 905** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 465 946** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 465 947** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.12.2017
LT 18.01.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 15.12.2011
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 465 970** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.06.2010
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 465 972** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 465 980** (51) ***C30B 25/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 12.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 465 984** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 465 997** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 466 001** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 466 004** (51) ***D21H 13/36***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 29.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 29.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 29.01.2008

(11) **2 466 007** (51) ***E01C 7/14***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2011

(11) **2 466 008** (51) ***E01D 19/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LU 17.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.11.2011

MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 012** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 466 022** (51) ***E03F 5/04***

(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2011

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GB 23.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 466 040** (51) ***E05B 17/20***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 466 041** (51) ***E05B 19/00***

(84) AT 30.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 466 052** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017

(84) CH 31.12.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2011

GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 466 060** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 05.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 05.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 466 071** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 466 081** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 466 089** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.11.2011

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 466 131** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 02.01.2018, GR 12.01.2018, IE 14.12.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 14.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 11.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 466 133** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.01.2018, GR 25.08.2017, IE 01.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 01.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 01.12.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MT 01.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017

(11) **2 466 146** (51) ***F04D 21/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 07.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GB 28.02.2018, HR 29.11.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 13.12.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, HU 13.12.2011

(11) **2 466 172** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 466 211** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 01.12.2017, HU 01.12.2011

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 01.12.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 13.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 13.12.2017, HU 13.12.2011

(11) **2 466 220** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 24.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 24.02.2010

(11) **2 466 223** (51) ***F28F 9/007***

(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 16.12.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 16.12.2011

(84) CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 16.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 16.12.2017, MT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 466 228** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 04.03.2017

(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 04.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 04.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 04.03.2010

(11) **2 466 231** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 09.12.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, GR 22.09.2017, IE 09.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 466 265** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 12.12.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 12.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 466 287** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 15.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 15.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 16.12.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 466 347**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 432**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 466 464**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 466 475**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.06.2010

(11) **2 466 485**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2010

(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.11.2011

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2011

(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 466 511**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 466 517**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 466 542**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 466 564**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 15.12.2011

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.05.2008

(51) ***G06F 21/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2010

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2011

(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 466 585**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 466 591**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 466 594**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 466 602**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 466 613**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***G11B 27/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***G21C 19/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***H01B 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2011

(51) ***H01H 9/46***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.10.2011

(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2011

ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 466 629** (51) ***H01L 21/336***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 466 653** (51) ***H01L 33/36***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 30.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 466 654** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 466 673** (51) ***H01M 8/1226***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.12.2017
MT 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 466 691** (51) ***H01R 9/26***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 466 695** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.10.2011

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 466 729** (51) ***F16D 55/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 466 747** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

IE 13.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.12.2005

(11) **2 466 749** (51) ***H03K 5/151***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.09.2011

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 466 785** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.09.2010

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 466 786** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 22.10.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 22.10.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 22.10.2010

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 13.11.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MT 08.12.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 08.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 08.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 466 846** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 14.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 14.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 466 847** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 14.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 14.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 18.07.2011

(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 18.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016

(11) **2 466 875** (51) ***H04N 5/355***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 10.11.2011

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 466 887** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 10.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 10.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 10.08.2010

(11) **2 466 894** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, HU 03.09.2004

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 03.09.2017, LU 03.09.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 466 895** (51) ***H04N 19/577***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, LI 30.09.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 03.09.2004

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 03.09.2017, LU 03.09.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, HR 18.10.2017, IE 20.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 20.12.2010

IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 466 901** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 05.12.2011

(11) **2 466 902** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 05.12.2011

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 23.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.11.2017, GR 10.11.2017, IE 23.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 23.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 466 908** (51) ***H04N 21/44***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 08.06.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 08.06.2005

(11) **2 466 924**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 466 927**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.04.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 466 947**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2011
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 466 976**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 466 997**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.08.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2010
(84) NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 467 027**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.07.2010

(11) **2 467 051**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 467 061**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 467 062**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 467 063**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 467 072**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 467 073**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 467 086**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.08.2010
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 467 102**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 467 104** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2010

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 467 119** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 120** (51) ***A61K 8/02***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.08.2010

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 121** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 467 124** (51) ***A61K 8/85***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 30.07.2010

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 467 125** (51) ***A61K 8/86***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 467 135** (51) ***A61K 31/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2010

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 467 142** (51) ***C07D 239/60***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 467 145** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.08.2010

(11) **2 467 151** (51) ***A61K 35/644***

(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.04.2010

(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 152** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.08.2010

MT 16.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 160** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 467 167** (51) ***C12N 15/115***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 467 176** (51) ***A61L 27/32***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 467 193** (51) ***A63F 9/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2010

(11) **2 467 202** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.08.2010
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 467 212**
(51) ***B07C 5/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 28.07.2010
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 467 225**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 467 246**
(51) ***B29C 65/14***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 467 254**
(51) ***E04C 2/34***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 467 293**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.08.2010
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 467 301**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2010

(11) **2 467 327**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.08.2010
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 467 328**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.08.2010
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 365**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 467 406**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 467 421**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 467 423**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 467 428**
(51) ***C08L 33/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 467 438**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 452**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 467 485**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.08.2010

(11) **2 467 512** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 467 515** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 23.07.2010
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 467 536** (51) ***E01H 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.08.2010
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 467 561** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 467 571** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 467 577** (51) ***E21D 23/03***

(84) AT 20.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 586** (51) ***F02B 31/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.08.2010
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 467 594** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 467 600** (51) ***F03D 15/10***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2010
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 467 604** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 606** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2010
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 467 632** (51) ***F16L 1/225***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.08.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 467 635** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 467 639** (51) ***F22B 37/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.08.2010

(11) **2 467 640** (51) ***F23C 101/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 467 649** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 467 675** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.08.2010

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 467 679** (51) ***G01D 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.09.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.09.2010

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 467 753** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 467 754** (51) ***G03B 15/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 467 755** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2010

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 467 761** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 30.12.2009

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

SK 02.08.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 467 784** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2010

(11) **2 467 793** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.08.2010

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 467 864** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 20.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2009

(11) **2 467 875** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2010

(11) **2 467 901**
(51) ***H01R 4/22***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.08.2010
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 467 920**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.08.2010
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 924**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 19.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 19.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 467 965**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 28.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 467 971**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2009
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 973**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2009
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 467 994**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.08.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 468 030**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 468 038**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2010

(11) **2 468 047**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 056**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.08.2010

(11) **2 468 060**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 468 068**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 468 072**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2010
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 20.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 20.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 20.08.2010

(11) **2 468 080** (51) ***H05H 7/12***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 19.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 19.08.2010
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LU 19.08.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, IE 21.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 21.12.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 468 158** (51) ***A47J 37/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 10.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 10.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 10.06.2008

(11) **2 468 178** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 02.06.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 02.06.2017, LU 02.06.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, LI 30.06.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, HU 02.06.2004

(11) **2 468 180** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.12.2017, IT 15.03.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 468 208** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, GR 21.12.2017, IE 21.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 468 231** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 09.07.2017, LI 31.07.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 09.07.2003
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LU 09.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DE 03.07.2018, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GB 08.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 08.01.2018, GR 09.02.2018, IE 21.12.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 468 268** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DE 03.07.2018, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GB 13.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, FR 13.02.2018, GR 14.03.2018, IE 21.12.2017, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 21.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, HU 18.12.2007

(11) **2 468 353** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 13.12.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LU 13.12.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 13.12.2017, HU 13.12.2011
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.01.2018, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 468 395** (51) ***B01J 19/32***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 08.12.2017, HU 08.12.2011
(84) CH 31.12.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MT 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 468 407** (51) ***B02C 4/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 11.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 11.06.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017

LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2010

(11) **2 468 426** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.12.2007
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 468 442** (51) ***B23H 9/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 468 462** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.11.2011

(11) **2 468 470** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 468 489** (51) ***B29D 30/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 14.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 02.12.2011
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 468 607** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2011
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2011
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 468 620** (51) ***B63B 21/66***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 468 625** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2011
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 468 710** (51) ***C07C 29/82***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***
(84) BE 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 468 748** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 15.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 15.02.2007

(11) **2 468 778** (51) ***C08F 20/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2010
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 468 784** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 468 797** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 468 798** (51) ***C08G 77/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 468 801** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2011
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 468 828** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.08.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 468 844** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 468 845** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 468 847** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 07.06.2006

(11) **2 468 858** (51) ***C12N 15/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 468 901**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.11.2006

(11) **2 468 909**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C22C 38/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 468 930**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.06.2011
(51) ***C30B 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 468 935**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 22.03.2006

(11) **2 468 955**
(84) AT 29.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E01C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 29.10.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 29.10.2004

(11) **2 468 956**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(51) ***E01C 19/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 468 973**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 468 995**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 06.12.2011
(51) ***E05D 15/52***
(84) CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 469 003**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.12.2011
(51) ***E06B 3/96***
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 469 005**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.12.2011
(51) ***E06B 7/23***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 469 008**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
(51) ***E06B 9/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 469 010**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 469 022**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***F01D 1/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 469 055**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.08.2009
(51) ***F02B 25/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 469 056**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 469 066**
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
(51) ***F02M 35/14***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.12.2011
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2010
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 469 138** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 469 170** (51) ***G01L 23/18***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2010
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2010
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2010
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 23.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 469 252** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 469 276**
(84) AT 04.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 04.04.2008

(11) **2 469 284**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.10.2006

(11) **2 469 292**
(84) AT 08.02.2017
CH 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 469 339**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.11.2011
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 469 343**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2011
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 469 427**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 469 444**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 469 450**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 469 453**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.12.2010
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 469 482**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 469 483**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2011
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 469 542**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2011
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 21.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 469 548**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01G 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 469 554**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2011

(11) **2 469 561**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 469 563**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.06.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 469 565**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 566**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 469 568**
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 469 570**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.06.2010

(11) **2 469 571**
(51) ***H01H 51/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 469 659**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 469 672**
(51) ***H02G 3/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 469 693**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 469 709**
(51) ***H03H 3/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 469 717**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 469 719**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 469 729**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.08.2017
IT 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017

LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.08.2009

(11) **2 469 734**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 769**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.04.2010

(11) **2 469 775**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 469 783**
(51) ***H04L 27/14***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.12.2017
IT 13.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 469 813**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 469 814**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 469 817**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 469 818**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.01.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 469 833**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.11.2011
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 469 848**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 469 872**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 469 886**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 469 899**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 13.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 469 905**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.01.2010
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 469 922**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 469 924**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 469 925**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.08.2009

(11) **2 469 940**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 469 958**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 469 959**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 469 961**
(51) ***H04W 80/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 469 964**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 469 967**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 23.12.2011
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LU 23.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 469 970**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 19.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 469 972**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 469 974**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 469 995**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 470 035**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 470 040**
(84) AT 26.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 043**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 470 071**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 470 075**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2011

(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2010

(51) ***A43C 15/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.08.2010

(51) ***A44B 19/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016

MT 16.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 470 076**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 470 083**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 088**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 25.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 25.08.2010

(11) **2 470 091**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.08.2010

(11) **2 470 115**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.02.2011

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2010

(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61B 17/3207***
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 470 119**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 124**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2009

(11) **2 470 135**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 140**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 470 158**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 24.08.2010

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.08.2010

(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2010

(51) ***A61G 3/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2010

(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 470 163**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 470 164**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.08.2010
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 470 185**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2010
(51) ***A61K 31/60***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 470 192**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 200**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.06.2010

(11) **2 470 223**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 470 236**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.08.2010
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 258**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 470 259**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 315**
(84) AT 12.08.2017
BG 02.11.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2010
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 470 326**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 470 341**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.08.2010
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 470 360**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2010
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 361**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 470 373**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B41M 5/41***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GB 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 470 388**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2010

(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 470 403**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.08.2010

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 435**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LU 20.11.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2009

(51) ***B65D 41/00***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 459**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.08.2010

(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 470 514**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

(51) ***C07D 261/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 470 543**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.08.2010

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 26.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 470 554**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.08.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2010

(51) ***A61K 39/295***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 470 559**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12N 15/57***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.08.2010

(11) **2 470 607**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.08.2010

(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 470 639**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***C12N 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.08.2010

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.08.2010

(11) **2 470 644**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.08.2010

(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 470 647**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.08.2010

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2010

(11) **2 470 663**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 672**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2010

(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 470 677**
(84) AT 16.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 470 678** (51) ***C21C 7/10***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2010
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 684** (51) ***C23C 16/44***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.08.2010

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 470 702** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 470 706** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2010
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 711** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 470 772** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 470 784**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.08.2010

(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 470 795**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 470 796**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F15B 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 470 798**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.10.2010

(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 470 805**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016

(51) ***F16C 33/30***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 819**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F16L 55/035***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 470 850**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F25B 30/00***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 470 876**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 470 899**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 470 902**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 910**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.08.2010

(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 921**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.08.2010

(51) ***G01R 33/383***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 470 923**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.08.2010

(51) ***G01R 33/383***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 470 940**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.08.2010

(11) **2 470 943**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***G02F 1/035***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 979**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2010

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 470 982**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.08.2010

(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 470 999**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2010

(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 471 029**
(84) AT 01.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.07.2010

(11) **2 471 030**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 471 031**
(84) AT 19.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.08.2010

(11) **2 471 081**
(84) AT 25.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 471 084**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 471 085**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 471 090**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.09.2010

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 471 129**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01G 11/26***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 471 132**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 471 144**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.08.2010

(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 471 146**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016

(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.08.2010

(11) **2 471 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 471 185** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 471 223** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
HU 25.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.08.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 471 251** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 06.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 471 258** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.08.2009

(11) **2 471 274** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 471 306** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 471 307** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 471 309** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 471 338** (51) ***H05B 3/58***
(84) AT 26.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 471 339** (51) ***H05B 3/82***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2010
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 471 352** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 471 361** (51) ***A01N 3/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 471 383** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 471 391**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2011
(51) ***A24C 5/30***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 471 427**
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2010
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 471 439**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 05.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 05.07.2010
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.07.2017
IT 19.10.2016
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 471 445**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.10.2011
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 471 481**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.03.2009
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 471 507**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 16.03.2007

(11) **2 471 508**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.03.2007
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 471 521**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 471 538**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 25.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.08.2010
(51) ***A61K 31/661***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 471 539**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.05.2010
(51) ***A61K 31/685***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 471 551**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.09.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 09.09.2005

(11) **2 471 558**
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 30.07.2008

(11) **2 471 566**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 12.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 13.01.2017
SK 27.04.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 12.01.2006

(11) **2 471 587**
(84) AT 21.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.07.2006
(51) ***B01D 36/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.07.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 471 610**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 471 614** (51) ***B22C 9/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 22.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 471 616** (51) ***B23B 1/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 19.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 471 617** (51) ***B23B 39/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 471 620** (51) ***B23D 77/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 471 631** (51) ***B24B 19/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 471 653** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2010

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 471 667** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 471 672** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 471 677** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 471 678** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.03.2011

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 743** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2009

(84) BE 16.11.2016
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 471 750** (51) ***B01J 20/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 27.07.2009

(11) **2 471 771** (51) ***C07D 209/86***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 471 773**
(51) ***C07D 211/18***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 25.01.2007

(11) **2 471 774**
(51) ***C07D 211/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.01.2007
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 785**
(51) ***C07D 333/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 15.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 15.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 15.10.2008

(11) **2 471 793**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 471 808**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017

LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 08.07.2010

(11) **2 471 819**
(51) ***C07K 17/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.08.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 471 821**
(51) ***C08F 2/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.12.2006

(11) **2 471 832**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 471 845**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 471 846**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.08.2017
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.08.2010
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 471 858**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 471 866**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2011
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 471 867**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 471 879**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 471 896**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 471 908** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 471 944** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 471 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 21.02.2008
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 977** (51) ***C25D 21/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 471 984** (51) ***D04B 15/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 28.12.2011
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 471 992** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 472 012** (51) ***E03B 9/02***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 472 027** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 472 028** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 27.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 27.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 27.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 472 041** (51) ***E05F 3/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 07.03.2017
BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 472 042** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.01.2012
AT 04.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 472 048** (51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2011
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 472 062** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 28.12.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 472 068** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 472 069**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2011
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 472 072**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 472 109**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 04.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 04.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 04.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 472 111**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.08.2010
(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 472 115**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.07.2010
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 472 119**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2009

(11) **2 472 148**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 472 174**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 472 206**
(84) AT 12.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 12.03.2008
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 472 225**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2011
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 472 286**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 472 292**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 472 293**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.06.2010

(11) **2 472 302**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018

PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 472 305**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2011
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 30.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 472 307**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 472 308**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2011

(11) **2 472 311**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 472 319**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 472 330**
(51) ***G03F 7/105***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.11.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 472 365**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2010

(11) **2 472 384**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 04.03.2009
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 472 385**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.03.2009
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 472 386**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 472 391**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.05.2003
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 472 413**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 472 419**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 472 471**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 472 473** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 05.03.2007
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 472 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.08.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 472 481** (51) ***E05G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.09.2010
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 472 505** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.10.2006

(11) **2 472 511** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 472 524** (51) ***G21C 7/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 472 538** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 472 539** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.03.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 472 555** (51) ***H01J 23/213***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.08.2009

(11) **2 472 572** (51) ***H01L 21/331***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 29.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 29.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 472 614** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 09.10.2008

(11) **2 472 633** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 03.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 03.01.2017
NO 15.09.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016

PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 472 650**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 472 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 472 678**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 472 684**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 21.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 472 691**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.01.2012

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2010

(51) ***H01R 13/422***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H02B 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 21.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.12.2011

(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 472 700**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 472 702**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 472 707**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 472 769**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2011

(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H02J 7/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 28.07.2010

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2010

(11) **2 472 776**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.08.2010

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 472 814**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2010

(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 472 817**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.05.2011

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 472 830**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 472 832**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 07.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2011

EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 472 856**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2009

(11) **2 472 862**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2010

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 472 865**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 472 873**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

(51) ***H04N 21/2383***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 472 907**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 472 920**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2011

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 472 928**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.09.2010

(11) **2 472 931**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 472 944**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.09.2009

IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 472 952**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2011

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 473 019**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.09.2009

(11) **2 473 022**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 01.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.09.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.09.2010

(11) **2 473 024**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 473 042**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 473 054** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 03.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 473 161** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.08.2010
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 473 196** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 30.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 473 200** (51) ***A61L 15/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.09.2010

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 473 212** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 473 217** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2010
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 473 227** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2010
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 473 231** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 473 288**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 473 327**
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.08.2010

(11) **2 473 329**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 473 345**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 361**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2009

(11) **2 473 377**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 473 403**
(51) ***B64C 9/04***
(84) AT 03.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 473 404**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 02.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 473 418**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 473 435**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 26.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 26.08.2017
HR 05.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 473 440**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2010

(11) **2 473 443**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.09.2010
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 465**
(51) ***C07C 29/78***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 473 526**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 473 527**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 473 561** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.09.2010

(11) **2 473 569** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 473 598** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 473 604** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 473 606** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.04.2010
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 473 609** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2010
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 473 611** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.09.2010
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 03.09.2017
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 473 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2010
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 473 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017

MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 473 651**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 473 667**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 473 673**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.08.2010

(11) **2 473 683**
(51) ***E02D 17/10***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 19.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 19.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.08.2010

(11) **2 473 685**
(51) ***E04C 3/07***
(84) BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
LU 30.08.2017
MT 30.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 473 692**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 473 720**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2010
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 473 744**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 04.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 756**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.09.2010

(11) **2 473 807**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.08.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 473 820**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 473 828**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 473 856**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 03.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 473 914**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 915**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2010
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 473 939** (51) ***G06F 19/20***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.09.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LU 05.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.09.2009

(11) **2 473 976** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 473 978** (51) ***G07D 7/04***

(84) AT 31.08.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 473 992** (51) ***G10K 11/16***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.09.2010
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 474 049** (51) ***H01L 23/00***

(84) AT 06.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 474 062** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 30.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 474 063** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 474 094** (51) ***H03K 4/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2010
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 474 109** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.08.2010
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 474 114** (51) ***H04H 20/28***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.06.2010
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 474 130** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 474 153** (51) ***H04Q 3/66***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 16.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 474 170** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
GB 03.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 474 180** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 474 183** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 474 189** (51) ***H04W 52/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2010

(11) **2 474 201** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.09.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 474 203** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 10.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 474 204** (51) ***H05B 33/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 474 290** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 474 296** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 02.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 474 325** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 474 330** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.08.2010
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 474 342** (51) ***A63B 21/072***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 474 410** (51) ***B29C 73/10***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.01.2017
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 474 428** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2012
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 445** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(84) AT 03.01.2017
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
HU 03.01.2012
SM 06.04.2016

(11) **2 474 449** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2011
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 455** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.09.2009

(11) **2 474 463** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.01.2012
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 474 475** (51) ***B64D 39/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 474 478** (51) ***B65B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.09.2010
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 474 495** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 474 496** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 474 512** (51) ***C04B 18/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 474 527** (51) ***C07C 309/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 474 538** (51) ***C07D 303/26***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.08.2010

(11) **2 474 566** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 474 583** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.08.2010

(11) **2 474 592** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016

LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2010
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 474 610** (51) ***A61P 43/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 474 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.01.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 474 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.01.2017
IT 02.11.2016
LU 05.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.01.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 474 654** (51) ***D04B 15/82***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 01.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 474 683** (51) ***E04F 11/06***

(84) AL 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 04.01.2012
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 715** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 474 716** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 474 735** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 474 742** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.04.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 474 748** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2011
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 474 750** (51) ***F16B 37/12***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.01.2012
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 474 759** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 07.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 474 787** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 13.04.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 474 807** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.01.2017
NO 01.09.2016

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 474 850** (51) ***G03B 3/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2012

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 474 851** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 474 852** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.01.2012

(11) **2 474 868** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.01.2012

(11) **2 474 898** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 474 901** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 25.08.2005

(11) **2 474 911** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 474 939** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 474 965** (51) ***B29C 65/52***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2010

(84) IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 474 966** (51) ***G09F 13/18***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.12.2011

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 474 978** (51) ***B24B 37/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.08.2009

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 01.09.2017
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 475 023** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 475 037** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.09.2010

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 475 086** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.01.2012

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 475 087** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 02.01.2012

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.01.2017
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 02.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 475 107** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GB 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 475 130** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.01.2011

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 07.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 475 149** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 475 157** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 475 173** (51) ***H04N 19/159***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2010

(84) SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 475 177** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2011

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 475 242** (51) ***A01H 4/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 475 246** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2010

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 475 252** (51) ***C07D 473/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.09.2010
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 475 253**
(51) ***A61P 33/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 475 278**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 08.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 475 279**
(51) ***A44B 11/26***
(84) AT 08.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 475 280**
(51) ***A44C 17/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 475 287**
(51) ***A47B 83/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 475 296**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 475 298**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 475 319**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 12.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 475 333**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 10.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.09.2010
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 354**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 475 371**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.09.2010
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 475 372**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 475 379**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 475 419**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 475 421**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 475 423** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 09.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.09.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.09.2017
IT 14.12.2016
LU 09.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 427** (51) ***A61P 19/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 475 441** (51) ***A63G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 475 443** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2010

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 475 466** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 475 487** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 25.01.2017
LU 03.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 475 490** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.09.2010
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.09.2009

(11) **2 475 506** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.09.2010
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 475 558** (51) ***B60T 8/24***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 475 560** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2010
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 475 561** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2010
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 475 572** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 475 582**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 475 599**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 475 607**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 475 608**
(84) AT 13.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 475 613**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

SM 19.07.2017

(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.02.2010

(51) ***B65D 90/34***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2010

(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C01B 3/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 475 634**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 13.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 475 646**
(84) AT 21.07.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 654**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 674**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 475 694**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

SK 03.05.2017
HU 08.09.2010

(51) ***C07C 47/277***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C07D 231/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.07.2010

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.09.2010

(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.09.2010

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
LT 26.10.2016

LU 20.07.2017
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 475 716**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 475 722**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2009

(11) **2 475 752**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 475 761**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2010

(11) **2 475 764**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017

LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 20.07.2010

(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09B 11/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C10M 125/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.09.2010

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
RO 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 766**
(84) AT 08.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 475 767**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 475 769**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2010

(11) **2 475 772**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 475 811**
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

SK 14.12.2016
HU 10.09.2010

(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C12N 5/0787***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LU 27.08.2017

LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 475 889**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 475 892**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 475 910**
(84) AT 20.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 954**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.09.2010

(11) **2 475 958**
(84) AT 15.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 02.11.2016

MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2010

(51) ***F04C 2/08***
(84) EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
HU 08.09.2010

(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16G 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2010

(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 475 964**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 475 966**
(84) AT 08.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.09.2010

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 976**
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.08.2010

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 476 000**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.09.2010

(51) ***G01R 27/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 476 014**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2010

(11) **2 476 016** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 476 017** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.09.2017
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.09.2010

(11) **2 476 037** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2010
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 476 039** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 476 048** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 476 054** (51) ***G06F 7/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 476 083** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.09.2010

(11) **2 476 107** (51) ***G07F 19/00***

(84) AT 09.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 476 120** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.09.2010
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.09.2009

(11) **2 476 155** (51) ***H01M 8/04223***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 476 156** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 476 166** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 476 179** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.09.2010

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 476 184** (51) ***H02J 13/00***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 476 214** (51) ***H04B 10/294***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 476 233** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 476 247** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 476 252** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 476 254** (51) ***H04N 21/845***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.09.2010

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 476 310** (51) ***A01K 95/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.12.2011

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.01.2017
LV 28.09.2016
MT 17.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 476 318** (51) ***A23C 19/068***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 03.05.2005

(84) CH 31.05.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 476 320** (51) ***A23P 30/10***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 12.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 12.01.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.01.2011

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 476 327** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2010

CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 476 332** (51) ***A44B 19/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.09.2009

(11) **2 476 334** (51) ***E05B 53/00***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.01.2012

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 476 355** (51) ***A47K 17/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 476 357** (51) ***A47K 17/02***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 01.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 476 367** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 476 379** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 06.11.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 05.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 05.11.2008

(11) **2 476 383** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.01.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 476 387** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.06.2010
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 476 400** (51) ***A61G 1/007***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 476 404** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 11.05.2007
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.05.2017
IT 22.03.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 476 413** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 476 440** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 476 470** (51) ***A63H 17/38***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 476 498** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 22.01.2017
IE 22.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.01.2012
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 22.01.2007

(11) **2 476 505** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.09.2010

(11) **2 476 546** (51) ***B31B 50/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 14.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 476 555** (51) ***B41J 2/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.01.2017
IT 21.12.2016
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 476 578** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 476 579** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 476 584** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.01.2011
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 476 585** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.01.2011
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 476 589** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.08.2010

(11) **2 476 605** (51) ***B62H 7/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 476 612** (51) ***B63C 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 28.12.2011
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 476 629** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 476 682** (51) ***C07D 473/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 476 688** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 30.11.2007

(11) **2 476 707** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 15.11.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 15.11.2004
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 476 767** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.11.2009
LV 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 476 769** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 25.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 476 770** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 476 789** (51) ***D05B 57/14***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
MT 08.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.09.2010

(11) **2 476 807** (51) ***E01H 1/08***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 02.06.2011

(11) **2 476 811** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 23.11.2011
(84) EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***

(84) AT 21.09.2017, CH 30.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 21.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 21.09.2011
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.05.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 18.05.2011
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 18.05.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 476 834** (51) ***E05D 3/18***

(84) BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 21.10.2011

(11) **2 476 841** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 13.01.2011
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 13.01.2017, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 476 843** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 17.10.2011
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 476 852** (51) ***E06B 3/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, IE 12.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 12.01.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 12.01.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 12.01.2012

(11) **2 476 873** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 10.09.2009

(11) **2 476 876** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 10.09.2009
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 30.12.2017, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 30.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, HU 30.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 476 887** (51) ***F02K 9/46***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 03.09.2010
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GB 20.12.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 20.12.2011

(11) **2 476 917** (51) ***F16B 7/04***

(84) AL 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 17.01.2012
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 476 921** (51) ***F16B 37/08***

(84) AL 18.05.2016, BE 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 12.01.2017, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
HU 12.01.2012
SM 18.05.2016

(11) **2 476 922** (51) ***F16B 37/08***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.01.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 932** (51) ***F16H 3/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 476 954** (51) ***F23L 9/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.08.2010

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.12.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2012
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 476 977** (51) ***F25C 5/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.01.2012
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 476 998** (51) ***G01C 9/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 477 008** (51) ***G01F 1/692***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.04.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 12.04.2007

(11) **2 477 113** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016

MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 477 154** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.01.2012

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 477 161** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2012

(84) AT 11.01.2017
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 477 163** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2009

(11) **2 477 165** (51) ***G07F 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.08.2010

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 477 191** (51) ***G21K 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2011

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 07.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 477 195** (51) ***H01B 7/40***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016

(84) AT 13.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.01.2012

(84) PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 477 246** (51) ***H01L 35/26***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.01.2012

(84) AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.01.2017
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 477 250** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 12.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 477 259** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 06.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 06.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 477 278** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.01.2012

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 477 292**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.01.2011
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 17.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 477 294**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 477 314**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 477 340**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2010
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 477 404**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 477 425**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 31.08.2007

(11) **2 477 432**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 477 448**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2011
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 477 456**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 477 460**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 477 464**
(51) ***H05B 41/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 477 470**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.05.2010
(84) AT 28.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 477 478**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2010

(11) **2 477 491**
(51) ***C07C 13/18***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.09.2010
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 477 507**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017

EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 477 514**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 477 516**
(51) ***A45B 19/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 477 521**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.09.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.09.2010
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.09.2017
IT 19.10.2016
LU 15.09.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 477 530**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 477 539**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 477 551**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.09.2010
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 477 556**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 477 557**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 477 558**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 477 561**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 477 564**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 477 566**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 14.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 477 582**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 477 587**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 477 599**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2010
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 477 601**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
IT 13.09.2017
LU 15.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.09.2010
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 477 634**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 02.07.2010
(51) ***A61K 31/495***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 477 656**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 14.09.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 477 661**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.09.2010
(51) ***A61K 51/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 477 670**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.08.2010
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 477 701**
(84) AT 23.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 477 707**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.09.2009
(51) ***B01D 21/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 477 720**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 477 762**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.09.2010
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 477 780**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B23K 9/067***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2009

(11) **2 477 799**
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.08.2010

(11) **2 477 843**
(84) AT 15.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2010
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 477 899**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 477 907**
(84) AT 17.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B65D 75/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017

NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 477 920** (51) ***B65H 29/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 20.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 477 922** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 477 928** (51) ***B66C 19/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2010
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 477 930** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 15.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 15.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 477 953** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.09.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 477 958** (51) ***C07C 51/265***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 477 977** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 477 979** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 477 992** (51) ***C07D 493/04***
(84) IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 478 012** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.08.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 478 066** (51) ***C09K 8/58***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.09.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 478 076** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2010

(11) **2 478 087** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 478 096** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.09.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 478 098** (51) ***C12N 9/86***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 01.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 16.09.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 478 125** (51) ***C23C 10/28***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 20.09.2010

(11) **2 478 156** (51) ***E01B 9/42***

(84) BE 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GB 15.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 15.09.2017, IT 22.03.2017, LU 15.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 15.09.2010

(11) **2 478 174** (51) ***E05B 77/34***

(84) AT 19.04.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 16.09.2010

(11) **2 478 197** (51) ***F01N 11/00***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 04.08.2010
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 478 198** (51) ***F02C 3/10***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 29.09.2010

(11) **2 478 199** (51) ***F02D 41/24***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 23.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 23.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 16.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 478 259** (51) ***F16H 59/20***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 10.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 10.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 10.09.2010

(11) **2 478 262** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 13.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 13.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 13.09.2010

(11) **2 478 266** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016
PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 13.07.2010

(11) **2 478 281** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 20.09.2010
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 478 291** (51) ***F21V 14/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 10.09.2010
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 478 295** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 09.09.2010

(11) **2 478 301** (51) ***F24D 3/14***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 06.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.08.2017, GR 11.08.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 06.08.2010

(11) **2 478 303** (51) ***G06Q 50/06***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 15.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 478 325**
(51) ***F42B 3/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2009
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 478 327**
(51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 478 339**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 14.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 478 353**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 478 354**
(51) ***G01N 30/12***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 478 364**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.09.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 478 372**
(51) ***C40B 40/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 478 385**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 478 393**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 478 408**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 15.09.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.09.2010
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 478 409**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.09.2010
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 478 420**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2010
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 478 505**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 16.09.2017
MT 16.09.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 478 509**
(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 478 539**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2010
(84) CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 478 541**
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.08.2010
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 478 548**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2010
(51) ***H01J 37/317***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 478 576**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.09.2010
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 478 599**
(84) AT 16.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.09.2010
(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 478 600**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2010

(11) **2 478 618**
(84) AT 17.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.09.2010
(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 632**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.09.2009

(11) **2 478 646**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 478 689**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2010
(51) ***H04M 1/82***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 478 693**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 478 695**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.09.2010
(51) ***H04N 5/275***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 478 701**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04N 21/658***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 478 702**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04N 19/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 478 719**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 478 729**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.09.2009
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 478 788**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 17.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.01.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 478 792**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 478 813**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 29.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 478 841**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2012
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 478 844**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.05.2009
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 478 853**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 478 855**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.01.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 478 856**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 478 858**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.01.2012

(11) **2 478 869**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 478 871**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 478 881**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 478 884**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 478 898**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 478 922** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 19.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 478 936** (51) ***A62B 1/02***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 478 955** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 478 966** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2010

(11) **2 478 969** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.01.2011

(11) **2 478 977** (51) ***B21D 51/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 478 983** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 478 992** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 21.04.2009
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 22.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 479 051** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.09.2010

(11) **2 479 079** (51) ***B61B 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 081** (51) ***B61L 5/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.08.2011
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 479 108** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 479 131** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 479 135** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 20.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.01.2012
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2010
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 479 142** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 479 143** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 479 162** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 479 177** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 479 204** (51) ***C08G 63/82***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 479 224** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.09.2009

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.03.2017
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.03.2010
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 271** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 479 274** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 479 283** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 17.04.2007
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 479 300** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2010
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 479 309** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.03.2005

(11) **2 479 311** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 479 312** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.09.2010
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 479 332** (51) ***D05B 1/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 479 333** (51) ***D05B 39/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 479 340** (51) ***D06M 16/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2012
SM 28.12.2016

(11) **2 479 346** (51) ***E01H 5/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.01.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 479 362** (51) ***E05B 81/78***
(84) AT 12.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 479 369** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 20.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 20.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 479 371** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 479 372** (51) ***E06B 3/64***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 31.01.2017
LV 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016

MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.01.2012
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 391**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 479 394**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 22.07.2010
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 479 409**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 479 425**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 479 429**
(51) ***F03D 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 479 436**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 479 442**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.01.2012
AT 05.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 444**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 479 455**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.11.2011
LV 22.03.2017
MT 02.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 479 459**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 479 494**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.01.2012
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 20.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 479 497**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2012
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 479 498**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 479 508**

(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F24F 13/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 479 511**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.12.2011

(51) ***F24J 2/46***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 479 525**

(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F28D 15/02***

(84) AT 03.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 479 538**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G01C 21/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 479 587**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2011

(51) ***G01S 7/52***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 479 595**

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***G02B 7/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 479 599**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.07.2004

(51) ***G02C 7/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 479 612**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G03F 7/023***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.08.2010

(11) **2 479 628**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***G05B 19/414***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 479 651**

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G06F 3/0338***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 479 678**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G06F 13/38***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 479 733**

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.01.2012

(51) ***G08B 29/06***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 479 751**

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G11B 7/243***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 479 811**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

(51) ***C09K 11/66***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017

LV 12.07.2017
MT 25.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.08.2010

(11) **2 479 812**
(51) ***H01L 33/50***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 479 818**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 479 820**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 479 828**
(51) ***H01M 8/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 479 835**
(51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2010

(11) **2 479 845**
(51) ***H01R 4/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 479 860**
(51) ***H02H 9/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 479 861**
(51) ***H02J 1/14***

(84) AT 19.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 479 871**
(51) ***H02K 16/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.01.2011
MT 19.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 479 878**
(51) ***H02M 3/158***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 479 880**
(51) ***H01F 30/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 479 886**
(51) ***H02P 29/00***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.01.2011
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 479 901**
(51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 479 902**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 479 909**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 479 911**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04J 14/08***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 479 945**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 479 953**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 479 968**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04M 3/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 479 970**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2011

(11) **2 479 995**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04N 19/149***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 480 011**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 480 035**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.02.2011

(11) **2 480 044**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 480 104**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.09.2010
(51) ***A41D 13/015***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 480 126**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.09.2017
IT 04.01.2017
LU 22.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 480 142**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 480 147**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 10.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 480 149**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LU 06.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2010
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 480 157**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 165**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 480 167**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 480 173**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 480 201**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 207**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 480 213**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 214**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 216**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 217**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 228**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2010
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 231**
(51) ***A61K 31/401***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 480 240**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 480 276** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 480 280** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 480 284** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 480 293** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 480 306** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2010
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 480 328** (51) ***B01J 20/10***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2010
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 480 337** (51) ***B05B 5/025***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***
(84) AT 16.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 27.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.08.2010
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 392** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 24.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 480 398** (51) ***B29C 70/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.09.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 412**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 20.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.10.2017, GR 06.10.2017, IE 20.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 480 439**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 21.09.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 480 443**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 21.09.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 21.09.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 21.09.2010

(11) **2 480 448**
(51) ***B63B 3/42***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 05.08.2017, LU 05.08.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 05.08.2010
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 05.08.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 480 454**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 20.09.2010
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 480 472**
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 24.09.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, MT 24.09.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 24.09.2010

(11) **2 480 497**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, HU 09.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 15.03.2017, GB 09.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 09.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 480 509**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 16.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, IE 16.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 16.09.2010

(11) **2 480 523**
(51) ***C07C 233/87***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 23.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 23.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 23.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 23.03.2010

(11) **2 480 563**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 23.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 23.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 23.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 480 589**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.09.2017, IT 28.12.2016, LU 23.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 23.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 23.09.2010

(11) **2 480 604**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 25.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 25.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 25.08.2010

(11) **2 480 608**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 20.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 20.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.10.2017, GR 25.08.2017, IE 20.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 20.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 480 616**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 23.08.2010
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 480 619**
(51) ***C09J 151/06***
(84) AT 15.02.2017, CH 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 480 633** (51) ***C10B 53/07***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 480 636** (51) ***C10G 17/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2010
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 480 646** (51) ***C11D 3/20***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2010

(11) **2 480 650** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 480 666** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 480 672** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.09.2010
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 480 714** (51) ***B05D 7/08***
(84) AL 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 480 740** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 480 774** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 786** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2010
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 480 810** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2010
MT 24.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 480 817** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 480 831** (51) ***F23J 15/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 480 857** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.09.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 885** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 480 888** (51) ***G01N 33/557***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 480 891** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 480 908** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LU 03.09.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 17.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 940** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.09.2010

(11) **2 480 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 480 957**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.09.2009
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 480 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.09.2010
(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 480 983**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.09.2010
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 999**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2010
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 481 023**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.01.2010

(11) **2 481 029**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2010
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 481 046**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2010
(51) ***G10K 11/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 481 071**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01J 5/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 481 082**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.09.2017
HR 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 481 100**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2010
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 481 113**
(84) AT 22.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 481 161**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.09.2010
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 481 162**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 481 179**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2009
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 481 188**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017

IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2010

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017 BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 02.10.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 24.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 24.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 24.09.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 HU 24.09.2009

(11) **2 481 281** (51) ***A01K 31/08***
(84) AL 17.08.2016 AT 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 FR 31.01.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 14.01.2017 IT 17.08.2016
LI 31.01.2017 LT 17.08.2016
LU 14.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 14.01.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
HU 14.01.2012

(11) **2 481 341** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 06.12.2017 BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IE 28.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.12.2017
LT 06.12.2017 LU 28.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 28.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 481 348** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 HU 09.10.2004

(11) **2 481 362** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.07.2016 AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 19.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 19.01.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 481 379** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.03.2017 BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 09.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 09.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 09.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 09.09.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 481 382** (51) ***A61F 5/11***
(84) AL 04.05.2016 AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 30.01.2017
IT 04.05.2016 LI 31.01.2017
LT 04.05.2016 LU 30.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 30.01.2017 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 481 391** (51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.12.2017 BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 20.12.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 20.12.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 AT 20.12.2017
MC 05.07.2017 HU 20.12.2011

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GB 06.09.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 06.09.2017
IS 02.03.2017 LI 30.09.2017
LT 02.11.2016 LU 06.09.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 06.09.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 06.09.2010

(11) **2 481 430** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 22.06.2016 BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 HU 05.04.2010

(11) **2 481 445** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 26.01.2017 BE 31.01.2017
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 26.01.2017 LI 31.01.2017
LT 30.11.2016 LU 26.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 26.01.2011

(11) **2 481 483** (51) ***B04B 3/02***
(84) AL 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 HU 25.01.2012

(11) **2 481 492** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 27.04.2016 AT 26.01.2017
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GB 26.01.2017
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 26.01.2017 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 26.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 HU 26.01.2012

(11) **2 481 508** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL 22.06.2016 AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 27.01.2017
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 31.01.2017 LT 22.06.2016
LU 27.01.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MT 27.01.2017
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016

RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 481 514** (51) ***B23K 9/167***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.04.2011
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 481 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.02.2011
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LV 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 481 558** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 31.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 481 563** (51) ***B31B 29/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.01.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 481 565** (51) ***B31B 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 481 568** (51) ***B32B 13/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 481 571** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 481 572** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 481 573** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) FI 18.05.2016
GB 18.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 481 574** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 481 575** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 481 576** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 481 619** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2012
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 481 656** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 481 666**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B63B 22/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.10.2010

(11) **2 481 739**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 475/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2010

(11) **2 481 743**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.10.2004
(51) ***C07F 9/113***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 12.10.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 481 752**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2010
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 481 756**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 481 790**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C10M 163/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.09.2010

(11) **2 481 793**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 481 794**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 481 798**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2009
(51) ***C12N 15/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 481 806**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 481 823**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
IT 28.12.2016
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.09.2010

(11) **2 481 824**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 481 834**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2011
(51) ***C23C 18/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 481 840**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 481 853** (51) ***E02D 27/44***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2012

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 481 863** (51) ***E04C 2/52***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 481 865** (51) ***E04F 11/022***

(84) AT 03.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 481 868** (51) ***E04H 1/12***

(84) AT 21.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NL 01.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 21.09.2017
IT 21.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 481 875** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.01.2012

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 481 894** (51) ***F01K 13/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 481 903** (51) ***G05G 5/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 481 906** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 30.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 481 924** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.02.2011

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 481 927** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.01.2012

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 481 935** (51) ***F16B 1/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 481 960** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 481 980** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 481 991** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 482 004**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 482 023**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 482 039**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 482 043**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 482 050**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

SK 06.07.2016
HU 23.01.2012

(51) ***F25B 9/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.01.2012

(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 482 061**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 482 072**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 482 080**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 482 081**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016

FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.01.2012

(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.01.2011

(51) ***G01Q 30/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01R 11/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 482 110**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 482 119**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 482 127**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 482 131**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 482 133**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G02C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.09.2010

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2012

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G03F 7/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 482 136**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 482 140**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.01.2012

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 482 141**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 482 204**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 09.11.2006

(11) **2 482 226**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2012

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 482 248**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 482 261**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 482 294**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2010

(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 482 301**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 482 302**
(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2012

(51) ***H01J 37/145***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 482 303**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H01J 37/302***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 482 314**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 482 357**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 482 358**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 482 361**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2010
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 482 366**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 482 376**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.04.2010
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 482 385**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 400**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 482 402**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2012
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 482 408**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.12.2011
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.12.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 482 410**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 25.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.01.2012
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 482 466**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 24.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 482 469**
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 19.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 482 476**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.01.2005
(51) ***H04H 20/28***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 482 490**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 482 502**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 482 536** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 482 545** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 482 558** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 482 562** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 482 563** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 482 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 482 588** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 482 599** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.11.2009
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 482 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 482 641** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 482 692** (51) ***E01H 1/05***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.09.2010

(11) **2 482 705** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 482 711** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010

IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 482 722** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 482 732** (51) ***A61B 8/13***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 482 734** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 482 758** (51) ***A61C 17/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 01.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 482 765** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 01.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 482 773** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 482 816** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.09.2010

RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 482 824** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2010

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 482 825** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.10.2017
HR 23.11.2016
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.10.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010

(11) **2 482 844** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 482 878** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.09.2010

(11) **2 482 879** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2010
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 482 883** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 482 891** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.09.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 482 975** (51) ***B01J 23/648***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 482 982** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 483 014** (51) ***B22D 5/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2010
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 483 030** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2010
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 483 059** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 483 060** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 483 078** (51) ***B32B 27/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 483 121**
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2010
(51) ***B61B 5/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 483 124**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B61F 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 483 125**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B61F 5/14***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.09.2010

(11) **2 483 127**
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.08.2010
(51) ***B61L 27/00***
(84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 483 128**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B62B 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 483 146**
(84) AT 29.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 147**
(84) AT 24.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 483 149**
(84) AT 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 483 175**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2010
(51) ***B65D 83/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 189**
(84) AT 27.09.2017
CH 30.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 198**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2010

(11) **2 483 199**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.09.2010
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 483 210**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 483 226**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.09.2010
(51) ***C07C 41/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 483 251**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.09.2010
(51) ***C07D 261/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 483 252**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(51) ***C07D 261/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 483 276**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2010

(11) **2 483 284**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2009
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 483 288**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.09.2010
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 483 327**
(84) AT 27.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2010
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 483 331**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***C08H 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 483 338**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C09J 11/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 483 342**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2010
(51) ***C08K 5/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 483 348**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.10.2010
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.10.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 483 349**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.10.2017
IT 25.01.2017
LU 01.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 483 355**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C09B 67/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2009
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 483 395**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.09.2010
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 483 401**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2010
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 483 409**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 483 417**
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.09.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 459**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
GB 24.09.2017
HR 14.06.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017

IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.09.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 483 463** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 485** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.09.2010

(11) **2 483 496** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 15.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 483 500** (51) ***E05B 21/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 483 501** (51) ***E05B 67/38***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 483 514** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 483 532** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2010
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 483 575** (51) ***F16H 47/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.02.2010
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 483 600** (51) ***F23J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 483 605** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 483 607** (51) ***F24J 2/05***
(84) AT 29.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 627** (51) ***F42B 4/20***
(84) AT 15.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 483 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2010
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 650** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 27.09.2010

(11) **2 483 665**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2010
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 483 672**
(84) AT 13.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01N 27/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 483 700**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.09.2010
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 483 705**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01S 3/801***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 483 724**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 483 728**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2009
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 748**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.08.2010
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 483 783**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 483 785**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.09.2010
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 483 824**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 24.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.08.2010
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 483 831**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2010

(11) **2 483 873**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2010

(11) **2 483 878**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2010
(51) ***G08B 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 483 887**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.09.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 483 914**
(84) AT 28.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2010
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 483 944** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 483 945** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2010

(11) **2 483 953** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 483 969** (51) ***H01R 11/09***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 483 979** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 484 013** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 484 021** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 484 027** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 484 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 484 068** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.01.2010
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 484 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 484 106** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 484 109** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 484 132** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017

LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 484 140**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 484 156**
(51) ***H04W 52/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 484 159**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 182**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 484 186**
(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 17.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.08.2010
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 202**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 27.10.2006
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IE 27.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 484 203**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 09.04.2009

(11) **2 484 219**
(51) ***A23G 1/32***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 484 231**
(51) ***A23L 13/20***
(84) AT 02.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 484 237**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2010

(11) **2 484 238**
(51) ***A42C 2/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.02.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 484 257**
(51) ***A47K 3/20***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.01.2017
IT 27.07.2016
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.01.2012
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 484 263**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 484 269**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2010

(11) **2 484 301**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.02.2011
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 484 339**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2009

(11) **2 484 350**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011
(51) ***A61K 9/19***
(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 484 367**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.02.2010
(51) ***A61K 31/737***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 484 413**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.02.2012
(51) ***A63C 5/075***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 03.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 484 427**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 484 431**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***D01D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 484 440**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B01J 23/18***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 484 441**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 484 443**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B01J 31/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 484 539**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.02.2011
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 484 572**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.08.2010
(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 484 579**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B62D 33/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 484 588**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 03.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.02.2011
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 03.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 484 589**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 484 602**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 484 612**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65H 20/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2010

(11) **2 484 613**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2012
(51) ***B65H 18/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 484 632**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 484 633**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(51) ***C01B 13/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.09.2009

(11) **2 484 650**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 484 712**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 14.07.2010
(51) ***C08J 5/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 484 713**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***C08J 5/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 484 725**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 484 729**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 02.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 21/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 748**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.09.2010
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 484 752**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.08.2010
(51) ***A61L 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 484 756**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DE 04.04.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
IT 20.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.09.2010
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 484 767**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 27.10.2006

(11) **2 484 772**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 18.05.2017
IT 18.05.2017
LU 18.05.2017

MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
HU 18.05.2005

(11) **2 484 783** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
IE 03.01.2017
IT 03.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 04.01.2017
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.01.2007

(11) **2 484 805** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 484 824** (51) ***D04B 37/02***

(84) AT 21.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 484 834** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2009

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 484 850** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.09.2010

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 484 872** (51) ***F01D 11/10***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 484 883** (51) ***F02D 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 484 891** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 15.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 484 894** (51) ***F03D 13/40***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.02.2012

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 484 914** (51) ***F04D 29/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2012

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 484 922** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.02.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 484 929** (51) ***F16D 3/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 484 931** (51) ***H02P 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2010

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 484 939** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 26.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017

LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 484 943**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.08.2010

(11) **2 484 950**
(51) ***F16L 37/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 484 961**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 484 965**
(51) ***F21V 19/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 484 981**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 484 984**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.02.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 485 004**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 485 013**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 485 020**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LU 16.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 485 042**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 485 063**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 485 065**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 485 068**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.08.2007

(11) **2 485 071**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2010

(11) **2 485 079** (51) ***G02B 23/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.09.2009

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 485 111** (51) ***G05G 1/08***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 485 142** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.07.2004

(11) **2 485 174** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 03.05.2008

(11) **2 485 204** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 485 224** (51) ***H01F 27/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 485 225** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.01.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 05.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 485 231** (51) ***H01H 9/26***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 485 233** (51) ***H01H 13/84***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 485 284** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2010

(84) GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 485 297** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.10.2011

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2009

(11) **2 485 302** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 485 310**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 485 319**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.02.2010

(11) **2 485 321**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 485 326**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 329**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2010

(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2010

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2011

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.01.2012

(51) ***H01Q 15/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 485 331**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 485 334**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 485 341**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 485 350**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011

(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.01.2012

(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 06.12.2011

(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.09.2010

(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 485 355**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.01.2012

(51) ***H02H 7/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 485 380**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H02M 3/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.09.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 485 405**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 485 406**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2011

(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 485 408**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2010

FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 485 409** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 18.04.2008

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 485 418** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 485 422** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.12.2007

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 485 430** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 485 453** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2010

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 485 459** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 485 471** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 485 478** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 485 509** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017

LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.08.2010

LV 21.06.2017
MT 06.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 485 513** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.04.2010

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 485 519** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2011

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 485 531** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 485 533** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 485 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 485 548** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 485 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.09.2010

(11) **2 485 609** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 485 613** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
LT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 11.10.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2010

(11) **2 485 619** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 485 638** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 645** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 658** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2010

(11) **2 485 663** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 485 690** (51) ***A61F 6/22***
(84) AT 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 485 698** (51) ***A61G 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 485 706** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 13.07.2010
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 485 750** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 485 784**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 485 793**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2010
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 485 803**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 485 823**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 485 827**
(51) ***B01D 61/16***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 485 832**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 485 873**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2010
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 878**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 485 882**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2010

(11) **2 485 890**
(51) ***B31B 70/64***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 485 904**
(51) ***B60C 11/117***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 485 917**
(51) ***B60M 1/234***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
HU 21.09.2010
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 485 927**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2010
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 485 934**
(51) ***B62D 21/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 485 942**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 485 971**
(51) ***B65G 11/20***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 485 973** (51) ***B65H 18/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 485 983** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 485 985** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 16.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 988** (51) ***C03C 17/02***
(84) AT 01.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 486 001** (51) ***C07C 209/34***
(84) AT 04.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 486 004** (51) ***C07C 317/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 486 011** (51) ***C07D 207/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 486 020** (51) ***C07D 233/84***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 486 036** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.09.2010
SM 09.08.2017

(11) **2 486 038** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 040** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 08.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 486 053** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 486 070** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 486 093** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 117** (51) ***C11D 1/722***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 486 119** (51) ***C12M 1/33***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 154** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 486 163** (51) ***C23C 14/32***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.10.2017
IT 11.01.2017
LU 06.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.10.2010

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 486 172** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 27.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GB 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 486 183** (51) ***D06F 75/38***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2010

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 486 186** (51) ***D21C 9/08***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 486 190** (51) ***D21H 19/34***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 05.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 486 210** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 06.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.10.2017
IT 11.01.2017
LU 06.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 486 236** (51) ***E21B 49/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 486 238** (51) ***E21C 29/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 486 244** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 246** (51) ***F01D 17/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 486 249** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 04.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 253**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 486 255**
(84) AT 08.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 486 269**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.10.2017
IT 29.03.2017
LU 04.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 486 278**
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 486 281**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2010

(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2010

(51) ***F01P 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2010

(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F04B 1/32***
(84) BE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.03.2010

(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 486 292**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 486 306**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 320**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 486 330**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 486 338**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.10.2010

(51) ***F16C 32/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F16H 15/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2010

(51) ***F16L 37/22***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.09.2010

(51) ***F24D 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 486 358**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F28F 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 486 373**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 486 374**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2010

(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 486 419**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 486 446**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***G02F 1/153***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 486 460** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2010
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 486 543** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 486 550** (51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2010
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 555** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.10.2010
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 486 577** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2010

(11) **2 486 585** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 486 593** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 486 605** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 486 607** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 30.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 486 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2010
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 486 665** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.10.2010
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 486 672**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.10.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 486 673**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.10.2010
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.10.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 679**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 486 694**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 22.02.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 486 699**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 706**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 486 708**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.10.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 486 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 486 726**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 486 745**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 486 752**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 486 765**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.10.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 767**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 486 800**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 19.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 486 808**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017

LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 486 814**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 486 817**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 860**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 486 882**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 486 888**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A41D 13/06***
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.02.2012

(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.02.2011

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.02.2012

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 02.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 02.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 486 905**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 486 911**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 486 929**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 486 951**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 18.04.2008
GR 09.09.2016
IE 02.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61K 31/713***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.10.2010

(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 486 953**
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 486 958**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2011

(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 486 961**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2012

(51) ***A62B 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 486 965**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
IT 13.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B01D 3/26***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 486 969**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017

(51) ***B01D 53/50***
(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016

LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.02.2011

LV 15.06.2016
MT 10.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 486 989** (51) ***C10L 5/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 486 991** (51) ***B21B 45/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.10.2009

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 486 994** (51) ***B22D 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.02.2012

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 998** (51) ***B23D 47/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2012

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 003** (51) ***B23K 9/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 08.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 487 004** (51) ***B23K 11/12***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 023** (51) ***B29C 47/88***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 487 036** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 487 037** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016

RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.02.2012

RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 487 038** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 487 055** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 487 056** (51) ***B60G 17/016***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 18.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 487 060** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 487 066** (51) ***B60P 1/44***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

(84) CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.01.2017

IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.01.2012

(11) **2 487 079** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.01.2012
AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 487 081** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 487 087** (51) ***B61F 5/22***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 093** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 487 107** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 487 128** (51) ***B66B 7/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 487 134** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 487 150** (51) ***C07C 45/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 487 165** (51) ***C07D 277/28***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.07.2007

(11) **2 487 186** (51) ***C07K 14/765***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
LT 28.09.2016
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.05.2008
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 487 193** (51) ***C08G 59/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2010

(11) **2 487 199** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 487 207** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 487 224** (51) ***C10G 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2010
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 487 236** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 487 238** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 487 240** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.09.2007
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 487 275** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 487 279** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 487 287** (51) ***D06C 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
LV 28.12.2016
MT 29.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 487 294** (51) ***E01B 29/17***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 487 301** (51) ***E03B 7/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 487 317** (51) ***E06B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 07.10.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 487 336** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2012
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 487 386** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.06.2010

(11) **2 487 390** (51) ***F16H 61/4148***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 487 398** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 08.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 487 412** (51) ***F23C 5/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.01.2012
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 26.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 487 413** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 487 414**
(51) ***F23H 3/04***
(84) AT 04.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 487 421**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.02.2012

(11) **2 487 453**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2010

(11) **2 487 459**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 487 462**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 487 476**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 487 562**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 487 583**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 487 591**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 487 603**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 487 620**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 487 629**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.02.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 487 679**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.10.2006

(11) **2 487 716**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016

FI 15.06.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 24.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 487 736**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2012
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 487 737**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 487 738**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 487 748**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 487 802**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2012
(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 487 807**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 487 823**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.08.2010
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 487 848**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.01.2012
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 487 893**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.02.2012
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 487 912**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04N 21/242***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.02.2012

(11) **2 487 931**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 487 932**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.02.2012

(11) **2 487 950**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017

MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 487 952**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 487 971**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 487 989**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 488 020**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 488 032**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.10.2009

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.10.2010

(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A01N 31/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2010

(51) ***A01N 43/66***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2010

(11) **2 488 035**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 488 058**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 488 085**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 04.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 488 103**
(84) AT 03.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 488 107**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.10.2010

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 04.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.10.2010

(51) ***A61B 5/155***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.09.2010

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 488 110**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 488 112**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.10.2010

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 488 122**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.10.2010

(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 488 148**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 488 166** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 14.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 14.07.2010

(11) **2 488 176** (51) ***A61K 31/428***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 488 178** (51) ***A61K 31/445***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.10.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 488 186** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 488 190** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 488 216** (51) ***A61K 35/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.10.2010

(11) **2 488 221** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 488 227** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 488 263** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 267** (51) ***B01D 15/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 488 270** (51) ***B01D 24/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 488 274** (51) ***B01D 45/16***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 488 279** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 11.10.2010

(11) **2 488 303** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.10.2017, BG 15.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 15.10.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LU 15.10.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.10.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 15.10.2010

(11) **2 488 316** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 13.10.2017, BE 31.10.2017, BG 13.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 13.10.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, LU 13.10.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 13.10.2010

(11) **2 488 328** (51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.10.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 31.10.2017, GB 08.10.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 08.10.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 08.10.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 08.10.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 08.10.2010

(11) **2 488 332** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.10.2017, BG 12.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 15.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LT 12.07.2017, LU 15.10.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 15.10.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 15.10.2010

(11) **2 488 346** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.10.2017, BG 05.07.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 14.10.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LU 14.10.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 14.10.2017, NL 01.11.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 14.10.2009

(11) **2 488 383** (51) ***B60K 20/06***
(84) AT 23.09.2017, BE 30.09.2017, BG 17.08.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 23.09.2017, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LU 23.09.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 23.09.2010

(11) **2 488 398** (51) ***B61B 12/02***
(84) BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 11.02.2017, LT 16.11.2016, LU 11.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 11.02.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 11.02.2010

(11) **2 488 410** (51) ***B66B 9/02***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.10.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 12.10.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 12.10.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 12.10.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 12.10.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 12.10.2010

(11) **2 488 411** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 20.09.2017, BE 31.10.2017, BG 20.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 14.10.2017, IS 20.01.2018, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LU 14.10.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 14.10.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 14.10.2010

(11) **2 488 418** (51) ***B65D 19/40***
(84) AT 07.06.2017, BE 07.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LU 13.10.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 13.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 14.10.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, HU 13.10.2010

(11) **2 488 426** (51) ***B65D 83/42***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.03.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 13.10.2010

(11) **2 488 444** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 29.09.2010

(11) **2 488 464** (51) ***C04B 24/38***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 12.10.2010

(11) **2 488 474** (51) ***C07C 6/02***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017

LU 11.10.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.10.2010

(11) **2 488 484** (51) ***C07C 247/22***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2010

(11) **2 488 506** (51) ***C07D 279/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 488 510** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 08.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 488 522** (51) ***C07D 473/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.09.2010
SM 15.02.2017

(11) **2 488 540** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 13.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 488 564** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2010
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 572** (51) ***C08J 3/205***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 488 579** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 488 589** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 12.10.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.12.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.10.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.10.2010

(11) **2 488 615** (51) ***C10M 107/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2010
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 488 617** (51) ***C10M 107/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.10.2010
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 488 654** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017

MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 488 695**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 718**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 488 732**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 488 756**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 28.09.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 488 762**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***D21D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.05.2010

(51) ***E05F 5/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F01N 3/02***
(84) DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F04C 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.09.2010

(51) ***F15B 1/20***
(84) AT 26.08.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LU 26.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 768**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 488 779**
(84) BE 31.10.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
MT 15.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 488 804**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 488 811**
(84) AT 17.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 488 820**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.08.2010

(51) ***F16C 19/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.10.2010

(51) ***F25B 30/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.10.2010

(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2010

(51) ***F42B 10/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2010

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 488 829**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2010

(11) **2 488 832**
(84) AT 01.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 01.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 488 858**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 25/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.10.2010

(11) **2 488 870**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 488 871**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 488 876** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 488 877** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.10.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 488 925** (51) ***F16K 7/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2010
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 488 953** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.10.2010

(11) **2 488 993** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2010

(11) **2 489 015** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.09.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 489 030** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
MT 15.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2010
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 489 032** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 489 034** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 489 056** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 15.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 489 110** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.10.2010

(11) **2 489 123** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.07.2010
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 489 158**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2010

(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 169**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 489 182**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2010

(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 489 202**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 489 205**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 489 210**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2009

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 489 221**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.10.2009

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 489 255**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.09.2010

(51) ***A01D 34/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 489 271**
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017

(51) ***A21C 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.02.2017
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 489 273**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 489 275**
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.02.2008

(11) **2 489 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 08.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 489 311**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 489 331** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 04.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 04.11.2011

(11) **2 489 397** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, HU 20.02.2008
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 20.02.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 20.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 489 416** (51) ***A63C 11/22***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 18.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 18.02.2012
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, IE 18.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 489 432** (51) ***B01D 11/04***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LU 01.12.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 01.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 01.12.2017, HU 01.12.2011

(11) **2 489 443** (51) ***B08B 15/04***

(84) AL 01.06.2016, BE 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 26.01.2017, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 26.01.2012

(11) **2 489 453** (51) ***B23B 27/22***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 05.10.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 05.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 05.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.10.2017, GR 22.09.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 489 455** (51) ***B23D 77/00***

(84) AT 10.11.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LU 10.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 10.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, HU 10.11.2011

(11) **2 489 480** (51) ***B25G 1/10***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 11.01.2012
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 489 510** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 04.10.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 04.10.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.10.2017, GR 09.05.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 04.10.2010

(11) **2 489 524** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 20.01.2017, LU 20.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 20.01.2012
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 489 534** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 15.02.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 15.02.2012

(11) **2 489 542** (51) ***B60N 2/16***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 16.02.2011
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 16.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 16.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 489 588** (51) ***B63G 7/00***

(84) AL 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 14.02.2012

(11) **2 489 590** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 03.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 03.02.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 03.02.2012
SM 04.01.2017

(11) **2 489 613** (51) ***B65G 43/10***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.02.2012
(84) AT 09.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 09.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 489 628** (51) ***B67D 3/04***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2012
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 489 672** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.06.2006

(11) **2 489 684** (51) ***C08F 4/02***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 489 685** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 489 686** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 489 689** (51) ***C08G 59/62***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.10.2010
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 489 709** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 489 711** (51) ***C09D 143/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 489 718** (51) ***C09K 11/78***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 12.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.10.2009

(11) **2 489 738** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 489 741** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 489 745** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 05.06.2007
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 489 747** (51) ***C21D 1/40***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2009

(11) **2 489 752** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 489 754** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 489 760** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2009

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 489 800** (51) ***E03F 5/22***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 16.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 489 805** (51) ***E04B 1/41***

(84) AT 17.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 489 822** (51) ***E06B 9/42***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 489 841** (51) ***F01M 11/00***

(84) AT 11.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 489 851** (51) ***F02B 37/013***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 489 861** (51) ***F02D 13/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 489 887** (51) ***F16B 5/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 489 888** (51) ***F16C 17/10***

(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 26.03.2007
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 489 899** (51) ***F16G 1/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 489 907** (51) ***F16J 15/00***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016

FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 17.01.2012
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 489 918** (51) ***F16L 47/26***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 489 946** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 489 955** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.02.2012
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 489 989** (51) ***G01D 5/36***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 13.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 489 995** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.02.2012
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 490 001** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2009
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 490 016** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 490 018** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 490 023** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 12.06.2007

(11) **2 490 028** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2010
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 490 038** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 490 040** (51) ***G01S 13/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 490 084** (51) ***G04B 19/253***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 490 093** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016

MT 21.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 490 113** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.02.2012
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 490 190** (51) ***G06Q 20/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 490 206** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 12.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 12.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 490 210** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 30.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.11.2010
SM 06.09.2017

(11) **2 490 222** (51) ***G11C 11/405***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 490 245** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.02.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 490 251** (51) ***H01L 21/58***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 490 259** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 490 276** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 490 292** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 490 302** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 490 304** (51) ***H01R 24/54***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.02.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 490 343** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016

RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 490 382** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.04.2006
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 490 415** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 490 417** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 490 427** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 490 458** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 490 461** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 490 476** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 490 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 490 492** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2011
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 490 505** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 490 519** (51) ***A01G 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 21.10.2017
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 553** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2010
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 490 573** (51) ***A47C 9/02***
(84) AT 29.07.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LU 29.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 20.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 20.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 20.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 HU 20.10.2010

(11) **2 490 608** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 20.10.2010

(11) **2 490 611** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 20.10.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 20.10.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 20.10.2010

(11) **2 490 613** (51) ***A61C 3/025***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 10.06.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 10.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 10.06.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 10.06.2011

(11) **2 490 615** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 10.06.2011

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.10.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 06.11.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 13.10.2017 IS 06.01.2018
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 13.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 13.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 13.10.2010

(11) **2 490 632** (51) ***A61F 6/22***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 PL 26.10.2016
RO 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 16.09.2010

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 22.10.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LU 22.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 22.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 22.10.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LU 22.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 22.10.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 22.10.2010

(11) **2 490 653** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 654** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 21.10.2010

(11) **2 490 655** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 656** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 657** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 659** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 21.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 21.10.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 21.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.10.2010

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 490 663**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 19.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 490 669**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 490 692**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.10.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 490 701**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 490 706**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 490 724**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 490 738**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.10.2017
IT 09.08.2017
LU 06.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 490 751**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 490 753**
(51) ***A61M 39/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 490 760**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2010

GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2010

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 784**
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 490 791**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 490 801**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2009
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 490 819**
(51) ***B44D 3/12***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2010
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 490 843**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017

LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2010

MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 490 847** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 21.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 21.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 21.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 490 854** (51) ***B23P 13/00***

(84) AT 22.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 490 855** (51) ***B23P 13/00***

(84) AT 22.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
HU 19.10.2010

SM 12.07.2017

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 490 883** (51) ***B29C 70/48***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 490 890** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 22.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 891** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

SM 31.08.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 490 897** (51) ***B41J 2/07***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 19.07.2010

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 490 905** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 08.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 09.10.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 08.10.2017
IT 08.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 490 922** (51) ***B60R 25/102***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
MT 16.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.08.2010

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 490 929** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 490 941**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 490 957**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2010

(11) **2 490 980**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 491 009**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 491 035**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LV 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.10.2010

(51) ***B65B 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.10.2010

(51) ***B65D 41/36***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B66F 9/065***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.10.2010

(51) ***C07C 237/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.10.2010

(51) ***C07D 473/16***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 15.10.2017
RS 30.08.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 491 036**
(84) AT 24.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 491 041**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 491 064**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 491 075**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 491 088**
(84) AT 15.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
IS 30.12.2017
LU 15.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2010

(51) ***C08F 265/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2009

(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.10.2010

(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 491 113**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2010

(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 491 114**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2010

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 491 127**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2010

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 491 135**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2010

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 491 146**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017

SK 20.09.2017
HU 22.10.2010
SM 20.09.2017

(11) **2 491 175** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.10.2010

(11) **2 491 180** (51) ***E01C 1/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.10.2010
(84) EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 22.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 491 220** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 491 224** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 491 225** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 491 233** (51) ***F02B 19/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 491 236** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 19.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 19.10.2017
GR 02.05.2017
IE 19.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 31.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 491 242** (51) ***F03B 13/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 491 246** (51) ***F03G 7/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 491 257** (51) ***F16B 12/14***

(84) AT 11.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2010

(11) **2 491 258** (51) ***F16B 25/10***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2010
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 491 262** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 15.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 491 263** (51) ***F16D 3/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 491 264** (51) ***F16D 3/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2009

(11) **2 491 272** (51) ***F16H 39/40***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 491 278** (51) ***F16J 9/06***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 09.09.2017 IS 17.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 09.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 HU 09.09.2010

(11) **2 491 292** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 20.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 20.10.2017
IS 23.12.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 20.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 491 308** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 29.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 29.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LU 29.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 29.07.2010

(11) **2 491 330** (51) ***F41A 9/76***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 19.10.2017 IS 16.12.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 19.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 19.10.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 491 332** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 491 335** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 19.10.2010

(11) **2 491 340** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 14.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LU 14.10.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 14.10.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 HU 14.10.2010

(11) **2 491 344** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 22.10.2009

(11) **2 491 356** (51) ***G01G 13/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 25.10.2010

(11) **2 491 366** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.06.2010

HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 491 377** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 20.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 20.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 20.10.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LU 20.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 491 385** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 31.10.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.10.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 20.10.2017
IS 10.09.2017 IT 20.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 20.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 20.10.2017
NL 01.11.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 21.10.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 20.10.2010

(11) **2 491 397** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 18.10.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 18.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 18.10.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 HU 18.10.2010

(11) **2 491 410** (51) ***G01R 29/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 04.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 04.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 491 437** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 491 438** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 25.01.2017
LU 07.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 07.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 491 456** (51) ***G02F 1/17***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 491 469** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 18.10.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.10.2010
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.10.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 491 496** (51) ***G06F 15/78***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 491 544** (51) ***G08G 5/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.10.2009
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 491 560** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 491 567** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 22.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 491 572** (51) ***H01J 49/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 491 573** (51) ***H01J 49/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2010

(11) **2 491 587** (51) ***H01L 23/055***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 601** (51) ***B23K 26/067***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 491 610** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 627**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2010

(11) **2 491 629**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 23.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 491 632**
(84) AT 08.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2010
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 491 649**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 491 656**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
(51) ***H03K 17/687***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 491 681**
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 21.10.2010
(51) ***H04L 12/28***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 691**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 491 729**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.10.2010
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 491 737**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.10.2009

(11) **2 491 757**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***H04W 88/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2010

(11) **2 491 767**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2010
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 491 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2010
(51) ***H05F 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 491 772**
(84) AT 28.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.09.2010
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 491 825**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2011
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 491 835**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
(51) ***A47H 5/032***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.02.2011

EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 491 842** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.02.2011

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 491 861** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2010

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 491 878** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 491 922** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.06.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.06.2007

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 491 935** (51) ***A61K 35/50***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.12.2005

(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LU 23.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 491 945** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 27.09.2007

(11) **2 491 949** (51) ***A61K 39/36***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 13.02.2008

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 491 954** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2011

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 491 955** (51) ***A61L 2/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.02.2012

(11) **2 491 964** (51) ***A61L 31/10***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IE 14.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.11.2017
SI 12.04.2017
HU 14.11.2007

(11) **2 491 973** (51) ***A61M 29/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.06.2006

(11) **2 491 975** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 491 978** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2010
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 492 033** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 492 054** (51) ***B25D 17/08***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 01.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 492 071** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 492 076** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 123** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 21.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 492 124** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 492 127** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 492 135** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 492 172** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 18.02.2017
AT 18.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.02.2012

(11) **2 492 173** (51) ***B62D 53/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 492 176** (51) ***B62J 23/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.02.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 189** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.02.2012

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 492 191** (51) ***B64C 3/26***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2012

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 492 195** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.02.2012

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 492 212** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.05.2010

(11) **2 492 226** (51) ***B65H 9/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 492 244** (51) ***C03B 9/41***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.02.2012

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 251** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 08.02.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.02.2012

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 492 310** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.02.2011

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 492 328** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 492 331** (51) ***C09J 163/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 492 338** (51) ***B41N 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 492 358** (51) ***C21B 9/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 492 359** (51) ***C21B 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 24.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017

PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 492 360** (51) ***C21D 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 378** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.06.2010

(11) **2 492 389** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 492 417** (51) ***G01C 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 492 422** (51) ***E05B 63/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 492 424** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 22.02.2017
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 492 428** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2012

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.02.2012
(84) AT 27.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 456** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 492 458** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2010
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 492 472** (51) ***F02C 7/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2012
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 492 496** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 25.02.2017
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 25.02.2017
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 512** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 492 519**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AL 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 492 521**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 10.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.01.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 10.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 556**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2012
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 30.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 492 559**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 21.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 492 581**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 23.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
LV 17.08.2016
MT 23.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 589**
(51) ***F21V 29/71***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 492 593**
(51) ***F23J 15/02***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 492 596**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 492 597**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 492 599**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 15.02.2017
IT 06.07.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.02.2012
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.02.2012
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 620**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 02.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 492 622**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 03.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.02.2012

(11) **2 492 628**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.02.2012
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 28.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 492 634**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2010

(11) **2 492 647** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 492 650** (51) ***B22D 2/00***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 684** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 01.06.2007

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 492 696** (51) ***G01R 11/24***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 492 707** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 492 731** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 492 754** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.02.2012

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 492 764** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.01.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 770** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.02.2012
SM 04.01.2017

(11) **2 492 771** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.02.2012

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 492 793** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 492 878** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 492 888** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.02.2012

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 492 911**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2010
(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 940**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 492 947**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 85/046***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 492 990**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 493 009**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 493 015**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.05.2011
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 493 024**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2011
(51) ***H01R 12/79***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 025**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2012
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 493 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.02.2012
(51) ***H01R 13/62***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 493 034**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01R 35/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 14.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 493 046**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 493 077**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2011
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 24.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 083**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2010

(11) **2 493 090**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.02.2012

(11) **2 493 097** (51) ***H04B 15/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.01.2012

(11) **2 493 100** (51) ***H04J 14/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 22.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 22.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 493 118** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.01.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 493 119** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 13.07.2009

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 493 126** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 493 149** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 03.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 493 164** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 493 204** (51) ***H04N 13/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.02.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 493 227** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 493 228** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 493 232** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 493 237** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 493 244** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.06.2006

(11) **2 493 245** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 14.06.2006

(11) **2 493 252** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.02.2012

(11) **2 493 287** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 493 322** (51) ***A22C 11/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.09.2010
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 493 323** (51) ***A22C 29/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 493 326** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 493 327** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***

(84) BE 31.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2010
BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 493 374** (51) ***A61B 5/0478***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.10.2010

(11) **2 493 396** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 493 410** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2010
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 493 417** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 493 418** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 493 443** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 493 445** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 493 457** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.10.2010
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 493 467** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 493 472** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2010

(11) **2 493 501** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.10.2010
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 493 525** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 493 534** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 493 536** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 493 543** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 493 556** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 01.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 493 557** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 493 597** (51) ***B01D 61/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 493 638** (51) ***B21C 37/12***
(84) AT 26.08.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 493 661** (51) ***B24D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.11.2017
IT 12.07.2017
LU 02.11.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 02.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 493 673** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.10.2010

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2010
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) AT 07.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(84) AT 06.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 493 759** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2010

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 493 798** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 493 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 493 896** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.04.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 493 905** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.10.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 493 908** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2010

(11) **2 493 911** (51) ***C07K 14/045***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 493 915** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 25.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 493 943** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 493 975** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.10.2010
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 029** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 494 047** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 494 059** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.10.2010
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 494 061** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 25.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 494 062** (51) ***C12P 21/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.10.2010

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.04.2017
NL 01.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IE 27.10.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 494 081** (51) ***C14C 9/00***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.10.2017
IT 06.09.2017

LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 494 126** (51) ***E04G 21/24***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LU 26.10.2017
MT 26.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 494 158** (51) ***F01L 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.10.2010
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 494 167** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.09.2010

(11) **2 494 173** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***
(84) AT 02.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 494 212** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 29.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 494 217** (51) ***F15B 21/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2010

(11) **2 494 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.09.2010

(11) **2 494 223** (51) ***F16D 3/66***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2010
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 494 225** (51) ***F16D 13/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 494 247** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 494 268** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 494 277** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 06.10.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.10.2017, GR 08.09.2017, IE 06.10.2017, IT 07.06.2017, LU 06.10.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 06.10.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 06.10.2010

(11) **2 494 296** (51) ***F26B 13/10***

(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 26.10.2010

(11) **2 494 302** (51) ***F41A 9/60***

(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 12.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 12.10.2010
(84) DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LU 12.10.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 494 303** (51) ***F41H 5/02***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 12.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 12.10.2010

(11) **2 494 311** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 25.10.2010
(84) BE 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 494 335** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 27.10.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.10.2017, GR 25.08.2017, IE 27.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 27.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 27.10.2010

(11) **2 494 338** (51) ***G01N 21/91***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 22.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 22.10.2010

(11) **2 494 339** (51) ***G01N 21/95***

(84) AT 13.08.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 13.08.2010
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, GR 20.10.2017, IE 13.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 494 353** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 29.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 29.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 29.10.2010

(11) **2 494 360** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 25.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 25.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 25.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LU 25.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 494 391** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 27.10.2010
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 494 394** (51) ***G02B 6/32***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 19.10.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 19.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 19.10.2010

(11) **2 494 416** (51) ***G09B 23/32***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 09.11.2010

(11) **2 494 439** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 26.10.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 26.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 26.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 18.12.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 494 444** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, MT 26.10.2017, PL 27.09.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 460** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 494 491** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.10.2010
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 494 495** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.10.2010
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 494 540** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 494 558** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
GB 30.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.10.2009
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 494 575** (51) ***H01J 35/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2010

(11) **2 494 579** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2010
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 590** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 494 649** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 494 672** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.10.2010

(11) **2 494 678** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***
(84) AT 22.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 494 692** (51) ***H03K 19/096***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 494 701** (51) ***H04B 3/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
HU 22.12.2009
MC 19.04.2017

(11) **2 494 702**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 494 712**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.10.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 494 716**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 717**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 729**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2010
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 732**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 494 735**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 494 743**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 494 756**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 494 774**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 812**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.10.2017
IT 29.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 494 850**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 494 902**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 494 909**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 910**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 921**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.07.2004

(11) **2 494 926**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 494 946**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2012

(11) **2 494 953**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.02.2012

(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2012

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.02.2012

(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MT 26.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 494 982**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 494 984**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 27.09.2007

(11) **2 494 999**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 495 057**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 01.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 495 074**
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 26.10.2010

(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 20.09.2005

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 06.03.2006

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 01.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.11.2010

(51) ***B24B 29/00***
(84) AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.02.2012

(11) **2 495 078**
(84) AT 23.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 495 100**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2010

(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 495 123**
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.02.2012

(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 495 124**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016

MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 135**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 495 186**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 495 239**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 495 248**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 495 253**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.01.2012

(51) ***B60R 21/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B65D 6/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.02.2012

(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C07K 14/31***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2009

(11) **2 495 254**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2009

(51) ***C07K 14/31***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 495 258**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07K 1/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 495 265**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.10.2010

(51) ***C08F 14/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 495 274**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 495 290**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2010

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 495 302**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.10.2017
IT 30.08.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2010

(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 495 315**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.03.2010

(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 495 327**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 05.03.2007

(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 495 331**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 495 342**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017

(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017

MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.02.2012
MT 17.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 495 343**
(51) ***C21D 9/573***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 362**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 18.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 495 386**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.02.2012
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 27.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 495 399**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.03.2011
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 495 401**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.01.2012
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 495 409**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 495 414**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 495 421**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 495 422**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 02.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.03.2012

(11) **2 495 445**
(51) ***F04D 21/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 495 464**
(51) ***F16C 33/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 10.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 495 469**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 495 476**
(51) ***F16H 61/456***
(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 495 510**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.10.2009
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 27.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 540** (51) ***G01J 1/04***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2012
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 495 544** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.01.2012
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 495 549** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.02.2007

(11) **2 495 561** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 495 581** (51) ***G01S 1/72***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 495 582** (51) ***G01S 3/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 603** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 495 606** (51) ***G02C 5/14***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.03.2012
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 495 614** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 495 636** (51) ***G06F 1/24***

(84) AT 02.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 495 728** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016

NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 495 739** (51) ***H01B 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 742** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 24.01.2012
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 495 780** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 495 784** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.01.2012
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 495 787** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.10.2010
(84) ES 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 495 790** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 02.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 02.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.03.2017
IT 22.06.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 495 795** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 495 807** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 03.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.03.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 495 820** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 495 828** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 25.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.02.2012

(11) **2 495 852** (51) ***H02K 49/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 22.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 854** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 495 880** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 06.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 495 885**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 01.07.2010

(11) **2 495 893**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.03.2011
(51) ***H04B 10/67***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 495 910**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 495 912**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 495 919**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 495 925**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.01.2010
(51) ***H04L 27/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 495 958**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.10.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 495 968**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 495 974**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 29.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 29.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.10.2010
(51) ***H04N 19/463***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 495 995**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 496 027**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2010

(11) **2 496 037**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2010
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 496 046**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2010

(11) **2 496 051**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 27.10.2010
SM 04.01.2017

(11) **2 496 086** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 089** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 496 133** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2010

(11) **2 496 142** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 496 149** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 152** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2010
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 160** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.11.2010
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.11.2017
IT 23.08.2017
LU 05.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 496 165** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2010
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 173** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 13.09.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2010
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.09.2010
SM 30.08.2017

(11) **2 496 187** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.11.2010

(11) **2 496 195** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 496 203** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 496 216** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 496 244** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 496 247**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07K 14/495***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 496 259**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2010
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 496 272**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.11.2010
(51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 496 273**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2010
(51) ***A61L 15/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 496 290**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2010
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 331**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2010
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 336**
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 05.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.11.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 496 354**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B03C 1/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2009

(11) **2 496 359**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 04.11.2017
IT 05.07.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 360**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2010
(51) ***B05B 1/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 496 374**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(51) ***B22D 19/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.11.2010

(11) **2 496 377**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.11.2010
(51) ***B23B 49/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 496 379**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2009
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 383**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2010
(51) ***B24B 15/03***
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 389**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.11.2010
(51) ***B28B 7/16***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 496 458**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2010

(11) **2 496 470** (51) ***B63H 21/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 496 474** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 496 476** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 496 480** (51) ***B65B 11/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 486** (51) ***B65D 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 496 491** (51) ***B65D 65/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 496 494** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 27.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 496 507** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 01.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 496 520** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 496 530** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 496 531** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 496 532** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 496 545** (51) ***C07C 309/17***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 496 568** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.11.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 02.11.2010
SM 26.04.2017

(11) **2 496 588** (51) ***C07F 9/141***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 596** (51) ***C07K 5/02***

(84) AT 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2010
BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 598** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2010
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 496 601** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.11.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SK 07.06.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 496 604** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 496 607** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 496 633** (51) ***C08G 77/458***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 496 638** (51) ***C08K 5/49***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.11.2010

(11) **2 496 646** (51) ***C08L 67/03***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.11.2010
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 496 675** (51) ***C11D 3/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 496 677** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.11.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 688** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2010
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 496 693** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 05.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 05.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 496 694** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2010
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 496 697** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 699** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 496 700** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.11.2010
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 496 708** (51) ***C12P 17/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 496 736** (51) ***C30B 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2010
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 496 771** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 496 774** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.11.2010
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 496 794** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 496 839** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 496 844** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 20.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 496 857** (51) ***F16G 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 496 884** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 496 886** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.11.2010
BE 21.12.2016
CH 30.11.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.11.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 888**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.11.2010
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 496 889**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 496 892**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 496 898**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2010
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 496 906**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MT 29.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 496 939**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.11.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 496 942**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 496 954**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 496 962**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 497 000**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 497 026**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.11.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 497 033**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 497 043**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 497 086**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 497 103**
(51) ***H01J 61/54***
(84) AT 25.01.2017
BG 18.04.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.01.2011
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 25.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 497 154**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 497 162**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.10.2010
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 497 169**
(84) AT 28.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 28.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.10.2010
(51) ***H02B 1/044***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 497 171**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***H02G 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 497 172**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 497 176**
(84) AT 21.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B60L 11/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 497 185**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.10.2010
(51) ***H02K 16/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 497 199**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.11.2010

(11) **2 497 211**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2009

(11) **2 497 298**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2010
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 497 308**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2010
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 497 310**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.11.2010
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 497 313**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.11.2010
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 497 339**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 497 343**
(84) EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 03.11.2010
(51) ***H05H 1/24***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 497 357**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2012
(51) ***A01K 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 497 358**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 14.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 14.06.2007

(11) **2 497 360**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 497 365**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(51) ***A21C 5/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 497 389**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.03.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
HU 07.03.2012
(51) ***A47B 53/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 497 403**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2009
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 497 407**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 497 412**
(84) AT 24.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.02.2012
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 497 420**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

SK 14.09.2016
HU 27.07.2004
MC 14.09.2016

(11) **2 497 426**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 497 433**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.03.2012
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 497 453**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.11.2010
(51) ***A61J 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 497 456**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.11.2010
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 497 491**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 27.09.2007
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 497 497** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.06.2005
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 497 505** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 16.04.2008
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.04.2017
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 512** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 09.03.2006
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 497 516** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2010
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 497 523** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 06.03.2006

(11) **2 497 559** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 590** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 497 593** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 27.10.2017
IT 06.09.2017
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 497 617** (51) ***B29B 9/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 497 626** (51) ***B29C 70/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 497 627** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.11.2009

(11) **2 497 629** (51) ***B60S 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 497 633** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 638** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 497 646**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.02.2012
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 497 664**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 497 665**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 667**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 497 738**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.11.2009

(11) **2 497 786**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 497 793**
(51) ***C08G 63/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 09.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.03.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 497 816**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.10.2017
IT 18.01.2017
LU 13.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.10.2010
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 497 817**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
MT 09.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.03.2012
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 497 818**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 497 819**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.10.2009

(11) **2 497 823**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 497 855**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 08.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 497 888**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.03.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 497 897** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 497 899** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 497 902** (51) ***F01C 1/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.03.2011
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 497 908** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2012
SM 21.09.2016

(11) **2 497 953** (51) ***F04C 18/02***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 497 961** (51) ***F16B 21/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 497 965** (51) ***F16B 37/12***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.03.2012
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 497 976** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 498 002** (51) ***F23C 7/06***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 498 007** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.02.2012
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 498 021** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 01.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 498 038** (51) ***F28F 1/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.10.2010

(11) **2 498 053** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 498 060** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.03.2012
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 498 094** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 498 111** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 498 116** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.03.2012

(11) **2 498 119** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 498 131** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 24.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 24.05.2004
SK 26.04.2017

(11) **2 498 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 498 147** (51) ***G04B 21/12***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 498 200** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 498 205** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 228** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 13.09.2007

(11) **2 498 248** (51) ***G10G 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 253** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 498 270** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.03.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 498 292** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 498 305** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 06.03.2012
AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 06.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 06.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 498 315** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 12.03.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 12.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 12.03.2012

(11) **2 498 322** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 20.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 20.02.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 20.02.2012

(11) **2 498 334** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016
BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.01.2017, GR 27.01.2017, IE 09.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 09.01.2017, NO 26.01.2017
PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 09.01.2012
PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 498 335** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 10.03.2011
BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 10.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 498 354** (51) ***H02B 11/133***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 10.02.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 10.02.2017, LU 10.02.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 10.02.2012

(11) **2 498 399** (51) ***H03F 1/22***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 07.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 07.03.2012

(11) **2 498 403** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 27.02.2012
BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 27.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 498 407** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 15.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 15.02.2012

(11) **2 498 419** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 12.03.2012
AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 04.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 04.11.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 04.11.2010

(11) **2 498 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 12.03.2012
AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 12.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 498 449** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 01.03.2017, NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2012
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 498 487** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 498 498** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 498 521** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 498 527** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 498 531** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.06.2010
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 498 536** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 498 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.03.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 551** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.03.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 498 581** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 08.03.2017
MT 02.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 498 593** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 498 594** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2010
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 498 624** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2010
(84) BE 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 498 640** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.11.2010

(11) **2 498 647** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 498 669** (51) ***A61B 3/024***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 05.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 05.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 05.11.2010

(11) **2 498 673** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 05.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 05.11.2010

(11) **2 498 683** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 09.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 09.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 09.11.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 498 684** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 11.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 11.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 11.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 08.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 498 743** (51) ***A61J 3/07***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.11.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 01.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, IE 01.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 498 764** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 05.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 05.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 05.11.2010

(11) **2 498 795** (51) ***A61K 38/15***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 08.10.2010

(11) **2 498 825** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 09.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 498 835** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 15.11.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 15.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 15.11.2010

(11) **2 498 845** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 02.11.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 02.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 02.11.2010

(11) **2 498 852** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 15.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 15.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 15.10.2010
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 15.10.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 498 855** (51) ***A61M 16/12***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 27.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PT 24.07.2017, SK 22.03.2017, HU 27.08.2010
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GB 27.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 27.08.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 498 866** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 09.11.2017, IT 24.05.2017

LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 498 867** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2010

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.11.2010
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.11.2010
BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 498 916** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 11.11.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2010
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 498 934** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 10.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 10.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 498 991** (51) ***B41F 5/24***
(84) AT 10.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 10.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.11.2010
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 499 000** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 499 014** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 499 040** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.06.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 499 062** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2010

(11) **2 499 079** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.11.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 499 083** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2009

(11) **2 499 093** (51) ***C07C 45/79***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***
(84) AT 15.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 499 132** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 10.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.11.2010
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 499 148** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LU 03.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 499 154** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.11.2010

(11) **2 499 159** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 168** (51) ***C08F 4/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 11.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 499 197** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 499 201** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.11.2010
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 210** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2010
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(84) AT 28.10.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.11.2010
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 09.11.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 499 248** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 499 268** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IS 16.12.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 499 286** (51) ***D06F 31/00***

(84) AL 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 499 296** (51) ***D21C 11/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 499 303** (51) ***E01H 1/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 499 313** (51) ***E05B 17/04***

(84) AT 05.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.11.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 499 332** (51) ***E21B 43/40***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 499 374** (51) ***F04C 27/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.10.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 499 388** (51) ***F16D 1/116***

(84) AT 09.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 499 411** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 499 427** (51) ***H01J 5/54***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 499 431** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 499 449** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 499 463** (51) ***G01D 3/032***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 09.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.11.2009

(11) **2 499 484** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 499 494** (51) ***G01N 33/577***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 499 506** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 05.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 499 513** (51) ***G01S 7/524***
(84) AT 22.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 499 538** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2009
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 546** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 499 586** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.11.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 499 589** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 499 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 499 619**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 09.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 499 689**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 22.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 499 691**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 758**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 760**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.11.2010
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 499 762**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 499 774**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 499 775**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 17.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.11.2010
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 780**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 781**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.11.2009

(11) **2 499 783**
(51) ***H04L 12/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 499 787**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 499 788**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 499 794** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.11.2010

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 499 795** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2010

(11) **2 499 804** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 499 808** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 812** (51) ***H04N 21/2743***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2010

(84) SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 499 819** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 833** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 499 839** (51) ***H04R 1/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 848** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2010

(11) **2 499 859** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.06.2011

(84) MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 880** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2010

(11) **2 499 898** (51) ***A01F 29/14***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 24.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 499 915** (51) ***A01N 59/06***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 499 917** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 499 932** (51) ***B43K 19/16***

(84) AL 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MT 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 499 948** (51) ***A47J 45/10***

(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 499 956** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 25.01.2018 CH 30.11.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DE 02.06.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 FR 26.12.2017
GB 25.01.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 09.11.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LU 09.11.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 09.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 HU 09.11.2010

(11) **2 499 961** (51) ***A61B 3/14***

(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 HU 13.07.2011

(11) **2 499 972** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 FR 11.12.2017
GB 11.01.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IE 08.11.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 30.11.2017 LT 11.10.2017
LU 08.11.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 08.11.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 HU 08.11.2010

(11) **2 499 978** (51) ***A61B 17/14***

(84) AL 24.08.2016 (84) AT 19.03.2017
BE 31.03.2017 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 19.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 19.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 499 990** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MT 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 HU 12.03.2012

(11) **2 499 999** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 HU 01.02.2012

(11) **2 500 008** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 19.03.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LU 19.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 19.03.2017 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 19.03.2012

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 06.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 06.03.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.03.2017
GB 17.03.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 17.03.2017
IT 31.08.2016 LI 31.03.2017
LT 31.08.2016 LU 17.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 17.03.2017 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***

(84) BE 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CH 30.04.2017 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 02.05.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 06.04.2017
LI 30.04.2017 LT 23.11.2016
LU 06.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 06.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 06.04.2010

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***

(84) AL 13.07.2016 (84) AT 16.03.2017
BE 31.03.2017 BG 13.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 16.03.2017 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.03.2017
LT 13.07.2016 LU 16.03.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 16.03.2011

(11) **2 500 106** (51) ***B05B 17/06***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 30.11.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 09.11.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LU 09.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 09.11.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 HU 09.11.2010

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GB 09.12.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 09.12.2017

IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 09.12.2010

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 500 168**
(51) ***B32B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 500 178**
(51) ***B41M 5/44***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 500 212**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.03.2012

(84) AT 08.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 500 235**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 500 238**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2012

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 243**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.03.2012

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 16.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 500 249**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 500 266**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.03.2012

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 280**
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.03.2009

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 281**
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 02.03.2009

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 500 295**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 500 305**
(51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2012

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 500 333**
(51) ***C04B 35/599***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 01.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 01.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 500 346**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 500 348**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
IT 23.08.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07F 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 500 351**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 500 378**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 500 389**
(84) AL 11.05.2016
BE 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.03.2017
CH 31.03.2017
EE 11.05.2016
GB 02.03.2017
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 500 400**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2010
(51) ***C10G 47/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 500 408**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.03.2012
(51) ***C12C 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 411**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.10.2008
(51) ***C12N 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 500 430**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 28.06.2005
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 500 435**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.03.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.03.2011
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 500 436**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 500 437**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 21.01.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 21.01.2004

(11) **2 500 442**
(84) AT 01.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.03.2012
(51) ***C22B 11/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 500 449**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 500 453**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.06.2010
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 500 466** (51) ***D21C 1/02***

(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 28.02.2017
GR 05.08.2016
IE 26.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 26.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
HU 26.02.2009
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.02.2017
HR 04.05.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 500 496** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 14.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 500 507** (51) ***E06B 9/323***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 500 513** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 500 534** (51) ***F01M 5/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2009
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 500 538** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.02.2012

(11) **2 500 556** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 500 558** (51) ***F02F 1/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.03.2011

(11) **2 500 574** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
AT 12.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2011
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 500 575** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 12.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.03.2011

(11) **2 500 576** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2011
AT 12.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 500 577** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 12.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2011

(11) **2 500 581** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
IT 13.09.2017
LU 10.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 500 585** (51) ***F16B 2/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017

IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 500 610**
(84) AT 12.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 500 615**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 630**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.03.2012

(11) **2 500 643**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.05.2011

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2011

(51) ***F16L 55/26***
(84) AT 16.03.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012

(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F23D 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 500 655**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 05.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 500 661**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 500 690**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 500 703**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 500 706**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F23R 3/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2010

(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 24.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G01C 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.03.2012

(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2012

(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 709**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 500 747**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2012

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 748**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.03.2012

(51) ***G01S 11/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 500 778**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018

LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2009

LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 500 787**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.03.2012

AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 500 793**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2012

AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 500 825**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2011

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 500 896**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 500 902**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 02.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.11.2010

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 500 907**
(51) ***G21C 13/024***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 500 922**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 500 932**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2010

BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 500 946**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2012

(11) **2 500 952**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 500 962**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.01.2012

AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 09.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 972**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 500 974**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2012

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 500 975**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 500 979**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 500 982**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 500 990**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 994**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 012**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 501 014**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 501 024**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.03.2011
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 501 031**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.11.2009
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 11.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 501 032**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 501 050**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 501 070**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.12.2008
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 501 089**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2011
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 501 094**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.03.2011
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.03.2012
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 501 103**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 501 151**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2010
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 501 154**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 501 162**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 11.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2009
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 501 177**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 501 187**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.03.2011

(11) **2 501 188**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.03.2011
(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 501 219**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 501 225**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2010
(51) ***A61K 38/33***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 501 231**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2010

(11) **2 501 236**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.11.2010
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 501 238**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2010
(51) ***A01N 53/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 242**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A23C 9/18***
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 501 246**
(84) AT 14.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 501 249**
(84) AT 17.11.2017
BG 05.07.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 276** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 284** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 288** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.11.2010

(11) **2 501 315** (51) ***A61B 17/92***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 19.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 501 340** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 501 348** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.11.2009
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 501 349** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.11.2010
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 501 375** (51) ***A61K 31/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 385** (51) ***A61K 31/506***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 17.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 397** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2010
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 501 400** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2010
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 501 412** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.11.2010
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 501 449** (51) ***A63H 33/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 501 457** (51) ***B01D 47/12***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 501** (51) ***B08B 9/08***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.11.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.11.2010

(84) CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 535** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 501 565** (51) ***H02J 7/32***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 18.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 501 599** (51) ***B61F 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.11.2010

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 16.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 16.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***

(84) AT 19.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 19.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 501 660** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.11.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.11.2009

(11) **2 501 690** (51) ***C07D 317/36***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2010

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 696** (51) ***C07D 405/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2010

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 501 717** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 721** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 501 723** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017

IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 501 756** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.11.2010
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 501 780** (51) ***C09K 21/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.11.2010

(11) **2 501 798** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.11.2010
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 501 833** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 838** (51) ***C23C 16/442***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.11.2010
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 501 841** (51) ***C23C 18/14***

(84) AT 10.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 501 852** (51) ***D21B 1/12***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 501 861** (51) ***E02B 17/08***

(84) AT 30.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 875** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 501 879** (51) ***E04F 21/26***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 501 888** (51) ***E06B 3/673***

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.11.2010
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 501 902** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 16.11.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 501 942** (51) ***F15B 13/043***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2010
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 967** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2010

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 501 969** (51) ***F16K 31/40***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2010

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***

(84) AT 08.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 08.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 976** (51) ***F16L 21/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 501 992** (51) ***F21V 23/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2010

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 501 998** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.11.2010

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 502 047** (51) ***G01N 3/32***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 502 063** (51) ***G01N 29/44***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

SK 06.09.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 502 066** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 502 073** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 502 074** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 502 088** (51) ***G01S 3/783***

(84) AT 16.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 502 110** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.11.2010

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 502 120** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 03.11.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 502 146** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 502 180** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.11.2010

(11) **2 502 248** (51) ***H01H 9/54***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.11.2009

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 502 283** (51) ***H02S 20/23***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 502 306** (51) ***H01P 1/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 502 311** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.11.2010

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 313** (51) ***B60L 11/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2010

(11) **2 502 382** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
PL 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017

SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2009

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 502 384** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.11.2010

(11) **2 502 405** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 502 436** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.11.2010

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 469** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 19.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 19.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 502 472** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 19.11.2017

GR 01.09.2017
IE 19.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.11.2010
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 502 484** (51) ***A01D 57/20***

(84) AL 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.01.2012
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 488** (51) ***A01J 5/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 23.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 502 491** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 31.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 502 510** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 16.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 502 533** (51) ***A47K 13/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 502 541** (51) ***A47L 15/24***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 502 542** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 02.10.2018
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 13.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.03.2012
(84) AT 13.03.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.03.2017
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2018
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 502 557** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 502 577** (51) ***A61B 17/11***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 502 579** (51) ***A61B 17/14***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 502 582** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.03.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 502 590** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 28.04.2009

(11) **2 502 597** (51) ***A61C 1/05***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.03.2012
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 502 599** (51) ***A61C 5/06***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016

PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.03.2012
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 602** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2010

(11) **2 502 607** (51) ***A61F 2/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 502 628** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.06.2007
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 502 632** (51) ***A61K 38/29***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2010

(11) **2 502 636** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 16.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.03.2012
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 502 679** (51) ***B05D 5/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 14.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 14.12.2006

(11) **2 502 699** (51) ***B23Q 1/00***

(84) AT 13.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 502 708** (51) ***B25D 17/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2012
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 709** (51) ***B25D 17/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2012
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 728** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.04.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 502 760** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 502 761** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 502 768**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 502 777**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 502 790**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2012
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 502 796**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.11.2009
(51) ***B60T 8/92***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 502 808**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
LV 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.03.2011

(11) **2 502 813**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.03.2012
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 816**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.03.2012
(51) ***B62K 19/30***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 818**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.01.2012
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 09.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 502 860**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 502 862**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.03.2011
(51) ***B65H 39/02***
(84) AT 24.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 502 869**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 502 883**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 19.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.03.2012
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 935**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 23.08.2004
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 23.08.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 502 956**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 502 961** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.11.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 975** (51) ***C10M 103/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 502 983** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 03.11.2005

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 503 001** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.05.2009
SK 08.03.2017

(11) **2 503 013** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 503 017** (51) ***C23C 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 503 028** (51) ***C23F 1/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.03.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 059** (51) ***E01B 29/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 082** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 503 083** (51) ***E05D 5/12***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.03.2012
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 084** (51) ***E05D 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 503 086** (51) ***E05F 15/49***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 06.01.2012
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 503 091** (51) ***E06B 9/74***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2012
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 092** (51) ***E21B 3/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016

DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 503 098** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 120** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 503 164** (51) ***F16C 19/16***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 503 179** (51) ***F16F 9/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 503 195** (51) ***F16H 61/4026***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 19.12.2011
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 19.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 503 199** (51) ***F16J 13/24***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 21.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 503 214** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 503 226** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 503 237** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 21.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.03.2012
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 503 245** (51) ***F23R 3/50***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 503 273** (51) ***F27B 15/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2010

(11) **2 503 289** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.03.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 503 366** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.07.2007
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 503 367** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016

IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 503 371** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 503 377** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 503 394** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 503 419** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.03.2012
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 503 463** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.01.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 503 512** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 503 527** (51) ***G08B 29/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 503 529** (51) ***G08G 1/015***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 16.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 503 546** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 503 547** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.04.2010
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 556** (51) ***G11C 11/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.03.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 503 577** (51) ***H01H 13/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.11.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 503 589** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 503 597** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.03.2012
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 503 615**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 18.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 503 636**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 503 637**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 503 646**
(51) ***H01R 13/42***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.02.2017
HR 01.06.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 503 652**
(51) ***H01R 12/57***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 503 704**
(51) ***H04B 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 10.05.2004
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 10.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 503 712**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.03.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 723**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.03.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 503 734**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 503 781**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 02.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 503 794**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 503 834**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.11.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 503 841**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 503 844**
(84) AT 21.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2012
(51) ***H05B 6/78***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 503 849**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.03.2012
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 503 856**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2011
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 503 871**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.11.2010
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 503 894**
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
(51) ***A23L 7/104***
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 503 915**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.11.2010

(11) **2 503 922**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.11.2010
(51) ***A47G 19/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 503 957**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.11.2010
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 503 960**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 503 997**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 504 016**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.11.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.11.2010
(51) ***A61K 31/734***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 504 041**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 504 046**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 504 068**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 504 083**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.11.2017
NO 16.11.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.11.2010
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 504 084** (51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.09.2010
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 085** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.09.2010
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 125** (51) ***B24B 21/08***
(84) AT 23.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 504 134** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.11.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.11.2010
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 504 139** (51) ***B28D 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 22.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 504 146** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.11.2010
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 154** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 504 162** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.11.2017
IT 26.04.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.11.2010
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 504 167** (51) ***B32B 27/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2010
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 169** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 504 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.11.2010
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 504 209** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2010
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 211** (51) ***B60W 10/113***
(84) AT 28.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 504 230** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 504 231** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 504 233** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 255** (51) ***B65D 81/36***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 24.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.11.2010

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 504 256** (51) ***B65D 83/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 23.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.11.2010

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 23.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 504 306** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.11.2010

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 504 323** (51) ***C07D 263/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 504 350** (51) ***C07K 1/36***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 504 385** (51) ***C08J 9/16***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2010

(84) CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 504 386** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 504 400** (51) ***C09D 5/29***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 22.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 504 402** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 504 404** (51) ***C09D 11/326***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.11.2010

(11) **2 504 414** (51) ***C10L 1/223***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.11.2010

(11) **2 504 418** (51) ***C11D 3/16***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 504 419** (51) ***C11D 3/28***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.11.2010

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 504 476** (51) ***D04H 1/74***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.11.2010

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 504 490** (51) ***E01C 19/28***

(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 29.11.2010
(84) DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 504 491** (51) ***E01C 23/16***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 24.11.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 24.11.2010

(11) **2 504 498** (51) ***E03D 13/00***

(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 23.11.2010

(11) **2 504 553** (51) ***F02K 1/09***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 24.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 24.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 30.11.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 504 572** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 01.11.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 01.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 01.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 504 604** (51) ***F16F 7/14***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 26.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 504 628** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 26.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 26.11.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 26.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 26.11.2010

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 24.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 24.11.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 24.11.2009

(11) **2 504 687** (51) ***G01N 21/66***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 24.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 24.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 24.11.2010

(11) **2 504 701** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LU 23.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 23.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 23.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 23.11.2010

(11) **2 504 705** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 29.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 29.11.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 29.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 29.11.2010

(11) **2 504 718** (51) ***G01S 7/539***

(84) AT 16.11.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 16.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 16.11.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 504 725** (51) ***G02B 5/18***

(84) AT 15.10.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 15.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 15.10.2010

(11) **2 504 746** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 26.11.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 26.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 26.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 504 750**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.06.2010
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 755**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2010
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 504 760**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 504 766**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2010
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 795**
(84) AT 12.11.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BE 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 504 830**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 504 832**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.10.2010
(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 838**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2010
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 504 849**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2011
(51) ***H01H 31/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 871**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 504 886**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 504 899**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.11.2010
(51) ***H02G 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 504 904**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 504 947**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 504 950** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 504 971** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 504 975** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.11.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 504 989** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 505 009** (51) ***H04B 7/026***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2009

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 505 015** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 505 092** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.05.2008

(11) **2 505 101** (51) ***A47B 88/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 505 114** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 27.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 505 136** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 505 142** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 505 147** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 505 152**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 505 161**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 90/57***
(84) AT 27.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 182**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2010
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 505 183**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.11.2010
(51) ***A61K 8/29***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 505 187**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
(51) ***A61K 8/898***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 505 206**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 505 238**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.03.2012
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 505 259**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 268**
(84) AT 03.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B05B 16/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 03.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 03.10.2006

(11) **2 505 297**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(51) ***B23K 26/36***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.02.2010
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 505 318**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B25G 3/26***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 330**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.03.2011
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 505 339**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.11.2009
(51) ***B29C 65/38***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 505 347**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2012
(51) ***B31B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 505 355**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
(51) ***B41F 13/60***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016

DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 361**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 505 375**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 19.01.2010
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 505 376**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B44C 1/17***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 505 386**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2010
(51) ***B60C 9/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 505 406**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 505 427**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.03.2012
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 505 428**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2012
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 505 431**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 13.03.2012
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 434**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.03.2012
(51) ***B60R 21/01***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 505 435**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2012
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 442**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2012
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 447**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2012
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 505 449**
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.03.2012
(51) ***B61D 17/12***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 505 462**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2012
(51) ***B62D 55/084***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 463**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
(51) ***B62H 3/10***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 505 469**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 505 470**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 505 478**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 505 479**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 505 480**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B62K 19/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2012

(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2012

(51) ***B60K 17/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 486**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 505 493**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 505 500**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 505 508**
(84) AL 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.03.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 505 523**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.04.2011

(51) ***B64C 9/22***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B65D 6/38***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.12.2007

(11) **2 505 538**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 505 541**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 505 543**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 505 547**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 505 548**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***B65H 54/70***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.03.2011

(51) ***B66D 1/38***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B67D 7/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2011

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017

GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2012
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 505 564**
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.01.2012
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 505 565**
(51) ***C03B 29/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 505 597**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 505 598**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 505 599**
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2010
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 505 606**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 505 612**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 505 617**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 505 645**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.03.2012
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 666**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.03.2012

(11) **2 505 671**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 29.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 505 673**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 29.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 505 676**
(51) ***C21D 1/613***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2012

(11) **2 505 683**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 505 702**
(84) AT 28.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.03.2011
(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 505 712**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GB 25.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2009

(11) **2 505 719**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***E02D 31/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 505 724**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 505 742**
(84) AT 29.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***E04H 5/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 505 754**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E05F 1/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 505 760**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.03.2012
(51) ***E06B 3/46***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.03.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 505 780**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.04.2011
(51) ***B23P 15/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 789**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***F01D 25/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 505 805**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.03.2012
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 505 819**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 505 821**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 505 824**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2011
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 505 830**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016

CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 505 833**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.03.2011
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 505 839**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 505 857**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 505 888**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 505 892**
(51) ***F16L 9/06***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
HU 14.01.2012
AT 14.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 505 893**
(51) ***F16L 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 937**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 505 946**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 505 960**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 505 965**
(51) ***G01D 1/16***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 505 977**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 505 998**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 505 999**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 506 033**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016

MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 506 037**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 18.11.2017
IT 07.06.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 18.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 506 060**
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2012

(11) **2 506 069**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 506 097**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 506 103**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 506 115**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 506 144**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.10.2003
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 506 156**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.04.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 506 182**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 506 223**
(51) ***G07D 5/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 506 240**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 506 250**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 506 283**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 506 284**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 506 340** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 506 342** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.08.2010

(11) **2 506 350** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 26.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 506 352** (51) ***H01M 8/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 506 355** (51) ***H01M 8/0432***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 506 361** (51) ***H01P 1/161***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 506 362** (51) ***H01P 1/161***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 506 383** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.03.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 506 384** (51) ***H02J 3/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 506 432** (51) ***H03K 3/356***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 506 435** (51) ***H03K 17/725***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 506 437** (51) ***H03K 21/38***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 506 443** (51) ***H03F 1/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.03.2011
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 506 446**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.03.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 506 500**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2011
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 506 557**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 506 589**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 506 600**
(51) ***H01L 35/20***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.04.2011
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 506 602**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.03.2012
AT 12.03.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 506 626**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.05.2010
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 506 636**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 506 642**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 506 662**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.04.2011

(11) **2 506 667**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 506 669**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 506 674**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.03.2011

(11) **2 506 678**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 506 723** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 30.11.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LU 30.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 506 728** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 10.11.2010

(11) **2 506 733** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 30.11.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 506 770** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GB 27.12.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 04.11.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LU 04.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 04.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 506 811** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 29.11.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 29.11.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 29.11.2010

(11) **2 506 819** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 506 821** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 01.12.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 HU 01.12.2010

(11) **2 506 824** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 04.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 04.12.2017 LV 31.05.2017
MT 04.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 506 854** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 03.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 03.12.2017 LV 03.05.2017
MT 03.12.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 03.12.2010

(11) **2 506 858** (51) ***A61K 31/718***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 06.12.2017
IS 10.09.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 06.12.2017
LV 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 AT 06.12.2017
MC 10.05.2017 HU 06.12.2010

(11) **2 506 905** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 09.11.2017
IS 05.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LU 09.11.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 09.11.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 15.02.2018 CH 31.12.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 03.12.2017 IT 15.11.2017
LI 31.12.2017 LT 15.11.2017
LU 03.12.2017 LV 15.11.2017
MT 03.12.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 HU 03.12.2010

(11) **2 506 924** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 506 948** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 29.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 30.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 29.11.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 29.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.11.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 29.11.2010

(11) **2 506 956**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01D 61/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 506 966**
(84) AT 29.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.11.2010
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 999**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B22D 17/02***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 507 043**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B29D 30/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 507 044**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B24D 13/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.11.2010

(11) **2 507 068**
(84) BE 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 507 083**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 507 108**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 30.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 507 110**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2010
(51) ***B62D 1/00***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 507 131**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 132**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 135**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.11.2010
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 507 142**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2010
(51) ***B65D 41/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 150**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 03.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.12.2010
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 507 164**
(84) AT 28.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.10.2010
(51) ***C01B 17/54***
(84) CH 31.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 507 165**
(84) AT 28.10.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 507 166**
(84) AT 28.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.10.2010
(51) ***C01B 17/54***
(84) CH 31.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 507 167**
(84) AT 28.10.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) CH 31.10.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 507 173**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 02.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 507 185**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C03C 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 507 190**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GB 02.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 507 203**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.11.2010
(51) ***C07C 209/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 01.12.2017
GR 06.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 507 207**
(84) AT 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 271/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 507 220**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.08.2010
(51) ***C07D 311/88***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 507 229**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.06.2010
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 507 245**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MT 03.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2010
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 507 261**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07K 14/78***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2010

(11) **2 507 286**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.11.2010
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 507 306**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 507 310**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 314**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 507 374** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2010

(11) **2 507 387** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 410** (51) ***C25B 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.12.2009
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 507 457** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 507 463** (51) ***E06B 3/28***

(84) AT 27.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.11.2010

(11) **2 507 490** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2010
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 507 502** (51) ***F02M 37/20***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.11.2010
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 507 511** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.11.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 507 518** (51) ***F15B 11/17***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 507 519** (51) ***F15B 19/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 507 551** (51) ***F23C 6/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 507 558** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 507 563** (51) ***F24J 2/05***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017

NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 564**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 507 574**
(51) ***F28F 19/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 03.12.2010
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 507 578**
(51) ***F41C 33/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 507 589**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 26.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 26.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 507 591**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 507 620**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 507 630**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 648**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.10.2010

(11) **2 507 663**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2010
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 507 664**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.10.2010
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 507 670**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 687**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2011

(11) **2 507 699**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 507 713**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 507 780**
(51) ***G09B 15/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 507 781** (51) ***G09F 3/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 507 807** (51) ***H01H 1/40***
(84) AT 16.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 507 829** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 507 860** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 507 874** (51) ***H01R 13/516***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 507 875** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.12.2010
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 507 881** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 507 886** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.10.2010
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 507 900** (51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 507 902** (51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 507 903** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 507 908** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 507 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.11.2017

NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 507 937** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 507 946** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.12.2010
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 507 953** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 24.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 24.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 507 963** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 507 965** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 507 979** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.11.2010
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 507 983** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 507 988** (51) ***H04N 1/46***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 508 022** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 508 030** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 508 035** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016

LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 508 106** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.03.2012
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 508 111** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2010

(11) **2 508 127** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 508 136** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.04.2012
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 508 148** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.04.2012
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 508 150** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.04.2012
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 508 182** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 04.05.2006
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 508 220** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 508 224** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.04.2012
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 508 225** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 508 232** (51) ***A62C 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 508 238** (51) ***B01D 29/52***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016

PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 508 239** (51) ***B01D 29/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.01.2008
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 252** (51) ***B01J 2/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 508 254** (51) ***B01J 19/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.04.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 508 280** (51) ***B23B 3/16***
(84) AT 03.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 03.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 508 282** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 508 290** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 508 291** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 508 306** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 508 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.04.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.04.2012
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 327** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 02.04.2017
BG 19.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.04.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 508 366** (51) ***B60D 1/06***
(84) AT 06.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 06.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 01.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 01.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016

LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.04.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 508 400** (51) ***B60T 11/26***

(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.02.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 508 406** (51) ***B61C 17/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GB 29.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 508 409** (51) ***B62D 1/181***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2012
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 508 429** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 28.03.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 508 433** (51) ***B65B 35/54***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 508 446** (51) ***B65D 83/38***

(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.03.2010
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 508 457** (51) ***B65H 51/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.03.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 458** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.12.2009
MC 12.04.2017

(11) **2 508 461** (51) ***B66C 1/12***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 508 481** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 16.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 508 491** (51) ***C03B 19/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2011

(11) **2 508 531** (51) ***C07K 1/107***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 508 538** (51) ***C08B 11/155***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 551**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.03.2012

(51) ***C08G 81/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 508 557**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 01.04.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 508 560**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08L 11/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 508 563**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 508 577**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

(51) ***C07C 69/716***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
MT 16.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 508 581**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 508 585**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.04.2011

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 508 594**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 26.11.2010

(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 602**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 508 606**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 24.10.2007

(11) **2 508 634**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 01.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 508 635**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 01.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 508 652**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LV 22.03.2017
MT 25.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.06.2010

(51) ***C25D 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 508 657**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(51) ***D01F 6/84***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 508 660**
(51) ***D04B 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2012

(11) **2 508 667**
(51) ***D06F 39/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 508 684**
(51) ***B02C 23/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 508 695**
(51) ***B60R 7/06***

(84) AT 21.03.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 508 710**
(51) ***F01D 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.03.2012
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 508 738**
(51) ***F02D 35/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 508 740**
(51) ***F02F 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 508 743**
(51) ***F02M 51/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.08.2010

(11) **2 508 748**
(51) ***F03B 3/18***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.01.2012
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 508 752**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.04.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 508 756**
(51) ***F04B 35/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 508 780**
(51) ***F16J 15/40***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 508 786**
(51) ***F17C 7/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
IT 18.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 508 788** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 508 799** (51) ***F22B 1/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.04.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 855** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 508 882** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.02.2010
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 508 885** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.11.2010
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 508 903** (51) ***G01R 31/305***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 508 912** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 508 913** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2012

(11) **2 508 920** (51) ***G01V 8/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 508 923** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 01.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 508 934** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 508 936** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 05.08.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 05.08.2003

(11) **2 508 938** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 04.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2009

SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 508 971**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.02.2012

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 976**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 05.09.2007

(11) **2 508 986**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.11.2011

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 509 070**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2012

(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 509 072**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016

(51) ***G10L 19/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.04.2010

(11) **2 509 086**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H01H 3/12***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 509 087**
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012

(51) ***H01H 3/12***
(84) DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 509 089**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2011

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 509 099**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.04.2012

(51) ***H01J 37/302***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 509 116**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

SK 18.05.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 509 119**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.06.2010

(51) ***C23C 16/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 509 141**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 509 149**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 509 150**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 509 152**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.03.2017

(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 30.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017

LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.03.2012
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 509 155**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 509 156**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 509 158**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.05.2011
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 509 159**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 04.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 509 170**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 509 171**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2012
AT 05.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 509 172**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 15.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.02.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 509 184**
(51) ***H02J 7/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 509 191**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 509 202**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 509 210**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 220**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.04.2011
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 509 234**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 509 237**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.08.2011

(11) **2 509 243**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 509 287**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.11.2010

(11) **2 509 296**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.04.2011

(11) **2 509 301**
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 509 315**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 509 331**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 509 335**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 02.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 509 350**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2011
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 509 387**
(51) ***H04W 84/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 509 390**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 509 407**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 509 414**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 417**
(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.12.2010

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 509 427** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 509 458** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 509 484** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 509 485** (51) ***A47L 11/14***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2009

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 509 503** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 509 506** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2010

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 509 512** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 509 530** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.12.2010

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 509 536** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 509 538** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

SM 20.09.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 554** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2010

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 509 560** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 561** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 567** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.12.2017
IT 04.10.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 509 572** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 509 574** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.11.2010
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 509 585** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 509 602** (51) ***A61K 31/50***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.11.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 509 607** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 08.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 08.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 627** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 07.12.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 509 628** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 509 636** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 509 638** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 509 640** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 509 652** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 666** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 509 683** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 07.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 509 721**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.11.2010

(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 509 737**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B23K 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 509 752**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 02.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 509 760**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.12.2010

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 509 768**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2010

(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 509 772**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 509 809**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 509 815**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 02.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***B60K 15/077***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 509 827**
(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017

(51) ***B60R 21/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 845**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2010

(51) ***B61D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GB 07.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 509 860**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***B64C 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 509 871**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 09.12.2010

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 509 879**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***B65D 19/31***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 08.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 509 883**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B65D 41/00***
(84) CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2009

(11) **2 509 890** (51) ***B65D 83/16***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FR 02.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MT 08.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 509 893** (51) ***B65G 25/06***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 21.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 21.02.2017, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 21.02.2011
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LU 21.02.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 509 900** (51) ***B65H 19/10***
(84) AT 24.11.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 24.11.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 24.11.2010
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***
(84) BE 31.12.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 02.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 02.01.2018, GR 01.12.2017, IE 02.12.2017, IT 30.08.2017, LU 02.12.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 02.12.2017, HU 02.12.2010

(11) **2 509 906** (51) ***B66B 7/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 07.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 07.12.2010

(11) **2 509 930** (51) ***C04B 40/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 03.12.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 03.12.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 03.12.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 509 931** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 09.12.2010

(11) **2 509 948** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 06.12.2010
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 509 997** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 07.12.2017, IT 30.08.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 07.12.2010

(11) **2 510 000** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 07.12.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, IE 07.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 07.12.2010

(11) **2 510 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.12.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 510 022** (51) ***C08C 19/24***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LU 08.11.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 08.11.2010
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 08.11.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 510 044** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 03.12.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 03.12.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, AT 03.12.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 510 049** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 07.12.2010
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 510 064** (51) ***C09F 9/00***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016

EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 510 072**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.11.2010

(11) **2 510 073**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 510 078**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 510 079**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 510 091**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.04.2010

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.12.2010

(51) ***C10M 145/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C11B 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 07.12.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 510 099**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 510 100**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 510 101**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 510 113**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 510 122**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
MT 07.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 07.12.2010

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 07.12.2010

(51) ***C12N 15/87***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2010

(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2010

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 126**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 510 185**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 06.12.2010

(51) ***E21B 33/068***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 510 188**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2010

(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 510 202**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2010

(51) ***F01M 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 510 226**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 07.12.2010

HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 510 227** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 09.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 09.12.2009

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 510 242** (51) ***F04D 29/26***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 510 249** (51) ***F16B 37/06***

(84) AT 29.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.11.2010

SM 01.03.2017

(11) **2 510 264** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 08.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 08.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 510 266** (51) ***F16K 11/07***

(84) AT 24.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.02.2011

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 510 279** (51) ***F21V 21/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 510 281** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 510 286** (51) ***F24D 15/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 290** (51) ***F24J 2/34***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 300** (51) ***F27D 1/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 327** (51) ***B60T 7/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 10.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 510 341** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 08.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 366**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G01R 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 510 389**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 01.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 510 406**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.12.2010
(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 510 418**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2010
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 510 422**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2010
(51) ***H01H 19/14***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 510 423**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 06.12.2010
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 510 427**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 29.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 510 448**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2009
(51) ***G06F 13/364***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 510 456**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 510 474**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 510 500**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06T 7/149***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 510 517**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 510 521**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 510 526**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MT 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.10.2010
(51) ***H01C 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 510 551**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 510 564** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2010
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 510 602** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 510 628** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 510 638** (51) ***H04B 7/155***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.12.2010
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2009
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 25.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 02.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 510 716** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 510 729** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 732**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 510 750**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.12.2010
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 510 775**
(51) ***A01D 43/073***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 510 794**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 510 802**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.08.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 08.08.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.08.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.08.2008

(11) **2 510 803**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.08.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 08.08.2008
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.08.2017
IT 19.10.2016
LU 08.08.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 510 805**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.08.2008

(11) **2 510 816**
(51) ***A41D 13/005***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 510 821**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 07.04.2006

(11) **2 510 852**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 510 866**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 510 870**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 510 882**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 510 886**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.04.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 510 889**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.04.2012

(11) **2 510 891** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.04.2012

(11) **2 510 897** (51) ***A61C 5/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.04.2012
AT 02.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 510 916** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.08.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 510 917** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 510 918** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2010
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 510 943** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 05.02.2007

(11) **2 510 955** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 510 963** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 510 968** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.12.2004
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 510 979** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 510 991** (51) ***B01B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 511 034** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 511 042** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
AT 05.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 511 052**

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 511 074**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2012

(51) ***B29C 65/48***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 511 117**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.04.2011

(51) ***B60J 7/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 511 145**

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60T 7/10***

(84) AT 30.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 511 163**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.08.2010

(51) ***B62D 55/00***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.08.2017
IT 09.11.2016
LU 10.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 511 194**

(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2012

(51) ***B65D 81/32***

(84) AT 07.03.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 511 229**

(84) AT 12.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
IT 08.03.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.04.2011

(51) ***G04B 13/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 511 242**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C02F 1/44***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 511 243**

(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

(51) ***C02F 1/58***

(84) AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 262**

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***C07C 319/20***

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
IE 07.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 07.10.2005

(11) **2 511 304**

(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2009

(51) ***C08F 8/00***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 511 322**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***C08J 3/12***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 511 333**

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C08L 15/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 16.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 511 336**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***C08L 29/04***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2012
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 511 339** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 10.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 511 348** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 511 373** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 06.12.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 511 381** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 09.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 511 396** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 511 398** (51) ***C23F 1/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.03.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 511 423** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 511 439** (51) ***E04B 1/70***

(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.04.2012
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 511 448** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2012
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 511 465** (51) ***E06B 1/70***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.03.2012

(11) **2 511 468** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2010

(11) **2 511 472** (51) ***E21D 13/02***

(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 511 476** (51) ***F01D 5/22***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2009
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 511 478** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 511 505**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.04.2012
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 511 508**
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 09.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 511 511**
(51) ***F02M 35/112***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.04.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 511 558**
(51) ***F16D 55/227***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 511 560**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 21.05.2008

(11) **2 511 569**
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 12.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 12.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 511 576**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2012

(11) **2 511 587**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.04.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 511 588**
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 13.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 511 614**
(51) ***F24C 14/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 511 616**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.04.2011
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 642**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 05.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.04.2012
AT 05.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 511 648**
(51) ***G01B 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 511 660**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 511 678**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 511 682**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 511 707**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 511 717**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 03.12.2010

LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.04.2012

(51) ***G01G 19/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 12.04.2011

(51) ***G01K 7/01***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 511 718**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 511 722**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 511 731**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 511 747**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 511 774**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01S 7/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***G03G 15/23***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.01.2012

GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 511 784**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2011

(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 511 801**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 511 843**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 511 877**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 511 886** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 31.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.12.2010

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
IT 13.07.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.04.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 511 915** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 916** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 08.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 511 918** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2012
(84) HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 511 921** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 511 979** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.04.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 511 981** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 511 984** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) AT 04.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.04.2012
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 511 993** (51) ***H01R 31/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.04.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 511 994** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.04.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 005** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 512 006** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2009

(11) **2 512 019** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 01.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 01.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 512 038** (51) ***H04B 1/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 512 060** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 21.04.2008
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 512 086** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 512 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 30.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 30.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 512 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.06.2005

(11) **2 512 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 15.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 15.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 512 108** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 512 110** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 512 148** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 512 153** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 512 155** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 512 156** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 512 158** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 512 201**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 512 208**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 512 232**
(51) ***A23B 7/154***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.12.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 512 271**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 12.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 512 278**
(51) ***A44C 9/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 15.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 288**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 512 294**
(51) ***A47D 7/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 300**
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 10.12.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 10.12.2010
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
IE 10.12.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 512 320**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 512 325**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.04.2010

(11) **2 512 329**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 10.12.2010
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 10.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 512 347**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 512 350**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 512 352**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 512 369**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2010

(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 512 373**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 512 381**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2010

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 512 382**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 393**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017

(51) ***A61G 7/002***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 512 401**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 512 403**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 512 404**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 407**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 512 411**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2010

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 512 413**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 512 414**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 415**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 418**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017

SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 512 422**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.12.2017
IT 20.09.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 512 428**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 512 433**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 512 438**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 512 444**
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 512 458**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 15.12.2010

(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.12.2010

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2010

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2010

(51) ***A61K 9/02***
(84) EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 17.12.2017
SK 22.03.2017
HU 17.12.2009

(51) ***A61K 9/32***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 512 462**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 512 478**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 486**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 512 491**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 512 525**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 20.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***A61K 31/565***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***A61K 31/7115***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.10.2010

(51) ***A61K 51/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 512 532**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 512 538**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 512 542**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 512 546**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 512 548**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2010

(51) ***A61L 9/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2010

(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2010

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 15.12.2010

(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018

DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 565** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 512 586** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 596** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 512 602** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 512 607** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2010
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 512 621** (51) ***B01D 50/00***
(84) AT 13.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2010

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 512 637** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 13.12.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2010
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 512 689** (51) ***B05B 15/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2010
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 512 700** (51) ***B21C 47/00***
(84) AT 17.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 512 712** (51) ***B23D 49/16***
(84) AT 25.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 512 750** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 512 758** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018

IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 512 779**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 512 783**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010

(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 512 793**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 512 802**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 17.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 17.12.2010

(51) ***D01F 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 512 806**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2010

(51) ***B32B 39/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 512 849**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 512 880**
(84) AT 25.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 25.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B60S 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 512 885**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 512 888**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 15.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 512 890**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 512 895**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B60W 10/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 512 898**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 512 916**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2009

(51) ***B64C 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 512 938**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B65D 5/28***
(84) BE 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 02.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

SM 14.06.2017
HU 02.12.2010
MC 14.06.2017

(11) **2 512 948** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 512 954** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.09.2010
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 512 961** (51) ***B65G 53/60***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 512 970** (51) ***B66B 25/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 18.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 512 972** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 19.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 512 989** (51) ***C01D 3/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2010
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 512 992** (51) ***C01G 49/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 513 003** (51) ***C04B 7/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.11.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 513 009** (51) ***A61L 27/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 16.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2010
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 513 010** (51) ***C04B 35/645***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 16.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 029** (51) ***C07C 51/15***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 16.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 513 044** (51) ***C07C 227/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 513 091** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 513 134** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
MT 17.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2010
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LU 17.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 513 141** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 513 146** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 10.12.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LU 10.12.2017, LV 03.05.2017, MT 10.12.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 10.12.2010

(11) **2 513 166** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 05.04.2017, BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 16.12.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 16.12.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LU 16.12.2017, LV 05.04.2017, MT 16.12.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MC 05.04.2017, HU 16.12.2010

(11) **2 513 207** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 10.12.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 10.12.2017, LV 03.05.2017, MT 10.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 10.12.2010

(11) **2 513 216** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 15.12.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 15.12.2017, LV 15.03.2017, MT 15.12.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MC 15.03.2017, HU 15.12.2010

(11) **2 513 226** (51) ***C08L 75/04***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 18.12.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 18.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 18.12.2017, LV 03.05.2017, MT 18.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 18.12.2009

(11) **2 513 269** (51) ***C10M 133/06***

(84) AT 25.10.2017, BE 31.12.2017, BG 25.01.2018, CH 31.12.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 10.12.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LI 31.12.2017, LT 25.10.2017, LU 10.12.2017, LV 25.10.2017, MT 10.12.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017, HU 10.12.2010

(11) **2 513 292** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 14.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LU 14.12.2017, LV 06.09.2017, MT 14.12.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, HU 14.12.2010

(11) **2 513 308** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MC 18.01.2017, HU 10.12.2010

(11) **2 513 310** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 01.11.2017, BE 31.12.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LU 15.12.2017, LV 01.11.2017, MT 15.12.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 15.12.2010

(11) **2 513 311** (51) ***C12N 15/117***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 17.12.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LU 17.12.2017, LV 12.04.2017, MT 17.12.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MC 12.04.2017, HU 17.12.2010

(11) **2 513 322** (51) ***C12P 13/12***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 13.12.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 13.12.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.12.2017, LT 14.06.2017, LU 13.12.2017, LV 14.06.2017, MT 13.12.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, HU 13.12.2010

(11) **2 513 330** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, MC 08.03.2017, HU 16.12.2010

(11) **2 513 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 17.12.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 17.12.2017, LV 23.08.2017, MT 17.12.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, HU 17.12.2010

(11) **2 513 346** (51) ***B21D 31/00***

(84) BE 31.12.2017, BG 07.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 03.12.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 03.12.2017, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LT 07.06.2017, LU 03.12.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, HU 03.12.2010

(11) **2 513 350** (51) ***C22C 47/20***

(84) AT 18.10.2017, BE 31.12.2017, BG 18.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IE 15.12.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LT 18.10.2017, LU 15.12.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017, HU 15.12.2010

(11) **2 513 355**
(51) ***C23C 18/06***
(84) AT 25.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 513 411**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 513 442**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 444**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 513 451**
(51) ***F02B 39/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 513 455**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.12.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 513 486**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 29.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 513 505**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 513 507**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 09.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 513 509**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 513 515**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 513 516**
(51) ***F16H 59/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 10.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 513 519**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 520**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2010

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 513 540**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 513 579**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 513 585**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 513 587**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 09.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 09.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 513 594**
(51) ***F42C 15/184***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2010

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 513 610**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2010

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 513 618**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 513 619**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 513 634**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2009

(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 15.12.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 513 695**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 02.12.2010

LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 513 709**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 513 710**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 513 711**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 513 721**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 513 722**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
MC 25.01.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 725**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 22.10.2017
BE 31.10.2017
BG 14.09.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.10.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LT 14.06.2017
LU 22.10.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.10.2010

(11) **2 513 743**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017
BE 31.12.2017
BG 15.02.2018
CH 31.12.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IE 17.12.2017
IT 15.11.2017
LI 31.12.2017
LT 15.11.2017
LU 17.12.2017
LV 15.11.2017
MT 17.12.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 513 744**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.08.2017
BE 31.12.2017
BG 16.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 13.12.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 31.12.2017
LT 16.08.2017
LU 13.12.2017
LV 16.08.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 513 764**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.08.2017
BE 30.11.2017
BG 16.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
FR 30.11.2017
GB 29.11.2017
GR 17.11.2017
IE 29.11.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LT 16.08.2017
LU 29.11.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MT 29.11.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 513 768**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
BE 31.12.2017
BG 08.02.2018
CH 31.12.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IE 29.12.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LI 31.12.2017
LT 08.11.2017
LU 29.12.2017
LV 08.11.2017
MT 29.12.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 513 848**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.12.2017
BG 02.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LT 02.08.2017
LU 14.12.2017
LV 02.08.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 513 861**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.12.2017
BG 10.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LU 16.12.2017
LV 10.05.2017
MT 16.12.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 867**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BE 30.11.2017
BG 21.09.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LT 21.06.2017
LU 23.11.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 23.11.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 513 874**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 16.12.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 513 900**
(51) ***G11B 7/003***
(84) AT 26.07.2017
BE 31.12.2017
BG 26.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 31.12.2017
LT 26.07.2017
LU 07.12.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 513 914**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.12.2017
BG 10.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.12.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LU 18.12.2017
LV 10.05.2017
MT 18.12.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 513 953**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.10.2017
BE 31.12.2017
BG 18.01.2018
CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IE 15.12.2017
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LI 31.12.2017
LT 18.10.2017
LU 15.12.2017
LV 18.10.2017
MT 15.12.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 513 988**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 17.05.2017
BE 31.12.2017
BG 17.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LT 17.05.2017
LU 13.12.2017
LV 17.05.2017
MT 13.12.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 513 998**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 514 013**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***H01M 6/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 514 034**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.12.2010

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 514 045**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.09.2010

(51) ***H01S 3/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 514 062**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017

(51) ***H02J 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 514 075**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2010

(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 514 079**
(84) AT 22.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.11.2010

(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 514 082**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 514 094**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

(51) ***H03H 9/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 514 121**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.12.2009

(51) ***H04B 10/2507***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 514 149**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2010

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 514 155**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 514 162**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2010

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 514 167**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017

LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 514 216**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2009

(51) ***H04Q 3/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 514 231**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 514 256**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 514 272**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 514 279**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 514 282**
(84) AT 15.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.10.2010

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 514 295**
(84) AT 02.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A01D 34/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 01.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 514 328**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2012

(51) ***A23P 30/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 339**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 514 340**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A47C 1/034***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2010

(11) **2 514 345**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.04.2012

(51) ***A47H 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 349**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A47L 13/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 514 350**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.04.2012

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 514 351**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017

GB 04.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 514 353**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.03.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.03.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 08.03.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 514 360**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 514 404**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 10.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 10.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 514 424**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.12.2010
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 514 438**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 514 440**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 514 469**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 514 519**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 514 526**
(51) ***B01J 33/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
LV 12.10.2016
MT 07.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 514 545**
(51) ***B23D 47/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.03.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 514 546**
(51) ***B23F 1/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.04.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.04.2012
(84) AT 02.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 514 561**
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 514 575**
(51) ***B27M 1/00***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 514 577**
(51) ***B29C 33/20***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.04.2012

(11) **2 514 601**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 607**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 514 629**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 514 645**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 514 648**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2012

(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.05.2010

(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.04.2012

(51) ***B60T 15/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 514 657**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 660**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 514 666**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 514 668**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B62D 55/084***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.04.2012

(51) ***B62H 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.12.2010

(51) ***B64B 1/60***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.02.2012

(51) ***B64C 3/58***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 514 680**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 514 695**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.04.2012

(51) ***B65G 47/64***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 514 705**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2012

(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 728**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2010

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 514 736**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

(51) ***C07C 25/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017

LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.07.2007
MT 18.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 514 738** (51) ***C07C 67/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 514 743** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 19.05.2004
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 514 748** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2005

(11) **2 514 786** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 15.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 514 788** (51) ***C08K 5/5398***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.12.2007
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 514 803** (51) ***C10L 1/18***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 514 819** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 514 821** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 514 822** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.12.2017
IT 27.09.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 514 836** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2011
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 514 845** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2012
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 846** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 514 868** (51) ***D21H 17/67***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2009
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 514 877** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 514 878** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.04.2012
MT 17.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 514 885** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.04.2011
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 514 892** (51) ***E05D 7/12***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.03.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 905** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 514 909** (51) ***E06B 7/086***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 514 932** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 514 933** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 514 969** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.02.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 978** (51) ***F15B 21/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.04.2012
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 979** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 514 980** (51) ***F16B 37/12***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2012
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 514 992** (51) ***F16F 9/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 514 994** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 514 999** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.04.2011

(11) **2 515 006**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 14.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 515 008**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 515 010**
(51) ***F16J 1/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 21.04.2017
GB 21.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 515 016**
(51) ***G01M 3/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 515 019**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.04.2012
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 515 028**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 031**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
IE 25.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 515 040**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 24.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 515 041**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 515 084**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 30.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 515 086**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 26.01.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 515 114**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 515 123**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 03.04.2017
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.04.2012

MT 03.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 124**

(51) ***G01R 15/18***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.04.2012

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 515 125**

(51) ***G01R 15/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 515 140**

(51) ***G01S 3/808***

(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.04.2012

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 515 147**

(51) ***G01W 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 515 158**

(51) ***G02B 27/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 515 171**

(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 10.10.2008

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 515 178**

(51) ***G03G 15/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 515 211**

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 515 213**

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 13.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.04.2012

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 515 239**

(51) ***G06F 12/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 515 241**

(51) ***G06F 13/40***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.04.2012

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 515 294**

(51) ***G09G 5/36***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 515 315**

(51) ***H01H 13/79***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2012

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 515 357**

(51) ***B41J 2/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.04.2012

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 515 361** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.03.2012

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 515 362** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.09.2011

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 515 367** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.11.2010

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 29.11.2017
GR 20.10.2017
IE 29.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 515 387** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 515 402** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 515 440** (51) ***H03K 17/95***

(84) AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.04.2012

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 515 445** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 515 466** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.04.2012

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 515 493** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.03.2012

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 515 556**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.03.2012
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.03.2017
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 515 564**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.02.2011
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 515 567**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 515 570**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2010

(11) **2 515 577**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 515 621**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2012
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 515 622**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.04.2012
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 515 624**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 15.12.2010
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 515 634**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2010
(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 515 638**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***A01K 91/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 515 642**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 515 646**
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.11.2009
(51) ***A01N 33/12***
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 515 648**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2010
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 515 676**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 07.12.2010
(51) ***A23K 20/174***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 515 697**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(51) ***A45D 44/08***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 515 698** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.12.2009
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 515 700** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 515 702** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 515 731** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 515 733** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 515 788** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 515 803** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 515 806** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2010
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 515 810** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.12.2010
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 515 816** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 01.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 515 840** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 21.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 515 934** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 515 966** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 08.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 515 967** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 515 968**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 515 974**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2009
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 515 997**
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.12.2010
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 516 011**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61K 47/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 014**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 516 033**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 21.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 21.12.2010
(51) ***B01D 15/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 516 050**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 516 087**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 092**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2010
(51) ***B23F 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 516 093**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 516 117**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 516 151**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 516 159**
(84) BE 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 20.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B41F 9/02***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.12.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 516 187**
(84) AT 06.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 516 188**
(84) AT 06.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.10.2017

IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 516 208** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 09.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 516 235** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 516 256** (51) ***B64C 3/30***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 516 260** (51) ***B64C 9/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 516 271** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 516 274** (51) ***B65G 47/90***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 516 300** (51) ***B65G 51/28***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2010
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 516 317** (51) ***B66C 13/14***

(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 516 348** (51) ***C04B 35/18***

(84) EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 354** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 355** (51) ***C06B 21/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 20.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 20.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 516 379** (51) ***C07C 201/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.11.2010

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 516 400** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 409** (51) ***C07D 301/19***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2010

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 516 414**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C07D 333/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 516 417**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 516 480**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2010

(51) ***C08F 4/652***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 516 491**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2010

(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 516 501**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018

(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 516 510**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2010

(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 516 517**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 01.01.2018
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 516 523**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2010

(51) ***C08J 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 516 544**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

SK 21.12.2016
HU 03.11.2010

SM 21.12.2016

(11) **2 516 545**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.12.2010

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 516 551**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.11.2010

(11) **2 516 552**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 516 558**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 22.12.2010

(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 516 565**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C09D 127/06***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 516 570**
(51) ***C09D 183/04***

(84)		
AT	25.01.2017	BG 25.04.2017
CZ	25.01.2017	EE 25.01.2017
FI	25.01.2017	GR 26.04.2017
HR	25.01.2017	IS 25.05.2017
LT	25.01.2017	LV 25.01.2017
NL	25.01.2017	NO 25.04.2017
PL	25.01.2017	PT 25.05.2017
RO	25.01.2017	RS 25.01.2017
SI	25.01.2017	SK 25.01.2017
SM	25.01.2017	MC 25.01.2017
HU	23.12.2010	

(11) **2 516 590**
(51) ***C10G 45/64***

(84)		
AT	31.05.2017	BE 31.12.2017
BG	31.08.2017	CH 31.12.2017
CZ	31.05.2017	DK 31.05.2017
EE	31.05.2017	ES 31.05.2017
FI	31.05.2017	GR 01.09.2017
HR	31.05.2017	IE 23.12.2017
IS	30.09.2017	IT 31.05.2017
LI	31.12.2017	LT 31.05.2017
LU	23.12.2017	LV 31.05.2017
MT	23.12.2017	NO 31.08.2017
PL	31.05.2017	RO 31.05.2017
RS	31.05.2017	SE 31.05.2017
SI	31.05.2017	SK 31.05.2017
SM	31.05.2017	MC 31.05.2017
HU	23.12.2010	

(11) **2 516 608**
(51) ***C11D 3/12***

(84)		
AT	05.04.2017	BE 31.12.2017
BG	05.07.2017	CH 31.12.2017
CZ	05.04.2017	DK 05.04.2017
EE	05.04.2017	ES 05.04.2017
FI	05.04.2017	GR 06.07.2017
HR	05.04.2017	IE 22.12.2017
IS	05.08.2017	IT 05.04.2017
LI	31.12.2017	LT 05.04.2017
LU	22.12.2017	LV 05.04.2017
MT	22.12.2017	NL 05.04.2017
NO	05.07.2017	PL 05.04.2017
RO	05.04.2017	RS 05.04.2017
SE	05.04.2017	SI 05.04.2017
SK	05.04.2017	SM 05.04.2017
MC	05.04.2017	HU 22.12.2010

(11) **2 516 613**
(51) ***C11D 17/00***

(84)		
AT	01.03.2017	BG 01.06.2017
CZ	01.03.2017	DK 01.03.2017
EE	01.03.2017	ES 01.03.2017
FI	01.03.2017	GR 02.06.2017
HR	01.03.2017	IS 01.07.2017
IT	01.03.2017	LT 01.03.2017
LV	01.03.2017	NO 01.06.2017
PL	01.03.2017	PT 03.07.2017
RO	01.03.2017	RS 01.03.2017
SE	01.03.2017	SI 01.03.2017
SK	01.03.2017	SM 01.03.2017
MC	01.03.2017	HU 21.12.2010

(11) **2 516 619**
(51) ***C12M 3/06***

(84)		
AT	25.01.2017	BG 25.04.2017
CZ	25.01.2017	DK 25.01.2017
EE	25.01.2017	ES 25.01.2017
FI	25.01.2017	GR 26.04.2017
HR	25.01.2017	IS 25.05.2017
IT	25.01.2017	LT 25.01.2017
LV	25.01.2017	NL 25.01.2017
NO	25.04.2017	PL 25.01.2017
PT	25.05.2017	RO 25.01.2017
RS	25.01.2017	SI 25.01.2017
SK	25.01.2017	SM 25.01.2017
MC	25.01.2017	HU 22.12.2010

(11) **2 516 620**
(51) ***C12M 1/00***

(84)		
AL	14.09.2016	AT 14.09.2016
BE	14.09.2016	BG 14.12.2016
CZ	14.09.2016	DK 14.09.2016
EE	14.09.2016	ES 14.09.2016
FI	14.09.2016	GR 15.12.2016
HR	14.09.2016	IS 14.01.2017
IT	14.09.2016	LT 14.09.2016
LV	14.09.2016	NL 14.09.2016
NO	14.12.2016	PL 14.09.2016
PT	16.01.2017	RO 14.09.2016
SE	14.09.2016	SI 14.09.2016
SK	14.09.2016	SM 14.09.2016
MC	14.09.2016	HU 02.07.2010

(11) **2 516 626**
(51) ***C12N 5/071***

(84)		
AT	10.05.2017	BE 31.12.2017
BG	10.08.2017	CH 31.12.2017
CZ	10.05.2017	DK 10.05.2017
EE	10.05.2017	FI 10.05.2017
GR	11.08.2017	HR 10.05.2017
IE	16.12.2017	IS 10.09.2017
LI	31.12.2017	LT 10.05.2017
LU	16.12.2017	LV 10.05.2017
MT	16.12.2017	NL 10.05.2017
NO	10.08.2017	RO 10.05.2017
RS	10.05.2017	SE 10.05.2017
SI	10.05.2017	SK 10.05.2017
SM	10.05.2017	MC 10.05.2017
HU	16.12.2010	

(11) **2 516 627**
(51) ***C12N 5/0775***

(84)		
AT	01.11.2017	BG 01.02.2018
CY	01.11.2017	CZ 01.11.2017
DK	01.11.2017	EE 01.11.2017
FI	01.11.2017	GR 02.02.2018
HR	01.11.2017	IE 23.12.2017
IS	01.03.2018	IT 01.11.2017
LT	01.11.2017	LU 23.12.2017
LV	01.11.2017	MT 23.12.2017
NL	01.11.2017	NO 01.02.2018
PL	01.11.2017	RO 01.11.2017
RS	01.11.2017	SE 01.11.2017
SI	01.11.2017	SK 01.11.2017
SM	01.11.2017	MC 01.11.2017
HU	23.12.2010	

(11) **2 516 630**
(51) ***C12N 9/02***

(84)		
AT	15.11.2017	BE 31.12.2017
BG	15.02.2018	CY 15.11.2017
CZ	15.11.2017	DK 15.11.2017
EE	15.11.2017	FI 15.11.2017
GR	16.02.2018	HR 15.11.2017
IE	22.12.2017	IT 15.11.2017
LT	15.11.2017	LU 22.12.2017
LV	15.11.2017	MT 22.12.2017
NL	15.11.2017	NO 15.02.2018
PL	15.11.2017	RO 15.11.2017
RS	15.11.2017	SE 15.11.2017
SI	15.11.2017	SK 15.11.2017
SM	15.11.2017	MC 15.11.2017
HU	22.12.2010	

(11) **2 516 633**
(51) ***C12N 9/02***

(84)		
AT	15.11.2017	BE 31.12.2017
BG	15.02.2018	CY 15.11.2017
CZ	15.11.2017	DK 15.11.2017
EE	15.11.2017	FI 15.11.2017
GR	16.02.2018	HR 15.11.2017
IE	22.12.2017	IT 15.11.2017
LT	15.11.2017	LU 22.12.2017
LV	15.11.2017	MT 22.12.2017
NL	15.11.2017	NO 15.02.2018
PL	15.11.2017	RO 15.11.2017
RS	15.11.2017	SE 15.11.2017
SI	15.11.2017	SK 15.11.2017
SM	15.11.2017	MC 15.11.2017
HU	22.12.2010	

(11) **2 516 635**
(51) ***C12N 9/02***

(84)		
AT	15.11.2017	BE 31.12.2017
BG	15.02.2018	CY 15.11.2017
CZ	15.11.2017	DK 15.11.2017
EE	15.11.2017	FI 15.11.2017
GR	16.02.2018	HR 15.11.2017
IE	22.12.2017	IT 15.11.2017
LT	15.11.2017	LU 22.12.2017
LV	15.11.2017	MT 22.12.2017
NL	15.11.2017	NO 15.02.2018
PL	15.11.2017	RO 15.11.2017
RS	15.11.2017	SE 15.11.2017
SI	15.11.2017	SK 15.11.2017
SM	15.11.2017	MC 15.11.2017
HU	22.12.2010	

(11) **2 516 646**
(51) ***C12N 15/113***

(84)		
AT	12.04.2017	BE 31.12.2017
BG	12.07.2017	CH 31.12.2017
CZ	12.04.2017	DK 12.04.2017
EE	12.04.2017	ES 12.04.2017
FI	12.04.2017	GR 13.07.2017
HR	12.04.2017	IE 20.12.2017
IS	12.08.2017	IT 12.04.2017
LI	31.12.2017	LT 12.04.2017
LU	20.12.2017	LV 12.04.2017
MT	20.12.2017	NL 12.04.2017
NO	12.07.2017	PL 12.04.2017
RO	12.04.2017	RS 12.04.2017
SE	12.04.2017	SI 12.04.2017
SK	12.04.2017	SM 12.04.2017
MC	12.04.2017	HU 20.12.2010

(11) **2 516 648**
(51) ***C12N 15/113***

(84)		
AT	08.11.2017	BE 31.12.2017
BG	08.02.2018	CY 08.11.2017
CZ	08.11.2017	EE 08.11.2017
GR	09.02.2018	HR 08.11.2017
IS	08.03.2018	LT 08.11.2017
LU	23.12.2017	LV 08.11.2017
MT	23.12.2017	PL 08.11.2017
RO	08.11.2017	RS 08.11.2017
SI	08.11.2017	SK 08.11.2017
SM	08.11.2017	MC 08.11.2017
HU	23.12.2010	

(11) **2 516 695**
(51) ***C23C 16/56***

(84)		
BE	31.12.2017	BG 22.06.2017
CH	31.12.2017	CZ 22.03.2017
DK	22.03.2017	EE 22.03.2017
ES	22.03.2017	FI 22.03.2017
FR	02.01.2018	GB 22.12.2017
GR	23.06.2017	HR 22.03.2017
IE	22.12.2017	IS 22.07.2017
IT	22.03.2017	LI 31.12.2017
LT	22.03.2017	LU 22.12.2017
LV	22.03.2017	MT 22.03.2017
NL	22.03.2017	NO 22.06.2017
PL	22.03.2017	PT 24.07.2017
RO	22.03.2017	RS 22.03.2017
SE	22.03.2017	SI 22.03.2017
SK	22.03.2017	SM 22.03.2017
AT	22.12.2017	MC 22.03.2017
HU	22.12.2010	

(11) **2 516 706**
(51) ***D01H 1/42***

(84)		
AT	18.10.2017	BE 31.12.2017
BG	18.01.2018	CH 31.12.2017
CZ	18.10.2017	DK 18.10.2017
EE	18.10.2017	ES 18.10.2017
FI	18.10.2017	FR 02.01.2018
GB	18.01.2018	GR 19.01.2018
HR	18.10.2017	IE 16.12.2017

IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 516 738** (51) ***D21G 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 516 793** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 516 814** (51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.10.2010
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 25.10.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 516 816** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) AT 29.11.2017
BG 17.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 516 836** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 516 848** (51) ***F03D 5/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2010

(11) **2 516 849** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.05.2010
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 516 852** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2010
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 516 883** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 02.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 516 926** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2010
BE 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.11.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 516 938** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2010
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 516 957**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2010
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 516 959**
(51) ***G01B 3/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 516 976**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 01.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 01.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 516 998**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 517 002**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 517 003**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 026**
(51) ***G01P 15/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2010
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 517 043**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 060**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2009
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 517 080**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.12.2009
MC 05.04.2017

(11) **2 517 099**
(51) ***G06F 7/487***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 25.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 517 129**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 06.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 517 190**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2010
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 517 274**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 517 282**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 23.12.2010
IE 23.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.12.2010
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 517 287** (51) ***H01M 4/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 517 295** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.03.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 517 298** (51) ***H01M 10/60***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 517 309** (51) ***H01R 13/193***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 517 311** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 24.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 517 318** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BE 31.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 517 343** (51) ***G05F 1/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 517 367** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 517 384** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 517 399** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 517 433** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 517 439** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2009
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 517 474** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2010

(11) **2 517 478** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 517 498** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 24.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 517 505** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 517 514** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2009

(11) **2 517 523** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 517 535** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.12.2010
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 517 565** (51) ***A23F 3/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 517 566** (51) ***A23F 5/14***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 517 592** (51) ***A44B 19/42***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 25.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 517 643** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017

LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 517 650** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 517 657** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 517 667** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 517 671** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.04.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 517 675** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 517 676** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 517 682** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 698** (51) ***A61K 31/015***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2010
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 517 712** (51) ***A61K 31/7076***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.05.2003
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 517 715** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 747** (51) ***A61M 5/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 517 752** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 517 770** (51) ***B01D 33/23***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 517 773** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 11.05.2016
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.05.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

LV 11.05.2016
MT 24.04.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 517 775**
(51) ***B01D 53/94***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.04.2008

(11) **2 517 788**
(51) ***B01J 21/18***

(84) GB 22.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.11.2011
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 517 811**
(51) ***B23B 31/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2012
AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 517 826**
(51) ***B23Q 35/128***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 517 866**
(51) ***B29D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2012

(11) **2 517 881**
(51) ***B41F 16/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 517 911**
(51) ***B60J 3/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 517 915**
(51) ***B60K 6/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2012
AT 25.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 517 927**
(51) ***B60N 2/44***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2010
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 517 931**
(51) ***B60R 1/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 517 932**
(51) ***B60R 21/217***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 517 934**
(51) ***B60R 22/46***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 517 936**
(51) ***B60T 7/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.01.2012
AT 18.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 517 940**
(51) ***B60W 30/19***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016

LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.04.2012
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 942**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 517 951**
(51) ***B62D 43/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 517 956**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 25.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 518 004**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 09.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 518 009**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 09.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 518 015**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 518 028**
(51) ***C03C 3/21***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 029**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2012
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 518 032**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2010
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 518 048**
(51) ***C07C 215/18***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 08.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 518 061**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 518 063**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.12.2007
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 518 092**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2010
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 518 110**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017

ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 518 115**
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 518 117**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.04.2012

(11) **2 518 118**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2012
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 146**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 17.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 518 147**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2010
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 518 148**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 518 171**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.12.2010
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 518 185**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C25B 11/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 518 186**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***C25C 7/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 518 188**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C25D 7/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 518 200**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***D05B 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 518 207**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***D06F 79/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 518 209**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
HU 06.11.2003

(11) **2 518 293**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 307** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 518 309** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 319** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 518 330** (51) ***F15B 7/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 336** (51) ***B60R 19/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 518 338** (51) ***F16B 19/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 518 344** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 20.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 518 372** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 518 389** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 518 395** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 16.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 518 402** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.04.2012
(84) CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 518 411** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2012
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 518 427**
(51) ***F28C 3/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2010
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 518 443**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.04.2011
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 518 452**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 518 453**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 518 461**
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 518 465**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 27.04.2017
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 518 501**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 524**
(51) ***G01S 1/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 518 528**
(51) ***G01S 7/539***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 518 558**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 518 568**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 518 607**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 518 691**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 518 695**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.06.2006

(11) **2 518 698**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 518 713**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 518 719**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.04.2012
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 518 720**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2012
(51) ***G10D 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 518 740**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01F 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 518 747**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.04.2012
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 518 752**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 27.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 518 759**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 24.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 24.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 518 761**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.04.2012
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 518 762**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 771**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2009
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 518 808**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.12.2010
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 518 813**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2010
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 518 815**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016

IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 518 821**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01Q 3/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 518 825**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.05.2010
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 518 833**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.04.2012
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 518 842**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GB 28.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.04.2011
(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 518 854**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 518 859**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.04.2012
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 518 867**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.04.2011
(51) ***H02K 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 518 871**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.12.2009

(11) **2 518 877**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 518 885**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 24.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 24.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 518 890**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 518 900**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 518 931**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 518 945**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 518 956**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 518 970**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 518 991**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 518 993**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 518 996**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 08.05.2008

(11) **2 519 003**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 519 039**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.06.2010
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 519 042**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.08.2008

(11) **2 519 043**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.08.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.08.2008

(11) **2 519 047**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 519 052**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 23.04.2008

(11) **2 519 056**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.05.2010
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 519 077**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 519 089**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018

GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 519 100** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.12.2010

(11) **2 519 105** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 519 115** (51) ***A23K 20/105***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 126** (51) ***A47B 77/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 24.12.2010
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 519 131** (51) ***A47J 45/07***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 27.09.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 519 143** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 519 148** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 519 154** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.12.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 519 164** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2010
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 519 172** (51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 30.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2010
(84) CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 519 183** (51) ***A61C 19/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 519 215** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 01.04.2017
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 31.03.2017
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 519 216** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 519 222**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 519 234**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***A61K 31/23***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 519 239**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.12.2010
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 519 254**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A61K 39/015***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 519 258**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***A61K 39/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 519 259**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 17.12.2010
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 519 270**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 519 277**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 283**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 287**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 29.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 29.12.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 29.12.2010
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 519 294**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 519 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 519 324**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2010
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 519 333**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2010

(11) **2 519 355**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 519 366** (51) ***B21C 47/24***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 369** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 519 371** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 24.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 519 375** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 519 381** (51) ***B24D 3/02***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 519 384** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 519 479** (51) ***C04B 35/536***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 31.12.2017
HU 31.12.2010

(11) **2 519 490** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 29.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 519 509** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2010
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 519 532** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 540** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 560** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 583**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 604**
(51) ***C10C 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 519 631**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 519 633**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 636**
(51) ***C12N 15/45***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 519 642**
(51) ***C12P 7/58***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 519 643**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 519 646**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 519 656**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 519 661**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 28.12.2010
(84) NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 519 687**
(51) ***D06M 11/78***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 519 692**
(51) ***D21H 21/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 519 699**
(51) ***E04B 9/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.12.2010
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 519 700**
(51) ***B29C 65/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 29.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 519 701**
(51) ***E04D 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.01.2011

(11) **2 519 720** (51) ***F02C 3/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 519 752** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.11.2010
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 519 754** (51) ***F01D 5/26***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 29.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 519 770** (51) ***F23C 1/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 519 783** (51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 31.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 31.12.2010
(84) ES 21.06.2017
GB 31.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 31.12.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 519 792** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 31.12.2017
IE 31.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 31.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 519 800** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 807** (51) ***G01F 23/24***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 519 813** (51) ***G01M 3/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 08.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 519 819** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 519 828** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.12.2010
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 519 859** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 519 883** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 519 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 11.12.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 519 906** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 519 939** (51) ***G09F 11/02***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2010

(11) **2 519 952** (51) ***G11C 29/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 519 973** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 519 981** (51) ***H01L 33/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 519 989** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 520 008** (51) ***H02K 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 29.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 520 044** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 520 055** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 30.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 30.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 520 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.12.2009

(11) **2 520 069** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 520 074** (51) ***H04M 1/60***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 29.12.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 520 079** (51) ***H04N 5/217***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 520 080** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 520 131** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 520 151** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 520 152** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 520 156** (51) ***A01D 57/20***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 159** (51) ***A01G 1/04***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2012

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.03.2012

(84) AT 08.03.2017
BE 08.03.2017
CH 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.03.2017
GR 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 520 170** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 520 175** (51) ***A23D 9/007***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 520 177** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 05.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 520 194** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 520 206** (51) ***A47K 10/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 30.07.2010

(11) **2 520 228**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.01.2012

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 238**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.05.2012

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 520 240**
(84) AT 03.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.05.2011

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 520 241**
(84) AT 03.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2011

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 520 253**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 520 260**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 520 303**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61K 31/706***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 520 305**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 28.12.2009

(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 520 320**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 520 325**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 520 344**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A63B 57/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LU 29.10.2017
NL 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.10.2003

(11) **2 520 351**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 520 367**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 03.10.2006

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 03.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 520 403**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 520 410**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016

(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 520 428** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.05.2017
IE 03.05.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.05.2017
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.05.2012
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 03.05.2017
IS 03.12.2016
LU 03.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 520 451** (51) ***B60J 5/06***
(84) AT 27.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 520 457** (51) ***H01R 13/622***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.05.2012

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 520 492** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 520 493** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 520 497** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 520 527** (51) ***B65H 31/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 520 546** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 520 571** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2010

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 520 600** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 520 603** (51) ***C08G 69/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.05.2012

(11) **2 520 607** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 08.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 520 615** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 520 616**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 520 646**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.12.2010
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.12.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 520 654**
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
LU 26.08.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 26.08.2004
(51) ***C12N 15/62***
(84) EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 520 688**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2010
(51) ***C23C 2/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 520 693**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 520 730**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E04B 2/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.06.2010

(11) **2 520 737**
(84) AT 03.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2011
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 520 752**
(84) BG 21.03.2017
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E06B 3/02***
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 520 771**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 03.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 520 772**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 520 781**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***F02B 19/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 520 820**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 520 834**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2012
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 520 863**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F23N 5/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 520 866**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 520 894**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
(51) ***F41G 1/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.04.2012
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 520 918**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.04.2012
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 520 939**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2010

(11) **2 520 954**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 520 957**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 520 961**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2011
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 520 962**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 520 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 28.12.2016
LU 03.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.05.2012
(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 520 977**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 520 988**
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2011
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 521 021**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 521 028**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 521 067**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 1/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 24.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 521 068**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.10.2005
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 521 075**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2012
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 521 081**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 521 136**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 521 153**
(51) ***H01H 13/705***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 521 154**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.05.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 521 200**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 13.02.2017
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 12.02.2008

(11) **2 521 203**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 521 210**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 521 218**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 521 219**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 521 227**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 521 251**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2010

(11) **2 521 293**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 521 305**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 521 310**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.04.2010

(11) **2 521 342**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 521 358**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 521 373**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 521 376**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 521 383**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 521 390**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2010

(11) **2 521 442**
(51) ***A01H 15/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 521 453**
(51) ***A01N 45/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 521 462**
(51) ***A24B 1/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.01.2011
AT 03.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 483**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 521 493**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 521 505**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017

LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2010

MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 521 509**
(51) ***A61B 50/33***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.01.2011

BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 521 521**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 521 534**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 521 543**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 554**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017

BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.12.2010

IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 521 563**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 564**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 521 575**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 614**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 521 616**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.12.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 29.12.2010

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 521 620**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 624**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 04.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 521 635**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 521 641**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.01.2010

BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 642**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29C 49/68***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 678**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.01.2011
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 521 703**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C05B 1/02***
(84) CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 521 711**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 521 712**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07C 313/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.06.2010

(11) **2 521 732**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 521 734**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2010
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 521 752**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 521 758**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C10C 1/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 21.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 521 769**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.01.2017
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.01.2010
(51) ***C12N 1/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 521 774**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.01.2011
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 521 776**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 777**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 789**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C12N 15/867***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MT 07.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 521 815**
(84) BE 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 26.01.2017
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.01.2017
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 521 844**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 30.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 30.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 521 877**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 521 893**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 06.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 06.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.01.2010

(11) **2 521 894**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.08.2011
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 521 924**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 05.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 521 927**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2010
(51) ***G01S 13/524***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 521 929**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.01.2011
(51) ***G01V 8/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 945**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G05B 19/427***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 521 946**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 521 948**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 31.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 521 952**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.01.2011
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 06.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 959**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 521 961**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.12.2010
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 521 968**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 9/302***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 521 984**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.12.2010
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 522 024**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2010
(51) ***H01B 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 522 051**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 522 057**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.08.2010
(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 522 075**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 522 084**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.12.2010

(11) **2 522 092**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.12.2010
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 522 097**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 522 109**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 522 146**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.01.2011
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 522 180**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 04.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.01.2010
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 04.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 522 181**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 522 196**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.01.2011
(51) ***H05B 3/58***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 522 214**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016

LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 522 220**
(84) AT 10.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 522 250**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 522 251**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 522 264**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2011

(51) ***A01K 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.05.2012

(51) ***A45F 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A45F 3/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.05.2012

(51) ***A47K 10/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 522 269**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 273**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 522 305**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 522 352**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 15.11.2006

(11) **2 522 358**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
SK 14.12.2016
HU 14.05.2012

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.01.2011

(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.05.2012

(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A61K 38/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.06.2017
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 26.06.2008

(11) **2 522 360**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 522 388**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 522 391**
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.04.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.04.2012

(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 522 394**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***A61P 25/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
HU 02.05.2008
SK 28.12.2016

(11) **2 522 402** (51) ***A62C 37/40***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.04.2012
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.05.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 522 451** (51) ***B23G 7/02***
(84) AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 522 458** (51) ***B24B 49/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 522 496** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 522 543** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 522 618** (51) ***B66C 23/70***
(84) AT 07.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 522 626** (51) ***C01B 33/146***
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.05.2011
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 522 636** (51) ***C03B 5/237***
(84) AT 26.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.04.2012
(84) MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 522 641** (51) ***H01J 9/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 22.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 522 648** (51) ***C07C 17/272***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 522 657** (51) ***C07D 209/14***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.01.2017
IT 03.08.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 522 664** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 29.06.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 29.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 29.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 522 669** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.05.2006

GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 522 675** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 13.05.2017
IE 13.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 522 701** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.04.2012

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 10.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 10.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.05.2012

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 10.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 522 725** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.01.2011

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 522 779** (51) ***E01H 5/06***

(84) BE 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2012

(84) BG 29.06.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 522 780** (51) ***E02D 27/12***

(84) AT 19.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 20.08.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 522 789** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 522 792** (51) ***E04G 21/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 522 837** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2011

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 522 840** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 522 864** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 522 877** (51) ***F16M 7/00***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 522 884** (51) ***F16H 61/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 522 892** (51) ***F16L 3/133***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2012
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 522 903** (51) ***F23C 10/20***
(84) AL 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.05.2012
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 913** (51) ***F24C 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 522 925** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.04.2012
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 928** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.05.2012
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 522 948** (51) ***F42B 3/00***
(84) AT 27.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 522 949** (51) ***F42B 5/38***
(84) AT 09.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 522 952** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 522 962** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.05.2012
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 522 970** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 522 971** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2012
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 522 973** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.05.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 523 011** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 523 015** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 03.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2012
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 523 022** (51) ***G02B 3/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 523 038** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 523 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 523 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 523 137** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 04.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 523 143** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 523 147** (51) ***G01K 3/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 25.04.2005
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 523 205** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 523 209** (51) ***H01L 21/67***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2010
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 28.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 28.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 523 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 523 237** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 523 246** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 523 272** (51) ***H01R 24/46***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 523 274**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 523 277**
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2011
(51) ***H01S 3/109***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 523 285**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 05.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 523 286**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2011
(51) ***H02G 15/013***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 523 311**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 06.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***H02K 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 523 322**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.05.2012

(11) **2 523 340**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 10.12.2010
(51) ***H02N 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 523 353**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 523 355**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.09.2010
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 523 361**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.12.2007

(11) **2 523 427**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.03.2012
(51) ***H04M 1/04***
(84) DK 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 523 459**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 523 493**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 24/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
HU 29.06.2010

(11) **2 523 511**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.01.2011
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 07.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 523 519**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 20.03.2006

(11) **2 523 530** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 523 540** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 523 584** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 10.01.2011

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 523 604** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 523 608** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 523 624** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 523 626** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 523 627** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 632** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.01.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 523 633** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 523 642** (51) ***A61G 1/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.01.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 13.01.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 523 649** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2011
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 523 672** (51) ***A61K 31/661***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017

LV 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 523 676** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 523 692** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.01.2017
IT 15.06.2016
LU 11.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.01.2011
(84) AT 11.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 523 701** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 13.01.2017
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.01.2011
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 523 754** (51) ***B01J 21/10***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 523 765** (51) ***F27D 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 11.01.2017
IT 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 523 766** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 770** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 523 778** (51) ***B25B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.01.2011
SM 30.11.2016

(11) **2 523 798** (51) ***B29C 51/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.01.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 523 809** (51) ***B41F 13/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2011
(84) AT 10.01.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 523 822** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 523 846** (51) ***B63B 23/32***
(84) AT 13.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 523 873** (51) ***B65D 77/36***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017

LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 523 888**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 523 911**
(84) AL 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 523 915**
(84) AT 14.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 523 926**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 523 927**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2011

(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 14.01.2011

(51) ***C02F 3/10***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 13.01.2017
HU 13.01.2011

(51) ***C03C 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.01.2011

(51) ***C04B 35/447***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C04B 35/515***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 523 940**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 523 972**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 523 986**
(84) AT 25.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 524 008**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 524 025**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07D 233/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.01.2011

(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2011

(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2010

(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 524 030**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 033**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 524 046**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 057**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 058**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 524 078**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2011

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C12P 1/04***
(84) DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2011

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.01.2011

(51) ***D06F 37/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017

CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.05.2010

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 089** (51) ***E04B 2/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 524 100** (51) ***E06B 9/262***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 524 123** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 29.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.07.2010

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 524 125** (51) ***F01P 7/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 142** (51) ***F04C 18/107***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 524 149** (51) ***F16C 35/063***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2011

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 154** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.01.2011

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 524 162** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2011

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 167** (51) ***F23C 9/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 524 182** (51) ***F26B 17/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 524 188** (51) ***F41C 33/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 524 225** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 524 251** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 524 262** (51) ***G02B 21/34***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 10.01.2017, IT 06.04.2016, LU 10.01.2017, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 10.01.2011
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 10.01.2017, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 524 269** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 21.12.2017, IT 30.08.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 21.12.2010

(11) **2 524 289** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 14.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 14.01.2010

(11) **2 524 301** (51) ***G06F 9/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 10.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 10.01.2011

(11) **2 524 307** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 11.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 11.01.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 11.01.2011

(11) **2 524 320** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 15.06.2016, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FR 31.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 14.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 14.01.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 14.01.2010

(11) **2 524 356** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 20.07.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 14.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 14.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 524 357** (51) ***B65H 29/00***

(84) AL 13.07.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 14.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 14.01.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 524 358** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016
(84) AT 14.01.2017, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 524 370** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 11.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 11.01.2011

(11) **2 524 371** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 11.01.2011
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 11.01.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 524 375** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 14.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 524 377** (51) ***F16L 1/00***

(84) AT 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 28.12.2010

(11) **2 524 384** (51) ***H01H 1/021***

(84) AT 14.01.2017, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 386** (51) ***H01H 33/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.01.2017
IT 20.07.2016
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.01.2011
(84) AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 06.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 389** (51) ***B81C 99/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.01.2011

(11) **2 524 403** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 417** (51) ***H01R 13/6589***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.01.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 420** (51) ***F41G 11/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2010
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 421** (51) ***H02M 5/10***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 524 438** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.01.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 524 446** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 524 455** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.01.2011
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 524 458** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.01.2011
(84) AT 10.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 477** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 11.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 524 480** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 494** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 20.04.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 13.01.2011
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 13.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 524 502**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.01.2011
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 524 518**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 532**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 524 548**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2009
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 25.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 524 549**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 30.11.2017
(51) ***H04W 52/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 524 554**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.01.2011
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 559**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2010
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 565**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.01.2010
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 574**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.01.2011
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 524 576**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 524 588**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 09.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A01D 34/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 524 597**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 12.01.2011
(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 524 603**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.05.2012
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 615**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***A44C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 617**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 623**
(51) ***A47C 1/036***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 524 641**
(51) ***A47L 9/18***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 524 655**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 524 662**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 524 663**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 524 664**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 524 666**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 19.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LU 19.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 524 675**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2010
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 524 685**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 524 697**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 713**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 524 751**
(51) ***B23B 3/06***
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.04.2012
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 776**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2012
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 524 789** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 524 796** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.02.2012
AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 803** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 14.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 835** (51) ***B60L 11/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.01.2010
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 847** (51) ***B60T 7/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 524 867** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2012
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 889** (51) ***B65H 29/00***

(84) AT 08.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 524 933** (51) ***C08K 5/07***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 935** (51) ***C08G 61/08***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 14.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 14.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 524 946** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 524 955** (51) ***C09K 19/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 524 972** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2011
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 524 976** (51) ***C23C 18/20***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 524 979** (51) ***C30B 25/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.01.2011

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 524 989** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 524 991** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2011

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 525 002** (51) ***E03C 1/122***

(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 525 010** (51) ***B32B 3/14***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 034** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 08.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 525 039** (51) ***E06B 3/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 17.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 525 052** (51) ***F01K 3/10***

(84) AT 14.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 525 074** (51) ***F02M 31/13***

(84) AT 18.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 525 077** (51) ***F02M 61/18***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 525 089** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 525 090** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.05.2011

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 525 094** (51) ***F04B 3/00***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 525 117** (51) ***F16G 11/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 19.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 23.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 19.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 525 144** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 11.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 11.05.2012
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 11.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 11.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 525 155** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, IE 16.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 16.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 16.05.2012
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 525 161** (51) ***F24J 2/07***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 14.01.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 14.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 525 171** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 09.03.2011
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 16.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 16.09.2011
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 525 238** (51) ***G01S 11/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 14.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 525 255** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 18.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 18.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 18.05.2012

(11) **2 525 257** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 16.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 16.05.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 16.05.2012

(11) **2 525 298** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 17.05.2011
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 525 319** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 21.05.2012
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 525 334** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 18.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 18.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 18.05.2012

(11) **2 525 341** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 11.01.2011

(11) **2 525 349** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 525 356**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 525 384**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2012
(51) ***H01J 37/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 525 408**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.11.2011
(51) ***H01L 29/423***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 525 426**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.11.2010
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 525 428**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 12.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.01.2010
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 12.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 525 432**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.10.2010
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 525 433**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.01.2011
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 525 446**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01R 13/70***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 525 448**
(84) AT 07.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 525 481**
(84) AT 18.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 18.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 525 485**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 7/538***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 525 512**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2011
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 525 524**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 525 527**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 525 554**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 24.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 525 559**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04N 1/195***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 525 563**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2012
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 525 567**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 525 580**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.05.2012
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 525 595**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.05.2012
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 525 612**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.01.2011
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 12.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 525 627**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 525 632**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.05.2012
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 525 656**
(84) AT 13.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 525 674**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A23L 33/185***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 525 681**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 525 698**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.01.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
HU 19.01.2011
SM 31.08.2016

(11) **2 525 701**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 525 707**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2011
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 525 726**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.01.2011
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 525 739**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 525 743**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 525 747**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2010

(11) **2 525 748**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 525 749**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 525 767**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 525 774**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 525 809**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 525 811**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 18.01.2017
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 18.01.2011
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FR 31.01.2017
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LU 18.01.2017
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 525 813**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 525 820**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016

LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010

(11) **2 525 828** (51) ***A61K 47/42***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 525 830** (51) ***A61K 47/48***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 21.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 525 848** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 525 867** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 525 889** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2010

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 919** (51) ***B05B 7/08***

(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 12.01.2017
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 525 947** (51) ***B25J 17/02***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2011

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 959** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2011

(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 972** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 19.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.01.2011

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 525 975** (51) ***B32B 27/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2010

(11) **2 525 984** (51) ***B41N 10/00***

(84) CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2010

(11) **2 525 987** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.01.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 525 995** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 13.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 526 020** (51) ***B65B 3/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 526 026** (51) ***B65D 21/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 19.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 526 036** (51) ***B65G 39/16***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 17.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 17.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 526 043** (51) ***B66C 13/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 526 058** (51) ***C01C 3/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 22.01.2017
SK 13.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 072** (51) ***C04B 24/26***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 073** (51) ***C04B 28/04***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 18.01.2011
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 526 083** (51) ***C07C 213/08***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 21.01.2011
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 526 094** (51) ***C07D 333/16***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 099** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 526 101** (51) ***C07D 473/16***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 526 103** (51) ***C07D 487/22***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 109** (51) ***C07H 1/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.01.2011
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 14.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 526 113** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.01.2011
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 526 128** (51) ***C08F 8/32***

(84) AL 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 526 132** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
HU 12.01.2011
SM 16.11.2016

(11) **2 526 176** (51) ***F23H 1/00***
(84) CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 526 189** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.01.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 526 216** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 217** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2010
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 526 220** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.01.2017
PL 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.01.2011
(84) RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 526 221** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.01.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 526 224** (51) ***D06P 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.05.2017
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 526 237** (51) ***E04C 2/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.01.2011
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 526 247** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.01.2011
(84) AT 19.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 287** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.01.2011
(84) ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 297** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.01.2010
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 304** (51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2010

(11) **2 526 307** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 15.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.01.2011

(11) **2 526 308** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 312** (51) ***F16C 27/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.01.2011
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 526 317** (51) ***F16D 23/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 13.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 526 335** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 21.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 21.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 338** (51) ***F22B 5/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 526 342** (51) ***F24B 13/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 526 344** (51) ***F24D 11/00***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2011

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 526 368** (51) ***F42B 1/028***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.01.2011

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 526 405** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 14.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.01.2011

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 422** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 423** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2011

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 526 428** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 526 436** (51) ***G01R 33/38***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2011

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 437** (51) ***G01R 33/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2011

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 526 438** (51) ***G01R 33/48***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 19.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 526 442**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 21.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 454**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 526 455**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 526 463**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 21.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 525**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 545**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2011
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.01.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 558**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 526 586**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 526 587**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 526 591**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.01.2011
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 526 629**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 526 635**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.01.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 641**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.12.2010
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 526 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 526 645** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 526 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.01.2011
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 526 743** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 11.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 526 747** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2011
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 526 748** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 13.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 526 756** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.05.2012
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 526 758** (51) ***A01D 34/66***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GB 12.05.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.05.2012
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 526 778** (51) ***A23L 29/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 17.11.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 17.11.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2006
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 526 779** (51) ***A23G 1/18***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 526 823** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 526 845** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2010
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 526 877** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 526 913** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2011
MT 17.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 526 918**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 526 919**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 24.05.2007
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 526 959**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 10.08.2007

(11) **2 526 973**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 12.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 12.09.2007

(11) **2 526 984**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.12.2017
IT 18.10.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 526 986**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 527 009**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 010**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 527 029**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.05.2012
AT 25.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 527 081**
(51) ***B27C 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 527 119**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2012
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 527 120**
(51) ***B28C 7/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 527 122**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 527 168**
(51) ***B60D 1/28***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 527 184** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, HU 18.01.2010

(11) **2 527 190** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.12.2017, BG 07.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 02.01.2018, GB 27.12.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 27.12.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.12.2017, LT 07.06.2017, LU 27.12.2017, LV 07.06.2017, MT 27.12.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, HU 27.12.2010

(11) **2 527 191** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 31.05.2017, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 21.05.2012

(11) **2 527 204** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 21.11.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LU 21.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 21.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 21.11.2007

(11) **2 527 255** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 22.03.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 22.05.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 22.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.05.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 22.05.2012

(11) **2 527 279** (51) ***B65H 45/18***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 18.01.2017, LT 11.05.2016, LU 18.01.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 18.01.2017, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, HU 18.01.2010

(11) **2 527 292** (51) ***B01J 37/18***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 31.01.2017, GB 21.01.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 21.01.2017, IT 17.08.2016, LI 31.01.2017, LT 17.08.2016, LU 21.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 21.01.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 21.01.2010

(11) **2 527 299** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 24.06.2017, IT 30.11.2016, LI 30.06.2017, LT 30.11.2016, LU 24.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 24.06.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 24.06.2011

(11) **2 527 309** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 03.08.2016, AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 02.05.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 13.04.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 30.04.2017, LT 03.08.2016, LU 13.04.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 13.04.2017, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, HU 13.04.2012

(11) **2 527 325** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL 13.04.2016, AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 13.01.2017, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 13.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.01.2017, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, HU 13.01.2011

(11) **2 527 340** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 19.01.2017, LT 17.08.2016, LU 19.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 19.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 19.01.2011

(11) **2 527 361** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LT 16.11.2016, LU 27.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 27.05.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 27.05.2011

(11) **2 527 382** (51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 28.09.2011

(11) **2 527 399** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 01.06.2016, AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, FR 31.01.2017, GB 13.01.2017, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 13.01.2017, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 31.01.2017, LT 01.06.2016, LU 13.01.2017, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 13.01.2017, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 527 400** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2011
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 527 406** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 527 415** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 21.08.2008

(11) **2 527 419** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 527 427** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.11.2004

(11) **2 527 436** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.01.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 527 438** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.05.2012
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 527 454** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 527 472** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.05.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 527 480** (51) ***C22C 29/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2011
(84) NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 527 490** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 492** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 527 512** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 527 518** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 527 530** (51) ***D06N 5/00***

(84) AT 25.05.2017, CH 31.05.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 25.05.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 25.05.2012

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.05.2017, GR 05.04.2017, IE 25.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 527 537** (51) ***E02B 9/04***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 17.07.2017, GR 18.08.2017, IE 25.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 25.05.2012

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MT 25.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 527 538** (51) ***E02D 1/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 17.04.2017, IT 19.10.2016, LU 17.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 17.04.2012

(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 17.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 18.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 18.05.2012

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 18.05.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 18.05.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 527 562** (51) ***E04F 19/04***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, GR 13.01.2017, IE 24.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) BG 04.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 24.04.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 24.04.2012

(11) **2 527 569** (51) ***E04H 17/20***

(84) AL 07.09.2016, CH 30.04.2017, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MT 25.04.2017, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, HU 25.04.2012

(11) **2 527 581** (51) ***E06B 3/277***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 31.05.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 15.05.2012

(11) **2 527 611** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 27.04.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 27.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 27.04.2012

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, IE 27.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 527 619** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 06.01.2011

(11) **2 527 620** (51) ***F02D 13/08***

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, HU 18.01.2010

(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 527 621** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 20.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 20.01.2010

(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, GR 24.02.2017, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 19.05.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 19.05.2009

(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.05.2017, GR 10.02.2017, IE 19.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 19.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 527 638** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 21.05.2012

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 21.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 21.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 527 658** (51) ***H02K 5/12***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 02.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.02.2012

(11) **2 527 667** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 527 668** (51) ***A01K 97/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 527 693** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.05.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 527 705** (51) ***F16L 55/052***
(84) AT 15.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 527 720** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 527 728** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 527 732** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.05.2011
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 25.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 527 748** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 773** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 527 786** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 17.01.2011
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 527 800** (51) ***G01F 23/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2012

(11) **2 527 807** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 527 813**
(84) AT 11.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.05.2012

(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 527 834**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 527 849**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.04.2011

(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 527 862**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 02.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G01S 5/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 02.04.2004

(11) **2 527 865**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017

(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LU 29.03.2017

LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 527 866**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 527 871**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2012

(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 527 894**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2012

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 915**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 527 916**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2012

FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2012

GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 527 920**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 10.10.2008

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 527 927**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2011

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 527 937**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G05B 19/045***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 527 970**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 527 976**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 528 048**
(51) ***G08G 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.05.2012
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 528 057**
(51) ***G10L 19/025***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 528 060**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2011
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 528 062**
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 528 072**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AT 25.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 528 091**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 27.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 528 096**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 17.02.2006
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 528 115**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 528 131**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 528 173**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 528 178**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.05.2012
AT 18.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 190**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.03.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 528 192**
(51) ***F17D 1/02***
(84) AL 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 528 215**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 528 216**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 528 240**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 528 245**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 528 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 528 254**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2010

(11) **2 528 268**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.07.2008
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 528 273**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 528 280**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 528 298**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 528 305**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2012

(11) **2 528 328**
(51) ***H04H 20/63***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 12.05.2008
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 378**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 528 379**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 528 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 528 389** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 528 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 528 404** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 528 410** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 528 414** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 11.05.2016
CH 28.02.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 528 431** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.01.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 528 443** (51) ***A01N 45/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 528 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 528 481** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.01.2011
SM 30.11.2016

(11) **2 528 508** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 528 521** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2010
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 528 541** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.01.2011
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 528 543** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016

MT 27.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 528 568**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 528 571**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 528 575**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 528 583**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 528 596**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.01.2011

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.01.2011

(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 528 597**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 600**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 528 629**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 528 630**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2011

(51) ***A61K 31/132***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2011

(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2011

(51) ***A61L 15/18***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 528 636**
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 528 656**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 528 661**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 528 666**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 26.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 528 701**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 26.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2011

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A62C 37/36***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.01.2011

(51) ***B21D 17/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2011

(11) **2 528 709** (51) ***F16P 1/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.01.2011
AT 20.01.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 528 713** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 528 779** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 25.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 528 780** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.01.2011
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 528 787** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 26.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 528 789** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 528 796** (51) ***B61F 5/50***
(84) AT 23.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 528 810** (51) ***B64C 21/10***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 816** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2011
AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 851** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 528 863** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.01.2011
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 528 871** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 528 876** (51) ***C04B 26/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 880** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 528 882** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 09.12.2010
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 528 895** (51) ***C07D 211/26***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 909** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 19.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.01.2011
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 528 917** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.01.2017
IT 19.10.2016
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.01.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 528 919** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 528 932** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.01.2011
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 528 952** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2011
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 529 005** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
AT 25.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.01.2011
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 013** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.01.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 016** (51) ***C12N 15/62***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.01.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.01.2011
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 032** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 26.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.01.2011
CZ 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 529 058** (51) ***E04B 2/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.01.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 529 070** (51) ***E05D 3/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.01.2017
LT 11.05.2016

LU 13.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 529 072**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2011

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 529 075**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 529 113**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 529 114**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 115**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.01.2011

(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 529 125**
(84) AT 29.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2010

(51) ***F16C 27/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 29.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 529 131**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 20.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 529 146**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 21.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.01.2011

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 21.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 21.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 529 152**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.12.2010

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 529 180**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.01.2011

(51) ***F42B 14/02***
(84) AT 07.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 215**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 529 220**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.01.2011

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 265**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 20.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2011

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 266** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 529 292** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 529 311** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.01.2011

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 361** (51) ***G07F 17/32***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 20.01.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 20.01.2017
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 529 366** (51) ***G09F 27/00***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2011

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 529 375** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.01.2011

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 529 398** (51) ***H01L 23/498***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2011

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 529 400** (51) ***H01L 21/8247***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 529 423** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 26.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2011

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 424** (51) ***H01L 41/273***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 529 441** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.01.2011

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 529 445** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2010

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 529 462** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 529 488** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 529 512** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 529 514** (51) ***H04L 12/413***

(84) BE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
HU 10.02.2010
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 529 560** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.01.2011
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 529 561** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 29.01.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 529 562** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 529 586** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 529 587** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 529 604** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2011
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 529 618** (51) ***A01K 85/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 29.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.01.2010
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 628** (51) ***A01P 7/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 529 643** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 24.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 24.08.2006
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 24.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 529 666** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.01.2011

(11) **2 529 667** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 529 671** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 31.05.2007
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 529 674** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 529 695** (51) ***A61D 19/02***

(84) AT 30.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 529 700** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 714** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 529 715** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 529 739** (51) ***C07D 489/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 529 755** (51) ***A61L 31/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 529 763** (51) ***A61L 27/30***

(84) AT 03.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.06.2011
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 769** (51) ***A61M 1/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.01.2011

(11) **2 529 780** (51) ***A61M 16/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.01.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 02.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 529 781** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 529 782** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.03.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 529 791** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017

LV 04.05.2016
MT 28.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 529 793**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61P 31/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 529 797**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2012
(51) ***A62C 37/42***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 529 819**
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
IT 26.10.2016
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 529 821**
(84) AT 29.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A63J 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 529 834**
(84) AT 01.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B02C 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 529 838**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 10.07.2009
(51) ***B01D 45/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 529 843**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2011
(51) ***B05B 1/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 529 863**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.01.2010
(51) ***B23B 23/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 865**
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 21.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B23B 29/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.11.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 529 872**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.02.2012
(51) ***B23H 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 529 876**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 529 886**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.01.2010
(51) ***B24B 13/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 890**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2012
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 529 892**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 30.05.2012
SM 08.03.2017

(11) **2 529 910**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.05.2012
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 529 913**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 529 919**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 529 927**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 529 929**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 930**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 529 933**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 529 950**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 529 952**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 529 962**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.01.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 529 964**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 529 989**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2010

(11) **2 529 995**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 23.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 530 000**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 25.01.2017
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 530 015**
(84) AT 29.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64D 15/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 530 049**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 530 069**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07C 211/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 530 076**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 530 104**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 530 113**
(84) AT 27.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.05.2011
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 530 118**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.01.2011
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 530 121**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 530 141**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C12M 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 530 157**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 30.07.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.07.2004

(11) **2 530 177**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.01.2011
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 25.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 530 195**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 530 211**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 530 230**
(84) AT 11.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 530 262**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01M 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 530 264**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2010
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 530 275**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.05.2012
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 530 277**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(51) ***F02B 63/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.06.2017
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 530 292**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.12.2010
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 530 296**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.05.2012
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 31.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 530 319**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 17.01.2011
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 530 342**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
(51) ***F16C 33/82***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.06.2012
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 530 344**
(84) AT 24.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F16D 3/205***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.03.2012

(11) **2 530 356**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 30.05.2012
(51) ***F16H 3/091***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 530 379**
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.05.2012
(51) ***F23B 50/12***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 530 380**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.05.2012
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 530 387**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 530 399** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 530 401** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 530 434** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.03.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 530 436** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 28.02.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 530 440** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 25.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 530 441** (51) ***G01G 21/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 530 474** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.10.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 530 556** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 530 578** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 530 591** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 17.10.2007

(11) **2 530 599** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 530 618** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 530 619** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 530 624**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.05.2012
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 530 653**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
IE 20.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 20.10.2006

(11) **2 530 669**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.06.2012
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 530 676**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G11B 27/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 530 679**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G21C 19/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 530 693**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2011
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 530 697**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.09.2010
(51) ***H01H 51/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 530 700**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2012
(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 530 731**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 530 736**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 530 754**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 530 771**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01M 8/126***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 530 772**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.01.2011
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 774**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016

GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 530 787** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 530 790** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 26.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 530 791** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 28.03.2005

(11) **2 530 805** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 530 856** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 530 860** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 530 863** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 530 871** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 530 872** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 05.01.2011
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 530 876** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 530 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 530 893** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2010

(11) **2 530 900** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 530 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 20.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 20.10.2006
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 530 904** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.05.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 530 919** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 530 922** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 530 946** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 530 954** (51) ***H04R 19/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 530 963** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 26.01.2011
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 531 019** (51) ***A01G 9/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 531 022** (51) ***A01K 61/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
MT 18.01.2017
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.01.2011
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 029** (51) ***C07D 209/88***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 041** (51) ***A23G 1/44***

(84) AL 11.05.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 531 054** (51) ***A63B 71/12***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 531 055** (51) ***A41B 11/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2011
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 057**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A44C 7/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 064**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A47B 77/18***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 068**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2011
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 531 073**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47B 88/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 531 084**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.02.2011
(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 531 091**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.02.2011
(51) ***G06K 9/48***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 531 138**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 531 145**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 03.02.2011
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 531 146**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 150**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.01.2011
(51) ***A61F 6/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 531 171**
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.02.2011
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 02.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 531 172**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.02.2010
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 531 176**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2011
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 186**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2011
(51) ***A61K 31/165***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 193**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
(51) ***C07D 475/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 04.03.2017

LV 20.07.2016
MT 04.03.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 531 209**
(51) ***A61K 38/51***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 214**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.01.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 232**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2011
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 242**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 247**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2011

(11) **2 531 261**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.02.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 262**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 03.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 03.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 03.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 03.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 531 263**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.01.2011
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 531 264**
(51) ***A63C 17/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 531 274**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 531 283**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 330**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 339**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 531 344**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 347**
(51) ***B31B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 348**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.01.2011
(84) AT 07.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 367**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 531 384**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 395**
(51) ***B63B 1/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 531 405**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 406**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 531 416**
(51) ***B65D 47/32***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.02.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 02.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 433**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 01.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 454**
(51) ***C03B 7/02***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 531 462**
(51) ***C04B 38/10***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GB 17.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.01.2011
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 467**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 468**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 01.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 470**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2011
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 531 484**
(51) ***C07C 211/52***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.02.2011
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 531 497**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.01.2011
(51) ***C07D 301/12***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 498**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 04.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 509**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.02.2011
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 531 520**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 524**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 08.02.2017
SK 02.11.2016
HU 07.02.2011
(51) ***C07K 14/775***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 529**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 21.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A23K 10/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 531 532**
(84) AL 06.07.2016
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.02.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 531 563**
(84) AT 02.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.02.2011
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 531 569**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 01.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.02.2011

(11) **2 531 594**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2011
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 531 601**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 611**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.02.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 531 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.02.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 531 622**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 658**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011
(51) ***E03B 1/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 666**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 531 668**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
HU 14.01.2011
(51) ***E04F 19/08***
(84) AT 14.01.2017
EE 27.04.2016
FI 14.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 669**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2011
(51) ***E04F 19/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 531 674**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
(51) ***E04H 12/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 531 677**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2011

(11) **2 531 684**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2011
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 696**
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 698**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***E21F 17/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.01.2011

(11) **2 531 718**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 531 723**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 531 731**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 531 763**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16L 11/15***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 531 777**
(84) AT 23.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 23.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 531 785**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 28.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 531 792**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 21.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 796**
(51) ***F26B 23/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.01.2011
(84) AT 26.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 800**
(51) ***F41A 3/74***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 531 802**
(51) ***F41A 21/32***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 28.01.2017
EE 27.04.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 531 808**
(51) ***F42D 1/045***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 820**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 531 840**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.01.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 531 857**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.02.2011
SM 18.01.2017

(11) **2 531 869**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 531 877**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 879**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 531 899**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 531 925**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016

LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 531 979**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.01.2011

(11) **2 531 986**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.01.2011
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 28.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 531 991**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 02.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 531 993**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 02.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 532 003**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.02.2011
(51) ***G11C 8/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 532 038**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 31.01.2011
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 532 051**
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2011
(51) ***H01R 4/04***
(84) AT 29.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 532 055**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2011
(51) ***B29L 31/34***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 532 066**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 31.12.2010

(11) **2 532 071**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.01.2011
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 532 084**
(84) AT 28.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.01.2011
(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 532 120**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 532 136**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 532 146** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.02.2017
IE 02.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 532 161** (51) ***H04N 19/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 532 167** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2011

(11) **2 532 177** (51) ***H04R 25/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 532 241** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
HU 14.02.2003

(11) **2 532 243** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.05.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 532 273** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.06.2017
GR 07.10.2016
IE 06.06.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.06.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.06.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 532 279** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 532 280** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.10.2010

(11) **2 532 294** (51) ***A47L 13/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.02.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 532 295** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 532 312** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 532 334** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 532 360** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 05.01.2007
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 532 369**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 532 377**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 09.02.2007
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 532 390**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.02.2006
(51) ***A61P 3/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 532 395**
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 532 399**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2011
(51) ***A63F 13/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 532 405**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.06.2012
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 532 435**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 10.07.2009
(51) ***B04B 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 532 448**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.02.2011
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 532 450**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.04.2011
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 532 458**
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 29.03.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 532 466**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.06.2012
(51) ***B23K 9/173***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 532 478**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012
(51) ***B24B 49/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 532 484**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B25D 17/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 532 487**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.06.2012
(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 532 488**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017

IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 532 489** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 532 493** (51) ***B26D 1/28***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 532 504** (51) ***B29C 45/36***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 07.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 532 513** (51) ***B31B 19/26***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 532 521** (51) ***B41F 13/60***

(84) AT 15.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 532 525** (51) ***B41N 10/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.02.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 543** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 532 575** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 16.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***

(84) AT 05.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 532 582** (51) ***B64C 1/20***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 532 588** (51) ***B64D 7/00***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.05.2012
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 532 622** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2011
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 532 626**
(51) ***C03B 37/005***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 13.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.01.2011
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 532 642**
(51) ***C07C 45/73***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.11.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 532 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 532 676**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 532 679**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
IE 19.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 19.10.2006

(11) **2 532 699**
(51) ***C08G 75/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 31.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 532 721**
(51) ***C09D 127/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 532 738**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 532 752**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 01.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.02.2010

(11) **2 532 767**
(51) ***C23C 16/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 532 768**
(51) ***C23C 18/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 532 826**
(51) ***E21B 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.06.2011
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 532 828**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.07.2008
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 532 829**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.07.2008
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 532 848**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
AT 31.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2012
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 532 851** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.04.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 532 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.06.2012
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 532 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 19.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.03.2012
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 532 871** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 532 903** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 532 926** (51) ***F16H 55/08***
(84) AT 21.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(84) AT 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 532 966** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.06.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 532 974** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 532 978** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 533 015** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 533 021** (51) ***G01D 5/36***
(84) AT 10.06.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 10.06.2017
IT 26.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

LU 10.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 533 030**
(84) AT 06.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 533 039**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
HU 24.04.2008

(11) **2 533 044**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 533 119**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 533 123**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 30.12.2009

(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017

(11) **2 533 125**
(84) AL 29.06.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.05.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 533 168**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 533 171**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 533 175**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 533 237**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 533 246**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012

(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 247**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2012

(51) ***G11C 27/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 533 260**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 533 261**
(84) AT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

(51) ***H01H 9/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017

GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2012
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 533 264** (51) ***H01H 71/46***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 10.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.04.2012
AT 10.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 533 273** (51) ***C25D 17/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 533 294** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 17.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 533 312** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.03.2012
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 533 324** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 533 325** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 533 338** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.01.2011
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 533 344** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 533 348** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 533 364** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.02.2011
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 533 369** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2011
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 533 371** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 533 372**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.02.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 533 379**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2011
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 533 380**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 533 388**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 533 411**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 533 417**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.02.2010

(11) **2 533 424**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 533 426**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2012
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 533 435**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2010
SK 26.10.2016
HU 06.06.2011
SM 26.10.2016

(11) **2 533 444**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 20.11.2003
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 533 445**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 20.11.2003
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 533 459**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 533 461**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 533 471**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 20.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 533 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 533 499**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 533 520**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 533 552**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 533 556**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.05.2012

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04N 5/353***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2012

(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.02.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 562**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 533 567**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 533 600**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 533 608**
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 533 623**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.02.2011

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2011

(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2010

(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 09.06.2009

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A01C 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 533 633**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.02.2011

(11) **2 533 641**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 533 644**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.02.2011

(11) **2 533 645**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
EE 13.07.2016
GB 02.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A01N 37/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A01N 43/713***
(84) AT 04.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 04.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07C 291/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 533 661**
(51) ***A44B 17/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 12.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.02.2011

(11) **2 533 667**
(51) ***A47B 1/04***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 533 669**
(51) ***A47C 1/035***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 533 670**
(51) ***A47C 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 533 679**
(51) ***A61B 1/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 533 685**
(51) ***A61B 5/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.02.2011
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 533 687**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 533 697**
(51) ***A61B 8/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 533 721**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 533 727**
(51) ***A61B 17/88***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 11.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 533 756**
(51) ***A61K 8/37***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 533 777**
(51) ***A61K 31/381***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 533 781**
(51) ***A61K 31/47***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2011

(11) **2 533 786** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.02.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 14.02.2017
MT 14.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 533 800** (51) ***A61K 38/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 533 810** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 533 813** (51) ***A61K 47/48***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.02.2011
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 533 821** (51) ***A61L 27/28***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 533 829** (51) ***A61M 5/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 533 854** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.02.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 08.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 533 856** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.02.2011
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 11.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 533 859** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 533 860** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 533 885** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.02.2011
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 533 893** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.02.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 921** (51) ***B22D 7/02***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.02.2011
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 09.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 533 924**
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B23B 31/113***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.01.2017
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 533 929**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.02.2011
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 533 944**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 533 946**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2010
(51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 533 971**
(84) AT 11.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 001**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60P 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 534 003**
(84) AT 08.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.08.2011
(51) ***B60Q 3/76***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 534 032**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B62D 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 044**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 19.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 534 048**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2011
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 057**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B65C 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 534 063**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2010
(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 064**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B65D 71/60***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 086**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B66F 7/06***
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 534 091**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016

DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 534 119** (51) ***C07C 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 23.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.11.2010
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 534 138** (51) ***C07D 249/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.02.2011

(11) **2 534 141** (51) ***C07D 305/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 162** (51) ***C07H 9/04***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 534 182** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2011
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 534 192** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 193** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.02.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 534 205** (51) ***C08L 33/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 534 211** (51) ***C09D 11/02***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 216** (51) ***C09D 167/06***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.02.2011
AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 534 221** (51) ***C09K 11/68***

(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 09.02.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 534 241** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 249** (51) ***C12N 15/54***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 01.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 534 261** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.02.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.02.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 269** (51) ***C21B 9/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 534 275** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 534 303** (51) ***E01C 13/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2010

(11) **2 534 325** (51) ***E05D 15/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 09.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 534 332** (51) ***G10K 11/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.02.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 534 347** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.02.2011
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 29.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 534 363** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 03.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.01.2011

(11) **2 534 385** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 534 402** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 01.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.06.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 534 410** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016

CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 08.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 534 411**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2011
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 534 438**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.02.2011
(51) ***F41F 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 534 449**
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 10.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 534 450**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 27.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.01.2011
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 451**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01D 5/249***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.02.2010

(11) **2 534 470**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.02.2011
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 483**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.02.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 534 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.02.2011
SM 14.12.2016

(11) **2 534 491**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.02.2011
(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 534 530**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 541**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 12.02.2017
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 01.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 551**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.02.2011
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 559**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.02.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 571** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 534 573** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.02.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 534 632** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 534 650** (51) ***G09B 23/28***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 11.02.2017
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 651** (51) ***G09B 23/32***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 534 664** (51) ***H01H 77/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 534 666** (51) ***H01J 33/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.02.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 534 672** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 09.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.02.2011
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 534 674** (51) ***H01L 21/426***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.02.2011
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 534 719** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 04.02.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.02.2011

(11) **2 534 736** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 534 739** (51) ***H02B 13/035***

(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 07.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 534 741** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.02.2011
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 534 744**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 17.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 534 764**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.02.2011
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 534 776**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.02.2011
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 534 786**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 790**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 796**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 534 801**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.02.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 826**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 534 827**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2011

(11) **2 534 833**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.02.2010
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 853**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.02.2010
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 534 861**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 882**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 534 905**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 534 911** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 534 930** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 937** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.06.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 534 948** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2012
(84) SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 534 978** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 534 980** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 982** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 06.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 534 988** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.02.2010
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 535 009** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 029** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 535 040** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 15.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 535 050** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 12.09.2007

(11) **2 535 051** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 535 052** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.02.2011
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 089** (51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 12.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 535 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 535 126** (51) ***B22D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 535 133** (51) ***B23D 45/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.03.2011
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 146** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 535 148** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.02.2011
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 535 185** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.06.2012
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 535 240** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 535 248** (51) ***B62K 19/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.05.2012
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 535 249** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 535 254** (51) ***B62M 9/121***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 535 255** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 535 264** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2011
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 265** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 535 271** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 279** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 535 305** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.02.2010
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 535 328** (51) ***C07C 317/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.02.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 535 331** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 535 346** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 30.08.2006

(11) **2 535 354** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 13.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 13.06.2008

(11) **2 535 372** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 15.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.06.2011
SM 14.09.2016

(11) **2 535 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 535 401** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 17.06.2018
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 17.06.2018
HU 17.06.2011

(11) **2 535 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 22.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 535 461** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 535 463** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 535 471**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 535 472**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 10.08.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 14.06.2017
IT 10.05.2017
LU 14.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 535 491**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.04.2012
AT 20.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 535 496**
(51) ***E05F 5/12***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 535 500**
(51) ***E06B 9/327***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.04.2012
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 535 510**
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.10.2009
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 535 514**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 535 540**
(51) ***F02B 77/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.06.2011
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 543**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 535 558**
(51) ***F03B 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 535 568**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 04.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.01.2007

(11) **2 535 604**
(51) ***F16C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 535 610**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 535 614**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 15.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 535 627** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 535 634** (51) ***F17C 7/02***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2012
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 650** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 13.01.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 535 656** (51) ***F24F 13/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 535 691** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.06.2012

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.09.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
PL 24.09.2017

(11) **2 535 716** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
HU 18.09.2008
(84) CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 535 724** (51) ***G01P 21/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.02.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 535 734** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 535 788** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 535 802** (51) ***G06F 7/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 535 832** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 535 869** (51) ***G06T 7/80***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 535 876**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2010
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 535 911**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 535 914**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 535 927**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 535 957**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2011

(11) **2 535 973**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 535 974**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.02.2011
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 535 977**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 535 978**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 535 985**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 535 990**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 536 014**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.06.2011
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 037**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.01.2011
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 536 038** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 06.02.2007
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 040** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 536 044** (51) ***H04H 20/65***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.06.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.09.2016
LU 15.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 536 110** (51) ***H04M 1/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 536 114** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 536 131** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 536 176** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.06.2017
IT 21.09.2016
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.06.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 536 189** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2011
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 536 213** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 536 220** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.06.2011
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 536 226** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 536 238** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.02.2011

(11) **2 536 242** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.02.2010

(11) **2 536 244** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.01.2011
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 536 263** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 536 264** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 536 276** (51) ***C07C 63/66***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 536 281** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 536 290** (51) ***A23C 3/037***

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2011

(11) **2 536 299** (51) ***A23L 13/50***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.02.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 536 314** (51) ***A47B 96/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.02.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 536 342** (51) ***A61B 17/72***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 536 345** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 355** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 362** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 536 396** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.02.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 413** (51) ***A61L 15/18***

(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017

LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 536 414** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.02.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 536 430** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 536 434** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 439** (51) ***A61L 2/07***
(84) BE 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 536 440** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 536 442** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2011
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 536 454** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 536 475** (51) ***A63F 9/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 536 497** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 24.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 500** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.02.2017
IS 07.04.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 536 501** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 15.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 522** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2011
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 536 526** (51) ***B23K 9/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 04.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.05.2011
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 527** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.02.2011
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 536 543** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(84) AT 16.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 16.02.2017
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 536 559** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 571** (51) ***B41J 15/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 536 574** (51) ***B30B 9/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.02.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 536 590** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.02.2011
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 607** (51) ***B60T 8/48***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 536 628** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 536 629** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.01.2011
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 27.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 536 631** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 16.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 536 632** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.01.2011
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 536 633** (51) ***B64F 1/22***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 649** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 536 651** (51) ***B66C 19/00***

(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 536 678** (51) ***C07C 45/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 679** (51) ***C07C 49/798***

(84) AT 11.01.2017, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 11.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 11.01.2011
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 536 681** (51) ***C07C 51/295***

(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 15.02.2011
(84) AT 15.02.2017, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, PL 15.02.2017, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 536 697** (51) ***C07D 249/10***

(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 11.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 11.02.2011
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 11.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 11.02.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 536 724** (51) ***C07D 473/18***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 16.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 16.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 16.02.2011

(11) **2 536 732** (51) ***C07K 5/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 19.02.2011
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MT 19.02.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 536 734** (51) ***C07D 498/22***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 16.02.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 16.02.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 16.02.2011

(11) **2 536 777** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, PL 20.04.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 17.02.2011
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 536 792** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 24.08.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 11.02.2017, LU 11.02.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 11.02.2011
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 11.02.2017, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 536 794** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.08.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 11.02.2017, LU 11.02.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 11.02.2011
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 11.02.2017, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 536 804** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 15.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 15.02.2011
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 536 810** (51) ***C10G 1/10***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 19.02.2010

(11) **2 536 829** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 06.04.2016, EE 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 14.02.2011
(84) CZ 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 536 843** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 15.02.2011
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 15.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 15.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 536 846** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 15.02.2011
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 15.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 15.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 536 849** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 17.02.2011
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 536 850** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.02.2011

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 851** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.02.2011

AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 536 910** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 536 948** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 24.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2011

BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 536 951** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016

AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016

MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 536 970** (51) ***F16L 19/10***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 12.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 536 972** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 536 973** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.02.2011

AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 536 988** (51) ***F27D 11/08***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.02.2011

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 007** (51) ***G01G 19/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.01.2011

BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 016** (51) ***G01N 1/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 537 017** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 537 019** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.02.2011

AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 537 023** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 10.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016

BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.02.2011
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 025** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.02.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 537 028** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.02.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 537 035** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 537 053** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 537 062** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 03.03.2011
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 537 112** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 537 121** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 537 139** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 144** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.02.2011
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.02.2011
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 173** (51) ***H01H 23/14***
(84) AT 16.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 537 183** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 537 194** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 537 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 537 216** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.02.2011
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 537 217** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.02.2011
(84) AT 07.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 219** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 27.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 27.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 537 251** (51) ***H03H 11/04***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 537 257** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.02.2017
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.02.2010

(11) **2 537 284** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.02.2010
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 10.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 537 340** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.02.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 537 361** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 537 365** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2011
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 537 380** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2010

(11) **2 537 392**
(51) ***H04L 12/14***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2011
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 537 408**
(51) ***A01F 15/07***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 537 427**
(51) ***A24D 3/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 21.05.2009
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 537 440**
(51) ***A47B 95/00***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 537 441**
(51) ***A47B 95/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.06.2012
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 448**
(51) ***A47J 27/58***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2010
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 537 461**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 10.09.2008
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 537 467**
(51) ***A61B 5/145***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 537 489**
(51) ***A61F 2/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2009
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 490**
(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 537 493**
(51) ***A61F 6/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 537 499**
(51) ***A61G 3/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 537 500**
(51) ***A61G 5/02***

(84) AT 28.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 537 514**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 12.09.2006

(11) **2 537 533**
(51) ***A61K 47/61***

(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
IE 02.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
HU 02.08.2006

(11) **2 537 549**
(51) ***A61M 16/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.07.2006

(11) **2 537 567** (51) ***A63C 5/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 18.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 18.05.2012
AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 18.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 537 574** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 537 597** (51) ***B05D 7/06***
(84) AL 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, HU 21.06.2011

(11) **2 537 604** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 07.06.2012
AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 537 610** (51) ***B22D 41/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 21.06.2012
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 21.06.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 21.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 537 623** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 02.11.2016, CH 30.09.2017, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, SI 02.11.2016, CZ 03.09.2018, HU 03.09.2009
BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, SM 02.11.2016, SE 04.09.2018

(11) **2 537 640** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 14.06.2012
AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 14.06.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 14.06.2012
AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.06.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.06.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 537 661** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 19.04.2012
AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 537 730** (51) ***B61G 7/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 21.06.2012
BE 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.06.2017, LU 21.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 537 740** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 09.02.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 09.02.2011
BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 537 764** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 22.06.2012
BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 22.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 537 769** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 19.06.2012
BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 537 777** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016
AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 537 789**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 13.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 537 793**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 537 825**
(51) ***C07C 67/343***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 537 826**
(51) ***C07C 213/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2009
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 537 839**
(51) ***C07D 307/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 854**
(51) ***C07H 5/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.02.2011
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 856**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2011
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 537 857**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.12.2008
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 537 865**
(51) ***C08B 31/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.02.2011

(11) **2 537 867**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2011
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 869**
(51) ***C08F 20/22***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 537 876**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.02.2011

(11) **2 537 888**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 537 893**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016

MT 04.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 537 898**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 537 906**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 537 907**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 537 915**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 537 931**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.02.2011

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09J 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 537 932**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 21.02.2007

(11) **2 537 939**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.12.2017
IT 16.08.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 537 950**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C22C 19/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 537 952**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.04.2011

GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 537 958**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 537 984**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2012

(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 537 987**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E02D 15/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 538 000**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E04H 12/34***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 538 008**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(51) ***E05D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.06.2012
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 538 035** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 538 038** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 538 040** (51) ***F01K 17/02***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 538 043** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 062** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 538 086** (51) ***F04D 29/046***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.01.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 538 090** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 538 095** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 538 105** (51) ***F16D 65/56***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 538 109** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2011
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 119** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.06.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 538 123** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.02.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 538 144** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 178** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017

IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2011
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 538 179** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 538 180** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 538 189** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 538 193** (51) ***G01M 3/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.06.2012

(11) **2 538 220** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.02.2007

(11) **2 538 241** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 538 243** (51) ***G01T 1/167***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 538 244** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.02.2010
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 255** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 538 302** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 538 304** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 538 342** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.06.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
IT 14.09.2016
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 362** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 538 370** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.04.2012
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 538 410** (51) ***G11B 7/0065***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 424** (51) ***H01H 9/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 538 427** (51) ***H01H 13/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 538 431** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 538 445** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 19.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 538 469** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 538 485** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.02.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 538 489** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 538 490** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.05.2012
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 538 502** (51) ***H01R 24/64***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 508** (51) ***H02B 1/30***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 538 533** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 538 558** (51) ***H03G 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.06.2012
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 538 562** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 20.06.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 20.06.2012
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 538 570** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 29.05.2012

(11) **2 538 571** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 20.06.2012

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 24.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 24.05.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 24.05.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 24.05.2012

(11) **2 538 622** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 25.02.2011
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 538 639** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 05.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 05.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 538 648** (51) ***H04M 11/04***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 03.06.2010
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 538 649** (51) ***H04M 19/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IE 20.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 20.09.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 20.09.2007
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 538 732** (51) ***H04W 52/18***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 18.02.2011
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 18.02.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 538 740** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 23.03.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 23.03.2009

(11) **2 538 767** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 15.12.2010
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 538 779** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 15.02.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 15.02.2011

(11) **2 538 783** (51) ***A61K 31/4162***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 17.02.2011
(84) AT 01.06.2016, CH 28.02.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 17.02.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 17.02.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 538 799** (51) ***A23G 9/28***

(84) AL 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 25.02.2011

(11) **2 538 837** (51) ***A61B 5/021***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 538 838**
(84) AT 23.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 538 843**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 538 845**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.02.2011
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 538 884**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 25.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 538 894**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.02.2011
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 538 898**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.02.2011
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 909**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61L 15/48***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 538 912**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.02.2011
(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 538 914**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.02.2011
LV 15.06.2016
MT 22.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 538 917**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 538 922**
(84) AL 06.04.2016
FI 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.02.2011
(51) ***A61K 9/14***
(84) EE 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 538 931**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 538 933**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2011
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 538 943**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016

NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 538 947** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2011
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 538 960** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2011
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 961** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 538 978** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.02.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 538 991** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 24.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 538 993** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.02.2011
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 539 006** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2011
AT 25.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 014** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 029** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.02.2011
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 22.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 032** (51) ***B01D 11/02***
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 28.02.2010
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 039** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 539 051** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 539 069** (51) ***B01J 23/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.02.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 539 074** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 539 087**
(51) ***B08B 9/045***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.02.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 118**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 122**
(51) ***B27N 3/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016
AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 539 138**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.02.2011
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 539 139**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 147**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 156**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2011
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 539 158**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 24.02.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 24.02.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 164**
(51) ***B60G 11/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 177**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 539 179**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 10.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.02.2011
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 539 187**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 198**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2010

(11) **2 539 200**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.02.2011

(11) **2 539 207**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.02.2011

MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 539 209** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.01.2011

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 211** (51) ***B62D 63/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 539 217** (51) ***B62K 21/26***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2011

(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 220** (51) ***B63B 13/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.02.2011

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 21.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 21.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 237** (51) ***B65D 25/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.02.2011

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 539 242** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2011

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 539 277** (51) ***C01C 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 539 305** (51) ***C07C 43/295***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.02.2011

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 539 309** (51) ***C07C 29/60***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.02.2017

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.02.2011

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 330** (51) ***C07D 307/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.01.2011

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 539 335** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.02.2011

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 539 355** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 539 391** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 28.01.2011

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 539 409** (51) ***C09D 183/08***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017

IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 539 426**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 430**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 431**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 539 441**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.02.2011
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.02.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 539 448**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 539 452**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.02.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 539 464**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 467**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.02.2011
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 539 470**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2011

(11) **2 539 513**
(51) ***E01F 13/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 539 517**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.02.2011
AT 24.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 24.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 539 533**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 547**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.02.2011

(11) **2 539 560**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.02.2011
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 539 564** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.02.2011
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 539 570** (51) ***F02K 9/72***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.02.2011
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 571** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.02.2011

(11) **2 539 576** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 23.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.02.2011

(11) **2 539 581** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 539 586** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2011
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 594** (51) ***F15B 21/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 539 612** (51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2010
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 01.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 539 621** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.02.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 629** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 642** (51) ***F24F 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2011
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 539 666** (51) ***F42B 10/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 674** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 16.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.03.2012
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 539 680**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 539 688**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 03.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.01.2011

(11) **2 539 699**
(51) ***G01N 30/64***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 539 713**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 716**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 539 721**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 539 727**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 539 735**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 753**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.02.2011
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 539 756**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2010
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 539 758**
(51) ***G02B 23/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2011
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 539 770**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 539 771**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.02.2011

(11) **2 539 785**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016

ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2011
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 809** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 539 814** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.02.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 539 889** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 896** (51) ***B82Y 25/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 539 928** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 539 936** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 539 942** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 22.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.02.2010

(11) **2 539 961** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 539 962** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.02.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 539 967** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 539 976** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 539 989** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.02.2011
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 540 013** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.02.2010

(11) **2 540 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.02.2011
BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 540 065**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 540 070**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 540 123**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 22.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 540 134**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 540 139**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 540 144**
(51) ***H05H 5/04***
(84) AT 02.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 540 148**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 540 152**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.02.2011
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2012
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 540 153**
(51) ***A01G 3/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.02.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 540 158**
(51) ***A01K 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 540 167**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 540 169**
(51) ***A23P 10/30***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 24.02.2017
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.02.2011
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 540 174**
(51) ***A24D 3/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 540 179** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.04.2010
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 540 201** (51) ***A47J 37/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 540 220** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.02.2012
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 540 247** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.02.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 540 249** (51) ***A61C 5/40***
(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.04.2012
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 540 253** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 540 262** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 540 288** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 540 294** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 540 307** (51) ***A61K 36/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 540 319** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 02.08.2006

(11) **2 540 325** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 540 341** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 540 343** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 540 346** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 540 353** (51) ***A63B 5/11***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 06.03.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 28.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 28.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 28.02.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 28.02.2012

(11) **2 540 365** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 03.08.2017 (84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 27.06.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 27.06.2017
LV 03.05.2017 MT 27.06.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 540 373** (51) ***B01D 46/10***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 30.06.2017
GB 05.06.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 05.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 05.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 540 378** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 28.02.2017 GB 25.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 25.02.2017 IS 09.03.2017
LI 28.02.2017 LT 09.11.2016
LU 25.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 25.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 25.02.2010

(11) **2 540 388** (51) ***B01J 8/08***

(84) AT 29.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 29.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 29.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 HU 29.06.2012

(11) **2 540 411** (51) ***B21J 13/02***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 31.01.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 31.01.2017
LI 31.01.2017 LT 17.08.2016
LU 31.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 31.01.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 540 425** (51) ***B23C 5/00***

(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 540 428** (51) ***B23D 27/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 10.07.2017
GB 10.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 12.06.2017
IS 10.09.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 12.06.2017
LV 10.05.2017 MT 12.06.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MC 10.05.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 540 449** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IE 22.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 22.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.08.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 HU 22.08.2007

(11) **2 540 477** (51) ***B29C 65/54***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 26.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 26.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 26.06.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 26.06.2012

(11) **2 540 489** (51) ***B31F 1/26***

(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 02.01.2018 GB 13.12.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IE 13.12.2017 IS 16.12.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 13.12.2017 LV 16.08.2017
MT 13.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 HU 13.12.2010

(11) **2 540 500** (51) ***B32B 37/06***

(84) BE 30.06.2017 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 28.06.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 28.06.2011

(11) **2 540 511** (51) ***C03C 11/00***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 30.06.2017
GB 11.06.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 11.06.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.06.2017 LT 01.02.2017
LU 11.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 11.06.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 540 514** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 540 520**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 04.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 04.06.2008

(11) **2 540 522**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 540 531**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 540 558**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.06.2012
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 540 604**
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2012
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 540 635**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 23.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 540 636**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 540 652**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.02.2010

(11) **2 540 665**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2011
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 540 666**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 540 670**
(51) ***C01F 11/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.02.2007

(11) **2 540 672**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.02.2011
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 540 681**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 08.08.2005

(11) **2 540 686**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C04B 16/12***
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 540 692**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2011
(51) ***C07C 29/60***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 540 698**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.11.2009
(51) ***C07C 209/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 540 721**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 540 761**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.02.2011
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 540 767**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2012
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 540 769**
(84) AT 12.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 540 776**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.09.2008
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 780**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2012
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 540 781**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.06.2011
(51) ***C09D 7/12***
(84) CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 540 810**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2009
(51) ***C10M 129/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 540 836**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.02.2011
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 540 842**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 17.02.2006
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 540 854**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.02.2011
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 862**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(51) ***C23C 16/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 540 866** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.02.2011
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 540 888** (51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 540 889** (51) ***D04B 15/14***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2010
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 540 897** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 540 909** (51) ***D06M 23/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.02.2011
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 540 921** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 540 929** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 540 947** (51) ***E05F 15/73***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 540 950** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 540 978** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.06.2012
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 540 991** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 540 994** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 541 013** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.02.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 541 026** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 541 038**
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 541 068**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 541 077**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 15.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 541 092**
(51) ***F16F 7/08***
(84) AT 22.06.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 541 103**
(51) ***F16J 12/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 541 125**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 139**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 02.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 541 140**
(51) ***F21V 29/60***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.05.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 541 143**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 152**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 20.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2012
(84) IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 541 154**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 541 187**
(51) ***F41A 21/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
IE 28.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.06.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 541 213**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LU 01.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 541 217**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GB 29.06.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 541 244**
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017

LV 03.05.2017
MT 20.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 20.08.2007

(11) **2 541 253**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 541 276**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 541 278**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.02.2011

(11) **2 541 283**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.06.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 541 299**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 541 308**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 541 317**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 541 324**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 28.02.2009
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 541 348**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.06.2011
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 541 365**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.02.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 21.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 541 368**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 541 389**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.09.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.09.2007
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 541 393**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 541 409**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2012
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 541 426**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G06F 13/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 541 442**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 15.05.2009

(11) **2 541 448**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 458**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.10.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 541 460**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G06F 21/79***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 541 520**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 09.10.2008
(51) ***G08B 21/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 541 531**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2011
(51) ***G09B 9/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 541 543**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G10L 25/48***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 541 561**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.06.2011
(51) ***H01B 17/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 541 568**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 541 578**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.05.2012
(51) ***H01H 73/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 541 608**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.06.2012
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 541 616**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016

ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 541 623**
(84) AT 30.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.06.2011
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 541 653**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 541 658**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.12.2010
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 541 663**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 541 667**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.06.2012
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 541 678**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 541 692**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 541 703**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01T 13/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2010

(11) **2 541 729**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.06.2012
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 541 756**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 541 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 541 767**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.06.2012
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 541 774**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(51) ***H03K 19/177***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.06.2012
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 541 780** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 541 802** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 541 808** (51) ***H04B 10/275***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 541 809** (51) ***H04B 10/2581***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 541 812** (51) ***H04B 17/40***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 541 839** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 541 847** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 541 890** (51) ***H04N 1/203***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2012
SM 01.03.2017

(11) **2 541 892** (51) ***H04N 1/58***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 541 907** (51) ***H04N 7/015***

(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 541 909** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 541 975** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 542 024** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 542 041** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 23.02.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 542 049** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.03.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 542 050** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.03.2010
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 064** (51) ***A01N 37/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 542 066** (51) ***A01N 37/38***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 02.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.03.2011
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.03.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 02.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 542 067** (51) ***A01N 37/38***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2011
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 542 069** (51) ***A01N 37/38***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2011
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 542 080** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 03.03.2017
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 01.04.2017
PL 02.03.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 02.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 542 087** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 089** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.03.2011

(11) **2 542 090** (51) ***A21B 1/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 542 101** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.03.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 04.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 125** (51) ***A47G 23/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 136** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 542 137** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 15.02.2011

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 542 138** (51) ***A47L 9/32***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 542 141** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 143** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 144** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 163** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 542 164** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 542 176** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 03.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.03.2010

(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 184** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 188** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 542 220** (51) ***A61K 31/277***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.03.2011

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 241** (51) ***A61K 31/485***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2011

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 542 255** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 270** (51) ***A61L 27/46***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 272** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 04.03.2017

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 273**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 289**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2011
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 300**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MT 01.03.2017
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.02.2011
(51) ***B01D 19/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 327**
(84) AT 01.04.2017
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.04.2017
IT 12.10.2016
LU 01.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
(51) ***B01D 41/04***
(84) BE 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 542 336**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01J 19/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 542 339**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 04.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 04.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 355**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 542 380**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B23Q 39/02***
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 542 396**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B29C 33/18***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 416**
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 02.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2011
(51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 542 435**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 542 438**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.03.2011
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 542 450**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2011
(51) ***B60R 21/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 542 454**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.03.2011
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 542 463**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B62D 47/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 542 466**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B63B 22/08***
(84) AT 03.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 542 470**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.02.2011
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 542 479**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011
(51) ***B65D 33/20***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 483**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 485**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 28.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65G 1/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 486**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2011
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 542 513**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 542 549**
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
(51) ***C07D 403/04***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 542 559**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 571**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.03.2011
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 542 575**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07K 16/46***
(84) CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 542 576**
(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011
(51) ***C07K 16/00***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 620**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 18.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 542 624**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 630**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 542 631** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.03.2011
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 632** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2011
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 542 642** (51) ***C09K 8/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.03.2011
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 07.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 648** (51) ***C09K 19/20***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.02.2011
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 542 683** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.02.2011
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 542 688** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.03.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 542 696** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 542 707** (51) ***C21D 1/10***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2011
AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 542 717** (51) ***E01B 9/34***

(84) AT 03.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.03.2010
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 542 742** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 04.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 743** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.03.2011
AT 04.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 04.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 748** (51) ***E06B 9/04***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 542 751**
(51) ***E21B 17/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.03.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 753**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.03.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 542 771**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 02.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 542 785**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 542 807**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 07.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.01.2011
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 07.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 812**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.02.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 542 819**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 542 820**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 542 821**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.02.2011
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 542 825**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.03.2011

(11) **2 542 866**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.02.2011

(11) **2 542 878**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 542 903**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 542 916**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2011

(11) **2 542 927**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2011
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 542 934**
(84) AT 03.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.03.2010
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 542 974**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 04.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 543 022**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.11.2010
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 543 082**
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 543 089**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.03.2011

(11) **2 543 113**
(84) AT 01.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 543 116**
(84) AT 01.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01R 43/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 543 129**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H02K 3/34***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 543 136**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H03F 1/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.03.2010

(11) **2 543 141**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.11.2010
(51) ***H03F 3/45***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 543 154**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.03.2011
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 543 159**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2010
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 543 162**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016

MT 02.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 543 206** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.03.2011

(11) **2 543 209** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2010

(11) **2 543 220** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 543 221** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 02.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.03.2017
IT 29.06.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 543 226** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.03.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 543 229** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
HU 15.02.2011

(11) **2 543 231** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.02.2011

(84) AT 08.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 543 232** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 08.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 543 248** (51) ***A01K 29/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 25.04.2006

SK 24.08.2016

(11) **2 543 256** (51) ***A23F 5/20***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 03.03.2011

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 543 309** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 04.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 543 317** (51) ***A61B 5/22***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 543 319** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2011

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 323** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 543 343**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LU 05.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 543 356**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.03.2011

(11) **2 543 380**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 543 387**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 543 419**
(51) ***B01D 25/19***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.07.2012
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 543 420**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 543 457**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 20.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 543 458**
(51) ***B22F 3/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 543 491**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SM 26.10.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 05.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 543 495**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 543 506**
(51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 543 510**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 543 524**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 543 527**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 04.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 04.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 543 537**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 31.01.2008
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 543 561**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 543 582**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.03.2010
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 543 592**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 543 595**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 543 602**
(51) ***B65B 1/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.06.2010
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 543 604**
(51) ***B65B 25/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 27.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 543 610**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2011
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 543 650**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 543 661**
(51) ***C07C 281/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.08.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 17.08.2005

(11) **2 543 670**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2011
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 543 684**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 07.07.2011
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 543 686**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 543 689**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 543 692**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2010
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 543 697** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 01.03.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.03.2017 LT 04.01.2017
LU 01.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 01.03.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 01.03.2011

(11) **2 543 727** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 28.02.2017
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 28.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 28.02.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 543 749** (51) ***C23C 14/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 03.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 03.07.2017 LV 22.03.2017
MT 03.07.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MC 22.03.2017 HU 03.07.2012

(11) **2 543 766** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MT 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MC 29.03.2017 HU 07.07.2011

(11) **2 543 768** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.07.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 27.06.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 27.06.2017
LV 31.05.2017 MT 27.06.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 543 776** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 16.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 16.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 16.02.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 16.02.2011

(11) **2 543 780** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 HU 07.07.2011

(11) **2 543 788** (51) ***E04C 2/16***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 HU 05.07.2012

(11) **2 543 801** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 06.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 06.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 06.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 543 830** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 02.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 02.07.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 02.07.2017
LV 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 543 831** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 28.06.2017 IS 10.09.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 28.06.2017 LV 10.05.2017
MT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MC 10.05.2017 HU 28.06.2012

(11) **2 543 837** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.03.2017
GB 05.03.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 05.03.2017
IT 23.11.2016 LI 31.03.2017
LT 23.11.2016 LU 05.03.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 05.03.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 543 847** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 31.03.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 31.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 31.03.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 543 859**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.03.2011
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 543 884**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 543 905**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 544 000**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.03.2012
AT 21.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 002**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 544 012**
(51) ***G01R 22/06***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 25.03.2004

(11) **2 544 042**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 544 047**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2009
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 544 049**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 544 065**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.12.2006
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 544 070**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 544 072**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 544 109**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 09.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 544 118**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.05.2012
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 544 150**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 544 184**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H04N 21/472***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 544 189**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.06.2012

(51) ***G21F 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 544 206**
(84) AT 05.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 05.07.2011

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 544 207**
(84) AT 05.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 05.07.2011

(51) ***H01H 71/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 544 212**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***H01H 85/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 544 233**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 544 237**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.08.2010

(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 544 240**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.03.2011

(51) ***H01L 29/51***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 544 248**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017

(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

MT 17.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 544 260**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.12.2005

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 544 286**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 02.03.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 02.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.03.2017
IT 01.06.2016
LU 02.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 544 291**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 544 297**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.06.2012

(51) ***H01P 1/205***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 303**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 544 311**
(84) AT 21.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 13/508***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 544 318**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.06.2012
(51) ***H01S 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 544 331**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.06.2012
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 544 358**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 544 368**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H03H 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 544 375**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B29C 59/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 16.08.2007

(11) **2 544 396**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 544 397**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 544 408**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2011
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.06.2012
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.04.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 544 415**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.11.2010
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.04.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 544 441**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.07.2012
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 544 445**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 05.07.2012
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 544 449**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 21.02.2011
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 544 482** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.03.2011

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 544 512** (51) ***H05B 39/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.02.2012

(11) **2 544 519** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 527** (51) ***A01K 91/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 544 548** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.03.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 544 554** (51) ***A23L 29/212***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2011

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 544 561** (51) ***A44B 1/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 544 574** (51) ***A47L 9/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 544 575** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 544 582** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 06.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.11.2010

(84) PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 544 596** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 544 605** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2011

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 544 607** (51) ***A61B 17/68***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2011

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 544 614** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 641** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016

SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.03.2011
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 544 647**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 544 648**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.02.2011
AT 10.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 544 650**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2011
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 544 675**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 544 685**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 688**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 544 689**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 544 700**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 544 727**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 544 731**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.02.2011

(11) **2 544 741**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.02.2011
AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 01.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 745**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.03.2011
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 544 746**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.02.2011
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 544 763**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 544 772**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.03.2011
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 544 782** (51) ***A63C 19/10***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2011

(11) **2 544 786** (51) ***B01D 21/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 544 787** (51) ***B01D 29/35***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 544 789** (51) ***B01D 35/16***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 544 813** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.03.2010
SM 27.04.2016

(11) **2 544 821** (51) ***B04B 1/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.02.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 850** (51) ***B23K 26/38***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 544 859** (51) ***B29D 30/54***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2011
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 862** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.03.2010

(11) **2 544 869** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 880** (51) ***B06B 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.03.2011

(11) **2 544 916** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 10.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 544 929** (51) ***B60S 3/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.03.2010
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 544 931** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 544 937** (51) ***B61C 9/50***

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017

IT 18.01.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2011

(11) **2 544 944**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.02.2011

(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 544 948**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.02.2011

(51) ***B64C 25/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 544 949**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 544 950**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(51) ***B65B 5/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 544 951**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2011

(51) ***B65B 49/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 544 957**
(84) AL 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2011

(51) ***B65D 65/46***
(84) EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 544 958**
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.02.2011

(51) ***B65D 75/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 15.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 984**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B66C 23/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2011

(11) **2 544 987**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

(51) ***B67D 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017

GR 23.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.03.2011

(11) **2 544 994**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C01B 13/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 544 997**
(84) AT 08.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C01B 31/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 545 005**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.03.2011

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 545 024**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

(51) ***C07C 45/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 545 058** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.03.2011

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 067** (51) ***C07K 14/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2011

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 545 076** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.03.2011

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 545 083** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.03.2011

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 545 085** (51) ***C08F 8/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 087** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.02.2011

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 24.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 096** (51) ***C08G 18/61***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 545 103** (51) ***C08G 77/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.03.2011

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 545 110** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.02.2011

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 545 120** (51) ***C08L 27/08***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 545 121** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.03.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 545 129** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2010

(11) **2 545 142** (51) ***C10J 3/48***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2010

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 545 159** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 162** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2011

LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 164** (51) ***C07D 409/14***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 545 176** (51) ***C12N 15/67***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 545 177** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.03.2011

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 193** (51) ***C22B 7/02***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.02.2011

CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 545 200** (51) ***C23C 18/32***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 545 203** (51) ***C25B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.03.2011

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 233** (51) ***E05B 49/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 545 241** (51) ***E06B 9/54***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.03.2011

(11) **2 545 253** (51) ***B23Q 3/08***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2011

SM 11.05.2016

(11) **2 545 254** (51) ***F01K 9/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 545 256** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2011

BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 545 261** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.02.2011

AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 275** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 545 285** (51) ***F04D 29/52***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017

IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.03.2011

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 545 286** (51) ***F15B 20/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.07.2010

(11) **2 545 287** (51) ***F16B 9/02***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 545 294** (51) ***F16F 1/18***

(84) AT 09.03.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
GB 09.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 545 304** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2011

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 305** (51) ***F16H 61/4008***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.02.2011

LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 317** (51) ***F16L 55/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 545 318** (51) ***F16T 1/34***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2011

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 545 322** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.02.2011

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 545 358** (51) ***G01N 21/00***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 545 378** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 545 391** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2011

(84) AT 11.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 545 459** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 545 502** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 545 526** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017

IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.02.2011

IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 541**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.03.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 545 545**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 550**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 545 579**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.03.2011

(11) **2 545 594**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 545 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 545 601**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.03.2011
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 545 605**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 545 608**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 545 618**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 545 625**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 545 642**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.02.2011
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 696**
(51) ***G01V 8/12***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 545 697**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04M 1/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.03.2010

(11) **2 545 720**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.03.2011

(11) **2 545 730**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 545 743**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2010
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 744**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2010
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 746**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.09.2010
(51) ***H05B 7/148***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 545 751**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2011
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 761**
(84) AT 07.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.05.2012
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 545 779**
(84) AT 13.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012
(51) ***A22C 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 545 783**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MT 29.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A23G 1/48***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 545 785**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A23G 9/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 545 850**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.12.2009
(51) ***A61B 5/107***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 545 855**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 545 869**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.07.2012
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 545 872** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 545 874** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 16.11.2005

(11) **2 545 880** (51) ***A61C 3/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 02.03.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.03.2011

(11) **2 545 881** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 545 887** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 545 906** (51) ***C08G 79/025***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 545 926** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 545 928** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 545 929** (51) ***A61P 13/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.03.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 545 976** (51) ***B01D 39/14***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 13.02.2007
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 546 007** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.05.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 010** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 546 059** (51) ***B41J 2/17***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.11.2009
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 546 064** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 546 083** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

SM 17.08.2016
HU 11.07.2012

MC 17.08.2016

(11) **2 546 148**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***B64D 41/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 546 173**

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2010

(51) ***B65G 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 546 175**

(84) AT 13.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 13.07.2011

(51) ***B65G 17/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 546 197**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 01.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C01B 33/107***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 546 206**

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 15.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C03B 23/09***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 15.05.2006

(11) **2 546 212**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C04B 35/478***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 546 215**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2011

(51) ***B32B 18/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 546 216**

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C04B 35/584***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 09.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 546 223**

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016

(51) ***C07C 17/087***

(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 03.01.2007

(11) **2 546 266**

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.03.2011

(51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 270**

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.04.2011

(51) ***C08F 12/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 546 280**

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.03.2011

(51) ***C08G 75/14***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 546 288**

(84) AT 13.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2011

(51) ***C08J 3/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 290**

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016

(51) ***C08J 7/04***

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.07.2005

(11) **2 546 291**
(51) ***C08J 9/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 546 295**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 546 297**
(51) ***C08B 15/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 03.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 03.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 546 298**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 546 299**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 546 309**
(51) ***C09B 5/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 546 325**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 546 339**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 546 340**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2011
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 546 365**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2009
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 546 371**
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 11.07.2012
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 546 380**
(51) ***C21D 1/06***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.03.2011
AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 382**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.02.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 546 393**
(51) ***C30B 29/22***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 546 399**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017

GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.06.2012

GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 546 402** (51) ***D04H 3/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 546 422** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 546 425** (51) ***E04B 1/80***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 546 441** (51) ***E05D 15/58***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
IT 04.01.2017
LU 14.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 546 448** (51) ***E06B 3/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LU 13.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 546 451** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 546 453** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 546 454** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2010

(11) **2 546 466** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 546 472** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 546 496** (51) ***F02D 11/04***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.02.2011

(11) **2 546 503** (51) ***F02F 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 516** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 546 524** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 546 525**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2011
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 546 526**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 14.07.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 546 533**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 546 537**
(51) ***F16D 3/40***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 546 547**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 24.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 24.03.2007
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 546 552**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 27.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 27.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 546 553**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2011
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 546 568**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 546 571**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2009

(11) **2 546 573**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 10.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 546 580**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 11.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 546 601**
(51) ***G01B 17/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 546 603**
(51) ***G01C 17/04***
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 10.02.2017
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 546 604**
(51) ***G01C 17/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 10.02.2017
GB 09.02.2017
HR 17.08.2016
IT 09.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.02.2017
PT 19.12.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PL 09.02.2017
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2012
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 616**
(84) AT 12.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 546 632**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01N 21/75***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 546 639**
(84) AT 26.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.06.2012
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 546 645**
(84) AT 09.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2012
(51) ***G01N 30/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 546 646**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 546 668**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2011
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 546 669**
(84) AT 02.07.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 546 670**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 546 689**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 546 706**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G04B 29/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 546 718**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 546 719**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.04.2012
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 546 781**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 25.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 25.01.2007

(11) **2 546 783**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 546 837** (51) ***G11C 16/14***

(84) AT 23.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 546 850** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.07.2010
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 546 851** (51) ***H01H 33/14***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 546 859** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 546 860** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 546 895** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2010
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 546 896** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 546 905** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.06.2012
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 907** (51) ***H01G 11/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 546 908** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.03.2011
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 546 914** (51) ***H01M 8/04186***

(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.03.2011
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 924** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 546 931** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 937** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
IT 19.10.2016
LU 09.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MT 09.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 546 975**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 546 994**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 547 001**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 547 014**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 547 024**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 06.01.2017
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.01.2011

(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.02.2011

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 027**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 547 030**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 033**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 547 038**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.02.2012

(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 15.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.10.2010

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2011

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.01.2017
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 547 052**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 547 053**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 547 059**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 061**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 547 068**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.01.2011

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.11.2011

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.07.2011

(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.06.2012

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 547 074**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2011
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 547 079**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 547 081**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 547 121**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2012
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 547 148**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.06.2011
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 547 165**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 547 174**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.07.2012
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 547 181**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 547 185**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2012
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 547 187**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 547 193**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01D 34/84***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2010

(11) **2 547 206**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 547 208**
(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.03.2011
(51) ***A01N 47/12***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 211**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.03.2011

(11) **2 547 214** (51) ***A23G 1/42***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.03.2011
AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 229** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.03.2010
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 238** (51) ***A47F 3/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.03.2011
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 547 239** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.03.2011
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 547 244** (51) ***A47J 43/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 547 253** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 547 266** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2011
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 547 269** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.03.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 276** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 547 278** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 547 304** (51) ***A61F 13/26***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 547 305** (51) ***A61F 13/512***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2010
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 547 315** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LU 07.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 547 341**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 547 351**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 355**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.02.2011
CZ 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 547 358**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 547 373**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2011
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 547 389**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 395**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 405**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.03.2011

(11) **2 547 406**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 12.12.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2011
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 547 412**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 547 413**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 547 442**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2011

(11) **2 547 452**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 547 459**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 547 471**
(51) ***B21F 27/20***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 547 477** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.03.2011

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 511** (51) ***B29C 70/18***

(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 13.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.03.2011

(11) **2 547 512** (51) ***B29C 70/50***

(84) AT 11.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 11.03.2017
IT 11.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 547 521** (51) ***B32B 29/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 547 537** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 19.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 547 551** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2011

(84) AT 28.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 568** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 547 587** (51) ***B64F 1/30***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 547 590** (51) ***B65B 53/06***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016

RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 547 592** (51) ***B65D 1/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 547 605** (51) ***B65D 85/60***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 547 638** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 15.03.2011

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 15.03.2011

(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 547 651** (51) ***C07C 235/74***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 547 664** (51) ***C07D 239/86***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.03.2011
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 699** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 547 714** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2011
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 727** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 547 736** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 547 744** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2011
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 547 750** (51) ***C10G 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.03.2011
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 547 754** (51) ***C11C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.11.2010

(11) **2 547 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 547 812** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 547 853** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.03.2011
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 547 856** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2011
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 547 858**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LT 14.12.2016
LU 15.03.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 15.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 547 868**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 03.08.2016
AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 18.04.2017
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IE 18.04.2017
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LT 03.08.2016
LU 18.04.2017
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 18.04.2017
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 547 896**
(51) ***F02N 15/06***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 547 897**
(51) ***F02P 3/05***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 16.03.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 547 914**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 547 929**
(51) ***F16G 11/00***
(84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IE 17.03.2017
IT 15.02.2017
LI 31.03.2017
LT 15.02.2017
LU 17.03.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.03.2011

(11) **2 547 955**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 547 966**
(51) ***F24J 2/00***
(84) AT 15.03.2017
BE 31.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IS 11.05.2017
IT 15.03.2017
LT 11.01.2017
LU 15.03.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 15.03.2011

(11) **2 547 977**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BE 31.03.2017
BG 28.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
IT 31.03.2017
LT 30.11.2016
LU 15.03.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 548 023**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 14.03.2017
BE 31.03.2017
BG 16.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
IT 16.11.2016
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LU 14.03.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 548 034**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 548 040**
(51) ***G01S 1/02***
(84) AL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LI 31.03.2017
LT 28.09.2016
LU 18.03.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 18.03.2017
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 548 041**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.03.2017
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 17.03.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 31.03.2017
LT 27.07.2016
LU 17.03.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 17.03.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 548 055**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IE 10.03.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LI 31.03.2017
LT 07.09.2016
LU 10.03.2017
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 10.03.2017
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 548 092**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 548 093**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2011
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 548 108**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 10.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 548 115**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.02.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 548 127**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 548 160**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 14.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.03.2017
IT 15.06.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 548 173**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 548 177**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 548 183**
(51) ***G07F 11/62***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.03.2011
(84) CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 548 199**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.03.2011
(84) LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 548 209**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 16.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 548 253**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.03.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 548 266**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 548 286**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 18.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 548 311** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2010
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 548 312** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 548 379** (51) ***H04N 7/088***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.03.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 548 414** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.06.2011
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 548 436** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 10.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.01.2011

(11) **2 548 444** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 12.07.2012
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 548 448** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 548 504** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.03.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 548 510** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 16.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 16.07.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 548 537** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 21.04.2008

(11) **2 548 576** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 14.08.2007

(11) **2 548 587** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 548 590** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016

SK 11.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 548 597** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.02.2011
SM 11.05.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 672** (51) ***B21D 43/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 548 676** (51) ***B22D 41/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.05.2010

(11) **2 548 677** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 17.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 548 681** (51) ***B23B 31/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.07.2011
(84) FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 548 685** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 06.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
NL 01.08.2018
HU 06.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 06.07.2018
MC 24.05.2017

(11) **2 548 691** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 548 698** (51) ***B24B 55/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 12.06.2012
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 548 708** (51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 548 711** (51) ***B29C 47/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 21.07.2011
(84) CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 548 715** (51) ***B29C 65/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 548 720** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 18.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 548 774** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 548 777** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 548 782** (51) ***B61C 9/26***

(84) AT 14.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 10.07.2012
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 548 792** (51) ***B62K 19/38***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 548 795** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 31.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 548 810** (51) ***B65D 30/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.03.2011

(11) **2 548 820** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.02.2017
GB 20.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 548 825** (51) ***B65H 3/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.03.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 858** (51) ***C07C 29/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.11.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 548 862** (51) ***C07D 201/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 15.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.03.2017
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2011
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 548 872** (51) ***A61K 31/4178***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 08.08.2006
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 896** (51) ***C08F 6/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2010
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 548 904** (51) ***C08G 59/54***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 548 916** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 548 918** (51) ***C08L 1/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 548 919** (51) ***C08L 9/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 548 922** (51) ***C08L 55/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 548 929** (51) ***C09D 11/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.06.2011

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 548 957** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.02.2017

IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.02.2011

IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 548 967** (51) ***C12P 21/06***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 19.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 19.09.2007

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 548 968** (51) ***C12P 23/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 548 984** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 548 992** (51) ***C23C 14/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.07.2012

(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.03.2011

FI 24.08.2016
GB 08.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 549 000** (51) ***D01F 6/46***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2011

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 036** (51) ***E05B 77/26***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.03.2011

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 03.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 043** (51) ***E05F 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 549 066** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 549 070** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 549 098** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 13.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 549 125** (51) ***F15B 13/08***
(84) AT 22.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 549 130** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.06.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.06.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 549 161** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 17.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 549 164** (51) ***F16L 33/26***
(84) AT 21.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 549 181** (51) ***F23B 30/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 549 187** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 549 188** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 18.07.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 549 195** (51) ***F24H 6/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 04.07.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 549 206** (51) ***F25B 37/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 549 207** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 549 208** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 549 221** (51) ***F42B 12/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
IE 28.06.2017
IT 29.03.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 549 225** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2011
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 549 235** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 252** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2009
SM 21.09.2016

(11) **2 549 255** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 25.06.2017
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 549 266** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 549 286** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 549 295** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 12.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 549 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 315** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.01.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 549 344** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 14.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.02.2011
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 549 349** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2011
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 549 352**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 549 366**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2011
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 549 435**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.02.2010
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 437**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 549 458**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
(51) ***B60W 40/114***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 464**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.03.2011
(51) ***G09G 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 549 481**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2012
(51) ***G11C 11/417***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 549 488**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 549 501**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 549 505**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.05.2012
(51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 549 506**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 549 508**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2011
(51) ***H01H 50/36***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 549 509**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 549 512**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 549 513** (51) ***H01H 50/54***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2011

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 549 529** (51) ***H01L 23/16***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 549 542** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 549 562** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.06.2011

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 549 564** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 549 567** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.07.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 549 570** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2011

(11) **2 549 584** (51) ***H01P 1/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
IT 26.10.2016
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 18.07.2012

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 549 596** (51) ***H01R 12/77***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.03.2011

(84) NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 549 605** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.10.2010

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 549 610** (51) ***H02H 3/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 549 625** (51) ***H02K 3/44***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 549 671** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 549 696**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 549 703**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.03.2005

(11) **2 549 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 549 717**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 549 737**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 549 739**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.01.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 549 741**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.06.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 549 742**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 549 778**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.04.2011
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 549 784**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 11.07.2012
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 549 788**
(51) ***H04W 16/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2011
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 549 790**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.03.2010

(11) **2 549 792**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 549 814**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 549 822** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 19.07.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 549 826** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 549 831** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 549 866** (51) ***A01N 37/34***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.03.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 549 877** (51) ***A61K 33/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.06.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.06.2017
IT 07.09.2016
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 913** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.03.2011
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.03.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 24.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 549 936** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 549 953** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.03.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 549 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 549 967** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MT 23.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.03.2011
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 549 974** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 549 976** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 16.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 549 980** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 24.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 003** (51) ***A61K 31/724***
(84) AT 18.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2011
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 015** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2011

(11) **2 550 024** (51) ***D02G 1/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.03.2011
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 550 041** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 550 076** (51) ***A63H 27/08***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.03.2011
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 550 079** (51) ***B01D 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 550 090** (51) ***B01F 7/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.03.2011
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.03.2011
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 550 098** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.03.2011
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 550 102** (51) ***B01J 38/24***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 550 126** (51) ***B23D 77/00***

(84) AT 23.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.03.2011
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 550 147** (51) ***B29C 47/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 23.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 550 163** (51) ***B41F 13/62***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 15.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 550 223** (51) ***B60B 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 550 224** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 550 226** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016

ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 550 241**
(84) BE 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2011

(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 550 253**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2011

(51) ***C07D 221/28***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 255**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2011

(51) ***C07D 235/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 257**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.03.2011

(51) ***C07D 251/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 264**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 550 265**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.03.2011

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 550 314**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 325**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 550 340**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
MT 22.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.03.2011

(11) **2 550 344**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016

(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 550 355**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C12N 5/0735***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 550 357**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.05.2011

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 550 361**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 550 362**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

(51) ***C12N 15/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 25.03.2011
SM 04.01.2017

(11) **2 550 367** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 550 369** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 387** (51) ***D05B 69/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 19.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 19.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.03.2011

(11) **2 550 390** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 550 401** (51) ***E01D 19/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LT 14.12.2016
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 550 414** (51) ***E04B 1/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 550 431** (51) ***E21D 20/02***

(84) AT 21.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 22.03.2017
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 550 437** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 550 460** (51) ***F04F 5/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 465** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 10.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 550 470** (51) ***F16H 61/4148***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2011
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 550 475** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 550 477** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.02.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 550 509** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017

LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.03.2011

MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 550 512**
(51) ***G01F 25/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.03.2011

(11) **2 550 518**
(51) ***G01L 7/08***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2011

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 522**
(51) ***G01N 21/49***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2011

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 550 534**
(51) ***G01N 33/574***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 542**
(51) ***G01S 1/76***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 550 585**
(51) ***G06F 3/043***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2011

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 550 595**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 550 651**
(51) ***G10L 15/22***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 550 686**
(51) ***H01L 33/50***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

SK 11.05.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 550 688**
(51) ***H01L 51/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.03.2011

(11) **2 550 717**
(51) ***G06Q 50/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.03.2011

(11) **2 550 724**
(51) ***H02K 33/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 550 750**
(51) ***H04B 3/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 550 753**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 22.03.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LI 31.03.2017
LT 07.12.2016
LU 22.03.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 22.03.2017
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 550 761**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 31.03.2017
GB 24.03.2017
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LI 31.03.2017
LT 10.08.2016
LU 24.03.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 783**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 23.03.2010

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 17.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 17.03.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 550 813**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 28.09.2010

(11) **2 550 850**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 550 856**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 550 869**
(51) ***A23G 9/30***
(84) AT 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LT 15.02.2017
LU 31.05.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 31.05.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 550 875**
(51) ***A24B 3/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 07.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 31.07.2017
GB 19.07.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LT 07.12.2016
LU 19.07.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 550 891**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
FR 31.07.2017
GB 26.07.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
LT 12.04.2017
LU 26.07.2017
LV 12.04.2017
MT 26.07.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 550 911**
(51) ***A61B 1/07***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
MC 31.08.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 550 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LT 26.07.2017
LU 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 550 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.03.2017
GB 24.03.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 24.03.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LI 31.03.2017
LT 09.11.2016
LU 24.03.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 24.03.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 916**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.03.2017
GB 24.03.2017
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 24.03.2017
IT 23.11.2016
LI 31.03.2017
LT 23.11.2016
LU 24.03.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 24.03.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 926**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 25.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 550 928**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 25.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 550 955**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.04.2010
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 970**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 550 979**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 13.07.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 550 980**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 550 984**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 550 995**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 551 019**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 551 021**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2011
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 551 024**
(51) ***B05D 1/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 551 027**
(51) ***B21C 1/24***
(84) AT 23.07.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 551 039**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.02.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 551 054**
(51) ***B24B 19/16***
(84) AT 30.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 30.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 551 058**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 551 059**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 551 061**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 551 095**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.06.2012
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 551 123**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 551 139**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.03.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 551 150**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2012
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 551 151**
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 551 168**
(51) ***B61F 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.09.2009

(11) **2 551 179**
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 06.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 551 181**
(51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2010
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 189**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 13.07.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 551 194**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 551 197**
(51) ***B64D 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.06.2012
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 551 210** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.06.2012
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 551 226** (51) ***B65H 54/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 24.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 24.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 551 250** (51) ***C04B 35/46***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 26.07.2012
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 551 267** (51) ***C07D 303/36***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 551 268** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 551 272** (51) ***C07F 9/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 551 292** (51) ***B01J 19/30***

(84) AT 29.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 551 299** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 551 303** (51) ***C09B 67/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.03.2011
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 308** (51) ***C09D 127/12***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.03.2011
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 551 352** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 551 373**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 551 428**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2012
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 551 429**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 551 430**
(51) ***E05B 83/36***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.03.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 551 434**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.07.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 551 435**
(51) ***E05F 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 551 436**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2012
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 551 471**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 551 478**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.03.2011
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 551 479**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.03.2010
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 551 486**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 551 490**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 551 501**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 551 529**
(51) ***F15B 11/072***
(84) AT 23.07.2017
BG 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.07.2012
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 551 531** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 25.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 551 576** (51) ***F16M 11/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 551 577** (51) ***F16M 11/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.02.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 551 595** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 551 601** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 27.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 551 630** (51) ***F42B 12/34***
(84) BE 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2012
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GB 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 30.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 551 646** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 12.07.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 551 713** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 551 717** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 551 736** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 28.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 551 742** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 551 760** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 551 761** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 551 767** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2011

(11) **2 551 772** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 551 777** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 551 797** (51) ***G06K 19/08***

(84) AT 17.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 551 836** (51) ***G08G 5/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 551 842** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 551 843** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 551 856** (51) ***H01B 5/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 551 881** (51) ***H01H 47/22***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 551 942** (51) ***H01M 4/24***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 551 943** (51) ***H01M 4/24***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.07.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 551 954** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 551 955** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 551 995** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2010

(11) **2 552 035** (51) ***H04B 10/079***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MT 29.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 29.06.2010

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 29.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 552 045** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 25.03.2011

(11) **2 552 055** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 26.07.2011

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 552 073** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 17.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 17.09.2010

(11) **2 552 077** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 24.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 24.07.2012

(11) **2 552 080** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 09.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MT 09.07.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 09.07.2007

(11) **2 552 083** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MT 23.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.07.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 23.07.2012

(11) **2 552 086** (51) ***B29K 705/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 21.05.2012

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, GR 30.06.2017, IE 21.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 21.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 552 121** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 30.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 30.01.2011

(11) **2 552 124** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 18.05.2011

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 27.05.2011

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 27.05.2017, IE 27.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 27.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 552 132** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 14.04.2010

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 14.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 552 153** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 27.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 27.12.2010

(11) **2 552 155** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.03.2017

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 552 161**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 552 165**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2012
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 552 168**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 552 179**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 552 187**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 552 189**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 552 190**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2011
(51) ***A01H 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 552 198**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2011
(51) ***A01N 25/32***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 203**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(51) ***C07H 19/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.03.2011

(11) **2 552 229**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.03.2011
(51) ***A23G 1/56***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 232**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 552 237**
(84) AT 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 552 253**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 552 268**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.03.2011
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 277** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 552 322** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.03.2011
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 552 344** (51) ***A61C 13/34***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2011
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 358** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 552 369** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 24.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.03.2011
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 370** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 552 373** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.03.2011
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 552 374** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.03.2011
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 552 378** (51) ***A61J 7/00***

(84) CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.03.2010

(11) **2 552 390** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.03.2011
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 552 394** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 28.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.01.2011
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 397** (51) ***A61K 8/60***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 552 402** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 552 425** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 552 441** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2011
SM 27.07.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 455** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 552 470** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.03.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 552 476** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 552 481** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 552 485** (51) ***A61K 39/42***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 552 495** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 552 505** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.03.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 552 510** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.03.2011
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 552 516** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 22.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 552 517** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.03.2011

(11) **2 552 533** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.04.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 552 536** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 552 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 552 561** (51) ***A63F 7/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.03.2011
LV 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 552 567**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.03.2011
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 552 568**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.03.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 585**
(51) ***B01J 47/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 552 595**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AT 02.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 552 607**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 552 660**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2011

(11) **2 552 678**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2011
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 552 680**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 552 684**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 29.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.03.2011
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 552 689**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 552 709**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2011
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 552 711**
(51) ***B60B 3/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 23.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 552 714**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 552 719**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017

LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 552 724** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 19.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.01.2011
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 552 730** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 552 743** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 552 756** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.03.2011
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 552 779** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
(84) AT 25.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2011
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 781** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 795** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2011
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 802** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.03.2011
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 552 849** (51) ***C04B 18/04***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.03.2011
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 856** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 552 882** (51) ***C07C 67/055***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 552 890** (51) ***C07D 209/58***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2011
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 552 905** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.03.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 552 911** (51) ***C07D 451/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 913**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 552 948**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 949**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 552 958**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 968**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

SK 20.07.2016
HU 28.06.2010

(51) ***C07D 451/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 23.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.02.2011

(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2011

(51) ***C07K 14/535***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07K 16/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.03.2011

(51) ***C08B 11/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2010

(11) **2 552 975**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 976**
(84) AL 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 01.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 01.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 552 982**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 553 008**
(84) AL 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 553 017**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08F 214/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.03.2011

(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2011

(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2011

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.03.2011

(51) ***C08L 25/06***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

SK 29.06.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 023**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.03.2011

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 553 038**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C09K 5/08***
(84) AT 26.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 553 047**
(84) AT 31.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 049**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.03.2011

(51) ***C04B 35/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 553 050**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.03.2011
(51) ***C10B 47/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 052**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 553 054**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2011
(51) ***C10G 65/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 061**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 07.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 553 064**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***C11B 13/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2011

(11) **2 553 065**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C11C 3/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 553 095**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.03.2011
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 111**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 553 123**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 553 136**
(84) AT 23.03.2017
BG 09.02.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2011
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 553 137**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.03.2011
(51) ***C23C 14/35***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 01.04.2017
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 553 144**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2011
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 553 157**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 553 174**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2010

(11) **2 553 177** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 193** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.01.2011
AT 20.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 553 198** (51) ***E05F 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 553 210** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.03.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 211** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 10.03.2017
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 553 218** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 221** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.03.2011
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 553 227** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 553 245** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 553 252** (51) ***F02M 35/112***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.03.2017
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 553 259** (51) ***F02N 15/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 553 264** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2011

(11) **2 553 265** (51) ***F03D 15/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 553 269** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
AT 18.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.03.2011
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 277** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 553 278** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 553 279** (51) ***F16C 3/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 293** (51) ***F16G 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2011
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 553 297** (51) ***F16J 13/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2010

(11) **2 553 301** (51) ***F16K 21/10***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.01.2011
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 553 304** (51) ***F16L 1/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2011

(11) **2 553 307** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.03.2011
AT 25.03.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 553 319** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 325** (51) ***F21V 14/08***
(84) AT 30.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 553 329** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 553 333** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2011
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 553 377** (51) ***F28F 11/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 393** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 553 406**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 415**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 553 470**
(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2010
(51) ***G01N 33/86***
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 484**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2011
(51) ***H01L 43/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 553 493**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 553 495**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 553 552**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 586**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.03.2011
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 588**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 553 659**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 553 660**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.03.2011
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 674**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.03.2011
(51) ***G09F 13/04***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 553 680**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.11.2011
(51) ***H04N 21/233***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 553 693**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 699**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H01H 3/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 553 700**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 553 713**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 553 714**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.04.2011
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 771**
(84) AT 03.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 03.05.2017
(51) ***H01R 13/62***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.05.2011

(11) **2 553 788**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 553 790**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2011
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 553 791**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.03.2011
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 553 805**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.03.2011
(51) ***H02P 21/13***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.03.2017
IT 25.01.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 553 818**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 553 858**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 553 860**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.04.2011
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 553 901**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 553 935**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.03.2011

(11) **2 553 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.03.2010
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 953**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 553 971**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.03.2010
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 976**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 553 977**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 553 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.03.2011
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 553 982**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 553 983**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2011
(51) ***H04W 52/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 986**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.04.2011
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.04.2010

(11) **2 553 998**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 554 028**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 554 030**
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 554 031**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 31.12.2010
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 554 050**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***A01N 59/08***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016

MT 30.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 554 064**
(51) ***A41G 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 554 080**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 554 082**
(51) ***A47K 3/36***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 554 083**
(51) ***B65H 45/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.03.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 094**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 554 135**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 554 141**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 554 142**
(51) ***A61F 5/449***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 554 145**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 554 146**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.03.2011
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 554 149**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 554 173**
(51) ***A61K 31/58***
(84) AT 22.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 22.06.2017
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 01.07.2017
PL 22.06.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.06.2017
ES 23.06.2017
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
IT 22.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.06.2017
NO 30.06.2017
PT 06.02.2017
SE 23.06.2017
SK 05.10.2016
HU 22.06.2010

(11) **2 554 177**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 554 184**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.03.2011
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 554 204**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2010
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 554 234**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.03.2011
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 237**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C04B 35/195***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 554 278**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 554 281**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
MT 01.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.08.2011
(51) ***B21B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 554 283**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2011
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 554 287**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.03.2011
(51) ***B21D 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 295**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.03.2011
(51) ***B22D 11/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 554 303**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2011
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 554 304**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2011
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 554 308**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***B23B 47/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 554 314**
(84) AT 06.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2012
(51) ***B23D 51/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 554 333**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
(51) ***B25D 17/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 04.02.2008
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 554 334**
(51) ***B25F 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 554 340**
(51) ***B26B 19/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 554 352**
(51) ***B29C 45/14***

(84) AT 03.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 554 353**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AT 05.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.08.2011
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 554 361**
(51) ***B29C 70/30***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 554 363**
(51) ***B30B 1/26***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2011
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 367**
(51) ***C09D 1/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 554 369**
(51) ***B32B 15/082***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2011

(11) **2 554 373**
(51) ***B32B 27/08***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 554 379**
(51) ***B32B 5/20***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.03.2011
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 554 383**
(51) ***B41F 7/30***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 554 392**
(51) ***B41M 5/28***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 554 395**
(51) ***B41C 1/10***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 554 402**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2011
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 554 405** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 554 423** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 554 448** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 554 449** (51) ***B60W 40/068***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 554 454** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 459** (51) ***B62D 65/06***

(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 554 489** (51) ***B65D 81/03***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 554 523** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 554 530** (51) ***C07C 17/093***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 554 550** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 554 567** (51) ***C08G 69/26***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 554 583** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 554 587** (51) ***A23L 29/262***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 554 603** (51) ***C08K 9/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
HU 12.10.2010
SM 18.01.2017

(11) **2 554 628** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 554 631** (51) ***C09K 11/79***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 554 633** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 554 667** (51) ***C12N 9/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 554 680** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.03.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 554 685** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.03.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 692** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 554 699** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
LV 10.08.2016
MT 25.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 554 700** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 554 701** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 554 710** (51) ***C23C 14/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 554 729** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.03.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 554 731**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.03.2011
(51) ***D04H 3/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 734**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***D06F 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 554 745**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.08.2012
(51) ***E01B 27/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 554 749**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.07.2012
(51) ***E01F 15/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 554 753**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 554 761**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 554 776**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LU 31.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 31.07.2012
(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 554 784**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2012
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 554 804**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***F01K 3/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.06.2009

(11) **2 554 816**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 554 820**
(84) AT 03.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F02B 37/013***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.08.2011

(11) **2 554 829**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 01.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.04.2011
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 554 859**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.03.2011
(51) ***F16C 17/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 554 865**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 554 869** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 554 877** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.08.2011
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 913** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 554 919** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.03.2010
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 933** (51) ***F27B 3/18***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.02.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 554 934** (51) ***F27D 1/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.03.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 960** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 554 990** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.03.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 554 994** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.03.2011
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 555 002** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 555 003** (51) ***G01R 15/14***

(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LU 24.07.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 555 006** (51) ***G01R 31/04***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.03.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 010** (51) ***G01S 7/285***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 08.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.03.2011
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 555 026** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 555 027** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 555 040** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2012
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 043** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 555 048** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 555 056** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 555 073** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 555 081** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 555 122** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 555 123** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 555 167** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 555 193** (51) ***G10L 21/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016

CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 555 200** (51) ***G11B 27/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.08.2011
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 555 201** (51) ***B29C 70/56***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 31.07.2012
AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 555 222** (51) ***H01J 37/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2011
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 555 262** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 555 280** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 555 296** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 555 306** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 10.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 307** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 555 314** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.03.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 555 329** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 26.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 555 331** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 555 364** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 555 378** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 16.03.2017
IT 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017

LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 16.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 555 436** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 10.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 555 438** (51) ***H04B 1/59***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2010

(11) **2 555 444** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 555 458** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2011
SM 15.03.2017

(11) **2 555 469** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 31.12.2011
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 555 484** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 555 555** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 555 557** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 01.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2011
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 555 586** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 555 609** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 555 611** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 21.12.2016
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 555 654** (51) ***A47B 31/06***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2011
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 555 667**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 555 693**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.04.2011

(11) **2 555 695**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 555 735**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 555 740**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 745**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 555 747**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2011

(11) **2 555 749**
(51) ***A61K 31/382***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.04.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 555 755**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.04.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 555 772**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2011
(84) GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 555 798**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 555 826**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 555 829**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 06.04.2017
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 555 836**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.04.2017

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 05.04.2017
SK 07.09.2016
HU 04.04.2011
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 555 845** (51) ***B01D 17/05***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 04.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 555 879** (51) ***B05D 3/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2011

(11) **2 555 889** (51) ***B22D 11/12***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 22.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 555 893** (51) ***B23B 31/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 04.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 555 895** (51) ***B23D 77/10***

(84) AT 04.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 555 913** (51) ***B29C 51/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.04.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 555 917** (51) ***B31F 1/28***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.04.2011
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 555 920** (51) ***B32B 15/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2010

(11) **2 555 946** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 555 953** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.02.2011
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 555 956** (51) ***B60W 40/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.04.2011
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 555 976** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.04.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 555 979** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 556 006** (51) ***B65H 7/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 06.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
AT 06.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 06.04.2017
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 556 014**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 556 015**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 043**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 556 062**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2011

(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.04.2011

(51) ***C07C 69/587***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 556 066**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 556 082**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 556 106**
(84) AL 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 556 129**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 556 131**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.04.2011

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07J 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.04.2011

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.04.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C09K 5/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2011

(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 556 143**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 556 149**
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 556 163**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 556 184**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.04.2017
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 556 186**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.04.2011

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2011

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B22C 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
HU 06.04.2011

(51) ***D01D 1/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 556 191**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 556 201**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 556 207**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 216**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 249**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2011

(51) ***D21H 17/56***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2011

(51) ***E04H 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***E21B 33/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2011

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2011

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.04.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 556 263**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F15B 1/033***
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 556 287**
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.04.2017
IT 26.10.2016
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 556 312**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 556 320**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 556 327**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F42B 10/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 556 341**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 556 344**
(84) AT 09.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01D 5/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 556 357**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.04.2011

(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 556 386**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.04.2011

(51) ***G01S 13/76***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 556 397**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 08.04.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 556 416**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 556 417**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 556 438**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 464**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.09.2010
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G05D 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.09.2010

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.04.2011

(51) ***H04N 19/115***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 556 509**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 556 516**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2011

(11) **2 556 527**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 556 534**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.04.2011

(11) **2 556 553**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016

(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.03.2011

(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 556 563**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 556 567**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01R 13/70***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.04.2011

(11) **2 556 600**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.04.2011

(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 556 604**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04B 7/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 13.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 556 632**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 556 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 556 679**
(51) ***H04N 21/475***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 556 691**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 556 702**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 12.10.2016
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 12.07.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 556 703**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 556 738**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 08.08.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 556 759**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.08.2012
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 556 762**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 556 766**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.04.2010

(11) **2 556 771**
(51) ***A47F 3/14***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 18.07.2012
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 556 784**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 07.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 556 785**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 08.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 556 799**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 556 808**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2010

(11) **2 556 822**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.03.2011
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 826**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 556 832**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 556 839**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.03.2011
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 556 852**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 21.09.2006
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 871**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.03.2011
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 556 877**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.02.2008
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 556 878**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01D 53/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 556 889**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 13.09.2006
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 556 893**
(84) AT 07.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 556 898**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.08.2012
(51) ***B05B 17/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 556 903**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B21B 37/72***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 556 906**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.06.2012
(51) ***B21J 7/14***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 556 945**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.03.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 556 951**
(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 556 963**
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.03.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 556 971**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 18.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 556 978**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 556 980**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 556 994**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 557 016**
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 557 023**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 557 027**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.04.2010
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 557 046**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.04.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 557 049**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 19.02.2004
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 557 063**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.03.2010

(11) **2 557 072**
(51) ***C07C 49/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 557 088**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 06.04.2011
(51) ***C07K 5/087***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 557 095**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 557 112**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.04.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.04.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.04.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 557 120**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2011
(51) ***C08L 61/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 557 122**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 557 130**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.04.2011
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 133**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 557 138**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.03.2007

(11) **2 557 140**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 20.07.2012
MC 21.09.2016

(11) **2 557 157**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.03.2011
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 557 158**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.02.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 557 159**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2011
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 172**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.03.2005
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 557 175**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 28.03.2005
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 557 189**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 557 191**
(84) AL 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 557 210**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.03.2011
(51) ***D03D 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 557 215**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 557 218**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 557 235**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2012
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 557 275**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 557 277**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2012
(51) ***F01D 25/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 557 284**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 557 302**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***F02D 29/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 557 309**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 557 338**
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 557 343**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 557 360**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 387**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 557 393**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 557 434**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 557 458**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 557 472**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
SK 03.08.2016
HU 31.03.2011

(51) ***F41B 11/71***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.08.2012

(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G05F 3/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 557 480**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 557 518**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 557 542**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 557 551**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.08.2011

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.08.2012

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 557 568**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2012

(51) ***G11C 17/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 557 573**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.04.2011

(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 557 574**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 557 577**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 557 601**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.03.2012
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 557 615**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 557 622**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 557 632**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 557 636**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 557 662**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 557 677**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 557 692**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 557 696**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 21.04.2003

(11) **2 557 708**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GB 01.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.04.2011
(84) GR 13.01.2017
IE 01.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 557 715**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.04.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 29.04.2008

(11) **2 557 723**
(51) ***H04L 1/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.04.2010

(11) **2 557 730**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 557 738**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 20.08.2008

(11) **2 557 739**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2012
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 557 754** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 557 767** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 557 784** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.08.2012
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 557 818** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 557 825** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2012
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.03.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 557 853** (51) ***H04W 40/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 557 854** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 23.07.2012
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 557 869** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.08.2011

(11) **2 557 876** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 557 902** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 06.08.2007

(11) **2 557 913** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 557 925** (51) ***A01N 43/54***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 557 928** (51) ***A01N 43/80***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.04.2011
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 557 934** (51) ***A21C 5/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2011
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 557 935** (51) ***B26B 25/00***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 557 945** (51) ***A21C 11/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.03.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.03.2011
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 950** (51) ***A41B 9/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MT 15.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 557 960** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 557 966** (51) ***A47C 7/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 557 979** (51) ***A47L 13/254***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 557 992**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 558 024**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 558 031**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2011
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 039**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.03.2011

(11) **2 558 055**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 558 065**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2011
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 068**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.04.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.04.2011
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 558 077**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 558 113**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.04.2011
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 116**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 558 128**
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.04.2011
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 558 131**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.04.2011
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 558 134**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.04.2011
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 558 137**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 558 140**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016

FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 14.04.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
FR 02.05.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 142**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.04.2011
AT 14.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 143**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 558 170**
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 558 171**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 558 215**
(51) ***B03B 4/00***
(84) AT 14.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 558 227**
(51) ***B21D 17/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.04.2017
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 558 242**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 273**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 06.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.04.2011
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 558 277**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 558 300**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 558 301**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 558 305**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 558 306**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 558 325**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016

PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.04.2011
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 338** (51) ***B60T 8/32***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 558 342** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 29.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 558 349** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.04.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 558 361** (51) ***B64C 3/10***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
LV 26.10.2016
MT 14.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.04.2011
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 558 366** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.04.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 558 370** (51) ***B65B 43/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 558 380** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2010
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 558 388** (51) ***B65G 43/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 390** (51) ***H02K 41/035***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.04.2010
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 396** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 558 421** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 558 427** (51) ***C08F 2/50***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 558 440** (51) ***C07C 231/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 445**
(51) ***C07D 207/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 558 453**
(51) ***C07D 307/89***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.04.2011
CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.04.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 06.04.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 558 473**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.04.2011
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 477**
(51) ***C07H 17/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.05.2010
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 490**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.04.2017
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 558 492**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 558 498**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 558 501**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 524**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2011
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 558 531**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.03.2011

(11) **2 558 532**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 534**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 558 548**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 558 573**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.04.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 558 576**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 15.04.2017
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.04.2011

IE 14.04.2017
IT 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 558 586**
(51) ***C07H 19/073***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2011

BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 558 591**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.04.2011

BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 558 604**
(51) ***C22B 4/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 558 609**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

AT 07.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.04.2011

SM 28.09.2016

(11) **2 558 629**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 558 640**
(51) ***D21H 23/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 647**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.11.2010

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.11.2010

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 558 650**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2011

GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 558 668**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 11.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2011

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 558 691**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

AT 30.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 558 693**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.03.2011

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 558 705**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.04.2017
IT 13.07.2016
LU 15.04.2017
MC 13.07.2016

BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.04.2017

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 558 718**
(84) AT 14.04.2017
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 14.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 719**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 558 721**
(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 737**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 558 757**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.04.2010

(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 14.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 14.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.04.2011

(51) ***F04B 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2011

(51) ***F16C 33/60***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 758**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 558 762**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.04.2011

(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 764**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.04.2011

(51) ***F16L 47/16***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 558 774**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 558 782**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.04.2011

(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 558 841**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01N 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 558 850**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 558 861**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 14.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 558 866**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 558 885**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 558 925**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.03.2011
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 558 930**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 558 940**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 558 958**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 973**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 558 978**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.04.2011
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 559 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 559 046**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2011
(51) ***H01H 51/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 559 076**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 08.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 559 082**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 559 108**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.04.2011
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 559 109**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 559 115**
(84) AT 14.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.04.2011

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 559 120**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 559 123**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 559 125**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 559 130**
(84) AT 15.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 559 132**
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.04.2011

(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.03.2011

(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.04.2011

(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.03.2011

(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 559 174**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 559 196**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 559 225**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.04.2011

(11) **2 559 280**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.02.2011

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016

LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 559 286**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2011

(11) **2 559 322**
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 559 334**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 559 337**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

LV 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B21F 45/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 559 352** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 16.04.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 16.04.2010

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 02.05.2017, GR 09.05.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 559 387** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.12.2017, IT 16.12.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 16.12.2009

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 559 406** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 26.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 26.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 26.02.2010

(11) **2 559 409** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, LT 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 21.12.2004

(11) **2 559 437** (51) ***A61K 33/42***

(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 28.03.2011

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 559 445** (51) ***A61L 9/00***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 10.08.2012

(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 559 448** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IE 10.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 10.12.2006

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 559 451** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, HU 12.06.2009

(84) BE 10.08.2016, CH 30.06.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 12.06.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 12.06.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 559 485** (51) ***B01J 37/16***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 17.08.2017, IT 29.03.2017, LU 17.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 17.08.2012

(84) BE 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 17.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 559 486** (51) ***B01J 31/28***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 17.08.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 17.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 17.08.2012

(84) PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 559 492** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 30.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 30.03.2010

(11) **2 559 493** (51) ***B05B 15/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 14.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 14.08.2012

(11) **2 559 503** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 11.05.2011

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 11.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 559 505** (51) ***B23B 31/11***

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 16.08.2012

(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***

(84) AT 09.08.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GB 09.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 09.08.2012

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 09.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 14.08.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 14.08.2012

(11) **2 559 532** (51) ***B28B 19/00***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LU 25.07.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 25.07.2012

(11) **2 559 549** (51) ***B31F 1/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, GR 18.08.2017, IE 09.08.2017, IT 17.05.2017, LU 09.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 09.08.2012

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 14.08.2017, IT 05.10.2016, LU 14.08.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 14.08.2012

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.08.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, NL 01.09.2018

(11) **2 559 570** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.04.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 15.04.2011

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 15.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 559 599** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 21.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 21.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 21.10.2010

(11) **2 559 604** (51) ***B61D 25/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DE 03.01.2018, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 03.06.2017, MT 03.06.2017, NO 15.06.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 03.06.2010

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, ES 15.03.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 559 608** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 11.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 11.05.2012

(11) **2 559 610** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 11.04.2011

(84) BE 21.12.2016, CH 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 22.03.2017, IE 11.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 11.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 559 631** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 16.08.2011

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 559 643** (51) ***B65H 35/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 16.08.2012

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 16.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 16.08.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 559 644** (51) ***B65H 57/22***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 11.04.2012

(11) **2 559 660** (51) ***C01B 33/113***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 29.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 29.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 559 710**
(51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.04.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 559 713**
(51) ***C07F 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 559 714**
(51) ***C07F 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 559 732**
(51) ***C08L 63/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.08.2012
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 559 763**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 14.04.2005

(11) **2 559 766**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 11.12.2008
(84) BE 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 11.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 559 767**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 559 783**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 784**
(51) ***C23C 4/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 25.04.2006

(11) **2 559 785**
(51) ***C23C 14/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 559 799**
(51) ***D06F 37/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 559 801**
(51) ***D06F 39/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 559 807**
(51) ***D21D 1/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 559 808**
(51) ***D21D 1/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 559 820**
(51) ***E04B 2/72***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016

IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 559 832**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.04.2011

(11) **2 559 836**
(84) AT 13.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 559 888**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 559 896**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 559 900**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2011

(51) ***E05B 79/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E05G 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.08.2012

(51) ***F02D 41/12***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.04.2011

(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 904**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2010

(11) **2 559 924**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 559 925**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 559 943**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.03.2012

(51) ***F04D 29/46***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.08.2012

(51) ***F16K 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.08.2012

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 559 946**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 953**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 559 958**
(84) AT 06.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 972**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 559 977**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2012

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2012

(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2012

(51) ***G01D 5/48***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2012
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 559 985** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 559 986** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 560 005** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.04.2011
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 560 008** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 560 022** (51) ***G01S 7/521***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 560 024** (51) ***G01S 19/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 560 036** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 560 039** (51) ***G02B 23/24***

(84) AT 13.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 560 042** (51) ***G02F 1/133***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.01.2012
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 560 045** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 560 053** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 560 092** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.08.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 560 114** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 560 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 560 128**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 560 151**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2010

(11) **2 560 165**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.04.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 560 167**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 560 227**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 560 231**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 560 235**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 246**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 560 249**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.04.2011

(11) **2 560 257**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 560 276**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 560 277**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 560 292**
(51) ***H04B 1/7077***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 560 314** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 560 319** (51) ***H04L 9/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 560 322** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 560 324** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 329** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 560 362** (51) ***G02B 26/12***

(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 560 368** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.03.2011
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 411** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 27.04.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 560 449** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.04.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.04.2011
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 560 526** (51) ***A47G 9/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 560 530** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 21.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 560 535** (51) ***A47K 10/36***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.04.2011
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 560 546** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2011

(11) **2 560 549**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.04.2011
(51) ***A61B 5/113***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 560 556**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.04.2011
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 559**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.04.2011
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 568**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.04.2011
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 560 578**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2011
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 560 608**
(84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
CY 05.04.2017
PT 14.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.04.2011
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
FR 30.04.2018
MK 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 30.04.2017

(11) **2 560 609**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 560 644**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 560 655**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 560 663**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61K 33/42***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 560 676**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 560 683**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 560 689**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2011
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 560 690**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 20.04.2011
SM 08.03.2017

(11) **2 560 728** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 560 730** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.04.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2011
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.04.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 766** (51) ***B02C 17/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.04.2011
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.04.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 560 767** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017
ES 14.04.2017
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 13.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.04.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 13.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NL 01.05.2017
NO 30.04.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 769** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 560 774** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 560 776** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 13.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.04.2011
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 560 780** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.04.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 560 786** (51) ***B23K 37/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.04.2010
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 560 800** (51) ***B29B 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.04.2011
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 560 808** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 560 813** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2011

(11) **2 560 828** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016

MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 560 830** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 560 834** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.04.2011
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 560 844** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.04.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 13.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 560 845** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 850** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 872** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 560 874** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.04.2011

(11) **2 560 876** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 560 877** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 560 878** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.04.2011
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 560 879** (51) ***B64G 1/58***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 560 891** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.04.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 560 954** (51) ***C07D 209/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.04.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 560 955** (51) ***C07D 211/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016

IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 560 961** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2011
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 560 973** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.10.2010
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.04.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 979** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 560 980** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 560 985** (51) ***C07K 14/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.04.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 560 989** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 560 990** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 560 994** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.04.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.04.2011
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 996** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 561 001** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 30.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 30.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 561 005** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 561 024** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 11.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 561 025**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 561 037**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 052**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.04.2011
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 561 063**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 561 065**
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
LV 09.11.2016
MT 22.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.04.2011
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 561 073**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.04.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 561 080**
(51) ***C12N 15/76***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 561 081**
(51) ***A61K 39/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 30.01.2009
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 561 083**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 561 094**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 561 099**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.04.2011
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 561 111**
(51) ***C23C 8/20***
(84) AT 06.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 561 121**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.04.2011
CZ 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 561 122**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2011
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 561 132** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2011

(11) **2 561 138** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 561 167** (51) ***E05B 17/10***

(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 23.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 561 168** (51) ***E05C 19/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 207** (51) ***F02G 5/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 561 221** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.04.2011
BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 561 222** (51) ***F03D 7/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 561 254** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.04.2011

(11) **2 561 273** (51) ***F21V 3/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.04.2011
AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 561 274** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.04.2011
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 561 299** (51) ***F01K 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 561 300** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.04.2011

(11) **2 561 310** (51) ***F42D 1/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 313** (51) ***G01C 19/56***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.04.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 19.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 561 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.04.2011
(51) ***G01D 3/024***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 561 326**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01K 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.01.2011

(11) **2 561 339**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 561 356**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 561 445**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GB 21.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 561 446**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 561 481**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.04.2011

(11) **2 561 519**
(84) AT 15.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.04.2011
(51) ***H01C 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 561 531**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01H 1/58***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.04.2011
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 561 535**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01H 13/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 561 541**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.04.2010
(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 561 556**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2010
(51) ***H01L 31/115***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 561 557**
(84) AT 21.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2011
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 561 590**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
(51) ***H02B 7/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 561 635** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 561 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.04.2010

(11) **2 561 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 561 677** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 561 691** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 561 699** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 561 701** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.04.2010
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 561 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 561 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 561 707** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.04.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 561 714** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.04.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 561 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 561 729** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 21.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 561 745** (51) ***A01D 43/073***
(84) AT 11.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 561 784** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 561 800** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 17.08.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 561 807** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 10.03.2006
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 561 813** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 561 815** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 561 829** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 561 838** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 561 848** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.04.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 561 855** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 561 857** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 561 869** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.08.2011
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 561 884** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 07.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.02.2005

(11) **2 561 899** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.08.2012
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 561 912** (51) ***B01D 25/133***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.02.2017

GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 561 918** (51) ***B01D 53/26***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 561 921** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 561 929** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2012
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 561 937** (51) ***B21F 37/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 561 943** (51) ***B23B 47/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.06.2012
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 561 961** (51) ***B25B 23/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 561 962** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 10.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 561 966** (51) ***B28B 19/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 561 986** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.04.2017
IT 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 07.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 562 018** (51) ***B60J 7/00***

(84) AT 15.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 562 019** (51) ***B60J 7/00***

(84) AT 15.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 562 020** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 562 035** (51) ***B60N 3/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
HU 21.04.2011
SM 17.08.2016

(11) **2 562 052** (51) ***B60R 13/04***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 562 062** (51) ***B61G 7/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 562 080** (51) ***B64C 3/44***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 562 088** (51) ***B64D 37/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 562 090** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 562 122** (51) ***B66B 7/04***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2012
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 169** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 562 200** (51) ***C08G 63/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.04.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 562 214** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2011

(11) **2 562 216** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.12.2004
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 562 219** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 25.08.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 562 234** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 562 241** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 562 245** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.04.2011
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 562 279**
(51) ***C22C 9/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.04.2011
BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 289**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 562 292**
(51) ***C23F 1/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 562 296**
(51) ***C30B 29/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2011
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 562 297**
(51) ***D01G 15/28***
(84) AT 22.08.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 562 302**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 562 304**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 562 358**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.04.2010
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 562 401**
(51) ***F02D 41/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.04.2010

(11) **2 562 405**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 562 410**
(51) ***F02M 45/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 26.10.2017
IT 26.07.2017
LU 26.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 562 421**
(51) ***F04C 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.04.2011

(11) **2 562 426**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 562 440** (51) ***F16F 15/03***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 562 455** (51) ***F16K 37/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2012

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 562 460** (51) ***F16M 7/00***

(84) AT 21.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 21.07.2017
IT 09.11.2016
LU 21.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 21.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 562 473** (51) ***F21S 8/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 562 515** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 526** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.06.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 562 537** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.05.2007

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
SI 13.07.2016
IT 13.07.2016

(11) **2 562 571** (51) ***C03C 3/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.08.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 562 589** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2012

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 562 593** (51) ***G02C 7/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.04.2011

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 562 603** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 562 627** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 562 642** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 06.02.2007

(11) **2 562 673** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 562 734** (51) ***G08B 17/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 14.05.2004
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 562 739** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 562 826** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 562 835** (51) ***H01L 35/20***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 07.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 562 843** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.04.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 08.11.2008

(11) **2 562 882** (51) ***H01R 13/02***

(84) AT 27.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 562 894** (51) ***H02H 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.02.2011
LV 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 562 911** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 562 928** (51) ***H02P 27/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.04.2010
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 562 935** (51) ***H01S 5/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 562 956** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017

SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.12.2008

(11) **2 562 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 562 999**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.05.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 563 001**
(51) ***H04M 3/54***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.02.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 563 040**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2012
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 563 050**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 063**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 563 076**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 563 090**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 563 091**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 563 097**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.04.2010
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 563 099**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 105**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.03.2011

(11) **2 563 126**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.04.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 563 130**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.04.2011

MT 25.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 132**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.04.2011

AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 133**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 563 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.04.2011

AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 136**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
HU 25.04.2011

SM 31.08.2016

(11) **2 563 141**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 563 145**
(51) ***A01N 47/30***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
IT 20.07.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.04.2011

AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 148**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.04.2011

AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 23.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 152**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 563 164**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016

AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016

IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2011

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 563 172**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.05.2011

(11) **2 563 180**
(51) ***A45F 3/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

AT 19.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 563 202**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 04.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 563 203**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 563 214** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 563 230** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 563 236** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.04.2011
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 563 238** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 563 244** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 29.04.2017
MC 13.07.2016
MT 29.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2010

(11) **2 563 248** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 563 254** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 563 255** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 266** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 563 270** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 13.04.2017
HR 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.04.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 563 271** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 280** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 563 302** (51) ***A61F 7/08***

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.04.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 563 304** (51) ***A61F 11/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2011
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 563 310**
(51) ***A61G 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 563 322**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.04.2011
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 563 329**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.04.2011

(11) **2 563 347**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 563 353**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 563 383**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 563 393**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 563 404**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.04.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 563 411**
(51) ***A01N 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 563 416**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 563 421**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 563 437**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 448**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 453**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017

LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.04.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 563 467** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.04.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 468** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 563 505** (51) ***B01F 17/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.04.2011

(11) **2 563 511** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 563 522** (51) ***B03D 1/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 563 537** (51) ***B22C 5/04***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 563 546** (51) ***B23P 19/04***

(84) AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 555** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.04.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.04.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 582** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 563 598** (51) ***B41J 2/44***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 563 606** (51) ***B60D 1/62***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.01.2011
(84) AT 20.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 607** (51) ***B60G 13/06***

(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 26.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 563 609** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 563 630**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 563 631**
(84) AT 27.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2011
(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 563 653**
(84) AT 26.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2011

(11) **2 563 654**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B64C 11/44***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 563 657**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 563 696**
(84) AT 28.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.04.2011
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 563 701**
(84) AL 29.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.04.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65H 26/00***
(84) AT 06.04.2017
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.04.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 563 708**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.04.2011
(51) ***B66D 1/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C03B 18/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 563 733**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.04.2011
(51) ***C03C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 563 738**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 28/08***
(84) BE 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 563 749**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07C 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 563 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.03.2011
(51) ***C07C 213/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 563 778**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016

MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2011

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 781** (51) ***C07D 263/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.04.2011

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 563 786** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 26.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.04.2011

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 563 807** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.04.2011

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 563 808** (51) ***C07K 14/575***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.04.2011

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 563 811** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 563 841** (51) ***C08G 69/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.04.2011

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 563 842** (51) ***C08G 73/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 563 865** (51) ***C09D 1/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 563 868** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.04.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.04.2011

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 563 892** (51) ***C11D 3/02***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.04.2011

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 563 899** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 21.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.04.2017
IT 08.03.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.04.2011

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 563 918** (51) ***C12N 15/90***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.04.2010

(11) **2 563 927** (51) ***C12P 7/56***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 563 949** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 563 960** (51) ***D03D 47/20***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 26.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.04.2011

(11) **2 563 971** (51) ***E01B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 26.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2011
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 563 976** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.04.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 563 986** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 563 987** (51) ***E04C 1/39***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 563 992** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 25.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 563 994** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.04.2011

(11) **2 564 008** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.04.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 564 016** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2010

(11) **2 564 034** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 564 048** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2011
LV 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 564 061** (51) ***F03D 1/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.09.2010

(11) **2 564 062** (51) ***F03D 15/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 06.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 564 073** (51) ***F15B 15/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.04.2011
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 564 077** (51) ***F16B 21/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2011
AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 079** (51) ***F16B 21/07***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 564 092** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.02.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 564 095** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 564 100** (51) ***F16K 31/163***

(84) AT 12.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.04.2017
IT 14.12.2016
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.05.2011
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.04.2011
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 564 118** (51) ***F22B 37/56***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.04.2011
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 564 129** (51) ***F24J 2/48***

(84) BE 30.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 28.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
HU 28.04.2010

(11) **2 564 157** (51) ***G01C 19/5712***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 564 167** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 20.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 564 168**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 174**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 564 193**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 198**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 564 204**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01D 13/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.02.2011

(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.04.2011

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01N 33/84***
(84) CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.04.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 564 207**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 564 217**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 564 223**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 227**
(84) AT 05.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2011

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.04.2011

(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.03.2011

(51) ***G01S 3/781***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 564 229**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2011

(51) ***G01S 5/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 307**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.04.2011

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 564 316**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2011

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 564 343**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2011

(11) **2 564 349**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.04.2011

(11) **2 564 360**

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.04.2011

(51) ***G06K 19/077***

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 564 383**

(84) AT 27.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.04.2011

(51) ***G09G 3/3233***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 564 403**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.04.2011

(51) ***H01F 38/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 438**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01L 51/54***

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 564 455**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01M 4/92***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 564 475**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01R 43/042***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 564 492**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2011

(51) ***H02K 1/27***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 564 508**

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H03M 1/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.04.2011

(11) **2 564 534**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016

(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 564 618**

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2010

(51) ***H04W 24/04***

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 564 636**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 36/32***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 564 647**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.05.2011

(51) ***H04W 72/04***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 665**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

(51) ***H05B 3/58***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.04.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 564 673**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 564 683**
(84) AT 11.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 564 698**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 564 703**
(84) AT 16.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 777**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.04.2011

(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A01N 43/40***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2010

(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.03.2010

(51) ***B60W 40/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
MT 02.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 787**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 564 800**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 564 803**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 564 847**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 878**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.09.2011

(51) ***A61B 6/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61C 3/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2011

(51) ***A61K 31/4365***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.04.2011

(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 564 891**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.12.2006

(11) **2 564 914**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 564 915**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 564 917**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 564 934**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61M 39/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.08.2012

(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 08.02.2008

(51) ***B05B 1/32***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 08.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 08.12.2011
GB 08.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 564 937** (51) ***B05B 7/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 14.06.2007

(11) **2 564 942** (51) ***B05C 17/01***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 564 948** (51) ***B08B 15/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 30.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 966** (51) ***B23D 61/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.04.2011

(11) **2 564 984** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 564 985** (51) ***B25D 11/00***

(84) AT 24.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 564 987** (51) ***B25F 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.06.2004
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 564 988** (51) ***B25F 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 24.06.2004
SK 21.12.2016

(11) **2 564 992** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 565 000** (51) ***B27B 25/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 565 020** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 30.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 565 030** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.08.2008
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 565 077** (51) ***B60P 3/41***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 22.08.2012
SM 19.10.2016

(11) **2 565 081**
(51) ***B60Q 3/64***

(84) AT 17.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 565 110**
(51) ***B62J 99/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 565 139**
(51) ***B65H 59/40***

(84) AT 29.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 565 154**
(51) ***C01B 3/56***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 565 169**
(51) ***C03C 3/068***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 565 241**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.04.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 565 253**
(51) ***C09K 11/79***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 565 269**
(51) ***C07K 14/745***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 565 280**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2009

(11) **2 565 306**
(51) ***D01H 4/44***

(84) AT 21.08.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 565 324**
(51) ***D06F 81/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 565 325**
(51) ***D06F 81/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 565 328**
(51) ***E01F 15/12***

(84) BE 30.09.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2012
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 565 334**
(51) ***E02F 9/22***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 565 346** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 565 348** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 565 357** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 565 363** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 565 364** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 24.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 565 417** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.08.2012
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 565 454** (51) ***F04C 2/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.09.2011
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 565 519** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 565 528** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 565 535** (51) ***F21V 21/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 565 552**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 565 567**
(84) AT 30.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 577**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 565 579**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
IE 17.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.07.2012

(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.04.2010

(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2011

(51) ***G01B 3/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G01B 21/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.08.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 565 584**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 565 596**
(84) AT 17.08.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 565 601**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 608**
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 565 612**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.08.2012

(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01H 3/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2012

(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B60L 5/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 565 623**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 565 640**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.05.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 18.05.2017
IT 14.09.2016
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.05.2007

(11) **2 565 663**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2011

(51) ***G01R 33/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 565 664**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 565 671**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.08.2012
(51) ***G01S 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 565 678**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01S 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 565 708**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G02F 1/365***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 565 712**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.09.2012
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 715**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(51) ***G03G 5/147***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.08.2012
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 565 717**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 565 788**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 565 803**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.09.2007
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 565 809**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 565 812**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.04.2011
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 565 813**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 565 857**
(84) AT 01.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.09.2011
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 565 867**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2011
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 565 872**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 30.07.2012
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 565 878**
(51) ***G21C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2012
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 565 882**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 02.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 565 889**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 565 890**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 565 892**
(51) ***H01H 3/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 565 936**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 565 940**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 565 950**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 565 953**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 565 973**
(51) ***C07D 339/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 566 024**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 566 046**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2010
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 566 071**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 566 100**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 566 103**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.08.2011

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 566 104**
(84) AT 20.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2012

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 114**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.04.2011

(51) ***H04L 12/705***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 566 137**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 566 144**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.09.2011

(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 566 150**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2012

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 566 180**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***H04N 21/8549***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 09.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 566 186**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 566 195**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.08.2012

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 566 200**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.04.2011

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 566 218**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.04.2011

(11) **2 566 219**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 566 220**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.04.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 566 232** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.04.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 566 251** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 566 260** (51) ***H04W 52/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2010
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 566 263** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2010
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 566 280** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 566 296** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 566 312** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 566 324** (51) ***A01N 37/40***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.05.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.05.2011

(11) **2 566 335** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 566 339** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 04.01.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.05.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2011
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 566 340** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.05.2011
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 566 341** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 566 345** (51) ***A23G 9/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 566 370** (51) ***A47C 21/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 29.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 566 379** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 566 382**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 05.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 566 391**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 566 394**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 566 418**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 566 424**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 566 437**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.05.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 566 438**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.04.2011
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 566 439**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 06.05.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 566 485**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 566 488**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 566 492**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.05.2011
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 566 495**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 566 499**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 566 500**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 566 504**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 566 506**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 566 509**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.05.2011

(11) **2 566 519**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 566 527**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 528**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.05.2011

(11) **2 566 529**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 566 534**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 566 549**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.04.2011

(11) **2 566 552**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 07.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 566 574**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 566 600**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 566 622**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2011

(11) **2 566 636**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2011
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 566 667**
(51) ***G05B 19/423***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 566 668**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 566 670**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 566 673**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.02.2011

(11) **2 566 703**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 566 710**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.04.2011

(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.05.2011

(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 02.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.05.2011

(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.05.2011

(51) ***B43M 7/02***
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 566 731**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 742**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 566 755**
(84) AT 06.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 566 768**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 566 781**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.04.2011

(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.04.2011

(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 04.03.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 566 785**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 566 823**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.05.2011

(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 566 825**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 566 826**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.05.2017

(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 566 830**
(51) ***C07C 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 566 843**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 566 853**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 566 856**
(51) ***C07D 277/587***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 566 859**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.05.2011
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 566 891**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.05.2011
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 566 901**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.04.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 30.04.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 29.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 566 919**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 566 923**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
HU 06.05.2011
SM 04.01.2017

(11) **2 566 929**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.05.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.05.2011

(11) **2 566 934**
(51) ***C09K 19/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 566 941**
(51) ***C09B 47/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.04.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 566 948**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 566 964**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 566 967**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 567 009**
(51) ***D01F 6/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 567 035**
(51) ***E04B 1/24***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2011
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 567 040**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.05.2011
BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LV 31.08.2016
MT 06.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 049**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 20.04.2011
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 567 062**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 567 064**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 567 076**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 03.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 567 091**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 567 099**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 567 103**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
HU 03.05.2011
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
MT 03.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 567 104**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LV 09.11.2016
MT 03.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 567 105**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
HU 03.05.2011
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
MT 03.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 567 125**
(51) ***F16H 59/68***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 567 134**
(51) ***F16L 27/11***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 27.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 567 143**
(51) ***F17D 1/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CH 31.05.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.05.2011
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 07.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.05.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 198** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 567 199** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.04.2011
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MT 04.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 567 207** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 567 226** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 04.05.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 567 249** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.05.2010

(11) **2 567 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 256** (51) ***G01S 19/27***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 567 271** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 567 284** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
NL 01.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 567 285** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.05.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 292** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016

EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.04.2011
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 567 344** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 567 348** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 567 358** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.04.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 567 382** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.05.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 386** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 567 402** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 567 423** (51) ***F28F 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
HU 29.04.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 29.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 567 433** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 567 464** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.05.2011
SM 28.12.2016

(11) **2 567 499** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.05.2010
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 567 500** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.05.2011

(11) **2 567 503** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 567 521** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 567 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.05.2011
LV 22.02.2017
MT 09.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 567 580** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.05.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 581** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 567 585** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 567 589** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 567 597** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 567 600** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 567 609** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 05.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 567 618** (51) ***A01N 47/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 567 656** (51) ***A61B 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 567 668** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 567 686** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 567 692** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 27.02.2009
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 567 694** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 27.03.2007
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 27.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 567 695**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.09.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 567 718**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.04.2010

(11) **2 567 727**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 567 766**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 27.02.2009

(11) **2 567 773**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 08.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 786**
(51) ***B25B 17/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 05.02.2004

(11) **2 567 793**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 567 794**
(51) ***B25J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.02.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 17.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 567 806**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 567 817**
(51) ***B41F 31/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 818**
(51) ***B41F 31/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 821**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 30.03.2009
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 567 832**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 567 834**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 567 873** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 567 884** (51) ***B62K 23/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 567 887** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 567 929** (51) ***B66D 1/28***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 567 932** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 567 940** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 567 948** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 567 985** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2011
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 989** (51) ***C08F 220/34***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2010

(11) **2 568 008** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 568 009** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 568 016** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 568 020**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 568 022**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 568 052**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 568 055**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 568 056**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 568 059**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 568 078**
(51) ***D21B 1/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2010
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 568 080**
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 568 085**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.10.2009
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 088**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 568 091**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 568 096**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LU 07.09.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 568 121**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 568 130**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017

IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.08.2012
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 568 138** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2012
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 568 140** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 568 150** (51) ***F02K 1/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 568 154** (51) ***F02M 25/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 568 164** (51) ***F03D 1/00***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.09.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 07.09.2012
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
NL 01.10.2018

(11) **2 568 172** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2012
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 568 173** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2012
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 568 209** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.06.2012
SM 23.11.2016

(11) **2 568 215** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 568 237** (51) ***F25D 17/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 568 256** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 568 260** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 568 273** (51) ***G01N 21/23***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 276**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 568 290**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 568 319**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 333**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 568 383**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2012

(51) ***G01N 21/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.09.2011

(51) ***G02B 5/28***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2012

(51) ***G03B 42/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 568 388**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 568 408**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 568 490**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 568 508**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 568 518**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.09.2012

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.07.2012

(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 12.06.2008

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 568 525**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 568 526**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2012

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 535**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.09.2012

(51) ***H01Q 13/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 568 539**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.07.2012
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 568 541**
(51) ***H01R 13/59***
(84) AT 02.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 568 551**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 568 569**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 568 570**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.08.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 568 659**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2010
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 568 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 568 676**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 568 689**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 568 699**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 568 710**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 568 713**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 568 759**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.05.2010
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 568 784**
(51) ***H01R 24/42***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 568 787**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 17.08.2006

(11) **2 568 788** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 568 791** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 568 801** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2011
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 803** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.04.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 568 808** (51) ***A01P 9/00***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 568 812** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.05.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 568 817** (51) ***A23C 19/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 568 818** (51) ***A23D 9/007***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 568 833** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.05.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 891** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 568 899** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 568 907**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2011
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 916**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 10.05.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.05.2011
(51) ***A61C 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 568 923**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 568 935**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61F 7/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 568 944**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.03.2011
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 568 952**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 568 966**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.05.2011
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.05.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 974**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 568 979**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 31/337***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.05.2011

(11) **2 568 995**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.05.2011
(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 569 002**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2011
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 569 037**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 060**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 19.04.2017
SK 10.08.2016
HU 18.04.2011
(51) ***B23B 29/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 569 118**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.05.2011
(51) ***B23K 26/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016

(11) **2 569 123**
(84) AT 10.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.05.2011
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 569 187** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 569 189** (51) ***B60S 1/02***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 569 197** (51) ***B61C 9/50***

(84) AT 11.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 569 208** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 26.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 569 209** (51) ***B62D 21/09***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 05.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 569 236** (51) ***B65H 75/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.05.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 569 274** (51) ***C07C 51/44***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 569 314** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.05.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 569 326** (51) ***C07K 1/107***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 569 327** (51) ***C07K 4/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 569 328** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 569 330** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2011

(11) **2 569 360**
(84) AT 06.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 569 363**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 569 369**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.04.2011
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 569 370**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 12.05.2017
GB 11.05.2017
HR 24.08.2016
IT 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 569 371**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 569 393**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.05.2011
(51) ***C09K 11/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 569 410**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2011
(51) ***C12C 7/14***
(84) AT 13.04.2017
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 13.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 413**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.05.2011
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 569 418**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 569 425**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 438**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
EE 21.09.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.05.2011
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 569 445**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.05.2011
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 569 468**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***D01F 2/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.05.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 569 483**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2011
(51) ***D21H 19/62***
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 569 489**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.05.2011

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.05.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 569 500**
(51) ***E05C 17/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 569 512**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MT 12.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 569 516**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 569 525**
(51) ***F02B 67/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016

(84) AT 08.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 569 535**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
GB 10.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 569 554**
(51) ***F16F 7/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HU 11.05.2010

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 569 576**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.04.2011

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 603**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.05.2010

(11) **2 569 618**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2011

LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 569 624**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 569 650**
(51) ***G01S 13/46***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 569 670**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 12.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 569 737**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 09.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 569 784**
(84) AT 18.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.07.2011
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 569 792**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2011
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 569 812**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 569 813**
(84) AT 11.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 569 818**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.03.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 569 826**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.05.2011
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 569 827**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.05.2011

(11) **2 569 836**
(84) AT 05.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H02B 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.09.2011

(11) **2 569 845**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 569 865**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2011

(11) **2 569 891**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.04.2011

(11) **2 569 921**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 02.12.2011
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 569 923**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2011
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 569 935**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.05.2011
(51) ***H04N 5/247***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 569 939**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 948**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 987**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 569 994**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 999**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.05.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 570 017**
(51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.07.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 570 069**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 570 070**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.05.2011
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 570 078**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 570 079**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 086**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 570 105**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 570 110**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 14.09.2018
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 570 113**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 570 115**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 13.09.2012

(11) **2 570 122**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 13.09.2012

(11) **2 570 124**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, MT 13.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 13.05.2011
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 570 136**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, NL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, HU 06.03.2003
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 570 153**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 14.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 14.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 14.09.2012

(11) **2 570 178**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.09.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 19.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 19.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 19.09.2017, IT 05.04.2017, LU 19.09.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 570 188**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 13.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 13.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 13.09.2012

(11) **2 570 194**
(51) ***B05C 11/02***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 26.07.2012

(11) **2 570 199**
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 13.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, GR 11.08.2017, IE 13.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 13.09.2011

(11) **2 570 203**
(51) ***B21D 7/025***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 09.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 09.03.2011
(84) SM 03.08.2016

(11) **2 570 212**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 03.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 03.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.10.2017, GR 02.06.2017, IE 03.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 03.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 570 273**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 29.06.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FR 30.06.2017, GR 20.07.2017, IE 29.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 570 282**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 25.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 25.04.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 25.04.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 25.04.2011

(11) **2 570 284**
(51) ***B60W 20/50***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 14.09.2011
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 570 298**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.09.2012

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 303** (51) ***B60Q 3/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 570 304** (51) ***B60R 9/045***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 570 315** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 320** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017

LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.04.2011

LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 570 334** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2012

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 570 341** (51) ***B63H 5/14***

(84) AT 13.09.2017
EE 28.12.2016
IE 13.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 13.09.2012

(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 364** (51) ***B65D 65/42***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 570 366** (51) ***B65D 83/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 570 367** (51) ***B65D 85/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.05.2011

MT 12.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 570 369** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 11.09.2012

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 570 375** (51) ***B65H 54/42***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
IT 22.03.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 570 389** (51) ***C02F 1/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2010

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 570 392** (51) ***C03B 5/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 570 412** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2009

(11) **2 570 425**
(51) ***C07K 14/21***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 04.09.2008

(11) **2 570 452**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 570 460**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 462**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 570 464**
(51) ***C09F 1/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
HU 11.09.2008

(11) **2 570 493**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 02.01.2009
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 570 503**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 21.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 570 505**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.05.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 514**
(51) ***C23C 18/31***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 522**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 570 523**
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MT 11.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 570 536**
(51) ***D04B 15/38***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2012
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 570 545**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.02.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 570 567**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017

LU 09.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.03.2004

(11) **2 570 573**
(51) ***E05B 77/28***
(84) AT 14.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 570 577**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.09.2012

(11) **2 570 602**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 570 603**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 570 605**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.05.2012
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 570 636**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.05.2010
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 13.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 570 644**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.05.2010

(11) **2 570 645**
(51) ***F02M 26/01***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.05.2010

(11) **2 570 648**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 570 698**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 31.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 570 707**
(51) ***H01F 7/126***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.11.2011

(11) **2 570 714**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.02.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 570 725**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.05.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 570 731**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.09.2017
HR 17.05.2017

IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 570 749** (51) ***F24J 2/07***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 757** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 570 771** (51) ***G01S 19/19***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 774** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 570 782** (51) ***G01F 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 570 787** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 570 791** (51) ***G01N 3/08***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.09.2012
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 570 802** (51) ***G01N 27/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.08.2010
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 570 804** (51) ***G01N 29/036***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 570 819** (51) ***G01R 33/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 570 824** (51) ***G01V 3/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 570 834** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 570 851** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 570 854** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2011
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 570 860**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 570 867**
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 570 881**
(51) ***G05D 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.09.2012
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 570 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 886**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 570 896**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 972**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 571 001**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 571 005**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.06.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 571 009**
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 571 016**
(51) ***G10C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 14.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 571 019**
(51) ***G10H 1/055***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 020**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 571 030** (51) ***G21F 9/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 25.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 571 041** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 571 057** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 06.04.2009

(11) **2 571 070** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 571 076** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 571 082** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 571 090** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 571 098** (51) ***H01Q 3/46***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 571 108** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 571 136** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 162** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.08.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 571 168** (51) ***H03M 1/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 571 184**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 571 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 571 210**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 571 220**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.12.2008
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 571 221**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.12.2008
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 571 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.01.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 571 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 571 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 571 232**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.05.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 571 250**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.02.2011
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 571 260**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.08.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 265**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 571 267**
(51) ***H04N 19/142***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 270**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017

LV 14.09.2016
MT 06.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 571 272** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 08.04.2008

(11) **2 571 310** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 571 327** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.06.2011
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 571 328** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 21.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.04.2011

(11) **2 571 337** (51) ***H05H 7/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 571 342** (51) ***H05K 3/44***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 571 351** (51) ***A01N 33/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 19.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 571 355** (51) ***A01N 43/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.05.2010
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 357** (51) ***C07D 473/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 382** (51) ***B65B 25/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 385** (51) ***A24B 3/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 571 410** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.05.2017
IT 10.08.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 571 415**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 571 425**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 571 433**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 571 494**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 571 505**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A46B 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2011

(51) ***A61B 5/1477***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 571 506**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 571 507**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 571 508**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 571 509**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 513**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61K 31/70***
(84) EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.04.2011

(51) ***A61K 35/56***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2011

(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.05.2011

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 515**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 571 536**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 571 538**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 571 559**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 571 560**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.05.2011

(51) ***A61K 38/27***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2011

(51) ***A61L 12/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61L 12/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.05.2011

(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.05.2011

(51) ***A61M 29/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.05.2011

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 569**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2011

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 572**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 17.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 17.05.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 571 600**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.05.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 571 603**
(51) ***B01J 23/34***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.05.2011

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 571 606**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 571 626**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 18.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.04.2011

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 571 630**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2011

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 571 643**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 571 644**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

SK 17.08.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 571 649**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 571 679**
(51) ***B31B 19/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 571 689**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 571 697**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2011

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 706**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 20.05.2011
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 716** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 571 732** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 18.04.2017
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 571 740** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.04.2011
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 571 743** (51) ***B62B 3/08***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.08.2010
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 757** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2011
(84) MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 571 759** (51) ***B64C 25/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 571 763** (51) ***B64C 27/14***

(84) AT 19.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 571 764** (51) ***B64D 27/24***

(84) AT 19.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 571 780** (51) ***B65D 71/16***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.05.2011
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 794** (51) ***B65H 29/58***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2011
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 803** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.05.2010

(11) **2 571 804** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 571 807** (51) ***C01B 31/34***

(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 571 810** (51) ***C01B 35/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 571 813**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 571 818**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.05.2011
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 571 822**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 571 834**
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.04.2011
(51) ***C07C 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 836**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
(51) ***C07C 17/23***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 571 847**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.05.2011
(51) ***C07C 243/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 571 876**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 471/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 571 893**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 571 908**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 571 909**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2011
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 571 917**
(84) BE 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.05.2011
(51) ***C08G 59/00***
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 571 926**
(84) AT 19.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 19.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.05.2011
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 19.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 571 933**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.05.2011
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 571 939**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.05.2011

DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 17.05.2017
IT 03.05.2017
LU 17.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 571 940** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 28.02.2017 GB 09.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 01.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 28.02.2017
LT 09.11.2016 LU 01.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 01.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 01.02.2011

(11) **2 571 947** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 19.05.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.05.2017 LT 09.11.2016
LU 19.05.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 19.05.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 19.05.2011

(11) **2 571 951** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 06.05.2011

(11) **2 571 983** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 571 986** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 26.04.2017
IT 30.11.2016 LI 30.04.2017
LT 30.11.2016 LU 26.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 26.04.2011

(11) **2 571 987** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 23.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 23.05.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 23.05.2011

(11) **2 571 996** (51) ***C12P 23/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 16.05.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 16.05.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 HU 16.05.2011

(11) **2 572 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 19.05.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.05.2017 LT 11.01.2017
LU 19.05.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 19.05.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 572 013** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 23.05.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 23.05.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 23.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 23.05.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 23.05.2011

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 17.05.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 17.05.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 17.05.2017 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 572 067** (51) ***E05G 1/14***
(84) AL 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 17.05.2011

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 31.05.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 18.05.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.05.2017
LT 05.10.2016 LU 18.05.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 18.05.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 572 076** (51) ***F01C 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 15.05.2017
GB 15.06.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 30.03.2017
IS 15.07.2017 LI 31.03.2017
LT 15.03.2017 LU 30.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 30.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 30.03.2011

(11) **2 572 081** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.05.2011

LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 572 102** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.10.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2010

(84) BE 14.12.2016
CH 31.10.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.10.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 572 114** (51) ***F16C 19/00***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2011

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 138** (51) ***F21K 9/20***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 572 163** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.05.2011

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 572 168** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.05.2011

(11) **2 572 173** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 572 199** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 572 227** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 572 241** (51) ***G03F 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.05.2011

(11) **2 572 271** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.04.2011

(11) **2 572 353** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 572 366** (51) ***H01H 85/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 572 396** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 17.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.03.2011

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 572 398** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017

GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 572 412** (51) ***H01S 3/11***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 572 414** (51) ***H02B 1/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 572 427** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 572 428** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.04.2011
SM 01.03.2017

(11) **2 572 470** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.05.2011
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 572 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 572 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2010

(11) **2 572 510** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 572 555** (51) ***H05B 6/46***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.05.2011
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 572 561** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 572 563** (51) ***A01B 19/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.09.2012
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 18.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 572 567** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 572 569** (51) ***A01D 69/10***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 22.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.06.2012
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 572 576** (51) ***A01M 23/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 572 578**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2009
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 572 596**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AT 19.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 572 617**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 572 639**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 572 645**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 572 669**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 685**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.04.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 572 689**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 572 705**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.09.2008
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 572 721**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2010
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 572 727**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 23.04.2008
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 572 762**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 572 769**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 22.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 572 777**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 03.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 04.09.2017
GB 03.09.2017
HR 15.03.2017

IE 03.09.2017
IT 03.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2009

(11) **2 572 778** (51) ***B01F 5/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 572 786** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 31.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LU 31.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 793** (51) ***B02C 13/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 572 806** (51) ***B09C 1/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 572 821** (51) ***B23K 26/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.05.2011
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 572 856** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 21.10.2003

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***

(84) AT 05.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 572 916** (51) ***B60W 20/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 572 931** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 572 947** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 572 966** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 15.12.2009

GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 572 981** (51) ***B64C 25/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 572 986** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 572 995** (51) ***G07F 11/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 573 019** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 573 029** (51) ***B65H 67/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2012

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 573 052** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 573 054** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 573 058** (51) ***C04B 18/02***

(84) AT 21.09.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 573 065** (51) ***C11B 3/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
LT 23.11.2016
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

LV 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 573 066** (51) ***C07C 67/40***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.05.2011

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 573 078** (51) ***C07D 333/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 573 092** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2012

(11) **2 573 129** (51) ***C08G 77/50***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 573 133**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.03.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 573 134**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
HU 21.09.2011
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 573 136**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.05.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 573 144**
(51) ***C09B 69/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 08.02.2008
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 573 146**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 573 155**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2010
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 573 158**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 573 164**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 24.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 04.01.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 174**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.05.2010
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 573 183**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.01.2010
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 190**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 573 193**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.06.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 573 194**
(51) ***C21D 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2011
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 573 209**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 573 210** (51) ***C25B 1/46***

(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 573 246** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 03.08.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 03.08.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 03.08.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 573 266** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 20.09.2017
IT 15.02.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 20.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 573 277** (51) ***F16L 3/10***

(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 15.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GB 17.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 17.05.2017 IT 15.02.2017
LI 31.05.2017 LT 15.02.2017
LU 17.05.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 17.05.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 17.05.2010

(11) **2 573 297** (51) ***E04F 21/18***

(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 14.08.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 14.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 573 301** (51) ***E05B 81/14***

(84) AT 15.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GB 15.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 15.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 15.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 30.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 20.11.2017 GB 20.12.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 20.09.2017 IS 20.01.2018
LI 30.09.2017 LT 20.09.2017
LU 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 HU 20.09.2012

(11) **2 573 310** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 24.09.2012

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 30.09.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 20.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 20.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 573 347** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 03.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 03.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 03.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 HU 03.09.2012

(11) **2 573 379** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 02.10.2017
GB 25.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 25.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 25.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 25.09.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 21.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 21.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 21.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 573 407** (51) ***F15B 13/01***

(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 HU 17.05.2010

(11) **2 573 408** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 24.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 24.09.2017 IS 17.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 24.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 24.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 573 412** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 573 413** (51) ***F16C 33/80***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 573 418** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.06.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 573 423** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 15.08.2012
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 19.05.2017
HR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.05.2010

(11) **2 573 428** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
IT 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 573 435** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 23.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 573 439** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 573 447** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.05.2011
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 573 452** (51) ***F21L 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.02.2012
(84) IE 22.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 573 454** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.02.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 08.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 573 457** (51) ***F21V 23/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.09.2011
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 573 469** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 573 477** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 16.08.2017 BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 16.10.2017
GB 16.11.2017 GR 17.11.2017
IE 11.09.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LU 11.09.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 11.09.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 573 488** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 23.09.2017 BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 02.10.2017
GB 23.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 23.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 23.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 HU 23.09.2011

(11) **2 573 502** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 10.05.2017 BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 20.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 20.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 20.09.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 20.09.2012

(11) **2 573 513** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 20.09.2017 BE 30.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 26.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 26.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 26.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 573 523** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016 BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 10.09.2012

(11) **2 573 524** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 04.01.2017 BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GB 07.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 07.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 07.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 07.09.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 07.09.2010

(11) **2 573 538** (51) ***G01M 15/02***
(84) AT 24.08.2017 BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 19.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 24.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 24.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 573 580** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.05.2017 BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 20.09.2017
IS 17.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 20.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 20.09.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 573 582** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 573 583** (51) ***A63B 29/02***
(84) BE 31.10.2017 BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 31.10.2017
GB 14.10.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 14.10.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 14.10.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 573 623** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 22.09.2011

(11) **2 573 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.06.2017 BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 12.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 12.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 12.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 12.09.2012

(11) **2 573 630** (51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.12.2017 BG 17.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 15.12.2017 IS 17.09.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 15.12.2017 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 573 635** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.04.2017 BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.10.2017 GB 20.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 20.09.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 20.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 20.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2012
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 573 661**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 573 672**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 573 681**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2012
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 573 701**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 703**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.08.2017
HR 11.01.2017
IE 20.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 573 712**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2012

(11) **2 573 736**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.09.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 573 746**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 573 756**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 573 767**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 23.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 573 768**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.06.2012
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 573 776**
(51) ***G21C 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 573 783**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 21.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 573 805**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 573 806**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 573 810**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.05.2010
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 573 812**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 11.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.10.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 573 835**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 573 842**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 573 844**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 573 851**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 04.06.2007

(11) **2 573 854**
(51) ***C07F 9/141***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 869**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.09.2012
SM 01.02.2017

(11) **2 573 883**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.09.2012
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 573 887**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 19.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 573 896**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 573 912**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 17.07.2012
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 573 948**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 23.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 573 958** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.10.2010
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 573 967** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 574 017** (51) ***H04M 1/21***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.06.2011
SM 17.08.2016

(11) **2 574 043** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 574 054** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 100** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 574 112** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.09.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 574 144** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 574 146** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 574 147** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 574 152** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 574 160** (51) ***A01D 69/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 574 165** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.05.2011
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 574 180** (51) ***B60P 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 574 192** (51) ***C07C 309/12***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.05.2010
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 574 201** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.02.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 574 203** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 574 206** (51) ***F26B 3/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 574 210** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 574 218** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 574 231** (51) ***A01F 7/06***

(84) AT 06.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 06.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 574 246** (51) ***A24D 3/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 574 268** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 30.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 574 270** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 574 283** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 574 308** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2012

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 574 317** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 574 323** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 574 333** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 574 388** (51) ***B01D 17/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.12.2007

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 574 397** (51) ***B01J 23/02***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 19.01.2009

(11) **2 574 400** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 05.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 05.02.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 05.02.2004

(11) **2 574 421** (51) ***B21D 43/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 28.09.2011

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 574 426** (51) ***B25C 5/11***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 19.11.2007

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 574 437** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 574 439** (51) ***B29C 35/06***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 574 455** (51) ***B32B 21/00***

(84) CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
HU 16.08.2006

(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 574 478** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 574 484** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 574 485** (51) ***B60K 15/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 574 513** (51) ***B60T 8/1764***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017

LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2012
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 574 517** (51) ***B60W 50/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 574 521** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.09.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 574 522** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 534** (51) ***B62K 19/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 574 538** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 574 553** (51) ***B64D 13/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 574 562** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 574 578** (51) ***B65H 29/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 574 602** (51) ***C03C 13/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 12.10.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 574 604** (51) ***C04B 35/589***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 574 606** (51) ***C07C 51/265***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LV 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 27.02.2007

(11) **2 574 648** (51) ***C09D 201/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 07.11.2003
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 574 655** (51) ***C10L 1/14***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 574 670** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

SM 12.04.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 574 703**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 574 711**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 25.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 25.08.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.08.2004
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 712**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AT 19.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 574 748**
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 574 750**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 574 754**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 574 791**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 574 823**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.09.2012
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 574 852**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 574 857**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 23.02.2006

(11) **2 574 858**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 23.02.2006
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 23.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 574 859**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 23.02.2006
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 574 879**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 574 881**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 07.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.04.2009

(11) **2 574 890**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 574 910**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 03.12.2004

(11) **2 574 931**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 574 938**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 18.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 574 948**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 574 958**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 574 974**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 574 975**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 574 977**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 574 989**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.08.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.08.2012
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 575 039**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 575 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 575 075**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 575 104**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 575 112**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017

MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.02.2012

(11) **2 575 122** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 25.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 25.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 25.09.2012

(11) **2 575 137** (51) ***G11C 7/22***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 27.09.2012
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 27.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 27.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 575 144** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 12.10.2017, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, HU 07.09.2004
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.10.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LU 07.09.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 575 145** (51) ***H01B 3/40***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 20.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 20.08.2012
BE 31.08.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 20.08.2017, IT 26.07.2017, LU 20.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 575 150** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 11.09.2012
BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 575 153** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 17.09.2012
CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, IE 17.09.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 575 156** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.09.2017, IT 26.04.2017, LU 29.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BE 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 29.09.2011

(11) **2 575 175** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.09.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 27.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 27.09.2012
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 575 179** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 24.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 24.07.2012

(11) **2 575 180** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 03.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 03.08.2012
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 575 187** (51) ***H01L 39/20***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 19.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 19.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 19.09.2012

(11) **2 575 190** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 01.08.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 01.08.2012

(11) **2 575 191** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 21.05.2012
AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 575 200** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017

LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 575 208** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 575 209** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.09.2009

(11) **2 575 213** (51) ***H01Q 9/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 20.07.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 575 220** (51) ***H01S 5/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 575 234** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 575 247** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 575 305** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 306** (51) ***H04L 12/775***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 575 319** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 575 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 575 345** (51) ***H04N 1/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 575 349** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.05.2017
NO 28.12.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 575 382**
(51) ***H04W 4/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 575 400**
(51) ***H04W 52/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 575 410**
(51) ***H05B 6/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 575 419**
(51) ***H05K 13/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 444**
(51) ***A61L 2/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 575 445**
(51) ***A01P 7/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.05.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2011
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 575 456**
(51) ***A01N 43/04***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.02.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 575 457**
(51) ***A61K 31/38***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 575 462**
(51) ***A01N 43/42***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 575 474**
(51) ***A61K 31/59***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 575 481**
(51) ***A22C 13/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 575 496**
(51) ***A23J 1/10***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 31.05.2018
SK 25.01.2017
IT 30.05.2018
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 575 522**
(51) ***A43B 1/10***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 575 525**
(51) ***B29L 31/50***

(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2011
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 575 526**
(51) ***A43B 13/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 575 527** (51) ***A43B 17/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.06.2011
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 575 545** (51) ***A47B 88/04***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 24.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 575 546** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.05.2011
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 575 550** (51) ***A47B 88/14***

(84) BE 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.05.2011
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 575 552** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.05.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 575 561** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.05.2011
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 575 580** (51) ***A47K 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 575 588** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 575 624** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 575 637** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 575 641** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.05.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MT 24.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 575 667** (51) ***A61C 17/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.05.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 575 672** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 575 679**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.05.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 575 688**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.06.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 575 696**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.05.2011
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 575 706**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 575 707**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 717**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 25.05.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 575 718**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 575 720**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 575 727**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.05.2010
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 575 728**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 575 734**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 575 742**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 575 747**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 575 759**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.05.2010
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 575 764**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
HU 03.06.2011
SM 19.04.2017

(11) **2 575 766**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 575 767**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 575 770**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 575 783**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 575 835**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.06.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 575 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.05.2011
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 575 839**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.05.2011
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 575 843**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 20.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 575 844**
(51) ***A61K 36/87***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 575 845**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.05.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 575 853**
(51) ***A61K 38/11***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 867**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 575 877**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.06.2011
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 575 881**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 575 944**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.04.2011
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 575 960** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 575 993** (51) ***B01D 11/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 07.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2011
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 576 009** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.08.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 18.08.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.05.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 576 012** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.05.2011

(11) **2 576 030** (51) ***B01D 71/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 576 075** (51) ***B05C 11/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 576 081** (51) ***B05B 15/02***
(84) AT 01.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 576 086** (51) ***B07B 13/065***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2011
SM 31.08.2016

(11) **2 576 107** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 576 108** (51) ***B23B 29/034***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 576 111** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 123** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 23.05.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 576 135** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016

GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2011

HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 576 182** (51) ***B29C 49/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2011

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 576 211** (51) ***B32B 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 576 216** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.06.2011

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 245** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2011

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 576 248** (51) ***B60G 13/08***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.05.2011

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 576 258** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2011

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 262** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2011

(11) **2 576 289** (51) ***B60P 7/15***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 28.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.03.2011

(11) **2 576 294** (51) ***B60R 21/237***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.05.2011

(84) BE 28.12.2016
CH 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 308** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.06.2011

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 321** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 576 323** (51) ***B62D 9/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 576 327** (51) ***B62D 55/108***

(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 576 343**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.05.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 576 345**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 576 350**
(51) ***B65B 47/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2011

(11) **2 576 353**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 576 366**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 576 371**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 576 373**
(51) ***B65D 35/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 576 374**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 576 376**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 03.06.2017
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IT 02.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.06.2017
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.06.2011
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 576 380**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.05.2011
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 576 381**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 576 382**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 576 383**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 576 419**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 439**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 576 442**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 576 470**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 576 478**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 576 490**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.05.2011

(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 26.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.05.2011

(51) ***C01B 31/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.06.2011

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C04B 28/06***
(84) BE 30.06.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2011

(51) ***C07C 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.05.2011

(11) **2 576 496**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 507**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 576 518**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 529**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 576 536**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07C 211/38***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.05.2011

(51) ***C07D 205/04***
(84) CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.06.2011

(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2010

(51) ***C07D 277/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***C07D 333/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.09.2016
LU 01.06.2017
LV 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 571**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 576 585**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 576 594**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 576 595**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2011

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 576 601**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07K 14/245***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 576 604**
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 576 631**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 576 637**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.06.2011
(51) ***C08F 10/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 640**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08F 210/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.04.2011

(11) **2 576 657**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 576 665**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.04.2011
(51) ***C08J 3/21***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 576 688**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.05.2011
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 576 708**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 576 718**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.05.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.05.2011

(11) **2 576 720**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.05.2011
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 754**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2011
(51) ***C12C 3/00***
(84) EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 576 761**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 02.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.06.2011
(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 576 768**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.06.2011
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 576 787**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2010
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 576 791**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/75***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 576 793** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 576 794** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 576 796** (51) ***C12N 15/81***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 576 797** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 576 799** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 576 804** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 576 806** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 817** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 576 839** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 576 848** (51) ***C21D 1/25***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 576 854** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 576 871** (51) ***C25D 5/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 576 878** (51) ***D03D 15/00***

(84) AT 01.06.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 576 885** (51) ***D06F 43/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 576 886** (51) ***D06F 43/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 576 890** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 576 913** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.09.2010

(11) **2 576 917** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 576 924** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 576 947** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 576 957** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 576 961** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 576 970** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 576 991** (51) ***F01D 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 576 997** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2011
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 000** (51) ***F01K 17/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 577 002** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 577 043** (51) ***F02P 23/04***
(84) AT 25.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 577 048** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 577 049** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.05.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 577 054** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 577 055** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 577 058** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 577 084** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 577 085** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 25.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 577 105** (51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 577 109** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 577 114** (51) ***F16H 63/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 577 126** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 577 142** (51) ***F16L 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 577 151** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.05.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 577 174** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 577 176**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 21.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 25.05.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 26.05.2017
SK 21.09.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 577 186**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 577 199**
(51) ***F26B 3/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 25.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 577 201**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 577 206**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016

MT 26.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.05.2011
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 577 217**
(51) ***F41H 11/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 577 231**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 30.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 577 236**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 23.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 577 240**
(51) ***G01G 21/23***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 577 245**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 577 277**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.05.2011
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.05.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 577 300**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.06.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 302**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.05.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 577 304**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 577 309**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.05.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 577 315**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 577 321**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 14.05.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.05.2011
BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.05.2017
IT 19.04.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 577 332**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 577 333**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 577 361**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 577 364**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 577 389**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 577 400**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 577 404**
(51) ***G04B 1/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 577 411**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 577 460**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 577 472**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 577 485** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.05.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.05.2011

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 577 556** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 577 569** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.05.2011

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 577 571** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 577 616** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 577 632** (51) ***G08B 13/181***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 577 646** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 577 655** (51) ***G10L 17/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.05.2011

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 577 658** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 577 665** (51) ***G11C 7/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 31.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 577 675** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 690** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.06.2011

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 577 691** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 577 692** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 577 703**
(51) ***H01H 85/041***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 577 710**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 577 714**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 577 721**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 577 728**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 731**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.05.2011
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 577 737**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.05.2011
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 577 768**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 577 772**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 577 777**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 577 783**
(51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.05.2011
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 577 784**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 577 787**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 577 794**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 824** (51) ***H01T 13/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 20.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 577 843** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***
(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2011
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 577 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 021** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 578 026** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 578 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.05.2010
SM 09.11.2016

(11) **2 578 043** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.05.2010

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 578 078** (51) ***F16B 45/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 578 085** (51) ***A23C 19/05***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018

DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 17.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 578 103** (51) ***A44B 11/26***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.06.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 578 106** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.05.2010

(11) **2 578 121** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 04.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 578 140** (51) ***A61B 1/227***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2012
SM 20.04.2016

(11) **2 578 149** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.03.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 578 173** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 578 181** (51) ***A61C 5/04***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2011
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 578 196** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.05.2011
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 578 212** (51) ***A61K 31/13***

(84) AL 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2010
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 223** (51) ***A61K 36/81***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.05.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 227** (51) ***A61K 38/10***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.05.2011
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 233** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 578 238** (51) ***A61L 2/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.10.2005
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 04.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 578 241** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 05.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 578 242**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.10.2012

(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 05.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 578 262**
(84) AT 27.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.09.2012

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 578 271**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.10.2012

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 289**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 05.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

(51) ***B01D 35/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 05.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 305**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B01F 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 578 318**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.05.2011

(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 578 319**
(84) AT 02.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2012

(51) ***B05B 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 578 331**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B21J 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 578 342**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017

(51) ***B23D 59/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.10.2017
IT 11.01.2017
LU 05.10.2017

LV 11.01.2017
MT 05.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 578 343**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B23H 7/08***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 578 363**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.10.2012

(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 578 371**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 05.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B28C 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 578 377**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
MT 16.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2011

(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 578 378**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***B29B 7/38***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 578 409** (51) ***B41J 29/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2011

(11) **2 578 418** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.09.2012

(11) **2 578 420** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 578 428** (51) ***B60K 6/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.02.2012

(11) **2 578 444** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 14.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 578 445** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 14.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 578 447** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 450** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 578 457** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2011
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 578 523** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 578 543** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 545** (51) ***C02F 3/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.10.2012
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 547** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.10.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
HU 05.10.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.10.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MT 05.10.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 556** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.10.2012

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 578 560**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.06.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 30.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.06.2011

(51) ***C07C 17/278***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.06.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 587**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.05.2011

(51) ***C07H 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 578 592**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2010

(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 578 595**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.05.2017

(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 578 596**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 578 602**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 09.08.2006

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 578 612**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.05.2011

(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 578 619**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 578 629**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 578 638**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2012

(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 641**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.05.2011

(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 642**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.05.2011

(51) ***C08L 101/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 646**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***C09C 3/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 578 647** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 578 655** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.06.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 578 661** (51) ***C09K 11/54***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2010
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 578 668** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 578 682** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.06.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 578 692** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 578 706** (51) ***H01F 1/147***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.05.2011
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 578 713** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.05.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 578 714** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.05.2011
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 578 738** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 741** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 578 749** (51) ***E01C 21/00***
(84) AT 27.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 578 758** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 578 767** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 783** (51) ***E05D 7/086***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 04.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 578 790** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 05.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 578 791** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 21.09.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 578 797** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 07.10.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2011
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 811** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 578 847** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 24.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.05.2010
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 578 909** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 578 915** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 578 924** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 578 928** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 578 943** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 578 956** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 578 958** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 578 973**
(51) ***F25D 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 578 992**
(51) ***G01C 19/38***

(84) AT 06.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 579 001**
(51) ***G01D 5/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 579 002**
(51) ***G01D 5/245***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 579 011**
(51) ***G01L 3/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 579 025**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 579 031**
(51) ***G01N 27/416***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 03.12.2004
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 579 034**
(51) ***G01N 30/93***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 579 071**
(51) ***G02B 5/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 579 098**
(51) ***G03F 7/039***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 11.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 579 157**
(51) ***G06F 12/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.05.2010
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 579 162**
(51) ***H04L 12/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.04.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 579 176**
(51) ***G06F 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 579 205**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 579 223**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2010

(11) **2 579 229**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.05.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 579 256**
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 579 327**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.12.2011
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 579 374**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 579 376**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 579 380**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 579 381**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 579 396**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.10.2011

(11) **2 579 397**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2010
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 579 424**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 579 435**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 579 442**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 579 477**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 579 492** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 579 493** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 12.08.2008

(11) **2 579 506** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 579 513** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 579 518** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 579 545** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 579 570** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 579 587** (51) ***H04N 5/775***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2012
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 579 617** (51) ***H04R 19/01***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.05.2011

(11) **2 579 630** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 579 665** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 01.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.06.2017
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 579 668**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 579 671**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 672**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 579 708**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 579 721**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.05.2011

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.10.2012

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 722**
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 579 740**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 743**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 579 766**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 579 785**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.06.2011

(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.06.2011

(51) ***A45D 29/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61B 1/24***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 579 787**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 579 790**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 579 792**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 814**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 579 815**
(84) AT 10.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2011

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2011
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 579 841** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 579 853** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.02.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 579 885** (51) ***A61K 35/76***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.06.2011
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 579 899** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 579 912** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 579 917** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2011
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 579 922** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 579 934** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 579 942** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.08.2010
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 579 959** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 579 961** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 579 962** (51) ***B01J 20/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.06.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 579 994** (51) ***B05D 1/30***

(84) AT 06.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 579 997** (51) ***B08B 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 580 003**
(51) ***B21B 17/02***
(84) BE 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.06.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.06.2011
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GB 08.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 08.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 580 010**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 09.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 09.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 580 011**
(51) ***B23B 27/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 580 019**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 08.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 580 025**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 580 028**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 06.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.06.2011

(11) **2 580 038**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 580 046**
(51) ***B29C 53/82***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2011
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 580 070**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 580 086**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 17.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 17.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 580 095**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2011
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 107**
(51) ***B62D 65/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 580 116**
(51) ***B63C 11/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 580 119**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 580 133** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 580 139** (51) ***B65D 75/08***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.06.2011
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 140** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.06.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 142** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
LI 31.05.2018
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 04.05.2011
(84) AT 04.05.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IT 04.05.2018

(11) **2 580 156** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.05.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.05.2011

(11) **2 580 193** (51) ***C07D 207/09***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.06.2011
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 198** (51) ***C07D 213/74***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 580 200** (51) ***C07D 265/30***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 580 204** (51) ***C07C 323/25***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 580 222** (51) ***C07F 9/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 580 223** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 10.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 580 233** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 234** (51) ***C07K 14/075***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 580 247** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017

MT 11.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2011
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 580 252** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.05.2011
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 253** (51) ***C08F 8/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 254** (51) ***C08F 26/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 255** (51) ***C08F 130/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.06.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 270** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2011
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 580 275** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.04.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 580 280** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 287** (51) ***C25D 9/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 290** (51) ***E21B 17/042***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.05.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 580 312** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.06.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 580 319** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 332** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.06.2011
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 580 335** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 580 336** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 580 338**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 580 343**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.06.2011
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 375**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 580 380**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 580 383**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 580 392**
(51) ***D21H 17/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2011

(11) **2 580 397**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.04.2011
AT 11.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 409**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2011
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 580 411**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.06.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 580 417**
(51) ***E06B 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2010

(11) **2 580 432**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 580 435**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 580 457**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 08.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 580 461**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 580 469**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 580 479**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 26.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 580 491**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 580 498**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 504**
(51) ***F16K 15/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 580 505**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 26.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 580 525**
(51) ***F23J 15/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 01.06.2017
SK 31.08.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 580 530**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 580 531**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 580 532**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 580 552**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 576**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2011
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 580 589**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 580 592**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 609**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 625**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 580 632**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 635**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 580 662**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.06.2011

(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2011

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.05.2011

(51) ***G05G 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.06.2011

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 14.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 580 710**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.06.2011

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 774**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2011

(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 580 799**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.06.2011

(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 580 816**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01R 13/659***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 580 832**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 580 866**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04B 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 580 877**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 580 878**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.05.2011

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 580 928**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 933**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 580 934**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 580 941**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 943**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 580 954**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.06.2011

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.06.2011

(51) ***H05K 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.06.2011

(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 580 979**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 580 994**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 581 013**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.10.2011

(11) **2 581 019**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 581 059**
(84) AT 12.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.05.2011

(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 11.08.2006

(51) ***A47C 7/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2011

(51) ***A47L 5/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.10.2011

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 581 061**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 16.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2011

(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 581 067**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.06.2011

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 581 069**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 581 079**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 9/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 581 092**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017

IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 581 106**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 10.06.2008

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 581 154**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.06.2011

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 09.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 581 201**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B29C 70/24***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 581 207**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(51) ***B29D 30/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 581 208**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2010

(51) ***B29D 30/58***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 581 226**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B41F 5/24***
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 581 240**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.10.2017
HR 21.06.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.10.2012

(51) ***B60G 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 581 245**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***B60J 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 581 248**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 31.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.03.2004

(11) **2 581 249**
(84) AT 10.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.10.2012

(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.10.2017
ES 11.10.2017
GB 10.10.2017
HR 10.10.2017
IT 10.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 581 250**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.05.2012

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 581 277**
(84) AT 28.09.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.09.2012

(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 28.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 581 310**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***B64D 47/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 581 350**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017

(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.05.2011
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 581 358**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07C 7/152***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 581 372**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 581 389**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.06.2011
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 581 400**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 581 406**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2010

(11) **2 581 414**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 05.01.2009
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 581 419**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09C 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 581 426**
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.10.2012
(51) ***C09J 7/02***
(84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 581 430**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.10.2017
PL 10.05.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 15.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 581 433**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.06.2010
(51) ***C09K 11/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 581 435**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2010

(11) **2 581 436**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2012
(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 581 444**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C12P 19/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 581 446**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 581 463** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.05.2011
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 581 542** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.09.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 581 561** (51) ***F01D 19/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 581 573** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 581 575** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 581 579** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 581 583** (51) ***F02C 3/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 581 609** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 581 637** (51) ***F16L 45/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2012
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 581 646** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2011
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 581 681** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2010
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 581 698** (51) ***F41H 7/03***

(84) AT 06.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 581 703** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 581 734** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 581 785** (51) ***G02F 1/155***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 581 798** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 581 811** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.05.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 581 826** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2010

(11) **2 581 835** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 581 851** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 581 864** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 581 883** (51) ***G07C 5/00***

(84) AT 12.10.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017

LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 581 949** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 581 967** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 581 974** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 10.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 581 979** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 581 991** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
HU 04.09.2012
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 582 001** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 31.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 582 008** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.04.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 582 047** (51) ***H03K 3/57***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.10.2012
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 582 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 582 142** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 582 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
IT 10.08.2016
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.06.2006

(11) **2 582 159** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017

IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.05.2012

IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 582 186** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2010

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 187** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.08.2012

SM 04.01.2017

(11) **2 582 201** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 09.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 205** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 582 215** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 11.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 582 224** (51) ***A01G 23/083***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.06.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

IT 15.02.2017
LT 09.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 09.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 09.06.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 582 227** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.06.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 582 236** (51) ***A01N 37/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 242** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 16.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 16.06.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 30.06.2017
CY 16.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 582 253** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2011

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 582 258** (51) ***A41D 19/00***

(84) AT 28.05.2017, CH 31.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 28.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 28.05.2011

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 582 262** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, EE 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MT 20.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 20.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 20.06.2011

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LU 14.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) AT 14.06.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.06.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 14.06.2011

(11) **2 582 289** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 14.06.2011

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 16.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 16.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 15.06.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 30.06.2017, GR 06.01.2017, IE 15.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 15.06.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 15.06.2011

(11) **2 582 323** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MT 06.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 24.07.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 06.06.2011

(11) **2 582 332** (51) ***A61F 2/52***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 20.06.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 20.06.2011

(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 20.06.2017, LU 20.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 15.06.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 15.06.2017, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FR 30.06.2017, GR 17.02.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 15.06.2011

(11) **2 582 345** (51) ***A61G 13/02***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CZ 17.05.2017, IE 21.06.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 21.06.2011

(11) **2 582 349** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 07.06.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 07.06.2011

(11) **2 582 382** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 17.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 17.06.2011

(11) **2 582 384** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 15.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 15.06.2011

(11) **2 582 403** (51) ***A61L 9/01***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 15.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 15.06.2011

(11) **2 582 405**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 442**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 582 446**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 582 451**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 582 453**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 582 468**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.06.2011
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 582 488**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.06.2011
(51) ***B23Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 582 511**
(84) AT 16.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 582 521**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 582 522**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.04.2011
(51) ***B41F 13/28***
(84) AT 15.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 542**
(84) AT 15.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.06.2011
(51) ***B60P 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 582 544**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2011
(51) ***B60P 7/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 582 551**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 571**
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B62M 11/04***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 577**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
(51) ***B64C 13/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 586**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65D 25/28***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 582 598**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 19.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 582 602**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.04.2011

(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 582 613**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.04.2011

(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 08.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 582 615**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016

(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 582 625**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2011

(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 582 638**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C03B 9/453***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.04.2011

(11) **2 582 646**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C05F 11/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 676**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2011

(51) ***C07D 215/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 582 678**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.06.2017

(51) ***C07D 223/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.06.2011
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 582 689**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 582 691**
(84) AT 10.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.06.2011

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 582 698**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 582 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 582 710** (51) ***C07F 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 719** (51) ***C07K 14/62***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 727** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 582 731** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 741** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 582 753** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 582 787** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 582 790** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 25.01.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 10.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 582 795** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 582 796** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2011
(84) LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 582 800** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.06.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 582 815** (51) ***C12N 15/62***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 829** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 582 841** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.06.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 582 847** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.06.2011

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 582 850** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 582 860** (51) ***C25B 11/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 582 882** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DE 01.03.2018
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.08.2010

(11) **2 582 894** (51) ***B23P 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 582 931** (51) ***F01M 1/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 16.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 582 953** (51) ***F02B 37/16***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 582 967** (51) ***F03D 15/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 582 973** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) SK 27.07.2016
HU 13.06.2011

(11) **2 582 986** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.06.2011

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 583 005** (51) ***F16H 61/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 583 009** (51) ***F16K 27/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 02.07.2010

(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 583 036** (51) ***F24H 1/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 583 042** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MT 21.06.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.06.2010

(11) **2 583 050** (51) ***F41G 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.06.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 583 052** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 583 099** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2011
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 583 116** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.06.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 144** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 583 148** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 583 159** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 583 175** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 583 179** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2010

(11) **2 583 208** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2011
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 285** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2011

(11) **2 583 294** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 14.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 583 295** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 583 314** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 16.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.06.2011
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 583 315**
(51) ***H01L 31/0216***

(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.06.2011
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 322**
(51) ***H01L 45/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 583 324**
(51) ***H01L 45/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 583 338**
(51) ***H01M 4/62***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 583 341**
(51) ***H01M 8/04***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.05.2011

(11) **2 583 348**
(51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 583 359**
(51) ***H01R 13/703***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.05.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 583 378**
(51) ***H02M 7/493***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 583 405**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.06.2010

(11) **2 583 426**
(51) ***H04L 12/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.06.2010
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 583 454**
(51) ***H04N 7/15***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2010
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 583 465**
(51) ***H04N 9/31***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 583 485**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 583 493**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.06.2010

(11) **2 583 501**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.06.2011

(11) **2 583 502**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 583 516**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.06.2011
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 583 517**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2011

(11) **2 583 541**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 22.10.2017
IT 08.03.2017
LU 22.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.10.2011

(11) **2 583 580**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2012
(51) ***A45D 6/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 583 600**
(84) AT 19.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2012
(51) ***A47J 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 583 625**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 583 630**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
MT 26.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.09.2012
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 583 631**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2012
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 583 651**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.06.2011
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 583 690**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 583 703**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61M 5/175***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 583 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.12.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 583 721** (51) ***A62B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 583 747** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.06.2010
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 583 752** (51) ***B01L 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.10.2011

(11) **2 583 768** (51) ***B21D 24/16***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 583 791** (51) ***B24C 3/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2010
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 583 837** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2011

(11) **2 583 841** (51) ***B60C 11/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 583 854** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 583 857** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 583 859** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 16.10.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 16.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 583 863** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 583 873** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2012

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 583 888** (51) ***B62M 9/136***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.09.2012
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 583 895** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 583 914** (51) ***B65D 88/74***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2011
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 583 941** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 583 954** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 583 965** (51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 583 966** (51) ***C07D 273/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.05.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 583 968** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.06.2011

(11) **2 583 974** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 583 977** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.06.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 993** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 584 015** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 584 021** (51) ***C09K 11/87***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.06.2010

(11) **2 584 028**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 584 029**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 584 037**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 584 050**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 13.11.2008
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 584 055**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 584 070**
(51) ***C30B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 584 076**
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 09.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 09.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 584 080**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 584 081**
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2012
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 584 082**
(51) ***D06F 17/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 584 095**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 09.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 584 101**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 584 104**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 29.04.2004

(11) **2 584 105**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
HU 29.04.2004
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 584 178**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.06.2010
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 584 185** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.05.2010
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 584 189** (51) ***F03B 13/22***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.10.2012
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 584 195** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 584 242** (51) ***F16L 33/30***

(84) AT 28.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2012
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 584 249** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 17.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 584 257** (51) ***F23C 9/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 584 260** (51) ***F23D 14/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 584 279** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.06.2011
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 584 281** (51) ***F24H 9/12***

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.10.2017
IT 04.10.2017
LU 12.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 584 289** (51) ***F25B 37/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 584 293** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 584 294** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 584 308** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 06.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 584 330**
(51) ***G01J 5/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 12.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.01.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 584 343**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 584 351**
(51) ***G01N 29/04***

(84) AT 21.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 584 371**
(51) ***G01S 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 584 400**
(51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 584 410**
(51) ***G03G 9/107***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 584 463**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 584 505**
(51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 20.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 584 529**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.10.2017
HR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 584 538**
(51) ***G07C 9/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 584 542**
(51) ***G07F 1/04***

(84) AT 12.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 584 551**
(51) ***G09B 9/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 584 575**
(51) ***H01H 1/00***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 584 588**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 584 595**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2011
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 584 627**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2010
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 584 644**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.10.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 584 646**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 650**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 16.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 584 655**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.06.2011

(11) **2 584 656**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 584 657**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 584 658**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 584 677**
(51) ***H02K 11/21***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.10.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 584 697**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 584 708**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 26.02.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 584 734**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 584 752** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.09.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 23.07.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 584 765** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 13.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.06.2011

(11) **2 584 767** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.10.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 584 791** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.06.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 15.10.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 584 804** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 584 807** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 584 817** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.06.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 584 823** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.06.2011

(11) **2 584 845** (51) ***H04W 52/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.06.2011

(11) **2 584 869** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 584 893** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 584 908** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 584 909**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.06.2011
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 584 929**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.06.2011
(51) ***A44B 13/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 584 931**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 584 963**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.06.2011
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 584 969**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 585 004**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 585 007**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 585 020**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.06.2011
(51) ***A61F 13/514***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 585 028**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 585 029**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 585 030**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.06.2011
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 041**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 585 051**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.06.2011
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 585 089**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 585 109**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(51) ***A61K 31/69***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.06.2011
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 585 128** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 585 129** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 146** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 585 158** (51) ***A61M 25/16***
(84) AL 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2011
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 585 163** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.06.2011
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 585 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.05.2011
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 585 173** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 585 174** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 585 186** (51) ***B01D 15/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.06.2011
MT 16.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 585 190** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.06.2011
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 585 193** (51) ***B01D 41/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 585 199** (51) ***B01D 61/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 585 206** (51) ***B01F 17/46***
(84) AT 21.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 585 222** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.06.2011
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 585 226** (51) ***B05C 17/03***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 585 235** (51) ***B21B 25/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 585 249** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2011

(11) **2 585 257** (51) ***B25J 17/02***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 585 288** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.06.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 585 291** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2011
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 585 318** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 23.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 585 324** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 585 329** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.06.2011
SM 16.11.2016

(11) **2 585 338** (51) ***B60N 2/22***

(84) AT 07.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 585 370** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.04.2011
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 585 376** (51) ***B65B 51/14***

(84) AT 09.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 585 386** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 585 391** (51) ***B65G 47/82***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 585 424**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 585 428**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 585 451**
(84) AT 24.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 585 501**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 525**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016

RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.03.2011

(51) ***C07C 17/357***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.06.2011

(51) ***C07C 51/41***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.06.2011

(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 585 533**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 585 539**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 585 545**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 554**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

ES 05.10.2016
GB 25.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.06.2010

(51) ***C08L 61/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2011

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2011

(51) ***C09D 11/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2010

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
HU 07.06.2011

SM 31.08.2016

(11) **2 585 563**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.06.2011

(51) ***C10L 1/19***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 585 586**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.06.2011

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 585 589**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.06.2011

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 585 593**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.06.2011

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 585 594**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 585 637**
(51) ***E01C 3/00***
(84) AT 22.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 585 644**
(51) ***E03D 1/012***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.05.2011
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.05.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 654**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 585 663**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2011
AT 14.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 664**
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 26.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 585 665**
(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 15.06.2011
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 585 666**
(51) ***E06B 9/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 672**
(51) ***E21B 21/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 585 684**
(51) ***F01K 7/02***
(84) AT 18.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2011
BE 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 585 693**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 585 701**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.06.2011
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 714**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2011
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 585 717**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 585 721**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 585 765**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 07.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 585 776**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 25.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 585 786**
(51) ***F41A 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 02.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 585 790**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 585 796**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 797**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 585 833**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 585 846**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.06.2010

(11) **2 585 862**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.06.2011
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 585 898**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 585 905**
(51) ***G06F 7/548***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.06.2011
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 585 937**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 585 940**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 585 982**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 586 026**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 586 035** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 586 036** (51) ***G21K 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.05.2011
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 049** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 586 050** (51) ***H01H 23/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 586 069** (51) ***H01L 33/56***

(84) AT 25.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 586 074** (51) ***H01L 51/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 586 076** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 586 077** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2011
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 586 082** (51) ***H01M 10/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.06.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 586 086** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 586 092** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 586 099** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 586 132** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017

LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 586 137** (51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 586 138** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 586 142** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 586 143** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 586 145** (51) ***H04B 10/67***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 586 178** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 586 198** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 586 206** (51) ***H04N 21/658***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 586 264** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2010

(11) **2 586 268** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.06.2010
LV 16.11.2016
MT 22.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 586 273** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 586 282** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 586 283** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 11.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 586 285** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 22.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 22.08.2012
SM 01.02.2017

(11) **2 586 290** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 12.10.2017
CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 12.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 586 311** (51) ***A01N 43/836***

(84) AT 04.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 05.07.2017
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 04.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 04.07.2009

(11) **2 586 313** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
IE 13.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 13.03.2007
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 586 314** (51) ***A22C 11/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 586 320** (51) ***A23L 5/20***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.06.2011
SM 24.08.2016

(11) **2 586 361** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 586 369** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 586 405** (51) ***A61F 2/962***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 586 408** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.09.2009

(11) **2 586 430** (51) ***A61K 31/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 586 463** (51) ***A61K 9/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 586 488** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.04.2010

(11) **2 586 491** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.07.2008
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 586 495** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 586 499** (51) ***A62C 13/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 586 501**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 586 507**
(51) ***A63H 17/38***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 586 510**
(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2012
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 586 516**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 586 526**
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 26.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 586 530**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 586 539**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 586 553**
(51) ***B23D 3/02***
(84) AT 16.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 586 572**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.06.2011
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 586 582**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 586 588**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.06.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 598**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2012
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 586 619**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 586 626** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 586 628** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 586 644** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 586 649** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 18.10.2017
IT 03.05.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 586 655** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2011

(11) **2 586 658** (51) ***B60P 7/135***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CH 30.09.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.09.2012

(11) **2 586 673** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 586 679** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.06.2010
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 586 688** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 586 708** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 586 742** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 25.04.2008

(11) **2 586 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 586 809** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2010

(11) **2 586 813** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 586 822** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 586 845** (51) ***C09K 8/40***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 586 863** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.06.2011
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
IT 03.05.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 586 882** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 586 888** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.06.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 586 892** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 18.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 586 901** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 04.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 04.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 586 904** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 586 946** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 586 958** (51) ***E06B 7/22***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.10.2012
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 586 990** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 587 018** (51) ***F02B 37/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2012
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 587 029** (51) ***F02C 9/42***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 587 077** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 28.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 587 087**
(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.06.2012
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 587 091**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 587 100**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2010

(11) **2 587 109**
(51) ***F16L 37/18***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 587 113**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 21.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 587 127**
(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.06.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.06.2011
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 587 128**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 587 129**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 587 130**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 04.10.2004
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 04.10.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 587 132**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2012
LU 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 587 166**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 23.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 587 179**
(51) ***F24F 13/068***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 08.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.10.2012
(84) DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 587 197**
(51) ***F25D 21/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 587 201**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 587 231**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017

LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 587 239**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.06.2011

(51) ***G01L 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 587 267**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 23.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.06.2011

(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 23.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 587 277**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2012

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 587 284**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.10.2010

(11) **2 587 287**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 587 315**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 587 323**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 587 331**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.10.2011

(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 587 341**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 587 346**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.06.2011

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 587 384**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 587 400**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.12.2008

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 587 413**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.06.2011

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 587 452**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 587 457**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 587 463**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 587 469**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 587 470**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 587 492**
(84) AT 27.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.12.2011

(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G08B 17/113***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.11.2011

(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2012

(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.10.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 587 512**
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 587 520**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 587 527**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 587 536**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2011

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2012

(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.10.2012

(51) ***H01L 21/322***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 24.10.2003

(11) **2 587 541**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 587 558**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.09.2012

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 587 565**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 587 567**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2012

(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 587 568**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 25.10.2012
SM 11.01.2017

(11) **2 587 569** (51) ***H01M 4/75***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 587 572** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 587 584** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 587 585** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 587 586** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2011
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 587 607** (51) ***H02J 7/34***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 587 610** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 587 623** (51) ***H02J 7/35***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.05.2011
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 587 664** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.06.2010
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 686** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 07.11.2003
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 587 687** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 587 715** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 587 718** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 587 731** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 587 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 587 761** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2012

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 587 831** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 587 837** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
MT 26.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 587 876** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 587 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.01.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 587 886** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 587 911** (51) ***A01C 11/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.06.2011
GB 08.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 587 920** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011
AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 587 936** (51) ***A47J 36/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.06.2011
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 587 946** (51) ***A23N 12/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.06.2011

(11) **2 587 994** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 588 012** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 588 015** (51) ***A61B 17/80***
(84) EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2011
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 588 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 588 024** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 588 031** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.06.2011

(11) **2 588 035** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2011
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 588 044** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.06.2011
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 588 059** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 588 073** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.06.2011

(11) **2 588 074** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 588 090** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2011

IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 588 099**
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 588 118**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 588 125**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 588 134**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.06.2011
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 588 143**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 24.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 25.06.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 588 176**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 588 180**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 588 183**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 588 187**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 588 189**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.06.2011
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 588 193**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 205**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 588 222**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 588 228**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.06.2011
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 588 241**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 30.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2011
(51) ***B05B 3/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 588 250**
(84) AT 01.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 01.07.2011
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 588 252**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 04.07.2011
(51) ***B05B 17/08***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 588 261**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B22D 17/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 588 263**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 588 265**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.06.2011
(51) ***B23D 47/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 588 271**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 01.07.2011
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 588 273**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2010
(51) ***B24B 39/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 588 278**
(84) AT 21.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.06.2011
(51) ***B25H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 588 301**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.03.2011
(51) ***B30B 11/22***
(84) AT 25.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 311**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.06.2011
(51) ***B32B 21/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 588 328**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.06.2011

(11) **2 588 330**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60C 25/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 588 335**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.06.2011
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 346**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 588 347**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 29.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 352**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 04.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 588 382**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2011
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 588 385**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 01.07.2017
FR 30.06.2017
GB 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 588 401**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 588 402**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 409**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.06.2011
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 588 434**
(51) ***C07C 17/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NL 01.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 588 435**
(51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.06.2011
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 588 450**
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 588 459**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 588 465**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.06.2011
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 588 486**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
HU 24.06.2011
MC 31.05.2017

(11) **2 588 490**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 588 491**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 588 497**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 500**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 588 521**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 588 532**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 588 579**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 588 586**
(51) ***C11D 1/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.06.2011
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 588 599**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.07.2017
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 588 603**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 588 607**
(51) ***C12N 9/92***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 588 608**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 588 620**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 588 629**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 588 638**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 01.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 588 639**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2011
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 588 664**
(51) ***D21C 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 588 670**
(51) ***E02B 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 588 674**
(51) ***B32B 17/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2011
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 588 683**
(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 17.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 588 698**
(51) ***E06B 3/56***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2011
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 588 721**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.06.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 588 724**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 588 753**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 759**
(51) ***F04D 29/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 588 771**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 781**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 588 783**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 588 798** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 801** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.06.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 588 802** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 816** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2010

(11) **2 588 843** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 588 850** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.06.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 588 851** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.06.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 588 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 588 867** (51) ***G01N 33/82***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.03.2011

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 02.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 588 925** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 588 933** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 992** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 588 999** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 589 029** (51) ***G07F 11/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.06.2011
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 589 034** (51) ***G08C 15/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.05.2011

(11) **2 589 054** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 589 060** (51) ***H01H 13/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 589 068** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.06.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 589 084** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 589 094** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2011
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 589 115** (51) ***H01H 1/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.06.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 589 124** (51) ***H02J 3/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 589 126** (51) ***H02J 3/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 589 162** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 589 165**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 589 166**
(51) ***H04B 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 589 185**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 589 190**
(51) ***H04L 12/865***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 589 197**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 589 199**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 589 221**
(51) ***H04N 21/845***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 589 237**
(51) ***H04W 36/20***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 589 239**
(51) ***H04W 48/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2011
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 589 248**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 589 272**
(51) ***H05K 5/02***

(84) AT 20.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.06.2011

(11) **2 589 282**
(51) ***A01B 13/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2012
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 589 283**
(51) ***A01B 73/04***

(84) AT 11.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 11.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 589 287** (51) ***A01K 1/03***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 07.06.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 07.06.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 30.06.2017, GR 05.04.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 07.06.2011

(11) **2 589 291** (51) ***A01N 31/14***

(84) AT 11.10.2017, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.10.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 589 299** (51) ***A23L 33/20***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LU 24.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 24.10.2012

(11) **2 589 325** (51) ***A47K 10/24***

(84) BE 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, GR 01.12.2016, IE 08.04.2017, LU 08.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, HU 08.04.2009
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 08.04.2017, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 589 329** (51) ***A61B 1/045***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 12.10.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 12.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.10.2017, GR 23.05.2017, IE 12.10.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 12.10.2011

(11) **2 589 359** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 27.06.2011
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 589 372** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GB 07.06.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 07.06.2011

(11) **2 589 376** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 17.01.2012
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GB 17.01.2017, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 17.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 589 392** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 02.03.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, HU 02.03.2009
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 02.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 589 405** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 04.08.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.08.2017, GR 26.04.2017, IE 04.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 04.08.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 589 432** (51) ***B01J 27/08***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 05.12.2008

(11) **2 589 438** (51) ***B05D 1/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 07.11.2011
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 07.11.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 07.11.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 06.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 06.11.2012

(11) **2 589 451** (51) ***B23B 51/10***

(84) AL 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 27.07.2012

(11) **2 589 452** (51) ***B23C 5/00***

(84) AT 31.10.2017, BG 08.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017

CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 31.10.2012
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 589 461** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 472** (51) ***B27B 7/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2012
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 589 485** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 589 502** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.06.2011
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 589 503** (51) ***B60D 1/06***
(84) AT 02.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 589 516** (51) ***B60R 22/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 589 517** (51) ***B60R 22/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.06.2011
SM 26.10.2016

(11) **2 589 531** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 589 535** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 589 537** (51) ***B64D 33/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 589 542** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 02.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 589 568** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
IE 30.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 30.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 589 600** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.12.2007

(11) **2 589 604** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 589 615** (51) ***C08G 65/336***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 589 621** (51) ***C08J 11/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 589 625** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.06.2017
IT 26.10.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 589 627** (51) ***C08L 83/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 29.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 589 629** (51) ***C09D 4/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2012
(84) BG 12.10.2017
DK 30.11.2017
ES 12.07.2017
GB 05.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 589 650** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 589 677** (51) ***C22C 38/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 589 685** (51) ***C25D 9/08***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2011
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 589 688** (51) ***C30B 29/54***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 589 704** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 589 710** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
HU 16.08.2007
SK 12.10.2016

(11) **2 589 731**
(51) ***E05B 37/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.04.2011

(11) **2 589 744**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 10.04.2009

(11) **2 589 761**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.11.2011
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.11.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 589 763**
(51) ***F01K 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 589 774**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 589 785**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 589 797**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 589 799**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.06.2010

(11) **2 589 800**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 589 809**
(51) ***F04C 18/324***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 589 819**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 589 821**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 589 822**
(51) ***F04B 49/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.06.2010
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 589 823**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 589 824**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 03.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2012

(11) **2 589 831**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.06.2011
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 589 846**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 589 873**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 589 879**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 589 881**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 30.10.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 589 885**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 589 912**
(51) ***F28D 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 589 929**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 29.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.10.2012
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 589 932**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 07.11.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 07.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 589 941**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 16.07.2012
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 589 942**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.12.2010
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 589 955**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 589 971**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 589 978**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 589 986**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01T 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 589 998**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.10.2012
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 590 003**
(84) AT 24.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G02B 6/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 590 014**
(84) AT 31.05.2017
BG 22.06.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2011
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 590 015**
(84) AT 31.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G03B 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 590 020**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 590 021**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 590 023**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2011
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 590 027**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G03G 9/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 590 044**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2011
(51) ***G05D 19/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 590 046**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2012
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 590 050**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 590 087**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 590 099**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2011
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 590 101**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.12.2008

(11) **2 590 108**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.06.2011
(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 590 118**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 590 131**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 590 155**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2012
(51) ***G09G 3/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 590 164**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 01.07.2011
(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 590 183**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.10.2012
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 29.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 590 186**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(51) ***H01F 27/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 590 203**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.11.2012
(51) ***H01J 37/09***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 590 215**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 590 244**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 590 258**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 14.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 590 269** (51) ***H01R 13/44***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2012
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 590 300** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 20.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 590 307** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.03.2012

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 590 347** (51) ***H04H 20/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 590 365** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 590 368** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 590 382** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 04.02.2009

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 590 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 590 397** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 590 414** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017

MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 590 416**

(51) ***H04N 13/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 590 427**

(51) ***A61B 90/30***

(84) AT 29.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 441**

(51) ***H04B 7/26***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.08.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 05.08.2008

(11) **2 590 453**

(51) ***H04W 52/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 590 466**

(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 26.09.2008

(11) **2 590 468**

(51) ***H04W 76/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 590 472**

(51) ***H04W 88/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.05.2012
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 590 485**

(51) ***H05K 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 590 510**

(51) ***A01N 43/38***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 07.07.2011
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 590 519**

(51) ***B65D 1/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 590 530**

(51) ***B62B 3/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 05.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 590 545**

(51) ***A47L 9/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 24.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 590 557**

(51) ***A61B 5/11***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 590 610**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61G 7/015***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 590 611**
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.06.2011
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 590 631**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 590 635**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.06.2011
(51) ***A23G 4/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 590 654**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(51) ***A61K 31/498***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 590 666**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.07.2011
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 590 669**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61K 38/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 590 674**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2011
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 590 686**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2011
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 590 689**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.06.2017
IT 09.11.2016
LU 29.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.06.2011
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 590 692**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 590 696**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 590 703**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2011
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 590 714**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 08.07.2011
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 590 757**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 590 766**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 590 768**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 590 793**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 803**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 590 804**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2010

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.07.2011

(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.07.2011

(51) ***B29C 65/74***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 590 812**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 590 818**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 590 819**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 590 850**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 590 854**
(84) AT 05.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B01D 29/35***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 06.07.2011

(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2011

(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 07.07.2011

(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 05.07.2017
LT 12.04.2017
LU 05.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 590 858**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B64C 21/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 590 912**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 24.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C07C 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 24.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 590 916**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C07C 21/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.06.2011

(11) **2 590 938**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61K 31/63***
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 590 955**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016

(51) ***C07D 265/36***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 590 973** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 590 988** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 09.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 590 994** (51) ***C07K 14/315***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.05.2011
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 591 000** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 591 025** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 591 037** (51) ***C08G 18/65***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2011

(11) **2 591 043** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 591 048** (51) ***C08L 1/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 591 054** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 06.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 591 060** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.05.2011

(11) **2 591 075** (51) ***C10G 49/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 05.07.2011
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 591 077** (51) ***C10G 65/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2011
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 591 085** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 591 105** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.07.2011
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 591 111** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.07.2017
IT 19.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 591 123** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.07.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2011
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 591 141** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 591 144** (51) ***C23C 22/73***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2011
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 591 153** (51) ***D01D 5/16***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 06.07.2011
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 591 161** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 591 171** (51) ***E01F 15/06***
(84) FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.06.2011
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 591 181** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 04.07.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 591 189** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 591 191** (51) ***E05F 3/10***
(84) AT 17.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 591 193** (51) ***E05F 11/48***
(84) AT 22.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 591 203** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 07.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 591 220** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2011
AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 591 222** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 591 229**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2011

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 591 230**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F16B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 591 234**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 591 269**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016

(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 591 275**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017

(51) ***F21K 9/272***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 591 276**
(84) AT 27.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 591 289**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 591 311**
(84) AT 07.07.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 591 312**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 591 322**
(84) AT 08.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017

MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F21V 29/75***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F23N 1/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2011

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2011

(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 591 336**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 591 350**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 05.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 591 354**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2011

(51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 591 355**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2011

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 591 358**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 591 359**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 591 377**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2011
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 591 378**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 591 407**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.07.2011
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 04.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 591 438**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 591 459**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2011
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 591 471**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G11B 5/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 591 476**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.07.2011

(11) **2 591 482**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***H01G 4/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.07.2011

(11) **2 591 488**
(84) AT 01.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01H 37/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 591 489**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 05.07.2011
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 591 504**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.06.2011
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 591 525**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 591 541**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 591 559** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2011
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 591 569** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 591 570** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.03.2011
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 591 573** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 591 583** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 591 593** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 591 599** (51) ***H04N 19/436***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 591 611** (51) ***H04R 1/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.06.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 591 626** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2011
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 591 637** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 06.07.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 591 638** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 06.07.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 591 656** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2012
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 591 657** (51) ***A01C 23/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 591 669** (51) ***A01K 89/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 591 681**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2011
(51) ***A22C 25/08***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 686**
(84) AT 25.09.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.09.2017
HR 16.11.2016
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.09.2012
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.10.2017
GR 17.02.2017
IE 25.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 591 698**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 591 732**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.07.2011
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 591 733**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2012
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 735**
(84) AT 14.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 591 744**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 764**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.11.2010
(51) ***A61J 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 591 769**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 31.12.2007
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 31.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 591 777**
(84) AT 09.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 14.12.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 09.07.2010

(11) **2 591 784**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 09.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 09.05.2006

(11) **2 591 786**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 18.10.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 18.10.2004

(11) **2 591 792**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 11.07.2011
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 591 799**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.06.2011
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 591 858**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 09.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017

LV 04.10.2017
MT 09.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.11.2012
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 591 875**
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 591 891**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.06.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 898**
(51) ***B27B 5/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 903**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 06.07.2011
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 591 958**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.11.2012

(11) **2 591 972**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2012
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 976**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.11.2012
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 591 977**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.11.2017
IT 01.02.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 03.11.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 591 988**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 591 996**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.11.2012
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 592 009**
(51) ***B65D 5/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 012**
(51) ***B65D 41/20***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 592 023**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 592 033**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 592 055**
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 592 070**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 18.06.2007
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 592 091**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 08.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 592 095**
(51) ***C08B 15/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 592 102**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 05.07.2011
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 592 167**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.11.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 592 172**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 192**
(51) ***E03D 5/06***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GB 10.11.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 592 199**
(51) ***E04H 12/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2012
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 201**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 09.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 592 207**
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 09.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 592 243**
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 17.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 592 260**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 592 272**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.10.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 592 278**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 592 283**
(51) ***F16B 7/04***
(84) EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
HU 11.10.2012
(84) IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 287**
(51) ***F16C 3/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 592 289**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 07.11.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 07.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 07.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 592 312**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 08.11.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 08.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 592 317**
(51) ***F16K 15/18***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 592 321**
(51) ***F16L 19/14***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 17.02.2006

(11) **2 592 345**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 592 348**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 592 350**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 592 351**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 592 352**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 592 361**
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 592 377**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 08.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 592 394**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 08.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 592 403**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 592 420**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.11.2011
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 421**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 592 452**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.06.2012
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 592 453**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.11.2012
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 592 462**
(84) AT 18.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 592 478**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.10.2012
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 592 486**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.09.2012
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 592 488**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 592 548**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 592 594**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 592 604**
(84) AT 12.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 592 633**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01C 1/082***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 592 639**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 592 650**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 592 653**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 592 678**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2011
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 592 704**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2012
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 707**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.11.2012
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 592 725**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 592 751**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H03G 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 14.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 592 757**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 592 783**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.11.2011
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 592 790**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2010
(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 592 808**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2011
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 841**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2012
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 592 890**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 592 892**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.07.2011
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 592 899**
(84) AT 08.11.2017
BG 26.07.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 592 911** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 592 933** (51) ***C07D 215/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 592 947** (51) ***A23K 40/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 592 964** (51) ***A45F 3/14***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 592 985** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 15.07.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 592 986** (51) ***A47L 7/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 592 987** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.06.2011
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 592 990** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2010
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 592 995** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2010
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 593 011** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 13.07.2011
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 593 022** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.06.2011
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 593 031** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 14.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 593 076** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 593 077** (51) ***A61K 8/40***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 25.05.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 25.05.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.05.2017
LT 02.11.2016 LU 25.05.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 25.05.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 593 078** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 25.05.2017
LI 31.05.2017 LT 30.11.2016
LU 25.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 25.05.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 25.05.2010

(11) **2 593 079** (51) ***A61K 8/40***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.05.2017
GB 25.05.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 25.05.2017
IT 16.11.2016 LI 31.05.2017
LT 16.11.2016 LU 25.05.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 25.05.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 25.05.2010

(11) **2 593 097** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 120** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 08.03.2017 BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 15.07.2017
FI 08.03.2017 FR 31.07.2017
GB 14.07.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 14.07.2017
IS 08.07.2017 IT 14.07.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 14.07.2017 LV 08.03.2017
MT 14.07.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 593 124** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.04.2017 BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 11.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 11.07.2017 LV 26.04.2017
MT 11.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MC 26.04.2017 HU 11.07.2011

(11) **2 593 136** (51) ***A61K 39/23***
(84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 18.07.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 18.07.2017
LV 08.03.2017 MT 18.07.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 HU 18.07.2011

(11) **2 593 153** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 15.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 15.07.2017 LV 02.11.2016
MT 15.07.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 HU 15.07.2011

(11) **2 593 154** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.05.2017 BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 13.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LU 13.07.2017 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MC 31.05.2017 HU 13.07.2011

(11) **2 593 164** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 05.07.2017 BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 05.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 05.07.2017 LV 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MC 22.03.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 593 174** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 21.06.2017 BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 13.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 13.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 13.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 13.07.2011

(11) **2 593 183** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 08.03.2017 BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 30.06.2017
GB 22.06.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 22.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LU 22.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 22.06.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 593 196** (51) ***A63C 17/00***
(84) AT 09.11.2016 BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 15.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 15.07.2017 LV 09.11.2016
MT 15.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 207** (51) ***B04C 3/06***
(84) AT 07.06.2017 BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.07.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 593 247** (51) ***B09B 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 593 253** (51) ***B22D 17/30***

(84) BE 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 593 255** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.07.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 593 256** (51) ***B23B 31/20***

(84) AT 07.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 593 271** (51) ***B24B 1/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 593 274** (51) ***B24D 7/06***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 593 307** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 07.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 593 328** (51) ***B60N 2/005***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 593 339** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2011
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 593 343** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 593 364** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 593 374** (51) ***B65D 19/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 13.07.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 593 375** (51) ***B65D 19/32***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 13.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 593 381** (51) ***B65D 77/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 593 409**
(84) AT 07.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.07.2011
(51) ***C03C 10/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 593 417**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***C07C 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 593 435**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 593 439**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 443**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.06.2017
PL 14.12.2016
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 593 445**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***C07D 307/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 446**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 08.07.2011
(51) ***C07D 319/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 593 447**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2011
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 593 461**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 593 462**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 593 473**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.04.2011
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 593 489**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.07.2011
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 593 493**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 12.07.2011
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 593 506**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LU 11.07.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2011
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 593 507**
(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***C08K 5/315***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 593 510**
(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2011

(11) **2 593 517**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***C09B 67/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 593 519**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.05.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.05.2011

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 593 523**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.07.2011

(51) ***C09J 105/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 593 525**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017

(51) ***C09K 11/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 593 530**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 593 537**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C10M 159/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 593 539**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 15.07.2010

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 593 545**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 551**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 593 552**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 593 560**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 593 563**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 593 568**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 593 574**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.05.2011
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 593 581**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.07.2010
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 593 584**
(51) ***C25D 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MT 13.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 593 587**
(51) ***C25D 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 593 589**
(51) ***C25D 11/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.06.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 593 605**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 593 617**
(51) ***E04G 17/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 593 618**
(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 593 626**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 593 635**
(51) ***E21B 33/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 593 641**
(51) ***E21B 47/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 14.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 593 650**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 06.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 593 659**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 593 661**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2011
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 662**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2011
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 665** (51) ***F03B 3/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 593 670** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 593 672** (51) ***F03D 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2011
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 593 673** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.02.2011
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 674** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.02.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 687** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 688** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 593 689** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 690** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.07.2011
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 593 703** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 15.07.2010
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 593 710** (51) ***F21L 4/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 593 736** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 30.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 593 739** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 593 746**
(51) ***F42B 10/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 747**
(51) ***F42D 1/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 593 751**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 12.07.2011
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 593 805**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 593 807**
(51) ***G01S 3/30***
(84) AT 13.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.07.2011
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 593 809**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 827**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2011
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 593 832**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 593 835**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.03.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 593 862**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 593 866**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.06.2011

(11) **2 593 893**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.05.2011
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 593 896**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 593 898**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 08.07.2011

LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 593 941** (51) ***G21C 19/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.06.2011

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 593 949** (51) ***H01H 9/54***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 593 970** (51) ***H01L 31/055***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 593 989** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 27.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 593 994** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 15.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 593 996** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 594 005** (51) ***H02J 3/24***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.06.2011

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 594 011** (51) ***H02K 15/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

SM 03.05.2017
HU 16.07.2010

(11) **2 594 017** (51) ***H02P 23/00***

(84) AT 08.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 594 020** (51) ***H04L 7/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.07.2011

(11) **2 594 034** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 08.07.2011

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 594 062** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2010

(11) **2 594 068** (51) ***H04N 7/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2011

GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 594 072** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 594 076** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 594 109** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 04.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 594 122** (51) ***H05K 5/06***

(84) AT 07.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***

(84) AT 21.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017

IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.09.2012

IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 594 131** (51) ***A01K 89/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 594 148** (51) ***A44C 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2012

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.11.2017
IT 10.05.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 594 170** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 09.07.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 01.08.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 594 178** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 31.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 594 185** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 09.03.2016
CZ 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016

(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 594 188** (51) ***A61B 1/01***

(84) AT 14.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 594 191** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 12.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 594 201** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.11.2012

(11) **2 594 217** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 594 246** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 594 248** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.02.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.02.2009

(11) **2 594 268** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.02.2011

(11) **2 594 278** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.07.2007
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 594 283** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 25.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 594 285** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 20.04.2007
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 20.04.2017
IT 10.08.2016
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 594 300** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 594 302** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 15.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 15.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IE 15.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 594 303** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 13.08.2008

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 594 313** (51) ***B29C 41/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 594 327** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.11.2011
GR 06.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 594 350**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 594 375**
(51) ***B26D 1/547***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 594 383**
(51) ***B29L 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 594 401**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 594 405**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 594 424**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 594 427**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 594 429**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 594 445**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 16.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.11.2012
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 594 455**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 594 456**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.11.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 594 459**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 460**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 594 492**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.11.2017

GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2012

HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 594 494** (51) ***B65B 55/08***

(84) AT 21.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 495** (51) ***B65B 55/08***

(84) AT 21.11.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.11.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 594 515** (51) ***B65H 20/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 594 516** (51) ***B65H 67/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 24.06.2011

SM 24.08.2016

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 12.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 594 525** (51) ***G01N 21/552***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.11.2012

(11) **2 594 528** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 594 529** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***

(84) AT 19.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

SK 26.07.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 30.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 594 550** (51) ***C07C 45/29***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.05.2011

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 594 552** (51) ***C07C 241/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 14.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 594 556**
(51) ***C07D 213/82***

(84)		
AL	10.08.2016	
BE	10.08.2016	
CZ	10.08.2016	
EE	10.08.2016	
GR	11.11.2016	
IS	10.12.2016	
LV	10.08.2016	
NL	10.08.2016	
PL	10.08.2016	
RO	10.08.2016	
SI	10.08.2016	
SM	10.08.2016	

(84)		
AT	10.08.2016	
BG	10.11.2016	
DK	10.08.2016	
FI	10.08.2016	
HR	10.08.2016	
LT	10.08.2016	
MC	10.08.2016	
NO	10.11.2016	
PT	12.12.2016	
SE	10.08.2016	
SK	10.08.2016	
HU	26.05.2010	

(11) **2 594 557**
(51) ***C07D 213/82***

(84)		
AL	10.08.2016	
BE	10.08.2016	
CZ	10.08.2016	
EE	10.08.2016	
GR	11.11.2016	
IS	10.12.2016	
LV	10.08.2016	
NL	10.08.2016	
PL	10.08.2016	
RO	10.08.2016	
SI	10.08.2016	
SM	10.08.2016	

(84)		
AT	10.08.2016	
BG	10.11.2016	
DK	10.08.2016	
FI	10.08.2016	
HR	10.08.2016	
LT	10.08.2016	
MC	10.08.2016	
NO	10.11.2016	
PT	12.12.2016	
SE	10.08.2016	
SK	10.08.2016	
HU	26.05.2010	

(11) **2 594 562**
(51) ***C07D 319/18***

(84)		
AT	20.07.2016	
BG	20.10.2016	
DK	20.07.2016	
ES	20.07.2016	
GR	21.10.2016	
IS	20.11.2016	
LT	20.07.2016	
NL	20.07.2016	
PL	20.07.2016	
RO	20.07.2016	
SI	20.07.2016	
HU	30.05.2008	

(84)		
BE	20.07.2016	
CZ	20.07.2016	
EE	20.07.2016	
FI	20.07.2016	
HR	20.07.2016	
IT	20.07.2016	
LV	20.07.2016	
NO	20.10.2016	
PT	21.11.2016	
SE	20.07.2016	
SK	20.07.2016	

(11) **2 594 564**
(51) ***C07D 319/18***

(84)		
AT	28.09.2016	
BG	28.12.2016	
DK	28.09.2016	
ES	28.09.2016	
GR	29.12.2016	
IS	28.01.2017	
LT	28.09.2016	
NL	28.09.2016	
PL	28.09.2016	
RO	28.09.2016	
SI	28.09.2016	
HU	30.05.2008	

(84)		
BE	28.09.2016	
CZ	28.09.2016	
EE	28.09.2016	
FI	28.09.2016	
HR	28.09.2016	
IT	28.09.2016	
LV	28.09.2016	
NO	28.12.2016	
PT	30.01.2017	
SE	28.09.2016	
SK	28.09.2016	

(11) **2 594 609**
(51) ***C08L 79/08***

(84)		
AT	11.01.2017	
BG	11.04.2017	
CZ	11.01.2017	
EE	11.01.2017	
FI	11.01.2017	
HR	11.01.2017	
IS	11.05.2017	
LI	31.07.2017	
LU	14.07.2017	
MT	14.07.2017	
NO	11.04.2017	
PT	11.05.2017	
RS	11.01.2017	
SI	11.01.2017	
SM	11.01.2017	
HU	14.07.2011	

(84)		
BE	31.07.2017	
CH	31.07.2017	
DK	11.01.2017	
ES	11.01.2017	
GR	12.04.2017	
IE	14.07.2017	
IT	11.01.2017	
LT	11.01.2017	
LV	11.01.2017	
NL	11.01.2017	
PL	11.01.2017	
RO	11.01.2017	
SE	11.01.2017	
SK	11.01.2017	
MC	11.01.2017	

(11) **2 594 613**
(51) ***C09D 5/24***

(84)		
AL	21.09.2016	
BE	21.09.2016	
CZ	21.09.2016	
EE	21.09.2016	
GR	22.12.2016	
LT	21.09.2016	
NL	21.09.2016	
PL	21.09.2016	
RO	21.09.2016	
SE	21.09.2016	
SK	21.09.2016	
MC	21.09.2016	

(84)		
AT	21.09.2016	
BG	21.12.2016	
DK	21.09.2016	
FI	21.09.2016	
IS	21.01.2017	
LV	21.09.2016	
NO	21.12.2016	
PT	23.01.2017	
RS	21.09.2016	
SI	21.09.2016	
SM	21.09.2016	
HU	12.07.2011	

(11) **2 594 616**
(51) ***C09D 7/12***

(84)		
AT	01.11.2017	
BG	01.02.2018	
CY	01.11.2017	
DK	01.11.2017	
ES	01.11.2017	
GB	01.02.2018	
HR	01.11.2017	
IS	01.03.2018	
LI	31.12.2017	
LU	28.12.2017	
MT	28.12.2017	
NO	01.02.2018	
RO	01.11.2017	
SE	01.11.2017	
SK	01.11.2017	
MC	01.11.2017	

(84)		
BE	31.12.2017	
CH	31.12.2017	
CZ	01.11.2017	
EE	01.11.2017	
FI	01.11.2017	
GR	02.02.2018	
IE	28.12.2017	
IT	01.11.2017	
LT	01.11.2017	
LV	01.11.2017	
NL	01.11.2017	
PL	01.11.2017	
RS	01.11.2017	
SI	01.11.2017	
SM	01.11.2017	
HU	28.12.2010	

(11) **2 594 625**
(51) ***C11B 3/00***

(84)		
AT	16.11.2016	
BG	16.02.2017	
CZ	16.11.2016	
EE	16.11.2016	
GB	13.07.2017	
HR	16.11.2016	
LI	31.07.2017	
LU	13.07.2017	
MT	13.07.2017	
PL	16.11.2016	
RO	16.11.2016	
SE	16.11.2016	
SK	16.11.2016	
MC	16.11.2016	

(84)		
BE	16.11.2016	
CH	31.07.2017	
DK	16.11.2016	
FI	16.11.2016	
GR	17.02.2017	
IE	13.07.2017	
LT	16.11.2016	
LV	16.11.2016	
NO	16.02.2017	
PT	16.03.2017	
RS	16.11.2016	
SI	16.11.2016	
SM	16.11.2016	
HU	13.07.2011	

(11) **2 594 643**
(51) ***C12N 15/113***

(84)		
AT	12.04.2017	
BG	12.07.2017	
CZ	12.04.2017	
EE	12.04.2017	
FI	12.04.2017	
HR	12.04.2017	
IS	12.08.2017	
LI	30.06.2017	
LU	28.06.2017	
MC	12.04.2017	
NL	12.04.2017	
PL	12.04.2017	
RS	12.04.2017	
SI	12.04.2017	
SM	12.04.2017	

(84)		
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
DK	12.04.2017	
ES	12.04.2017	
GR	13.07.2017	
IE	28.06.2017	
IT	12.04.2017	
LT	12.04.2017	
LV	12.04.2017	
MT	28.06.2017	
NO	12.07.2017	
RO	12.04.2017	
SE	12.04.2017	
SK	12.04.2017	
HU	28.06.2011	

(11) **2 594 644**
(51) ***C12N 15/113***

(84)		
AL	10.08.2016	
BE	10.08.2016	
CZ	10.08.2016	
EE	10.08.2016	
FI	10.08.2016	
HR	10.08.2016	
IT	10.08.2016	
LV	10.08.2016	
NL	10.08.2016	
PL	10.08.2016	

(84)		
AT	10.08.2016	
BG	10.11.2016	
DK	10.08.2016	
ES	10.08.2016	
GR	11.11.2016	
IS	10.12.2016	
LT	10.08.2016	
MC	10.08.2016	
NO	10.11.2016	
PT	12.12.2016	
RO	10.08.2016	
SE	10.08.2016	
SI	10.08.2016	
SK	10.08.2016	
HU	28.06.2011	

(11) **2 594 657**
(51) ***C22C 38/04***

(84)		
AT	30.11.2016	
CZ	30.11.2016	
EE	30.11.2016	
GR	01.03.2017	
IT	30.11.2016	
LV	30.11.2016	
NO	28.02.2017	
PT	30.03.2017	
RS	30.11.2016	
SK	30.11.2016	
HU	27.10.2011	

(84)		
BG	28.02.2017	
DK	30.11.2016	
ES	30.11.2016	
HR	30.11.2016	
LT	30.11.2016	
MC	30.11.2016	
PL	30.11.2016	
RO	30.11.2016	
SI	30.11.2016	
SM	30.11.2016	

(11) **2 594 661**
(51) ***C23D 5/00***

(84)		
BE	31.07.2017	
CH	31.07.2017	
DK	14.06.2017	
FI	14.06.2017	
GR	15.09.2017	
IE	13.07.2017	
LI	31.07.2017	
LU	13.07.2017	
MC	14.06.2017	
NL	14.06.2017	
PL	14.06.2017	
RS	14.06.2017	
SK	14.06.2017	
HU	13.07.2011	

(84)		
BG	14.09.2017	
CZ	14.06.2017	
EE	14.06.2017	
GB	14.09.2017	
HR	14.06.2017	
IS	14.10.2017	
LT	14.06.2017	
LV	14.06.2017	
MT	13.07.2017	
NO	14.09.2017	
RO	14.06.2017	
SI	14.06.2017	
SM	14.06.2017	

(11) **2 594 666**
(51) ***C30B 29/38***

(84)		
AT	10.05.2017	
BG	10.08.2017	
CZ	10.05.2017	
EE	10.05.2017	
FI	10.05.2017	
GR	11.08.2017	
IE	14.07.2017	
IT	10.05.2017	
LT	10.05.2017	
LV	10.05.2017	
NL	10.05.2017	
PL	10.05.2017	
RS	10.05.2017	
SI	10.05.2017	
SM	10.05.2017	
HU	14.07.2011	

(84)		
BE	31.07.2017	
CH	31.07.2017	
DK	10.05.2017	
ES	10.05.2017	
GB	10.08.2017	
HR	10.05.2017	
IS	10.09.2017	
LI	31.07.2017	
LU	14.07.2017	
MT	14.07.2017	
NO	10.08.2017	
RO	10.05.2017	
SE	10.05.2017	
SK	10.05.2017	
MC	10.05.2017	

(11) **2 594 669**
(51) ***D01H 13/00***

(84)		
AT	13.10.2017	
BG	29.06.2017	
DK	29.03.2017	
ES	29.03.2017	
FR	31.10.2017	
GR	30.06.2017	
IE	13.10.2017	
LT	29.03.2017	
LV	29.03.2017	
MT	29.03.2017	
NO	29.06.2017	
PT	31.07.2017	
RS	29.03.2017	
SI	29.03.2017	
SM	29.03.2017	

(84)		
BE	31.10.2017	
CZ	29.03.2017	
EE	29.03.2017	
FI	29.03.2017	
GB	13.10.2017	
HR	29.03.2017	
IS	29.07.2017	
LU	13.10.2017	
MC	29.03.2017	
NL	29.03.2017	
PL	29.03.2017	
RO	29.03.2017	
SE	29.03.2017	
SK	29.03.2017	
HU	13.10.2012	

(11) **2 594 670**
(51) ***D03D 3/00***

(84)		
AT	30.08.2017	
BG	30.11.2017	
CZ	30.08.2017	
EE	30.08.2017	
GR	01.12.2017	
IE	19.11.2017	

(84)		
BE	30.11.2017	
CH	30.11.2017	
DK	30.08.2017	
FI	30.08.2017	
HR	30.08.2017	
IS	30.12.2017	

LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 594 671** (51) ***D03D 47/23***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 05.05.2009
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 594 673** (51) ***D06B 1/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 594 700** (51) ***E04C 5/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.11.2012
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 594 710** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2012
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 594 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 12.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 594 712** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2012
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 594 722** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***
(84) AT 16.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 25.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 25.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 594 727** (51) ***E06B 9/52***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 06.11.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 594 734** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 594 742** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 594 767** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

SM 31.08.2016
HU 13.07.2010

(11) **2 594 782** (51) ***F03D 9/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 31.08.2016
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 594 786** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 594 794** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 594 797** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 13.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 594 799** (51) ***F04D 7/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 594 809** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 594 828** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 594 850** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 853** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 594 856** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.10.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 594 922** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 594 923**
(51) ***G01N 21/84***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 14.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 14.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 594 924**
(51) ***G01N 25/18***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 18.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 594 931**
(51) ***G01N 29/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 594 955**
(51) ***G01S 7/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 594 956**
(51) ***G01S 7/52***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 594 959**
(51) ***G01S 17/36***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 594 981**
(51) ***G02B 21/00***

(84) BG 10.08.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 21.11.2006
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 595 006**
(51) ***G04B 19/04***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 595 013**
(51) ***G05B 15/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 595 062**
(51) ***G06F 12/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 28.02.2008
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 595 063**
(51) ***G06F 13/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.08.2012
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 595 083**
(51) ***G06F 21/30***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 20.10.2008

(11) **2 595 127**
(51) ***G08B 17/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 14.11.2005
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 595 147**
(51) ***G10L 19/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 595 189**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 595 199**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 595 231**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 13.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 595 241**
(51) ***H01R 107/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 595 243**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 15.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 595 252**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.09.2012
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 595 255**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 16.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 595 264**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.02.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 595 268**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011
SM 04.01.2017

(11) **2 595 394**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 595 398**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 595 404**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 16.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 595 439**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 595 448**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2011
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 595 449**
(51) ***H04W 88/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 595 453**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 595 454**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 595 463**
(51) ***H05K 5/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 17.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 595 480**
(51) ***A01N 33/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 595 483**
(51) ***A61K 31/40***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 595 489**
(51) ***A22C 7/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 495**
(51) ***A23B 4/037***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.07.2017
IE 18.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 595 508**
(51) ***A47C 9/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 595 522**
(51) ***A47L 9/19***

(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 595 555**
(51) ***A61B 17/80***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 595 561**
(51) ***A61B 90/70***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 595 563**
(51) ***A61C 7/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.07.2011

(11) **2 595 567**
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2011
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 595 568**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 595 574**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 595 578**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 21.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 595 583**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
AT 30.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 595 617**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 18.07.2011
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 18.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 595 634**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 595 645**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 595 651**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 595 653**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 595 670**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 595 690**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 595 697**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 595 714**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 595 718** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GB 14.07.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 14.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 14.07.2017 LV 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 595 771** (51) ***B21K 1/18***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 HU 18.07.2011

(11) **2 595 791** (51) ***B29C 33/56***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 21.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 21.07.2017
LV 22.02.2017 MT 21.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 HU 21.07.2011

(11) **2 595 797** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 19.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 19.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.07.2017
LT 08.03.2017 LU 19.07.2017
LV 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 HU 19.07.2011

(11) **2 595 805** (51) ***B32B 17/04***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 19.07.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.07.2017 LT 25.01.2017
LU 19.07.2017 LV 25.01.2017
MT 19.07.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 595 808** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 08.07.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 08.07.2017 IS 05.08.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MT 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SM 05.04.2017
MC 05.04.2017 HU 08.07.2011

(11) **2 595 815** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 21.07.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.07.2017 LT 25.01.2017
LU 21.07.2017 LV 25.01.2017
MT 21.07.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 595 820** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 18.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 19.05.2017
IS 18.05.2017 LI 31.05.2017
LT 18.01.2017 LU 19.05.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 19.05.2011

(11) **2 595 851** (51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 01.06.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 01.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 20.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 20.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 20.07.2017 LV 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 20.07.2011

(11) **2 595 888** (51) ***B65D 1/24***
(84) AT 23.05.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.05.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 31.05.2017 GB 23.05.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 23.05.2017 IT 08.02.2017
LI 31.05.2017 LT 08.02.2017
LU 23.05.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NO 08.05.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 23.05.2011

(11) **2 595 896** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 22.06.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 22.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 22.06.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 595 897** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 22.06.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 22.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 22.06.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 HU 14.06.2011

(11) **2 595 955** (51) ***C07C 317/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 19.07.2011
GB 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 973** (51) ***C07D 305/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.07.2017
IT 12.07.2017
LU 20.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 595 991** (51) ***A61K 36/62***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 596 010** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 596 053** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 11.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 596 085** (51) ***C10G 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 596 088** (51) ***C11D 1/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 04.07.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 596 092** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 596 103** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 596 104** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 596 126** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 596 142** (51) ***C22F 1/00***

(84) AT 20.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 596 146** (51) ***C23C 16/448***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 596 167**
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 596 184**
(51) ***A47H 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.06.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 596 185**
(51) ***E04B 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2011
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 596 188**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 596 196**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.06.2017
NO 11.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 596 208**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 13.07.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 596 214**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 14.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 14.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 596 215**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 18.07.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 596 230**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 27.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 596 233**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 22.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 596 250**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.04.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 596 259**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 596 268**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.05.2011
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 596 278**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.07.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 596 279**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2011
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 596 281**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 596 285**
(51) ***F21V 19/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 18.07.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 596 293**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2010

(11) **2 596 303**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.07.2017
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 596 316**
(51) ***F41A 7/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2011
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 596 317**
(51) ***F42B 10/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2011
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 596 343**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 596 352**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 596 354**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2011
(84) GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 596 357**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 18.07.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 596 363**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 18.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 18.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 596 376**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 596 413**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 596 423** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 596 431** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2010
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 596 479** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2011
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 596 496** (51) ***G10H 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 20.07.2010
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 596 510** (51) ***H01H 5/08***

(84) AT 21.07.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 596 532** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 25.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 596 548** (51) ***G01R 29/08***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.07.2011
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 596 559** (51) ***H02G 1/04***

(84) BG 14.03.2017
IS 14.04.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 21.07.2011
(84) EE 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 596 563** (51) ***H02H 3/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 596 581** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 13.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.07.2011
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 596 582** (51) ***H03F 3/68***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 596 583** (51) ***H03K 5/01***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 596 584** (51) ***H03L 7/099***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 596 596** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 596 605**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.07.2012
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 596 607**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 22.07.2011
(51) ***H04L 29/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 596 609**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 596 613**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 596 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 20.07.2010
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 596 640**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04N 11/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 596 657**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.09.2011
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 596 665**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2011
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 596 676**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 596 680**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 596 681**
(84) AT 24.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H05B 33/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 596 682**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.04.2011
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 596 687**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 596 698**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
HU 26.03.2012
SM 14.09.2016

(11) **2 596 703** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 596 765** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 15.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 28.03.2008

(11) **2 596 799** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 596 831** (51) ***A61M 25/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 596 851** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 596 873** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 02.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 596 889** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 596 890** (51) ***B23D 15/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 596 922** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 596 931** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 596 937** (51) ***B29C 43/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 596 940** (51) ***B29C 65/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2012
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 596 942** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 13.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.11.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.11.2012
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 596 944**
(51) ***B65D 6/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 596 952**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 596 964**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.11.2017
IT 25.10.2017
LU 22.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 22.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 596 965**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 597 002**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 597 008**
(51) ***B61L 23/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 035**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 597 062**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 597 071**
(51) ***C03C 10/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 22.07.2010

(11) **2 597 109**
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 597 114**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 123**
(51) ***C09J 139/02***
(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 597 132**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 19.07.2010

(11) **2 597 133**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 19.07.2010
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 597 142** (51) ***C11B 3/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2011
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 155** (51) ***C12N 15/867***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.10.2008
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 597 158** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 597 176** (51) ***C09D 5/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 21.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 597 177** (51) ***B05D 7/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 597 192** (51) ***D06F 75/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 597 220** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.11.2011
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 597 245** (51) ***E06B 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 247** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2012
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 597 251** (51) ***E21B 43/04***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.11.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 597 254** (51) ***F01C 9/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 20.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 597 294**
(84) AT 28.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02M 26/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 597 301**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2012
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 597 323**
(84) AT 23.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 23.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.11.2012
(51) ***F16B 33/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.11.2017
IT 12.04.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 597 328**
(84) AT 21.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
(51) ***F16D 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 597 354**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 20.07.2011
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 597 358**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 597 377**
(84) AT 20.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 20.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 597 391**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.11.2011
(51) ***F24F 7/00***
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 400**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2012
(51) ***F25B 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 410**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***F26B 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 597 427**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.10.2012
(51) ***G01D 5/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 597 456**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2012
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 597 458**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 597 468**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 597 483**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 506**
(84) AT 28.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 597 507**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 513**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.07.2011

(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2011

(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.11.2011

(51) ***G02B 27/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.11.2012

(51) ***G02C 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.08.2011

(51) ***G02F 1/365***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 06.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 597 516**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 597 518**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 597 523**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 597 524**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 06.02.2009

(51) ***G03B 21/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.11.2012

(51) ***G03F 7/09***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.09.2012

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.07.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 597 528**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.11.2012

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 580**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 597 624**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 26.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 597 654**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
IT 01.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 597 668**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

(51) ***H01H 37/52***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2012
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 669** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 10.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 597 674** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.11.2010

(11) **2 597 676** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 597 693** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 597 702** (51) ***H01M 6/32***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 02.03.2009

(11) **2 597 709** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 597 710** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 597 714** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 21.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 597 779** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 597 802**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04J 99/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 597 806**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.11.2017
IT 23.08.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 597 832**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04L 12/861***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.11.2011

(11) **2 597 833**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 597 847**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 597 860**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 597 868**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 23.09.2008

(11) **2 597 880**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2012

(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 597 887**
(84) AT 23.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 23.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 597 902**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 597 913**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2011

(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 597 928**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 22.01.2007

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 597 930**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.07.2011

(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 597 944**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 597 951**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 597 971**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2011
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 597 999**
(51) ***A47B 88/483***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 598 001**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 007**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.06.2011
SM 21.12.2016

(11) **2 598 013**
(51) ***G05B 1/01***
(84) AT 21.07.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 21.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 598 014**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.07.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 21.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 598 028**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 598 037**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 598 038**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 598 043**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 598 045**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 598 050**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 598 062**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 26.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 598 070**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.07.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 29.07.2011
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 598 084** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 598 086** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 26.07.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 598 096** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 26.07.2017
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 25.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 01.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 26.07.2017
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 598 101** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.07.2017
IT 25.01.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 598 106** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 598 107** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 134** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 598 157** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 598 163** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 598 182** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 598 185** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 598 193** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 12.07.2011
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 598 204**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 598 205**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 29.07.2011
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 598 221**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 29.07.2011
(51) ***A63H 30/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 598 227**
(84) AT 26.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 26.07.2011
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 598 251**
(84) AT 25.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 598 254**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.07.2011
(51) ***B05D 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 598 274**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.07.2011
(51) ***B23K 1/002***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 598 276**
(84) AT 18.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.06.2011

(11) **2 598 296**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***B65H 35/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 598 297**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 598 308**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.07.2011
(51) ***B29C 47/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 598 326**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.07.2011
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 357**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B60J 7/05***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 598 367**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 598 391**
(51) ***B61D 3/10***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 598 392**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LU 26.07.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 598 411**
(51) ***B65D 71/44***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 598 437**
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.07.2011
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 598 462**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 598 466**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 598 473**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 598 481**
(51) ***C07D 213/42***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 598 486**
(51) ***C07D 215/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 598 507**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 598 515**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 598 532**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 598 537**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 598 544**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 598 551**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
HU 12.07.2011
SM 21.06.2017

(11) **2 598 578** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 598 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 598 583** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.07.2011
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 598 601** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 11.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 598 650** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 598 654** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 27.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 598 655** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 598 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 598 657** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2011

(11) **2 598 660** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 598 664** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 25.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 25.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 598 675** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 29.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 598 686** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 09.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 598 695** (51) ***E01B 9/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) AT 10.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016

MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 598 699**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 598 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 598 722**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 598 733**
(84) AT 13.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 598 750**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.03.2011

(51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***E02D 3/026***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.07.2011

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 598 761**
(84) AT 05.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 598 766**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 598 796**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 598 802**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 598 807**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 26.07.2011

(51) ***F16B 37/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 05.07.2011

(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2011

(51) ***F21V 29/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2011

(51) ***F23N 5/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***F24H 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 598 827**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 598 872**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 598 875**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 598 877**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 598 882**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 28.07.2011

(51) ***G01N 30/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.05.2011

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2011

(51) ***C12N 5/0793***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.07.2011

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 598 905**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 01.06.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 598 907**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2010

(11) **2 598 908**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 28.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 28.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 598 909**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 598 921**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 598 933**
(51) ***G02C 5/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 598 940**
(51) ***G02C 11/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 598 949**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 598 963**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 26.07.2010
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 598 975**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 19.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 599 021**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 599 027**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 050**
(51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017

IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 599 053**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 599 057**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 599 084**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 599 085**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 599 092**
(51) ***H01B 13/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 599 103**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.07.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 599 107**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 26.07.2011
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 599 108**
(51) ***H01L 21/205***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.07.2011
BG 08.06.2017
CZ 28.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 01.08.2017
PL 28.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 599 116**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IS 02.03.2017
LU 18.07.2017
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 599 118**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 599 154**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 29.07.2017
MT 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 29.07.2011
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 599 164**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 30.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 30.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 599 183**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.05.2011

(11) **2 599 186**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2011

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 599 190**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 28.07.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 599 201**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 599 210**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 599 212**
(51) ***H02P 1/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 599 221**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 599 253**
(51) ***H04L 5/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 599 277**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.06.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 599 306**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 599 330**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 599 341**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.06.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 599 350**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 599 370**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 599 374**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 599 375**
(51) ***A01D 69/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017

IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.06.2010

IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 380**
(51) ***A01G 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 383**
(51) ***A01K 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 599 401**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 599 404**
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.05.2011

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 599 407**
(51) ***A47F 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.10.2012

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 599 415**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 599 416**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 599 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 15.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 15.12.2017
IT 06.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 599 434**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 599 435**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 599 437**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 599 444**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 01.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 599 447** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 599 464** (51) ***A61F 2/80***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2012

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 599 472** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 17.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 599 486** (51) ***A61K 31/343***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 599 502** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 08.04.2004

(11) **2 599 541** (51) ***C07C 29/154***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.12.2011

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 02.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 599 589** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 599 592** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 599 594** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 12.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 599 595** (51) ***B25H 1/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 599 596** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2012

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 599 600** (51) ***B27B 27/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 27.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 599 608** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2012

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 599 629** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 08.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 599 631**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 599 646**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2011
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 599 648**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 599 649**
(51) ***B60C 25/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 657**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2010

(11) **2 599 658**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2012

(11) **2 599 677**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.11.2012
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 679**
(51) ***B60W 20/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2010

(11) **2 599 709**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 599 711**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 01.12.2011
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 599 718**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 02.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 599 722**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 12.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 599 736**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.11.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 599 745**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 599 756**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 599 771**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 599 773**
(51) ***C07D 209/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 599 783**
(51) ***C07F 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 599 800**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 599 806**
(51) ***C08F 263/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 599 808**
(51) ***C08F 297/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 599 818**
(51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 599 819**
(51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 599 825**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2010
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 599 830**
(51) ***C08L 27/04***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 01.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2011
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 599 835**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 599 838**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 599 842**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 599 857**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.08.2011
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 888** (51) ***C23C 2/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 599 889** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 599 910** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 914** (51) ***D21H 11/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 599 921** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.08.2012
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 937** (51) ***E06C 7/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 30.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 599 947** (51) ***E06B 9/303***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
NL 01.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 599 966** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 599 975** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 983** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.11.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 599 998** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2012

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 600 002** (51) ***F04B 17/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 27.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 600 023** (51) ***F16D 65/097***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.11.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 600 035** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 08.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 040** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 08.09.2008

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 600 044** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 01.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 600 054** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 068** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 079** (51) ***F25B 27/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***

(84) AT 28.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 600 097** (51) ***F42C 13/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 600 104**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 600 120**
(84) AT 22.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 600 128**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 600 137**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 600 143**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2012

(51) ***G01C 19/5762***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.11.2012

(51) ***G01F 1/69***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01K 7/38***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2011

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***G01N 24/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 600 147**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 600 151**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 600 152**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 600 198**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2011

(51) ***G01N 33/15***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 28.07.2011

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.11.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 600 212**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.11.2012

(51) ***G03G 21/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 221**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.11.2011

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 246**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 600 247**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 600 285**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

(51) ***G06K 9/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 600 286**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 288**
(51) ***G06M 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2012
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 600 320**
(51) ***G07D 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 08.02.2007

(11) **2 600 329**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 600 356**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 600 360**
(51) ***H01F 7/121***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 600 370**
(51) ***H01H 3/26***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2012
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 600 376**
(51) ***H01H 47/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 600 396**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 600 398**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 600 401**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 600 405**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 600 440**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
HU 18.04.2011
SM 08.06.2016

(11) **2 600 446** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 600 456** (51) ***H01M 8/243***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 29.07.2011

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 600 461** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 600 470** (51) ***H01R 13/506***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 600 486** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 600 489** (51) ***G21D 1/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.05.2012

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 600 533** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 02.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 600 536** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 600 554** (51) ***H04L 1/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2012

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 600 588** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 600 592** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 600 628** (51) ***H04N 21/414***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2012

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 600 630** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 600 636** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2011
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 600 639** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.08.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 600 650** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 600 651** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.05.2009

(11) **2 600 665** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 600 669** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 600 678** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 600 680** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 681** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 18.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 600 699** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 600 701** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 600 702** (51) ***H05K 3/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 600 708** (51) ***A01G 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 600 711** (51) ***A01K 45/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

LU 25.07.2017
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 25.07.2011

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 600 724**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.08.2011

(51) ***A23L 29/219***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 600 737**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A23L 27/20***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 600 752**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2011

(51) ***A47F 1/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 766**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 600 779**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 600 780**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 600 799**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.08.2011

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 600 801**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 02.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.08.2011

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 815**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.08.2011

(51) ***A61F 13/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 600 816**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 600 826**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.08.2011

(11) **2 600 827**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2011

(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 600 829**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2011

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 600 833**
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 05.08.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 600 879**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 07.12.2016
LU 05.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.08.2011
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 600 894** (51) ***A61K 39/29***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 907** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 600 919** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 600 933** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 600 938** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 28.07.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 600 972** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 600 975** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 600 987** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 26.07.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 600 995** (51) ***B22D 11/115***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) DK 12.04.2017
GB 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.08.2011
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 600 999** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2011

(11) **2 601 032** (51) ***B29C 45/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.08.2011
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 601 040** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 08.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 601 049** (51) ***B32B 38/04***
(84) AT 04.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 601 050** (51) ***B32B 38/04***
(84) AT 04.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017

NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 052**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 601 080**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 601 083**
(84) AT 05.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 601 087**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 601 109**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 22.07.2011

NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.08.2011

(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.08.2011

(51) ***B60T 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.07.2011

(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 21.07.2011

(51) ***B65D 17/34***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 601 115**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 04.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 601 116**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 601 131**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.08.2011

(11) **2 601 150**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 601 152**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B65D 88/74***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.08.2011

(51) ***B65D 85/66***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.08.2011

(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C03C 25/18***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C04B 24/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2011

(11) **2 601 166**
(84) AT 22.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 601 192**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 601 203**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 601 204**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017

(51) ***C07C 43/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07H 13/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.08.2011

(51) ***C07H 19/167***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2011

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.08.2011
LV 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 601 209** (51) ***C07K 14/365***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 601 217** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 601 234** (51) ***C08G 18/72***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 601 236** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.07.2011

(11) **2 601 243** (51) ***C08G 73/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 601 246** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 601 249** (51) ***C08J 11/10***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.08.2011
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 601 305** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2010
BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 312** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 601 329** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 601 338** (51) ***B05C 5/02***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.07.2011
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 601 340** (51) ***D06F 75/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 601 349** (51) ***E01B 23/00***

(84) AT 05.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 601 362** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2011

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 601 363** (51) ***E04G 25/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 601 365** (51) ***E05D 7/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.08.2010

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 601 402** (51) ***F03B 7/00***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 17.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.02.2011

(11) **2 601 408** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 601 410** (51) ***F04B 15/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.08.2011

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 601 414** (51) ***F04D 29/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 601 418** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

SM 19.04.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 601 419** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 601 436** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 16.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 601 439** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 24.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 601 441** (51) ***F22B 21/34***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 601 445** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 601 465**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 25.07.2011
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 601 467**
(51) ***F26B 13/10***
(84) AT 18.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 601 481**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 601 483**
(51) ***G01F 1/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 601 501**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 601 526**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2011
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 601 529**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 601 540**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 20.07.2011
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 601 581**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.07.2011
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 601 609**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 601 612**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.03.2010

(11) **2 601 621**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2011
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 601 640**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 601 648**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.08.2011
MT 01.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 601 664**
(51) ***H01H 35/32***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.08.2011

(11) **2 601 665**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 05.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 601 669**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.04.2017
LU 02.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.08.2011
BE 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 601 692**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 601 700**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2011
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 601 712**
(51) ***H01R 39/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 601 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 601 754**
(51) ***H04L 1/14***
(84) AT 22.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 601 769**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 601 774**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.08.2010
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 601 779**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 601 805**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 601 814**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.08.2010

(11) **2 601 840**
(51) ***A01N 63/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.04.2010
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 601 876**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 601 878**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 601 884**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 601 901**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2012
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 601 920**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 601 956**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2011
(51) ***A61K 35/39***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 601 958**
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.08.2011
(51) ***A61K 36/53***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 602 006**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 602 016**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 602 044**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 13.09.2017
IT 07.06.2017
LU 13.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 602 075**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.10.2012
(51) ***B27B 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 602 077**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B27N 3/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 13.11.2008

(11) **2 602 080**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2011
(51) ***B29B 7/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 602 082**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B29C 33/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 602 084**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2012
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 602 100**
(51) ***B29D 30/42***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 20.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 602 129**
(51) ***B60C 15/024***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 602 133**
(51) ***B60D 1/26***

(84) AT 27.11.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.11.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.11.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.11.2012

(11) **2 602 139**
(51) ***B60J 10/74***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 602 147**
(51) ***B60K 25/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2012
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 602 169**
(51) ***B61L 23/04***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 07.12.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 602 170**
(51) ***B62D 1/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 602 183**
(51) ***B64C 9/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 602 187**
(51) ***B64D 9/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 602 192**
(51) ***B64D 47/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 602 213**
(51) ***B65G 1/137***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.12.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 602 217**
(51) ***B65H 3/10***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 602 232**
(51) ***C03B 11/10***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 602 233**
(51) ***C03B 33/027***

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 02.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 602 234**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 602 244**
(51) ***C07C 271/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 602 254**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 602 255**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 602 260**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.08.2011
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 602 261**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2011

(11) **2 602 267**
(51) ***C08B 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 06.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 602 268**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.08.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 602 286**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 602 307**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.08.2011

(11) **2 602 309**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 04.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 602 311**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 27.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.10.2010
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 602 312**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 27.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.10.2010
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 602 313**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 27.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 602 316** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.08.2008
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 12.04.2017

(11) **2 602 317** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 602 355** (51) ***C23C 14/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 602 378** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 602 382** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2012
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 602 395** (51) ***E04B 1/80***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 602 406** (51) ***E04H 13/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 27.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 602 407** (51) ***E04H 17/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 602 409** (51) ***E05B 79/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 602 410** (51) ***E05B 79/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 602 415** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 24.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 602 417** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2012
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 03.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 602 418** (51) ***E06B 3/964***

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 602 430** (51) ***F01D 3/04***
(84) AT 21.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 602 451** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 602 452** (51) ***F02B 63/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 602 460** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 602 462** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 602 471** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 602 473** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 602 494** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 602 495** (51) ***F16B 21/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 602 501** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 16.01.2008
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 602 530** (51) ***F16L 27/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2012
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 602 555** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 602 564** (51) ***B05B 5/057***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.02.2010

(11) **2 602 585** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 602 590** (51) ***G01C 21/08***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 06.11.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 06.11.2012

(11) **2 602 593** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 05.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 05.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017

(11) **2 602 608** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 02.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 02.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 02.05.2012

(11) **2 602 613** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 31.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 31.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.08.2017, GR 23.05.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 31.08.2011

(11) **2 602 615** (51) ***G01N 29/44***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 05.11.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 05.11.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 05.11.2012

(11) **2 602 637** (51) ***G01S 13/42***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 26.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 26.11.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 602 643** (51) ***G01S 19/37***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 14.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 14.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, GR 27.07.2017, IE 14.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 14.08.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 602 648** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 04.12.2012

(11) **2 602 659** (51) ***G03B 15/06***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 07.12.2012
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 602 664** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 29.07.2011

(11) **2 602 681** (51) ***G05B 19/406***

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 30.11.2012
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 602 704** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 02.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, GR 11.08.2017, IE 02.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 02.10.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 602 716** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 27.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MT 27.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 27.07.2011

(11) **2 602 721** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 602 758** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 602 760** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 602 772** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 19.06.2008

(11) **2 602 785** (51) ***G09G 5/393***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 602 787** (51) ***G10H 1/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.12.2012
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 602 794** (51) ***G05B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 602 796** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2012
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 602 803** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 602 856** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 602 857** (51) ***H01M 10/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.08.2011

(11) **2 602 861** (51) ***H01P 5/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.11.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 16.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 602 886**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 602 898**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 602 915**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 602 934**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 17.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 17.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 602 945**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 602 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.01.2011

(11) **2 602 972**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.09.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 602 977**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 602 978**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 602 980**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 603 000**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 603 012**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 603 051**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.04.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 603 052**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017

LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 603 057**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 603 058**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 075**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 081**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 603 086**
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.10.2012

(51) ***A01N 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2011

(51) ***C07D 239/48***
(84) CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A01N 63/00***
(84) BE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 603 118**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 603 120**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 603 121**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 603 141**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 603 143**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
MC 02.11.2016
HU 09.08.2011

(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.08.2011

(51) ***A61B 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.06.2011

(11) **2 603 153**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.07.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 603 157**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.08.2011

(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 163**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.10.2017
LT 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 603 176**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.08.2011

(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 180**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017

(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017

LU 09.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.08.2011

LV 08.03.2017
MT 09.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 603 185** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2011

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 189** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 211** (51) ***A61K 31/40***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2011

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 220** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 603 234** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2010

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 603 249** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.08.2011

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 603 266** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 603 270** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 271** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.08.2011

(11) **2 603 293** (51) ***A63B 5/11***

(84) AT 23.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.10.2017
IT 26.04.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.10.2010

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 298** (51) ***A63H 5/04***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2011

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 603 299** (51) ***A63H 18/02***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 603 316** (51) ***B01J 23/75***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 603 325** (51) ***B05D 1/02***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.08.2011

(84) CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 339** (51) ***B23B 27/16***

(84) BE 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
LT 03.05.2017

LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 603 343**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B23D 15/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 603 344**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.08.2011

(51) ***B23D 47/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 357**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.08.2011

(51) ***G05B 19/4061***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 603 359**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 603 374**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2011

(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 384**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 603 396**
(84) AT 10.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 10.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 603 399**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.08.2011

(11) **2 603 407**
(84) AT 11.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

SM 05.04.2017
HU 11.07.2011

(11) **2 603 408**
(84) AT 10.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.08.2011

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 603 415**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 603 420**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.08.2011

(51) ***B63B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 427**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.07.2011

(51) ***B64C 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 603 450**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016

(51) ***B82Y 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.08.2011

(11) **2 603 452** (51) ***C01B 11/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2011
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 603 456** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.07.2011
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 603 488** (51) ***C07C 323/12***

(84) AT 10.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 603 528** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2011

(11) **2 603 532** (51) ***C08B 11/193***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.08.2011

(11) **2 603 533** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 05.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 603 535** (51) ***C08G 18/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 10.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 603 545** (51) ***C08G 75/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 603 546** (51) ***C08G 77/445***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.08.2011
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 603 547** (51) ***C08G 81/02***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.08.2011
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 603 549** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 12.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 603 552** (51) ***C08K 5/05***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 603 555** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 603 556** (51) ***C08L 23/36***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 603 566** (51) ***C09D 169/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 603 570** (51) ***C09K 8/62***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 577** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 603 580** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 603 583** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 603 589** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.08.2010
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 603 608** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 609** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 603 648** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 603 662** (51) ***E21B 21/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 666** (51) ***E21D 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 603 667** (51) ***F01C 21/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.08.2011
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 679** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 18.07.2011
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 603 680** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 603 685** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.08.2011
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 603 707** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.08.2011

(11) **2 603 725** (51) ***F16L 33/23***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 728** (51) ***F16L 55/134***

(84) AT 05.08.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 603 732** (51) ***F21V 5/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.08.2011
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 603 738** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 22.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 603 752** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.08.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 754** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 09.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 603 776** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 29.07.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 31.07.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2011
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 603 786** (51) ***C12Q 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2011
(84) BE 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 797** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 603 811** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 603 851** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 603 869** (51) ***B21D 5/08***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2011

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 603 880** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 12.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 603 924** (51) ***H01H 33/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 603 925** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 603 926** (51) ***H01J 37/244***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.08.2011

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 603 937** (51) ***C09K 11/79***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.08.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 949** (51) ***H01M 12/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 603 965** (51) ***H02K 1/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 603 968** (51) ***H02K 55/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 603 981** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 603 994** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 603 998** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 604 000** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.08.2010

(11) **2 604 004** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
HU 11.08.2011
SM 14.12.2016

(11) **2 604 024** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.08.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 031** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 604 037** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 604 043** (51) ***H04Q 3/52***

(84) AT 03.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.08.2011

(11) **2 604 064** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 604 066** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 604 080** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 604 083** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 604 084** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.08.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 108** (51) ***A01K 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 604 134** (51) ***A43B 5/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.03.2006

(11) **2 604 135** (51) ***A43B 5/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.03.2006

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 604 144**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 26.09.2003

(51) ***A46B 13/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 26.09.2017
LU 26.09.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 604 177**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2012

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 604 178**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 15.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.05.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 604 190**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.08.2010

(11) **2 604 193**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 13.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 604 200**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.05.2010

(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 604 209**
(84) AT 16.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2012

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 604 230**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 05.05.2008

(11) **2 604 236**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.08.2011

(51) ***A61F 13/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 604 248**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 13.12.2011
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 604 254**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.06.2008

(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 604 257**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 07.08.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 604 260**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 604 287**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.05.2004

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 604 289**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017

(51) ***A61K 49/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017

LU 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 16.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 16.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 16.10.2008

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(84) GB 15.02.2018, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 30.11.2012, AT 15.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 30.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 604 331** (51) ***B01D 69/06***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 15.12.2011, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 604 359** (51) ***B21G 1/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 14.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 14.12.2011

(11) **2 604 366** (51) ***B23B 49/02***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 14.12.2017, IT 22.03.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 604 372** (51) ***B23F 17/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 14.12.2011, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 604 388** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 25.10.2012, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 25.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 25.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 604 404** (51) ***B29B 17/02***
(84) BE 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 11.12.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 11.12.2017, MT 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 11.12.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 11.12.2012

(11) **2 604 405** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 12.12.2012

(11) **2 604 415** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 15.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 15.12.2011

(11) **2 604 425** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 07.12.2012, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **2 604 430** (51) ***B41F 5/24***
(84) AT 22.11.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 22.11.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 30.11.2017, GR 25.08.2017, IE 22.11.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 22.11.2012

(11) **2 604 448** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 05.12.2012, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 05.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 604 487** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GB 06.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 12.12.2017, NO 06.03.2018, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 06.02.2018, GR 07.03.2018, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017

RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2012
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 604 488** (51) ***E05F 15/655***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 604 597** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LU 09.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 604 652** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 604 661** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 12.12.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2011
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 604 666** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2012
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 604 667** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 604 676** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 604 679** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 604 681** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 604 685**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 08.08.2017, IT 15.03.2017, LU 08.08.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 08.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 08.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 604 686**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 09.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 09.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 09.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DE 01.03.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 604 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, HU 13.03.2006
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 604 708**
(51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 21.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 21.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 604 709**
(51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 21.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 21.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 604 714**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 08.12.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 604 716**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 09.08.2011

(11) **2 604 737**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 12.12.2012

(11) **2 604 742**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 13.12.2011

(11) **2 604 752**
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 09.06.2017, PL 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 09.06.2012

(11) **2 604 762**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 14.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GB 04.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 14.12.2012

(11) **2 604 778**
(51) ***E05F 15/605***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 12.12.2011
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 604 782**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 10.12.2012

(11) **2 604 784**
(51) ***E06B 9/327***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IE 13.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, AT 13.12.2017, HU 13.12.2011
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 13.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 604 787**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 11.12.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DE 02.06.2018, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 11.01.2018

GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 604 794** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 604 809** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 604 816** (51) ***F01L 1/047***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 604 825** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 604 845** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 604 847** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 604 859** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2010
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 604 863** (51) ***F01D 25/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2011
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 604 880** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 12.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 604 884** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 604 886** (51) ***F16G 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 604 892** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 604 898** (51) ***F16K 43/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2010
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 604 910** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 604 929**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 604 932**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2012
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 604 942**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.11.2012
(51) ***F24F 11/047***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 604 947**
(84) AT 17.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 604 957**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2012
(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 961**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F27B 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 604 980**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 604 994**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.01.2012
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 605 007**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(51) ***G01N 27/38***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LU 15.11.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 605 009**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2012
(51) ***G01N 29/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 605 023**
(84) BE 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***G01R 15/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 605 053**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 605 058**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 605 072**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 605 075** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LU 13.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 605 113** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 605 131** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 605 138** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 605 171** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 23.01.2008

(11) **2 605 204** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 18.08.2004
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 215** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 605 227** (51) ***G08B 21/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 605 228** (51) ***G08B 21/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 605 229** (51) ***G08B 25/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 29.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 605 238** (51) ***G10K 11/172***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 605 240** (51) ***G10L 19/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 605 254**
(51) ***H01F 7/124***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 605 264**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 605 315**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 605 321**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.02.2012
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 605 322**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 605 333**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.11.2012
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 605 337**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 605 340**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 17.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 605 342**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 24.09.2008

(11) **2 605 344**
(51) ***H01R 43/048***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 21.06.2007
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 605 346**
(51) ***H01S 5/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 605 348**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 605 359**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 605 409**
(51) ***H03M 1/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.06.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 437** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 605 449** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 605 463** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.05.2005
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 605 471** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 605 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 10.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 605 485** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 489** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 605 498** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 13.12.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 605 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 16.10.2008

(11) **2 605 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 605 514** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 605 516**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2011

(51) ***H04N 19/523***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 605 537**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***H04N 21/8358***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 605 540**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 605 545**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2011

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 605 552**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 605 558**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 605 565**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04W 8/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 605 578**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.05.2009

(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 605 582**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2011

(51) ***H04W 28/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 605 587**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 605 614**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.12.2012

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 605 620**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.03.2012

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 02.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 627**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2011

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 605 696**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017

IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 605 708** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 15.08.2017 IS 08.07.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 15.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 15.08.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 15.08.2011

(11) **2 605 714** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MT 10.12.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 HU 10.12.2010

(11) **2 605 745** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 02.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LU 02.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 02.08.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 02.08.2011

(11) **2 605 747** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 17.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 17.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 17.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 605 748** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 17.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 17.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 17.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 605 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 17.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 17.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 17.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 605 760** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 17.08.2017
IS 11.05.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 17.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 17.08.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 17.08.2011

(11) **2 605 787** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 17.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 17.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 605 791** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 17.08.2017
LT 08.03.2017 LU 17.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 17.08.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 HU 17.08.2011

(11) **2 605 802** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 11.08.2017 IS 26.08.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 11.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 11.08.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 11.08.2011

(11) **2 605 804** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 18.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 18.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 18.08.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 605 808** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 605 821** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 17.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 17.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 17.08.2011

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 26.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 17.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.08.2011

LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 853** (51) ***B01F 17/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 605 863** (51) ***B05D 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 605 874** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 605 880** (51) ***B23K 9/025***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 605 883** (51) ***B23K 33/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 605 884** (51) ***B23P 11/02***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 605 896** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 605 904** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 17.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 605 939** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 27.07.2011

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 605 950** (51) ***B62D 33/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017

LU 19.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.08.2011

LV 18.01.2017
MT 19.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 605 952** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.08.2011

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 605 958** (51) ***B63H 3/06***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2011

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 605 965** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 605 975** (51) ***B65D 8/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 605 977** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 15.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 15.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 15.08.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 15.08.2011

(11) **2 605 979** (51) ***B65D 81/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 16.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 16.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 605 983** (51) ***B65D 85/84***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 22.08.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 22.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 22.08.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 605 985** (51) ***B65G 53/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 17.08.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 17.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 17.08.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 605 997** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 606 000** (51) ***B67D 7/64***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 19.08.2011

(11) **2 606 001** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 15.08.2017 IS 14.04.2017
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 15.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 15.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 15.08.2011

(11) **2 606 015** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 04.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 04.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 04.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 04.08.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 04.08.2011

(11) **2 606 017** (51) ***C07C 2/74***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.06.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 30.06.2017 GB 28.06.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 28.06.2017 IS 19.02.2017
LI 30.06.2017 LT 19.10.2016
LU 28.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 28.06.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 28.06.2011

(11) **2 606 025** (51) ***C07C 51/15***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 19.08.2011

(11) **2 606 051** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 18.08.2011

(11) **2 606 057** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 HU 26.04.2011

(11) **2 606 058** (51) ***C07K 14/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 21.07.2017 LV 08.03.2017
MT 21.07.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 HU 21.07.2011

(11) **2 606 059** (51) ***C07K 1/20***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 17.08.2011

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 16.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 606 063** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 606 076** (51) ***C08F 212/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.06.2011
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 081** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.08.2011
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 606 090** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 19.07.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 19.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 606 094** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
LV 01.02.2017
MT 17.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 606 095** (51) ***C09B 62/78***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2011

(11) **2 606 104** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 606 152** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.08.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 165** (51) ***C40B 40/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 606 171** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.08.2011
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 606 179** (51) ***D21F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 606 180** (51) ***D21F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 606 184** (51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 606 196**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.08.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.08.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 211**
(51) ***F02B 19/10***
(84) AT 19.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 606 213**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 12.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 606 231**
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.08.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 606 237**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GB 21.09.2017
GR 08.12.2016
IE 21.08.2017
IS 07.01.2017
IT 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
LV 07.09.2016
MC 21.12.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 21.04.2017
RO 07.09.2016
RS 21.12.2016
SE 07.09.2016
SI 21.12.2016
SK 07.09.2016
SM 21.12.2016
HU 21.08.2011

(11) **2 606 239**
(51) ***F15B 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.08.2011
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 606 249**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.08.2011

(11) **2 606 270**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 19.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 606 283**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 606 285**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 606 290**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 606 301**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.08.2011
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 606 309**
(51) ***G01B 3/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.08.2011
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 606 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.08.2010

(11) **2 606 338** (51) ***G01N 21/45***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.08.2011
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 606 383** (51) ***G01V 3/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.08.2010
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 387** (51) ***G01V 11/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 606 394** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 399** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.08.2011
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 606 409** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 606 431** (51) ***G06F 12/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.08.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 606 454** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 606 468** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.08.2011
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 606 469** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2011

(11) **2 606 478** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 31.12.2010
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 606 488** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.08.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 489**
(51) ***G21G 1/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.08.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 510**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 606 519**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.08.2017
IT 16.08.2017
LU 18.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 606 523**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 606 524**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 530**
(51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 606 535**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 18.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 539**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2011
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 592**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 606 605**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 606 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 606 632**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.08.2017
IT 02.11.2016
LU 03.08.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.08.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.08.2011

(11) **2 606 637**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.08.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 606 658**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 660**
(84) AT 28.09.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.09.2011

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 606 684**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.08.2011

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 15.08.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 606 687**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 606 692**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.07.2017
IT 19.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 08.07.2011

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 606 712**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

(51) ***A01D 75/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.12.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 606 757**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2012

(51) ***D04B 21/16***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 775**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 606 789**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.12.2012

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 606 795**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 606 798**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 606 808**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 606 814**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 606 819**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 606 864**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 17.04.2008

(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 606 869**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 606 870**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 10.11.2003
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 606 871**
(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.08.2011
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 606 881**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.03.2012

(11) **2 606 903**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.07.2007
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 606 922**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 606 936**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 09.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 606 954**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 08.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 606 971**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.08.2011
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 606 982**
(51) ***B05B 13/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 606 983**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 12.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 607 005**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 607 013**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 607 014**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 08.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 607 015**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
IE 25.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 607 029** (51) ***B25J 15/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 607 035** (51) ***B28B 13/04***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 607 037** (51) ***B29C 47/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 20.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 607 055** (51) ***B23K 20/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2012
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.12.2017
IT 13.09.2017
LU 13.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 607 057** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 607 075** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 607 096** (51) ***B60B 7/20***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2012
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 607 104** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 607 105** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2012
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 607 142** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 607 145** (51) ***B60L 5/20***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 21.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 607 155** (51) ***B60N 2/56***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2012

(11) **2 607 164** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 06.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 607 165** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 13.12.2017

GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2012

HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 607 168** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 20.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
GB 20.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 607 203** (51) ***B62D 1/185***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 607 205** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 607 207** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 607 211** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 607 250** (51) ***B65C 3/14***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 27.07.2010

(11) **2 607 264** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 607 271** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 607 335** (51) ***C04B 35/83***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.08.2010

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 607 337** (51) ***C06B 23/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 607 347** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 607 406** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 607 413** (51) ***C08G 77/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 607 414**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 607 421**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 607 453**
(51) ***C10B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2010

(11) **2 607 458**
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 607 482**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.08.2011
SM 05.04.2017

(11) **2 607 488**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 607 498**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 607 502**
(51) ***C21C 7/00***
(84) GB 13.03.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 607 508**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 512**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 607 518**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 03.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 607 522**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.08.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 607 527**
(51) ***C01F 7/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 15.12.2011

(11) **2 607 532**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 607 535**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017

LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 607 539**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 607 550**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2012
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 607 567**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.12.2012
(51) ***E04D 3/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 607 574**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 607 595**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***E05F 15/619***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 607 633**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 607 644**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 607 669**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.03.2011
(51) ***F02C 9/40***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 607 675**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F02F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 607 682**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 607 686**
(84) AT 06.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F03D 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 607 690**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 607 713**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 607 715**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 607 745** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 17.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 607 747** (51) ***F16G 11/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 607 749** (51) ***F16H 25/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 607 753** (51) ***F16J 15/06***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 607 757** (51) ***F16J 15/34***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 607 765** (51) ***F16L 23/032***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2012

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 607 773** (51) ***F16M 11/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 607 774** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 607 789** (51) ***F24C 3/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 607 793** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 607 811** (51) ***F24H 9/12***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2012

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 18.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 607 847** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012

LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 607 858** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 607 860** (51) ***G01D 13/22***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 607 864** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 607 870** (51) ***G01J 5/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 607 872** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 607 881** (51) ***G01N 1/40***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 607 893** (51) ***G01N 27/07***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.12.2007

(11) **2 607 913** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 607 918** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 21.11.2017
BG 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.11.2012

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 607 945** (51) ***G02F 1/015***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 607 961** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2011

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 607 994** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016

MT 28.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 607 999**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 23.12.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 608 050**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 21.12.2012

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 608 075**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 608 094**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2012

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 608 098**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 608 118**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2011

(51) ***G06N 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 608 187**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2012

(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 608 215**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 07.12.2017
IT 31.05.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.12.2012

(51) ***G21C 9/004***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 07.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 608 229**
(84) AT 21.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

(51) ***H01F 41/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017

MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.11.2012

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 608 237**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H01H 13/807***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 608 241**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.12.2012

(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 608 268**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 608 277**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2012

(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 608 288**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 608 294**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 608 307**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 308**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 608 311**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 608 312**
(51) ***H01P 3/06***
(84) AT 26.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 608 315**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2012
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 608 325**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 608 341**
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.08.2010

(11) **2 608 346**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 19.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 608 348**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.12.2012
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 608 358**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 608 405**
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 608 420**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016

GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LU 23.01.2017
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 23.01.2004
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 608 428** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.03.2012
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 608 438** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 608 440** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 608 456** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 608 466** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 608 472** (51) ***H04B 17/345***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 608 476** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 608 489** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.06.2011

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 608 536** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 544** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 549** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 608 577**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.12.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 608 584**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.08.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 608 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
IT 01.03.2017
LU 16.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.08.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 609**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 608 622**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 608 623**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.08.2011
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 608 629**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 608 632**
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2011
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 608 638**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 608 683**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 704**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 05.05.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.05.2011
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.05.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.05.2017
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 608 725**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.08.2011
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 608 742**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 608 744**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.08.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 608 749**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 608 750**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 608 751**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.08.2011
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 608 770**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 608 774**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 608 802**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 608 808**
(84) BG 18.04.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.08.2011
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.08.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 608 828**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2011
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 608 831**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 608 833**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 608 841**
(84) AT 26.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.08.2011
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 608 848**
(84) AT 06.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2011

(11) **2 608 858**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.08.2010

(11) **2 608 867**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2011
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 608 885**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016

LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 888**
(84) AT 27.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 608 903**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 608 909**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 608 913**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 608 915**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.05.2011

(51) ***B03B 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.08.2010

(51) ***B21D 13/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B21J 15/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.08.2011

(51) ***B23B 31/163***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.08.2011

(51) ***B23D 15/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 16.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 608 954**
(84) AT 15.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.08.2011

(11) **2 608 955**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 23.08.2017
GB 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
NL 01.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 24.08.2017
SK 11.01.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 608 957**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 961**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.06.2011

(51) ***B31B 70/85***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B31C 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 24.08.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B32B 5/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2011

(51) ***B41F 23/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2010

(11) **2 608 994**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.08.2011

(51) ***B60W 50/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 609 001**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2011

(51) ***B62L 3/02***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 609 011**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60N 3/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 609 012**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.08.2011

(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 609 035**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017

(51) ***C01D 15/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 609 044** (51) ***C03B 11/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 609 064** (51) ***A61K 31/325***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.08.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 609 070** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 609 071** (51) ***C07C 227/22***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.08.2011

(11) **2 609 113** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 138** (51) ***C08G 77/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 609 142** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 609 169** (51) ***C09K 8/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 609 177** (51) ***C10G 69/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 08.03.2017
FI 23.08.2017
GB 23.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 24.08.2017
SK 08.03.2017
HU 23.08.2011
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 609 180** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 609 184** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.08.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 609 196** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 609 200** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
GB 25.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.08.2011
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 609 218**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.08.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 223**
(84) AT 27.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 609 233**
(84) AT 18.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 609 245**
(84) AT 09.08.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.08.2011
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 609 251**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
(51) ***D21H 17/67***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 609 253**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***D21H 25/04***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2011

(11) **2 609 255**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 609 258**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 609 272**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.08.2011
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 609 311**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2011
(51) ***F02C 6/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 609 326**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.08.2011
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 609 339**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 609 343**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.08.2010
(51) ***F16D 3/224***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 356**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2012
(51) ***F16L 33/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 609 367**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(51) ***F21V 29/63***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 609 369**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 609 381**
(84) AT 24.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 609 387**
(84) AT 10.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 609 395**
(84) AT 22.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2011

HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 20.07.2011

(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01C 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 408**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 609 423**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2011

(11) **2 609 431**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 432**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 447**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***G01K 7/20***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 29.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.08.2011

(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.08.2011

(51) ***G01S 19/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

SM 26.10.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 609 511**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.08.2010

(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 609 538**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.08.2011

(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 609 539**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2010

(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 609 569**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2010

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 609 593**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017

(51) ***G10L 19/018***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.09.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 609 596**
(51) ***G21C 7/117***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 609 633**
(51) ***H01L 33/50***

(84) AT 09.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 609 635**
(51) ***H01L 35/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.06.2011

(11) **2 609 639**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 609 647**
(51) ***H01M 4/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 609 690**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 704**
(51) ***H03M 13/05***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 609 709**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.08.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 609 722**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 609 724**
(51) ***G01S 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 609 729**
(51) ***H04N 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 609 731**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 609 741**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
IT 01.03.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.06.2011

(11) **2 609 769**
(51) ***H04W 24/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.07.2017

IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 609 826**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.08.2010
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 609 828**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 609 849**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 609 850**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 609 860**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 609 863**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 24.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 24.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 609 878**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.03.2004
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 609 883**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.08.2009
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 609 922**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.08.2011

(11) **2 609 962**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 609 964**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2010
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 609 969**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 609 971**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 609 974**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.06.2011
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 609 979**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 610 011**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 610 024**
(84) BE 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 20.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2012
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 610 030**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 29.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 29.12.2011
(51) ***B24B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 610 046**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 28.12.2012
(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 610 049**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 11.12.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 610 056**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 12.06.2007
(51) ***B32B 9/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 610 071**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 610 075**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 610 079**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 610 091**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 610 094**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.12.2012
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 26.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 610 112**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 28.07.2011
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 610 151**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.10.2012
(51) ***B62J 6/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 610 154**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.11.2011
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.11.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 165**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 28.12.2011
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 610 173**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B64C 27/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 610 177**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 610 188**
(84) GB 27.03.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 30.12.2017
(51) ***B65C 9/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 610 206**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.08.2010
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 24.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 610 212**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 610 213**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C01B 3/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 610 214**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C01B 7/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 610 223**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C03B 7/084***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 610 247**
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07D 231/06***
(84) EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 17.03.2009

(11) **2 610 265**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 30.04.2004
(51) ***C07K 14/15***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 610 272**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 610 278**
(84) BG 04.01.2018
IE 30.12.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C08G 65/336***
(84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 610 281**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C08G 77/458***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 610 282**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 77/458***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 610 291** (51) ***C08K 5/09***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 610 300** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.08.2010

(11) **2 610 311** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 610 312** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 610 313** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 27.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 27.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 610 314** (51) ***C08L 83/07***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 610 324** (51) ***C10B 53/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 610 335** (51) ***B29C 41/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 610 363** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 610 381** (51) ***D04B 7/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 610 425** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2012
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 610 427** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 610 442** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 610 452** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.08.2010
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 467** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 610 481** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 27.12.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 610 494** (51) ***F04C 21/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 20.07.2011
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 610 499** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 27.12.2011
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 610 506** (51) ***F16B 37/08***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.12.2011
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 610 525** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 610 526** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 610 535** (51) ***F16K 31/124***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 610 544** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 610 553** (51) ***F21V 17/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 610 560** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 06.07.2011
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 610 569** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 610 571** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 610 574**
(84) AT 08.10.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 08.10.2008
(51) ***F41A 21/44***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 610 587**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2012
(51) ***G01C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 610 596**
(84) BE 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***G01G 21/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.01.2018
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 610 599**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 610 648**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 610 674**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 610 681**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 610 683**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 610 684**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 610 714**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.02.2012
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.11.2012

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.12.2012

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 610 716**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 610 739**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.12.2011
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 610 741**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 610 853**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 610 878** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 610 879** (51) ***H01B 7/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 610 888** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.06.2010

(11) **2 610 893** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.12.2008
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 610 940** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 610 941** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 610 943** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 610 957** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2011
(84) RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 610 964** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 27.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 610 973** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 610 974** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2012
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 610 981**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.04.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 611 022**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 611 056**
(51) ***H04B 17/40***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 611 073**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 611 104**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 611 113**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 14.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 611 122**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 24.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 611 134**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 166**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 611 190**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 611 224**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.05.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 234**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 611 240**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 611 243**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 31.03.2009
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 611 260** (51) ***H05B 3/46***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2010

(11) **2 611 269** (51) ***H05K 7/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 611 275** (51) ***A01B 23/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 611 276** (51) ***A01B 71/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 611 281** (51) ***A01G 3/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 611 284** (51) ***A01J 5/003***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 611 287** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.08.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 611 305** (51) ***A23C 11/06***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.08.2010

(11) **2 611 307** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 11.05.2012
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 611 315** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 611 342** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 611 371** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.08.2011

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2011

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 386** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 611 387** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 611 394** (51) ***A61F 2/28***

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.09.2011

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 396** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.08.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 611 403** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 25.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.08.2011

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LU 17.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 611 437** (51) ***A61K 31/17***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 611 440** (51) ***A61K 31/27***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 611 460** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 611 462** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2011

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 31.08.2011

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 31.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 31.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 18.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 18.08.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 18.08.2011

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 611 488** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 24.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 24.08.2011

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 21.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 611 539** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 29.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 29.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 29.08.2011

(11) **2 611 542** (51) ***B01L 9/06***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 611 552** (51) ***B08B 1/04***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 31.08.2011

(11) **2 611 555** (51) ***B21D 3/10***

(84) AT 30.08.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 30.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.08.2017, GR 29.03.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 30.08.2011

(11) **2 611 569** (51) ***B23Q 3/154***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 24.08.2011

(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 611 570** (51) ***B24B 1/00***

(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 30.08.2011

(84) DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 611 573** (51) ***B24B 41/04***

(84) BE 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 24.08.2017, LT 01.03.2017

(84) IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 31.08.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 31.08.2011

(11) **2 611 575** (51) ***B24D 3/06***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 02.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 02.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LU 02.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 02.09.2011

(11) **2 611 583** (51) ***B27B 5/29***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 29.08.2011

(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 611 589** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 06.10.2010

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 611 590** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 12.07.2011

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 611 595** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 22.08.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 22.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 611 597**
(51) ***B29C 70/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 611 619**
(51) ***B41M 3/00***

(84) AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.05.2011
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 611 630**
(51) ***B60C 19/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 611 647**
(51) ***B60N 2/02***

(84) AT 27.08.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.08.2011

(11) **2 611 651**
(51) ***B60N 2/48***

(84) AT 02.09.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 611 653**
(51) ***B60N 2/58***

(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SK 15.06.2016
HU 25.05.2011
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 611 661**
(51) ***B60W 30/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.08.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 611 662**
(51) ***B60W 30/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 611 663**
(51) ***B60W 30/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 611 677**
(51) ***B62J 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.08.2011
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 611 682**
(51) ***B62M 6/55***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.07.2011
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 611 695**
(51) ***B65B 55/08***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.05.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 611 697**
(51) ***B65C 9/28***

(84) AT 08.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.08.2011

(11) **2 611 702**
(51) ***B65D 5/42***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 02.09.2011
SM 08.03.2017

(11) **2 611 705** (51) ***B65D 17/32***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 01.09.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 01.09.2011
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 611 711** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***

(84) AT 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 611 769** (51) ***C07C 69/96***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 611 771** (51) ***C07C 233/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.09.2011
SM 23.11.2016

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 611 792** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 611 811** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 611 817** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 611 820** (51) ***C07G 1/00***

(84) AT 01.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 611 826** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.08.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 611 837** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 24.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 611 867**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 611 888**
(51) ***C10J 3/76***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 611 894**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 611 896**
(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2010

(11) **2 611 903**
(51) ***C12N 3/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 611 912**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 611 916**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2011
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 943**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 04.01.2017
LU 02.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 611 972**
(51) ***E03C 1/181***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 611 995**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 12.10.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 612 000**
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 22.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 612 002**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 612 025**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 612 042**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 612 046**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 612 051** (51) ***F16D 23/06***

(84) AT 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***

(84) AT 12.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 077** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 612 087** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 19.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 612 089** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 612 095** (51) ***F25B 40/00***

(84) AT 28.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 612 101** (51) ***F41H 3/00***

(84) AT 13.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.08.2011

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 612 108** (51) ***G01B 11/30***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.07.2011
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 612 111** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 612 113** (51) ***G01N 29/024***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 612 122** (51) ***G01K 15/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 612 124** (51) ***G01K 17/20***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 612 140** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.09.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 31.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 612 273** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 612 274** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.04.2012

(11) **2 612 275** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 27.07.2011
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 612 308** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.08.2011
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2010

(11) **2 612 339** (51) ***H01H 13/56***
(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 612 340** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 612 346** (51) ***H01J 61/35***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 612 360** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.09.2010

(11) **2 612 372**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 17.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 612 386**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 612 396**
(51) ***H01M 10/6566***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.08.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 612 411**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 612 434**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 612 451**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.09.2010

(11) **2 612 489**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 612 507**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 612 508**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 612 522**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 612 537**
(51) ***H04W 92/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 612 538**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 02.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 612 542**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 612 548**
(51) ***A01D 75/28***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 612 549**
(51) ***E04H 7/26***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.01.2013
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 612 553**
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.04.2008
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 612 555**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 22.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2012
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 612 556**
(51) ***A23C 19/045***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 612 580**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 21.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 612 613**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2011
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 612 633**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2011
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 612 634**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 612 635**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 612 647**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 21.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 21.03.2008
SK 13.07.2016

(11) **2 612 650**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 612 673**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 612 684**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 22.10.2008

(11) **2 612 689**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 19.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 612 714**
(51) ***B08B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 612 731**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 612 734**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.09.2016
LU 06.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.01.2013

(11) **2 612 744**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 612 757**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.08.2011

(51) ***B25D 11/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012

(51) ***B25J 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B29C 49/64***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 612 761**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 612 769**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 612 789**
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 612 792**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 612 802**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SM 20.07.2016

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2011

(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B60M 1/24***
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 612 805**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 612 815**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 612 831**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 612 871**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 612 873**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.01.2013

(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***B64D 37/28***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.09.2012

(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.12.2012

(51) ***C08B 31/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***C08F 290/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017

IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 887**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 612 899**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 612 902**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 612 904**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 612 905**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.08.2011

(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2011

(51) ***C10M 169/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C12M 3/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.08.2011

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 612 914**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 612 921**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 612 925**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 612 961**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.06.2011

(11) **2 612 963**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.08.2011

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2011

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.02.2010

(51) ***D04H 1/70***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 612 969**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***D21H 13/40***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 612 973**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E04D 12/00***
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 612 979**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2012

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 12.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 612 985**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.01.2012

(51) ***F01C 1/12***
(84) AT 05.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 612 997**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 032**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 613 051**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 613 053**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 613 062**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 09.01.2017
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 613 066**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2012

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.09.2010

(51) ***F04B 53/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.10.2005

(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 08.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.01.2013

(51) ***F16D 51/18***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 613 068**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.08.2011

(51) ***F16H 3/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 613 071**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 613 082**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 085**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(51) ***F23R 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 613 091**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2012

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 613 097**
(84) AT 09.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2012

(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 613 107**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 28.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 613 109**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.06.2012

(51) ***F25D 3/00***
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 613 119**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***F42B 10/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 13.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 613 136** (51) ***C10B 45/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.08.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 613 146** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 613 161** (51) ***G01R 11/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.01.2013
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 613 171** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 09.01.2009

(11) **2 613 175** (51) ***G01S 15/66***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 613 190** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.02.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 10.02.2009

(11) **2 613 198** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2011

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 613 210** (51) ***G05B 19/402***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 613 273** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 613 280** (51) ***G06F 21/51***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 613 300** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.12.2012
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 613 301**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 14.09.2007

(11) **2 613 305**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.10.2009
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 613 312**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2012
(51) ***G10H 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 613 314**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 03.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 03.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 03.01.2013
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
IT 06.04.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 315**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.03.2017
PL 02.11.2016
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 613 316**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2012
(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 613 320**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 613 326**
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01B 3/48***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 613 327**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2011
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 613 328**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.07.2011
(51) ***H01B 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 613 332**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 613 335**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 613 336**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 613 338**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
(51) ***H01J 37/073***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 613 389**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 613 405**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 613 406**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 613 413**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2013
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 613 415**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 613 432**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 613 447**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 613 453**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 613 462**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 11.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 613 463**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.10.2017
IT 30.08.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 613 486**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 613 487**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 613 493**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 613 502**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 03.09.2007

(11) **2 613 507**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 613 539**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.06.2008
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 541**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 613 543**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 613 551**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017

LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 613 563**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.01.2013
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 613 566**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.01.2017
IT 20.07.2016
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.01.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 570**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 613 586**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 613 587**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 593**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 613 595**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 613 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 613 607**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016

IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 613 608** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 613 646** (51) ***A23B 4/01***

(84) AT 22.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 652** (51) ***A23L 2/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 613 656** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 613 661** (51) ***A45C 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 613 666** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.08.2012
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 613 687** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 613 700** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 613 720** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 18.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 613 726** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 613 739** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 09.09.2017

LV 07.06.2017
MT 09.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.09.2011

MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***

(84) BE 30.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.09.2011

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.10.2017
GR 17.02.2017
IE 02.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 613 763** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2011

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 613 782** (51) ***A61K 31/416***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 613 788** (51) ***A61K 31/69***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.09.2017

LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 613 792** (51) ***A61K 36/23***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 613 795** (51) ***A61K 31/496***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 613 811** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 613 842** (51) ***A61M 25/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 613 850** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017

LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2011

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 613 854** (51) ***A63G 31/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 613 870** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 613 907** (51) ***B23K 31/02***

(84) AT 05.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 613 932** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
GB 08.09.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 613 935** (51) ***C08B 15/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 07.09.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.09.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 07.09.2011
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 07.09.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, IE 09.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 09.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 09.09.2011

(11) **2 613 955** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 29.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 29.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 29.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 613 960** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 03.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 03.08.2011

(11) **2 613 968** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 09.09.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 09.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 09.09.2011

(11) **2 613 971** (51) ***F21V 29/71***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 06.09.2011

(11) **2 613 983** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 18.07.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 18.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 614 008** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 30.09.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 02.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 02.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 02.09.2011
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 614 012** (51) ***B65D 51/22***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 06.09.2017, IT 14.12.2016, LU 06.09.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 06.09.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 06.09.2011

(11) **2 614 013** (51) ***B65D 75/20***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 24.08.2011
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 614 016** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 19.08.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 19.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 19.08.2011

(11) **2 614 017** (51) ***B65F 3/02***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 31.08.2011

(11) **2 614 029** (51) ***B62D 33/02***
(84) AT 19.04.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 06.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 06.09.2011
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 614 032** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 09.09.2011
(84) CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 614 040** (51) ***C04B 26/02***
(84) BE 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GB 17.08.2017, IE 17.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 17.08.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 17.08.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.08.2011

(11) **2 614 043** (51) ***C07C 29/128***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 614 047** (51) ***C07C 251/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.08.2011
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 614 065** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 614 075** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 614 093** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2011
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 614 094** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 614 106** (51) ***C08G 73/18***

(84) AT 07.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 110** (51) ***C08J 5/12***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.08.2011
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 614 123** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 614 138** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 614 153** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 167** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 178** (51) ***C25C 3/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 188** (51) ***E03D 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 614 189** (51) ***E03D 9/052***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 09.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 614 196** (51) ***E04B 9/00***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.08.2011

(11) **2 614 205** (51) ***E06B 9/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 614 207** (51) ***E06B 7/21***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.09.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 614 209** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.09.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 614 215** (51) ***E21B 34/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.08.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 241** (51) ***F02C 3/24***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2012
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 614 246** (51) ***F02M 53/00***

(84) AT 20.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 614 249** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 27.07.2011
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 614 268** (51) ***F16D 13/70***

(84) AT 31.08.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 31.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 614 277** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 614 291** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 614 294** (51) ***F21V 27/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 614 298** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 614 300**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.09.2011

(51) ***F21V 17/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 614 306**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F23H 17/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 614 309**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F24C 15/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 614 320**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.08.2011

(51) ***F25D 11/04***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 614 340**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

(51) ***G01F 23/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 614 344**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2011

(51) ***G01K 11/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 347**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.09.2011

(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 05.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 614 371**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.09.2011

(51) ***G01N 33/532***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 412**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.09.2010

(11) **2 614 413**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.07.2010

(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 614 415**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.09.2011

(51) ***G05B 19/409***
(84) BE 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 417**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2010

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 614 420**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 614 436**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 614 445** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.09.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.09.2011

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 488** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 614 498** (51) ***G09B 19/12***

(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
MT 17.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2010

(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 614 507** (51) ***G21K 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2011

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 614 525** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 614 528** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.05.2010

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 614 552** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 614 570** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.09.2011

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 614 580** (51) ***H02K 5/124***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 614 582** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 614 583** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 614 586** (51) ***H03G 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.09.2011

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 614 597** (51) ***H04B 3/46***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2011

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 614 599**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 614 604**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.09.2011
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 614 665**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 666**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.04.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 614 674**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 614 680**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 26.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 614 688**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 614 698**
(51) ***A01D 43/077***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
EE 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IT 09.01.2018
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 10.01.2017
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 09.01.2018
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NL 01.02.2018
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 614 727**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 10.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 614 744**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 614 765**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 07.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 07.02.2005

(11) **2 614 771**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 07.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 614 778**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 614 782**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.01.2017

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 614 784**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 614 795**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 614 812**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 10.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 614 813**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 614 821**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2012

(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2012

(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 10.01.2017
IT 08.06.2016
LU 10.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61K 38/05***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2010

(11) **2 614 826**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.05.2010

(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 614 827**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 27.10.2008

(11) **2 614 828**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61K 31/573***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.08.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.08.2011

(11) **2 614 853**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 04.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.01.2006

(11) **2 614 854**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.01.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 869**
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 614 888**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.09.2010

(11) **2 614 907**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.01.2012

(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 614 908**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.01.2012

(51) ***B23B 29/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 614 910**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 614 919**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 614 929**
(51) ***B25D 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 614 957**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 07.01.2017
IT 05.10.2016
LU 07.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.01.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 614 959**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 16.01.2017
NO 27.07.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.01.2013
(84) RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 614 964**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 614 972**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.09.2010

(11) **2 614 990**
(51) ***B60P 3/12***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.01.2013
(84) BE 31.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 614 993**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 614 998**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 615 001**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 13.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 615 003**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2012

(11) **2 615 007**
(51) ***B61B 10/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 615 013**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 615 021**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016

CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 16.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 615 023**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.08.2011
(51) ***B62M 6/70***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 024**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.01.2012
(51) ***B62M 9/134***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 17.01.2017
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 615 048**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.03.2011
(51) ***B65H 16/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 050**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 615 057**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***B82B 1/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 04.02.2008

(11) **2 615 104**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.09.2011
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 615 105**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.04.2011
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 615 108**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 07.09.2007

(11) **2 615 119**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.01.2012
GR 27.01.2017
IE 12.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 615 128**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 615 130**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.09.2011
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 131**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2013
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 615 132**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 04.10.2004
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 615 143**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.08.2011

ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 615 153**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 20.03.2007

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 615 154**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 615 168**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 615 179**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MT 06.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 615 187**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
IE 05.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 05.05.2004

(11) **2 615 189**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 615 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 615 192**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 615 221**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.01.2013

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.01.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 615 224**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 615 226**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 615 228**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 28.12.2012

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 615 241**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 615 266**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 615 272**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 21.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 615 288**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 615 295**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 08.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 615 320**
(51) ***F16C 25/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 615 321**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 615 323**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 615 324**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 615 349**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 615 351**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 615 356**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.01.2012
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 615 363**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 615 380**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.12.2012
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 615 413**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 615 422** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 11.01.2013
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 615 462** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 15.11.2010

(11) **2 615 463** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 19.08.2011

(11) **2 615 468** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 08.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, GR 01.03.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MT 08.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 08.07.2011

(11) **2 615 472** (51) ***G01R 31/00***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 03.01.2013
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 615 490** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 12.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 12.01.2012

(11) **2 615 494** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 07.09.2010
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 615 548** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 08.09.2017, IT 28.12.2016, LU 08.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 08.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 08.09.2010

(11) **2 615 550** (51) ***G06F 11/26***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 11.05.2011
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 11.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 11.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 615 578** (51) ***G06T 1/60***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.11.2017, ES 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 26.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 26.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 615 580** (51) ***H04N 13/02***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 13.01.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 13.01.2012
(84) AT 17.08.2016, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 615 583** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 12.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 12.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 12.01.2017, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 12.01.2012

(11) **2 615 597** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 18.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, IE 18.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 18.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 18.11.2011

(11) **2 615 609** (51) ***G11B 27/00***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 11.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 11.01.2017, NO 13.10.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 615 610**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2012
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 615 640**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.08.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 647**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 615 657**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 662**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 615 664**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 615 676**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 615 680**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 615 682**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 615 688**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 615 693**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2011
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 615 694**
(51) ***H01R 13/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 615 701**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 615 702**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 13.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 615 715**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 615 719**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 615 723**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 615 727**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 13.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.01.2012

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.08.2012

(51) ***H02K 15/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 615 748**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 615 749**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 615 775**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 615 781**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 615 786**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04B 10/118***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
IT 08.11.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 615 855**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.04.2004

(11) **2 615 900**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2011

(51) ***A01B 13/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 615 904**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.09.2010

(51) ***A01D 34/90***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 615 916**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.09.2011

(51) ***A01N 43/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 615 922** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 615 935** (51) ***A42B 1/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 615 942** (51) ***A47B 95/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 615 948** (51) ***A47G 1/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 615 958** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 23.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 615 959** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 615 967** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 615 969** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 615 980** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 002** (51) ***A61C 19/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 616 010** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 01.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.08.2011

(11) **2 616 030** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 616 043** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 053** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2011

(11) **2 616 059** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.09.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 616 069** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 616 086** (51) ***A61K 35/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 118** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 616 119** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 133** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 136** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 616 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.09.2011
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 616 138** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 616 140** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 616 152** (51) ***E01C 13/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2011
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 616 160** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 616 161** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 07.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
NL 01.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 616 162**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2010
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 616 163**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2010

(11) **2 616 202**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LU 07.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 616 222**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 616 224**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 616 231**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 616 233**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 616 234**
(84) AT 12.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 616 265**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
(51) ***B60K 28/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 272**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 616 292**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2011
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 616 297**
(84) AT 15.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.09.2011
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 616 306**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.09.2011

(11) **2 616 311**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(51) ***B62B 7/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.09.2011
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 616 322** (51) ***B63H 9/02***

(84) CZ 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2011
(84) MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 329** (51) ***B63H 21/30***

(84) CZ 30.11.2016
MT 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 616 333** (51) ***B64C 27/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 616 338** (51) ***B65B 1/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 616 344** (51) ***B65B 35/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2011
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 349** (51) ***B65D 33/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2011

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 616 358** (51) ***B65D 71/30***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 381** (51) ***B66F 7/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 389** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***

(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 616 418** (51) ***C07C 29/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 616 431** (51) ***C07C 237/10***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2011
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 469** (51) ***C07D 473/34***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.09.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 616 470**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07D 473/30***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 616 477**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07J 1/00***
(84) CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 616 489**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 616 525**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 616 531**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 564**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 583**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.09.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.09.2011
(51) ***D06P 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 616 619**
(84) AT 10.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.06.2011
(51) ***E05F 15/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 616 625**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.01.2012
(51) ***E21B 33/13***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 616 629**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.09.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 645**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.09.2011
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 616 648**
(84) AT 14.09.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2011
(51) ***B03C 3/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 616 671**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 616 682**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***F04B 53/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 616 686**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
(51) ***F04C 28/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017

LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2011
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 691** (51) ***F15B 11/20***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 616 694** (51) ***F16B 25/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.08.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 616 721** (51) ***F16K 3/04***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 722** (51) ***F16K 11/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 616 745** (51) ***F28C 1/14***

(84) AT 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2011
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 616 753** (51) ***F26B 5/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 616 759** (51) ***F42B 14/06***

(84) AT 19.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 616 774** (51) ***G01C 5/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 616 785** (51) ***G01L 1/22***

(84) CZ 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.09.2011
(84) MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 797** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 616 805** (51) ***G01N 29/04***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.10.2010
(84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 616 809** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 616 816** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2011
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 616 818** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.09.2011
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 616 855** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2011
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 616 864** (51) ***H04N 5/365***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2011
EE 19.04.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 616 875** (51) ***G02C 5/22***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 616 882** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 616 883** (51) ***G03G 5/07***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 616 893** (51) ***G05G 9/047***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 616 928** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 616 934** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 616 945** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 616 951** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 616 952** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.09.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 617 020** (51) ***G08B 25/06***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.09.2011
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 617 027** (51) ***G10K 11/18***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 617 037**
(51) ***G11C 11/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 617 047**
(51) ***H01H 3/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 617 074**
(51) ***H01L 41/09***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 617 083**
(51) ***H01M 2/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 617 088**
(51) ***H01M 6/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 617 098**
(51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.09.2010

(11) **2 617 101**
(51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 27.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 617 110**
(51) ***H01S 5/22***

(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2011
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 617 120**
(51) ***H04B 5/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2011
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 127**
(51) ***H03G 3/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 617 140**
(51) ***H04B 7/155***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 617 144**
(51) ***H04B 10/2507***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 617 151**
(51) ***H04L 1/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 617 187** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.08.2011

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 617 235** (51) ***H04W 36/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2011

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 617 242** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 617 245** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.09.2010

(11) **2 617 261** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2010

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 617 269** (51) ***H05H 5/02***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.05.2011

(11) **2 617 278** (51) ***A01D 34/86***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.01.2013

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 288** (51) ***A22B 3/00***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.01.2013

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 298** (51) ***A24B 3/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 17.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.01.2013

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 02.05.2007

(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 617 340** (51) ***A47L 9/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 617 344** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.02.2012

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 617 360** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2013

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 617 366** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2009

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 617 382** (51) ***A61C 17/20***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.01.2013

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 386** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.10.2010

(11) **2 617 388** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.10.2009

(11) **2 617 397** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 617 403** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2013

(84) SM 30.03.2016

(11) **2 617 427** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.07.2004

(11) **2 617 431** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.07.2007

(11) **2 617 440** (51) ***A61L 27/52***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 617 458** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 17.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 617 459** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2013

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 17.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 617 465** (51) ***A61P 3/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 617 466** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 617 503** (51) ***B22F 9/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2011

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 617 504** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 617 506** (51) ***B23H 1/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 617 508**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 617 510**
(51) ***B23K 11/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 617 519**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 525**
(51) ***B24D 15/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 617 549**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.01.2013
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 550**
(51) ***B29C 53/56***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.01.2017
IE 14.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 617 552**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.08.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 617 556**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 617 581**
(51) ***B43L 23/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 617 585**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 617 598**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 20.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 20.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 617 605**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 21.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 617 607**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 617 613**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.01.2013
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 617 622** (51) ***B61G 7/12***

(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.01.2012
(84) AT 17.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 17.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 625** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.08.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 617 631** (51) ***B62D 55/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 617 639** (51) ***B62M 11/16***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 617 684** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 15.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 617 686** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 617 697** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 617 707** (51) ***C07C 233/47***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2010
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 617 724** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 617 737** (51) ***C08B 37/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 617 745** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 617 771** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 617 780** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2012

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 617 801** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.09.2010

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 834** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.01.2013

(11) **2 617 849** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.09.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 617 850** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 617 852** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 617 857** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 617 859** (51) ***B23K 35/362***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.01.2013

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 617 895** (51) ***D21G 1/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 617 917** (51) ***E04H 3/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017

LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 617 918** (51) ***E04H 3/26***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.01.2013

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 14.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 617 934** (51) ***E06B 5/16***

(84) BE 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.01.2013

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 979** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 617 996** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 618 001**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 618 002**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 618 005**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 618 009**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.01.2013
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 618 010**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.01.2013
(51) ***F16B 25/10***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 618 011**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16C 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 618 013**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 13.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 618 028**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.09.2010
(51) ***F16H 55/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 618 041**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.09.2011
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 618 077**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F25B 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 618 079**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.04.2012
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 618 087**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2012
(51) ***F27B 19/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 618 117**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01F 23/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 618 145**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.08.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.08.2011

(11) **2 618 149** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.01.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 150** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.01.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 151** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.01.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 618 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.08.2011
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 618 176** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2012
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 618 181** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 618 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 618 239** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
MT 14.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 618 272** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.08.2011
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 618 285** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 18.05.2004
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 618 287** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 21.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.01.2013

(11) **2 618 308** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 19.08.2005
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 618 327** (51) ***G10F 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 618 328** (51) ***G10F 1/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 618 349** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2011
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 352** (51) ***H01H 1/58***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 22.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 22.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 618 353** (51) ***H01H 9/04***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 618 354** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 358** (51) ***H01H 77/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 618 367** (51) ***H01L 21/308***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 26.07.2011

(11) **2 618 373** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 01.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 24.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 24.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 618 397** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.12.2008
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 618 402** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 618 410** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 411** (51) ***H01M 6/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 618 413**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 618 417**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2013
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 420**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2011
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 618 440**
(51) ***H02H 7/18***
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 618 447**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 618 486**
(51) ***H03K 17/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.01.2012

(11) **2 618 488**
(51) ***H03K 17/79***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 618 506**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 22.04.2009
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 618 521**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.06.2011

(11) **2 618 560**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 618 572**
(51) ***H04N 19/48***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 618 579**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2011

(11) **2 618 586**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 618 643**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 618 675**
(51) ***A23B 7/144***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.09.2011
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 618 688**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 618 696**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 618 760**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 618 800**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017

LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 618 804**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 810**
(51) ***A61K 8/69***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 618 828**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 618 841**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.09.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 843**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 618 854**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 14.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 618 859**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2011

(11) **2 618 861**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 618 863**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2011
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 618 864**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.09.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 618 898** (51) ***A63C 5/035***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 618 900** (51) ***A63G 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.09.2010
(84) BE 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 23.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 618 925** (51) ***B01J 4/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 618 927** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 22.09.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 618 954** (51) ***B23B 5/46***
(84) AT 18.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 618 958** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 24.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 618 978** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 618 988** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2011

(11) **2 618 994** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 618 998** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.09.2011
(84) MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 619 028** (51) ***B60N 2/235***
(84) AT 26.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 619 046** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2011
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 049** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.09.2011
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 619 050** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 12.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 619 054** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 12.09.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 619 072**
(84) AT 19.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2011

(51) ***B62D 65/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 619 074**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.09.2011

(51) ***B62J 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 619 077**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 23.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B63B 21/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 619 116**
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

(51) ***B65G 39/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 619 118**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 19.08.2011

(51) ***B65H 31/30***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 619 157**
(84) AT 29.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.10.2010

(51) ***C05F 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 29.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 173**
(84) AT 21.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2011

(51) ***C07C 213/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 183**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07D 231/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 619 205**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 619 208**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 619 217**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07K 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 619 231**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 619 238**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.08.2011

(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 619 245**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017

(51) ***C08G 77/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017

LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 619 277** (51) ***C09J 189/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MT 15.09.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 619 281** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2011
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 284** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 29.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 619 316** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 619 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 23.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 619 337** (51) ***C21D 1/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.10.2010

(11) **2 619 342** (51) ***C22C 26/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 619 369** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 619 401** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 619 421** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 15.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 619 430** (51) ***F02D 25/04***
(84) AT 09.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 619 454** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 489** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2011

(11) **2 619 490**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2011

(11) **2 619 511**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 619 526**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2010
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 619 536**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 619 547**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 09.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 619 573**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2010

(11) **2 619 577**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 578**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2011
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 619 579**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 619 584**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 619 585**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 619 607**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 619 608**
(51) ***G01S 19/35***
(84) AT 07.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 619 615**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2011
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 619 637** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 19.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 619 766** (51) ***G21C 19/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 08.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 619 771** (51) ***H01C 7/12***
(84) AT 07.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 619 772** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 03.08.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.08.2017
IT 02.11.2016
LU 03.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.08.2011
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 619 807** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 14.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2011
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 619 835** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 619 851** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2011
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 853** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
IE 15.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.09.2017
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2011
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 862** (51) ***H02B 1/38***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.08.2011
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 619 879** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 619 887** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 619 915** (51) ***H04B 1/709***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 619 916** (51) ***H04B 1/711***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 15.09.2017

IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 15.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 619 917** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 619 924** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 619 931** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 31.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 619 947** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 619 956** (51) ***H04L 29/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 620 006** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.03.2011

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.09.2010

(11) **2 620 036** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2011
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 620 050** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 620 053** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 620 071** (51) ***A43C 7/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.01.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 620 085**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.01.2013
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 101**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 620 108**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 620 110**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 620 114**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 620 115**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.01.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 620 124**
(51) ***A61D 1/02***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 25.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 130**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 620 133**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.01.2013
SM 04.05.2016

(11) **2 620 138**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 620 139**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.02.2009
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 143**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 620 166**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 620 167**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017

LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 620 170**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 620 180**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2013
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 620 188**
(51) ***A63C 9/081***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 208**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 620 234**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 620 243**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 620 268**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 620 279**
(51) ***H01L 21/223***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 620 308**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 620 322**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 620 336**
(51) ***B60T 13/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 620 351**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 03.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 620 355**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 620 356**
(51) ***B62D 67/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 08.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 620 361**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 620 363**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 620 367**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.01.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 370**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 620 381**
(51) ***B65D 19/32***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.04.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 384**
(51) ***B65D 33/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 620 393**
(51) ***B65G 15/02***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2010

(11) **2 620 409**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 620 423**
(51) ***C07C 11/21***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 12.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.05.2017
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 620 430**
(51) ***C07D 213/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 620 434**
(51) ***C07D 317/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 620 445**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 620 453**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 620 454**
(51) ***C08B 16/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017

IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 620 477** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 620 482** (51) ***C09D 153/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 620 488** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 24.01.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.01.2017 LT 07.12.2016
LU 24.01.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 24.01.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GB 21.12.2017 HR 06.09.2017
IE 21.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 21.12.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 20.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 20.09.2017 DE 04.04.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 20.11.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 22.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.09.2017 LT 20.09.2017
LU 22.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 22.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 620 492** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 HU 01.07.2011

(11) **2 620 494** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 02.10.2017
GB 20.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 20.09.2017
IT 22.02.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LU 20.09.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 20.09.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 HU 20.09.2011

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 21.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LU 21.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 21.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 21.09.2011

(11) **2 620 510** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IE 13.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 13.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
HU 13.06.2006

(11) **2 620 516** (51) ***C21D 9/50***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MC 08.02.2017 HU 31.12.2012

(11) **2 620 537** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 26.01.2017 IS 07.01.2017
LI 31.01.2017 LT 07.09.2016
LU 26.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 26.01.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 620 543** (51) ***D06P 5/00***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 620 544** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
GB 28.01.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 28.01.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.01.2017 LT 10.08.2016
LU 28.01.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 28.01.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SI 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 28.01.2013

(11) **2 620 554** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 HR 26.10.2016
IE 17.01.2017 IS 26.02.2017
LI 31.01.2017 LT 26.10.2016
LU 17.01.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 17.01.2017

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.01.2013
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 620 558**
(51) ***E03B 3/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 620 574**
(51) ***E05D 15/34***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 12.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 12.03.2007
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 12.03.2017
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 620 579**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LU 06.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 620 614**
(51) ***F02B 41/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 620 616**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 620 636**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 24.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 620 637**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 24.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 620 654**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 620 659**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 620 666**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 620 698**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.01.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 699**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.03.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 712**
(51) ***F24D 19/02***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 16.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 620 714**
(51) ***F24F 11/047***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 620 718**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.03.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 620 739**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 620 756**
(51) ***B07C 5/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.05.2011
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 620 762**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 620 769**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 620 770**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.05.2011

(11) **2 620 782**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 620 790**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 620 799**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 23.10.2008
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 620 821**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 11.03.2009
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 825**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 620 883**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.02.2012

(11) **2 620 914**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 620 928**
(51) ***G08G 1/096***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 11.01.2017
LU 08.10.2017

LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 620 956**
(51) ***H01F 27/245***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 620 976**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 984**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 25.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.01.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 998**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.01.2013
SM 04.01.2017

(11) **2 621 006**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.01.2012
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 056**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.01.2012
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 111**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.01.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 621 127**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 621 129**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.01.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.01.2011
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 621 132**
(51) ***H04W 40/34***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 621 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 621 137**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.01.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 621 166**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 621 183**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H04N 21/418***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 621 188**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.01.2012
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 25.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 621 189**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04N 21/84***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 621 202**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 621 206**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2010
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 621 214**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.08.2011
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 621 218**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 21.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.03.2011
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 253**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.01.2013
(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 621 257**
(84) AT 21.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.09.2011
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 621 268**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01K 67/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 621 284**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 621 296**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A41B 9/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.04.2012

(11) **2 621 297**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 621 300**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***A43B 3/26***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 621 306**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 621 329**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.09.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 621 330**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 621 341**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 21.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 621 342**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 621 363**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 364**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 382**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 621 386**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 396**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 621 416**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 418**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 621 427**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2010
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 436**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 621 437**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 621 438** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 621 452** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 621 457** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
IT 23.08.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 621 458** (51) ***A61K 8/21***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 621 467** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 487** (51) ***A61K 31/185***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 621 500** (51) ***A61K 31/55***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 621 513** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.09.2011
BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 621 515** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 28.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 621 519** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 621 536** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 621 546** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 621 548** (51) ***A61L 27/50***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 26.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.09.2011
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 621 550** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 29.09.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 621 569** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 573** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 621 583** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 621 616** (51) ***B01D 71/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2011
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 621 634** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.09.2010

(11) **2 621 636** (51) ***B03C 3/12***
(84) AT 24.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 642** (51) ***B05D 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.09.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.09.2011
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 621 659** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 660** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.09.2011

(11) **2 621 670** (51) ***B23Q 3/12***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2011
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 621 689** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.09.2011
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 692** (51) ***F15B 15/19***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2011
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 621 696** (51) ***B27N 3/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
PL 27.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 715** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 621 723** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 621 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
IT 20.07.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.04.2011
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 621 740**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.09.2011
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 621 743**
(84) AT 22.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.07.2011
(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 621 744**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 621 751**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 621 779**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2011
(51) ***B60T 8/175***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 621 784**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 621 801**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.09.2010
(51) ***B63H 23/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 621 802**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 621 805**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2011
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 621 821**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65D 21/028***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2011

(11) **2 621 825**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 621 826**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.09.2011
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 621 833**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B65D 85/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 621 835**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 20.09.2017

LV 12.04.2017
MT 20.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 621 846** (51) ***B65H 37/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 621 847** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 621 883** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 29.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 621 884** (51) ***C08F 212/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 621 894** (51) ***C07C 231/02***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
HR 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 621 902** (51) ***C07D 209/52***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 905** (51) ***C07D 225/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 621 914** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.09.2017
IT 28.12.2016
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.09.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 621 925** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 621 926** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 621 953** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 961** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2011
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 621 964** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 966** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 621 968**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 978**
(51) ***C08G 12/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 988**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.03.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 992**
(51) ***C08G 59/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 622 000**
(51) ***C08G 63/48***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 622 009**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 622 013**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 622 014**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 622 020**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 042**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 622 047**
(51) ***C10J 3/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 622 097**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 117**
(51) ***D04H 3/018***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 622 121**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 14.09.2011

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 14.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 622 133** (51) ***D21H 17/67***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 29.09.2011

(11) **2 622 139** (51) ***E01B 27/06***

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 06.09.2011

(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 06.09.2017, LU 06.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 28.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 28.09.2011

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.10.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 13.10.2011

(11) **2 622 180** (51) ***F01D 15/06***

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 27.09.2011

(11) **2 622 184** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 14.09.2011

(11) **2 622 215** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 31.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 31.08.2011

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 622 232** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 30.09.2011

(11) **2 622 248** (51) ***F16L 1/20***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 30.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(84) CH 30.09.2017, GR 21.12.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 30.09.2011

(11) **2 622 255** (51) ***F17C 13/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 30.09.2017, HR 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, GR 13.07.2017, IE 30.09.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 30.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 30.09.2011

(11) **2 622 260** (51) ***F21S 8/04***

(84) BE 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 26.09.2011

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 26.09.2017, IT 07.06.2017, LU 26.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***

(84) BE 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 26.09.2011

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.09.2017, IT 19.07.2017, LU 26.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 622 266** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 29.09.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 29.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 29.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 29.09.2011

(11) **2 622 267** (51) ***F21V 7/22***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 18.03.2011

(11) **2 622 293** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 622 299**
(84) AT 09.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 622 302**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 622 323**
(84) AT 30.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 622 349**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
PL 24.05.2017
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.09.2011

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2011

(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 622 352**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 622 367**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 622 445**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 485**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 622 488**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.09.2011

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.09.2011

(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2011

(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.09.2011

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 494**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.09.2011

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 626**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.09.2011

(51) ***H01J 37/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 622 638**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.09.2011

(51) ***H01L 29/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 622 660**
(84) AT 27.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 622 706**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 707**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 622 713**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 622 717**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 622 751**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2011

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.09.2011

(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.04.2011

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2011

(51) ***H04B 1/7097***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017

IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 622 753**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 622 758**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 622 760**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 622 778**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2010

(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.09.2011

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

SK 13.09.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 622 800**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 622 803**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 622 805**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04L 12/761***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 622 819**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.09.2011

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 622 825**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 09.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 622 866** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.09.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 622 883** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 622 903** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 622 908** (51) ***H04W 36/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.08.2017
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.08.2011
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 622 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 622 926** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 622 927** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 622 937** (51) ***H05B 3/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 622 938** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 622 944** (51) ***H05B 41/288***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 622 950** (51) ***G01H 17/00***
(84) AT 16.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 16.09.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 622 959** (51) ***A01K 89/015***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 623 004** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 623 015**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 027**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 623 033**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 035**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.09.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 623 044**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.01.2013
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 28.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 623 065**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 623 066**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 623 079**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 623 080**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 623 082**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 06.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 623 083**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 623 093**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 04.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 623 098**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 623 108**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017

IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 623 119** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 623 140** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 07.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 623 144** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
MT 15.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 623 157** (51) ***A62B 19/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.02.2012
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 623 162** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2013
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 164** (51) ***A62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.02.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 623 173** (51) ***A63J 25/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 01.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 623 175** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 181** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 623 184** (51) ***B01D 59/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.02.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 623 232** (51) ***B22D 7/06***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 623 279** (51) ***B26D 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.02.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 623 282** (51) ***B27N 7/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 623 306**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.02.2017
IT 27.07.2016
LU 06.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.02.2013
(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 623 319**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LU 25.11.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.11.2004

(11) **2 623 339**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.01.2013

(11) **2 623 365**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 03.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.02.2011

(11) **2 623 376**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 623 380**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 623 393**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2013
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 396**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.01.2013
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 28.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 623 406**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.09.2011
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 623 409**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 623 410**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B63B 1/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 623 413**
(84) AL 31.08.2016
CH 31.01.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.01.2013
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 623 427**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 623 428**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 623 436**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 623 440**
(51) ***B65G 43/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2012
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 623 445**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 22.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 450**
(51) ***B65H 31/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2012
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 623 472**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2011
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 623 480**
(51) ***C04B 35/453***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 623 513**
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 623 514**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 623 520**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 623 521**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 623 524**
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 525**
(51) ***C08F 8/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 623 526**
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 623 531**
(51) ***C08F 299/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.09.2011
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 623 536** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 623 542** (51) ***C08J 3/14***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 623 557** (51) ***C08L 29/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.09.2011
SM 25.01.2017

(11) **2 623 568** (51) ***C09D 11/106***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.01.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 623 591** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 623 593** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 623 595** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 623 609** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 12.02.2007

(11) **2 623 636** (51) ***C23C 22/40***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 623 644** (51) ***C25D 5/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.01.2013
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 623 657** (51) ***D04H 11/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 623 687** (51) ***E04F 19/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.02.2013

(11) **2 623 702**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.01.2013
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 623 762**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.09.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 623 793**
(51) ***F04D 29/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 02.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 623 810**
(51) ***F16D 3/223***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 11.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 837**
(51) ***F16L 47/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 01.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 623 839**
(51) ***F16L 55/124***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 623 846**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.05.2010

(11) **2 623 853**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 623 854**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 623 860**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 28.02.2017
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.02.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 869**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 623 918**
(51) ***F41B 11/682***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.02.2013
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 919**
(51) ***F41G 1/35***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 623 932**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 623 939**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 03.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 623 940**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 623 950**
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 15.08.2007

(11) **2 623 954**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 08.05.2009
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 623 958**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2011
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 623 984**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 623 988**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 624 002**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 624 027**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 624 042**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 624 045**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 624 063**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 624 067**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 624 126**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 624 173**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.01.2013
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 624 225**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2012
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 624 229**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G08B 29/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 624 240**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G09B 23/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 624 241**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 624 244**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 624 257**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G21F 9/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 624 279**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 624 282**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 09.06.2005
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 624 284**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.01.2017
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.01.2013
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 624 307**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 624 331**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 624 333**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 624 341**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.09.2011
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 624 342**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 624 347**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 624 350**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 624 364**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 624 365**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 624 370**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 624 374**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 624 395**
(51) ***H02G 15/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 624 418**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 624 449**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 624 451**
(51) ***H03H 9/25***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 624 468**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 624 496**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 624 514**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 624 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2012
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 624 525**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 624 532**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 624 540**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 541**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.09.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 624 547**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.10.2010
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 624 560**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 624 569**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.02.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 624 577**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 624 628**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.05.2011
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 624 636**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 624 637**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 624 641**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.12.2008

(11) **2 624 646** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 30.10.2007
BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 624 649** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 03.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 624 667** (51) ***H05G 1/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 624 674** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 624 686** (51) ***A01C 23/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 624 701** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.10.2011

(11) **2 624 722** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 624 741** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 624 799** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 624 800** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 05.10.2011
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 624 802** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 624 806** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 624 808** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 624 810**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 624 811**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 624 813**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 624 818**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 624 825**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 624 832**
(51) ***A61K 31/422***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.10.2011
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 624 842**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.10.2011
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 624 847**
(51) ***A61K 35/42***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 624 851**
(51) ***A61K 38/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 624 852**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2011

(11) **2 624 853**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 624 855**
(51) ***A61P 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2011

(11) **2 624 856**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2011

(11) **2 624 857**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 624 879**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 624 901** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 624 911** (51) ***A61N 5/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 624 921** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 624 943** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.10.2011

(11) **2 624 945** (51) ***B01F 15/06***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.10.2011
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 04.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 624 957** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 624 964** (51) ***F04B 43/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.10.2011

(11) **2 624 968** (51) ***B06B 1/06***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.10.2011
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 624 985** (51) ***B22D 17/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 624 996** (51) ***B23P 15/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 006** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2011

(11) **2 625 009** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 625 021** (51) ***B29C 49/36***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 026** (51) ***B29C 70/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 625 029**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 625 037**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 053**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 07.10.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 01.11.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.10.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 06.10.2017
IS 05.08.2017
LT 06.10.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2010

(11) **2 625 059**
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 26.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 625 066**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 625 077**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 29.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 625 079**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 625 085**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 625 096**
(51) ***B64C 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2011
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 097**
(51) ***B64C 13/34***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 103**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 625 104**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 108**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 625 126**
(51) ***B65H 3/48***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 127**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 625 135**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 625 157**
(84) AT 04.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 172**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 625 186**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IE 06.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.10.2011

(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.09.2011

(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.09.2011

(51) ***C07C 29/38***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.10.2017
IT 31.05.2017
LU 04.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.10.2011

(51) ***C07D 213/72***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2011

(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 625 187**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.10.2017
IT 10.05.2017
LU 05.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 220**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 625 223**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 625 239**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 625 247**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.04.2011

(51) ***C07H 19/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2011

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.10.2011

(51) ***C09J 133/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.10.2011

(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 625 249**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.10.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 625 259**
(84) AT 20.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2011

(11) **2 625 271**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 274**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 277**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2011

(51) ***C10G 21/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 04.01.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.10.2011

(51) ***C12C 7/06***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.10.2017
IT 31.05.2017
LU 04.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.10.2011

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2011

DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 625 300** (51) ***C22C 9/01***

(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
GB 16.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 625 333** (51) ***D21D 5/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 338** (51) ***E01B 3/46***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.09.2011

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

SK 09.08.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 625 356** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 08.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.10.2011

(11) **2 625 375** (51) ***E21B 33/127***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.10.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 625 392** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 29.09.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 625 394** (51) ***F01L 5/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 05.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 404** (51) ***F01B 7/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.10.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 625 427** (51) ***F04C 3/08***

(84) AT 06.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 625 437** (51) ***F16C 41/04***

(84) AT 04.07.2017
BG 28.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 625 456**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 625 463**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F23D 14/54***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 625 474**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.10.2011
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 625 483**
(84) AT 06.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.10.2011
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 625 485**
(84) AT 30.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2011
(51) ***F41A 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 625 512**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2011

(11) **2 625 515**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.10.2011
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 625 519**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 625 526**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2011
(51) ***G01N 33/551***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 625 528**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2011
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 625 551**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 21.09.2011
(51) ***G01V 3/10***
(84) BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 625 563**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.10.2011

(11) **2 625 564**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 625 565**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 625 573**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G03H 1/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 625 578**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B64C 25/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 625 680**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 18.01.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.10.2011

(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 625 695**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.10.2011

(51) ***G21G 1/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 723**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 625 724**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 625 739**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.09.2011

(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 755**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.09.2011

(51) ***H01T 1/14***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 625 771**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.09.2011

(51) ***H02K 3/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 625 799**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04B 10/073***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 625 813**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 625 886**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2010

(51) ***H04B 17/309***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 625 888**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 625 895**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016

(51) ***H04L 27/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2010

(11) **2 625 900**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.10.2011

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 914**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 625 920**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.10.2011

(11) **2 625 934**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H05H 7/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.10.2011

(11) **2 625 939**
(84) AT 06.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 625 945**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2013

(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 625 953**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 22.04.2005

(11) **2 625 954**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.02.2013

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 625 958**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 12.12.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 625 962**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

(51) ***A23F 5/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.10.2011

(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 625 991**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.06.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 626 001**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.08.2011

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 626 019**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 06.02.2013

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 626 040**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 30.04.2008

(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 626 044**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 626 100**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 04.05.2007

(11) **2 626 102**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 14.12.2011
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 626 111**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.02.2012
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 116**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A63C 9/085***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 125**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2012
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 126**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012
(51) ***B01D 61/22***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 626 130**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2011
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 626 189**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B29C 49/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 626 193**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LU 07.12.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.12.2012
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 626 198**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.01.2013

(11) **2 626 203**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 06.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 626 231**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 07.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 07.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 232**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 253**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 29.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 29.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 626 281**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 626 325**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.10.2010
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 626 353**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 16.10.2008
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 626 368**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.07.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.07.2005
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 626 375**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2009

(11) **2 626 389**
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 626 401**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.02.2013
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 626 413**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 09.05.2008

(11) **2 626 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 04.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 09.02.2017
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 04.07.2011
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 626 430**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 626 435**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 23.03.2009
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 626 455**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 626 464**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.12.2011
(51) ***D21H 17/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 15.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 626 469**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***E01F 9/688***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016

IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 626 498**
(51) ***E06B 3/82***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 626 523**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 527**
(51) ***F02M 26/29***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.08.2012
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 626 550**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 626 558**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 626 562**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 07.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 07.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 565**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 626 567**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.02.2012
AT 08.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 586**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 626 587**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 626 589**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 07.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 591**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.10.2010
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 626 598**
(51) ***F16J 9/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 626 600**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 626 603** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.01.2013
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 626 621** (51) ***F21V 7/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 626 623** (51) ***F22B 1/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 626 635** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 626 641** (51) ***F24D 13/02***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 04.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 626 645** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 626 668** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 626 670** (51) ***G01D 5/24***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.02.2012
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 626 671** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 626 676** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 626 684** (51) ***G01M 17/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 626 743** (51) ***G03F 7/038***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 626 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 626 749**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 626 750**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 626 764**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.02.2013

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 04.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.10.2011

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.04.2012

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G05G 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 626 777**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 626 782**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 626 802**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 626 803**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 626 805**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.05.2012

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2011

(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.12.2008

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 626 851**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2012

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 626 859**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G11B 7/26***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2011

(11) **2 626 860**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 626 874**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(51) ***H01H 5/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 626 877** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 626 903** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.02.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 925** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 626 926** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 626 940** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 13.07.2011
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 626 972** (51) ***H02J 11/00***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2013
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 627 014** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 039** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.03.2017
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.03.2011
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 627 053** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 627 064** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.02.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 627 095** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 627 097** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 627 107** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.02.2013
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 627 110** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 627 113** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 627 174** (51) ***A01N 37/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 627 176** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 627 199** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 627 205** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 627 216** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 223** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 627 234** (51) ***A47L 11/282***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2011
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 236** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 627 259** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 627 260** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 627 263** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 627 272** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 627 273** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 627 276** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 627 284** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2011

(11) **2 627 298** (51) ***A61H 3/00***

(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 627 310** (51) ***A61K 8/46***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 627 318** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 627 322** (51) ***A61K 31/03***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 627 352** (51) ***A61K 39/245***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.10.2011
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 627 357** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 361** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2011
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 363** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 627 371** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 384** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 627 402** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 627 411** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2011

(11) **2 627 413** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AT 09.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 627 418** (51) ***A63B 69/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 627 419** (51) ***A63F 1/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.10.2011
SM 03.05.2017

(11) **2 627 431** (51) ***B01D 53/053***

(84) AT 05.10.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 627 433** (51) ***B01D 53/56***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 627 435** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 439** (51) ***B01F 17/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 627 453** (51) ***B05B 15/04***

(84) AT 01.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 627 457** (51) ***B65G 47/72***

(84) AT 24.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 470** (51) ***B23K 9/20***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.10.2011
(84) CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 627 478** (51) ***B24B 37/26***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 627 484** (51) ***B25J 21/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 627 490** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.10.2011
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 627 494** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 627 506** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 627 523** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2011

(11) **2 627 533** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 627 537** (51) ***B60R 3/02***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2010
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 627 539** (51) ***C09J 7/04***
(84) AT 11.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 542** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 13.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 627 562** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.10.2011
SM 26.04.2017

(11) **2 627 569** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 25.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 627 575** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2011
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 581** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 586** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 587** (51) ***B65D 83/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 627 608**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 615**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 627 620**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 627 627**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 638**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2010

(51) ***E21B 43/34***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.10.2011

(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07C 17/23***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 07.10.2017
MT 07.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C07C 213/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07D 215/56***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 627 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 627 647**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 668**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 627 676**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 627 698**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.10.2017
LT 12.07.2017
MT 11.10.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
IT 12.07.2017

(51) ***C07D 265/18***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07D 311/94***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2010

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C08B 11/193***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 627 712**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2011

(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 721**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2011

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 627 733**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.09.2011

(51) ***C09K 19/18***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 627 746**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2011

(51) ***C11C 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 753**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016

(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 627 754** (51) ***C11D 3/40***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.09.2011

(11) **2 627 757** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 627 758** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 765** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
LV 10.05.2017
MT 11.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.10.2011
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 627 770** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 627 772** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 627 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 787** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2011
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 807** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 627 827** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 627 828** (51) ***E01D 15/12***

(84) AT 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2011
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 627 829**
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2011

(11) **2 627 830**
(51) ***E01D 15/127***
(84) AT 10.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 627 833**
(51) ***E02D 3/11***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 627 838**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 10.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 627 839**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 627 854**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 857**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 627 858**
(51) ***E21B 31/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 627 862**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 627 905**
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.10.2011
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 910**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 627 952**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 627 958**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2011
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 627 964**
(51) ***F41H 11/05***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 984**
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 627 987**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 627 992**
(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 000**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2011
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 628 007**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2011
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 628 008**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.10.2011
(84) CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 628 011**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.10.2011

(11) **2 628 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.10.2011

(11) **2 628 073**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 628 076**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
MT 12.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 147**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2011
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 628 150**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 182**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 628 209**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 628 211**
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.10.2011
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 628 213** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.08.2011
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 628 219** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.10.2011
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 628 223** (51) ***H02H 7/122***

(84) AT 10.10.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 628 226** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2011

(11) **2 628 231** (51) ***G01W 1/10***

(84) AT 13.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.10.2010

(11) **2 628 247** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 249** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 628 287** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 297** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 14.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 628 300** (51) ***H04N 19/139***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 628 318** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2010
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 628 329** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 628 330** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 628 336** (51) ***H04W 36/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.07.2011
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 628 341** (51) ***H04W 52/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 628 348** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 371** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 628 378** (51) ***A01F 12/16***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 628 391** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 628 398** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.02.2012
(84) AT 19.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 402** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2013

(11) **2 628 404** (51) ***A44B 19/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 628 405** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.08.2016
GB 24.08.2016
IS 24.12.2016
LI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 628 410** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2013
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 628 454** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 628 455** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 483** (51) ***A61K 33/44***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 628 489** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.07.2010

(11) **2 628 497** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 30.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 628 557** (51) ***B23B 31/20***

(84) BE 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2012
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 628 571** (51) ***B25D 16/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.02.2013
(84) SM 02.11.2016

(11) **2 628 572** (51) ***B25D 17/02***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 13.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 628 576** (51) ***B26D 1/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.02.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 628 580** (51) ***B27N 7/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.06.2011
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 628 596** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 628 607** (51) ***B44C 1/26***

(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 628 623** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 15.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 628 627** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 628 635** (51) ***B60P 3/075***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2013
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 628 658** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 628 659** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016

IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 628 672** (51) ***B62K 5/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.09.2010

(11) **2 628 678** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 628 686** (51) ***B65D 19/32***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 628 687** (51) ***B65D 27/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 628 694** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 04.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.12.2006
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 04.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 628 698** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.02.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2013
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 07.02.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 628 700** (51) ***B66B 11/04***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 705** (51) ***B66F 9/08***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 628 716** (51) ***C04B 24/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 628 744** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 628 760** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 12.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 628 765** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.02.2012

(11) **2 628 771** (51) ***C08L 83/12***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.01.2013
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 628 785** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016

HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 17.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 628 802** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 628 810** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 628 817** (51) ***C23C 28/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 628 818** (51) ***C23C 14/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.02.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 628 829** (51) ***D01H 5/50***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 14.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 628 837** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 31.03.2006

(11) **2 628 840** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.02.2012
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 628 842** (51) ***D06F 58/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 628 850** (51) ***D07B 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.02.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 854** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.02.2010
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 628 855** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 628 864** (51) ***E03C 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2012

(11) **2 628 871** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 18.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.02.2013
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 628 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 628 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 09.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 09.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 09.03.2011
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 628 963** (51) ***F16B 13/04***
(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 08.02.2013

(11) **2 628 972** (51) ***F16F 1/54***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LU 20.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 20.02.2012

(11) **2 628 986** (51) ***F16L 3/13***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 14.10.2011
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 628 989** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 14.02.2013
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 14.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 14.02.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 629 003** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 25.06.2012

(11) **2 629 004** (51) ***F21V 27/02***
(84) AL 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 11.02.2013

(11) **2 629 019** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 17.02.2012

(11) **2 629 023** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 04.02.2013
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 629 046** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 13.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 13.02.2013

(11) **2 629 047** (51) ***F42D 5/04***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 11.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 11.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 11.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 11.10.2011

(11) **2 629 052** (51) ***G01C 5/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 05.02.2013
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 629 056** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 17.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 17.02.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 17.02.2012
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 629 067** (51) ***G01F 15/07***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 28.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 28.02.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 29.02.2012

(11) **2 629 100**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65G 49/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 629 121**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 629 148**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2011
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 629 151**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2011
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 629 166**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 629 170**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 629 188**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.02.2013
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 629 206**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 23.11.2012
(51) ***G06F 12/0817***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 629 226**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 629 227**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.02.2012
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 629 235**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2012
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 629 236**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 629 239**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2010
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 629 280**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***G09B 25/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2012

(11) **2 629 284**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.02.2013
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 629 286**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.02.2013
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 629 287**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 629 292**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 05.02.2007

(11) **2 629 301**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 629 306**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 629 314**
(51) ***H02H 7/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 629 316**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 629 319**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.10.2011
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 629 337**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 629 344**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.02.2013
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 629 357**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 629 361**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 629 362**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016

LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2013
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 629 374** (51) ***H01R 13/6591***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 04.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 629 391** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.03.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 629 397** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 629 429** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.01.2013
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.02.2012
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 629 448** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 629 516** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 11.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 629 521** (51) ***H04N 19/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2013
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 629 534** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 03.06.2008
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 629 552** (51) ***H04S 5/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 06.02.2017
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016

NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 629 571**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 629 583**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.02.2012

(11) **2 629 584**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.02.2013

(11) **2 629 597**
(51) ***A01B 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.10.2011
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.10.2017
HR 29.03.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 629 601**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 629 606**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 629 611**
(51) ***A01N 45/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.10.2011
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 629 625**
(51) ***A23C 11/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 17.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 629 630**
(51) ***A23P 30/25***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 629 634**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 629 649**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 629 661**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2011

(11) **2 629 669**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 629 672**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2011
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 629 699** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.10.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 629 700** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 629 709** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 629 732** (51) ***A61F 13/496***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 629 735** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 629 736** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 629 766** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 629 769** (51) ***A61K 31/198***

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.10.2011
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 19.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 629 779** (51) ***A61K 38/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 18.10.2017
SK 21.06.2017
HU 18.10.2011
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 629 807** (51) ***A61L 9/01***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.10.2011
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 629 809** (51) ***A61L 15/28***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 629 816** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 629 823** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 629 862**
(51) ***A63H 23/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 629 879**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 629 880**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 629 887**
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.08.2011
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 629 914**
(51) ***B23B 29/04***
(84) BE 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 629 921**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.09.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.09.2011
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 629 935**
(51) ***B24B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 629 940**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 19.10.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 629 965**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 629 973**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 980**
(51) ***B41M 5/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 630 005**
(51) ***B60N 2/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 630 015**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.08.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 630 016**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 630 019**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AT 13.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.10.2011
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 630 048** (51) ***B65D 5/43***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 630 049** (51) ***B65D 5/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 630 050** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2011

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2011
BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 630 088** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.10.2011
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 630 095** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 630 106** (51) ***C07C 4/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 630 109** (51) ***C07C 31/20***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 630 116** (51) ***C07C 69/74***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 630 122** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 630 129** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.09.2011
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 630 150** (51) ***C07D 489/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 630 151** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 630 160** (51) ***C07K 16/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2011

(11) **2 630 165** (51) ***C08F 8/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.10.2017
IT 05.04.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.10.2011
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 196** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 630 209** (51) ***C09D 127/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.10.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 630 217** (51) ***C09K 19/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.09.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 630 233** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2011
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 630 235** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 630 247** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 630 262** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 630 265** (51) ***C12R 1/225***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 630 281** (51) ***D01F 9/127***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 630 297** (51) ***D01F 8/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 20.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 630 316** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 630 335** (51) ***F01D 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 630 350** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 630 370** (51) ***F16H 1/22***

(84) AT 11.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 630 373** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.09.2011

(11) **2 630 403** (51) ***F21V 21/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2011

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 630 407** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 630 418** (51) ***F24J 2/22***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 630 428** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 630 448** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.10.2011

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***

(84) AT 18.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 630 470** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.10.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 630 483**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 18.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 630 489**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 20.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 630 495**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 630 502**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 630 607**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2011

(11) **2 630 646**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 630 650**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.09.2011
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 630 658**
(51) ***H01L 29/87***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 630 692**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 630 696**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.10.2017
GR 18.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 630 698**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 630 705**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 630 728**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.10.2010

(11) **2 630 729**
(51) ***H04W 24/02***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018

PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 630 736** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 630 766** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.10.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 630 795** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 630 823** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 630 832** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 630 836** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.12.2011
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 630 859** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2012

GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 630 869** (51) ***A23D 9/013***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 30.06.2006

(11) **2 630 879** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 630 880** (51) ***A62B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.10.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.10.2010

(11) **2 630 901** (51) ***A47K 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.03.2011

(11) **2 630 908** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 08.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.02.2013

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 630 918** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 630 921** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 05.04.2005

(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 630 929** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 630 933** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 20.10.2005

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 27.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 630 966** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.10.2008

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 630 976** (51) ***A61L 24/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 630 983** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.02.2012

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 631 026** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.10.2017
HR 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 631 049** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.02.2012

(84) AT 22.02.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 050** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.02.2012

(84) AT 22.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 052** (51) ***B29C 33/20***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 631 055** (51) ***B29C 39/20***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 631 091** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016

MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 631 092**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.10.2011
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 631 101**
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.02.2012
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 631 105**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2010
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 631 125**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
(51) ***B60R 21/0134***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.01.2013
SM 04.05.2016

(11) **2 631 145**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 20.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 20.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 631 151**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2013

(11) **2 631 159**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.02.2013
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 169**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2013
(51) ***B64C 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 631 170**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.02.2013
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 631 181**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 631 184**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2013
(51) ***B64G 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 631 185**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 631 192**
(84) AL 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 25/28***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 631 194**
(51) ***B65D 51/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.02.2012

(11) **2 631 211**
(51) ***B67D 7/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.02.2013
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 631 217**
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 631 221**
(51) ***C03C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 631 231**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 264**
(51) ***C08L 61/06***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 631 270**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 631 280**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 631 287**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 322**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 631 332**
(51) ***C23C 16/30***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 631 340**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 631 349**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 631 355**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 357**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2012
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 370**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.02.2013
(51) ***E02D 29/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 372**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.10.2010
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 631 378**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 631 382**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
(51) ***E04D 13/12***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 631 386**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 631 404**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E05F 15/684***
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 631 415**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 22.02.2017
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.02.2013
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 429**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.02.2012
(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 631 432**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 446**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2012
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 448**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F02B 19/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 631 459**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.10.2011
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 631 461**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.10.2011
(51) ***F02M 27/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 631 468**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017

CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 631 474**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 490**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 631 498**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 631 513**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 631 514**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016

EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.10.2011

(51) ***F04D 29/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 16.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 631 525**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 631 531**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 631 549**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 631 554**
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 631 564**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016

GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F16L 59/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 25.03.2009

(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***F24H 8/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016

CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 600**
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 604**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 631 635**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 631 646**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2012

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.02.2013

(51) ***G01D 5/244***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2012

(51) ***G01N 21/95***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.06.2011
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 631 668** (51) ***G01S 7/497***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2012
(84) AT 24.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 670** (51) ***G01S 13/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 631 699** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2008

(11) **2 631 700** (51) ***G02B 26/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 631 708** (51) ***G02F 1/11***

(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2013
(84) PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 713** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2010

(11) **2 631 729** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 27.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 631 758** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 631 783** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 631 812** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.02.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 631 847** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 12.02.2018
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 631 848** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 631 892** (51) ***G09F 3/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 08.05.2009
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 631 899** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.02.2011

(11) **2 631 911**
(51) ***G11C 7/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 960**
(51) ***H01L 41/39***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 631 962**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 631 964**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 631 965**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 631 968**
(51) ***H01M 2/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 631 973**
(51) ***H01M 4/1395***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 631 979**
(51) ***H01M 8/2425***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.10.2017
IT 27.09.2017
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 631 980**
(51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 631 989**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 631 994**
(51) ***H01R 4/62***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 632 013**
(51) ***H02J 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 632 016**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LU 08.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
HU 08.09.2011
SM 21.12.2016

(11) **2 632 052** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 632 069** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 21.09.2007
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 632 072** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 632 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 632 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.07.2007

(11) **2 632 112** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 632 134** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 632 137** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 632 149** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 632 161** (51) ***H04N 19/15***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 632 168** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.02.2013
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 632 174** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.02.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 632 176** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 07.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 632 182** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 632 192**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 632 213**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.10.2011
(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 632 221**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2011
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 632 247**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.10.2011
(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 632 255**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***A61K 31/655***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 632 256**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.10.2011
(51) ***C07C 69/533***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 632 265**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 269**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 632 282**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 285**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***A41C 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 287**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A41F 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 632 303**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47G 29/122***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2011

(11) **2 632 304**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.10.2011
(51) ***A47J 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 632 345**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 632 352**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017

GB 27.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.10.2011
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 632 353** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 632 356** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 632 370** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 632 381** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 632 382** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 28.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 384** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 632 387** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.10.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 632 390** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 632 396** (51) ***A61F 5/443***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
RS 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2011
SM 05.07.2017

(11) **2 632 397** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 632 406** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 15.07.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 632 409** (51) ***A61G 10/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 632 413** (51) ***A61K 6/087***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 632 420**
(51) ***C07C 275/16***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.10.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 632 424**
(51) ***A61K 8/58***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 632 425**
(51) ***A61K 8/58***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 632 445**
(51) ***A61K 31/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 457**
(51) ***A61K 31/40***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 632 459**
(51) ***A61K 31/416***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 632 476**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 479**
(51) ***A61K 38/37***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 488**
(51) ***A61K 39/395***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 492**
(51) ***A61K 39/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.10.2011
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 632 497**
(51) ***A61L 2/26***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 632 500**
(51) ***A61L 15/16***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 632 513**
(51) ***A61M 5/32***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 632 517**
(51) ***A61M 5/50***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 632 521**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 632 523**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 632 531**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.10.2011
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 632 536**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 632 537**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2011

(11) **2 632 540**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.10.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 632 541**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 29.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.04.2011

(11) **2 632 545**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 632 554**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.10.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 632 561**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 566**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 632 569**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.09.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.09.2011

(11) **2 632 571**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 05.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 632 575**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 632 584**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.10.2017

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.10.2017
GB 02.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 18.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 18.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 18.10.2011

(11) **2 632 608** (51) ***B05D 1/30***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 18.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 20.03.2017
GB 18.04.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 27.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.01.2017 LT 18.01.2017
LU 27.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 27.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 27.01.2011

(11) **2 632 609** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 25.10.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 25.10.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 25.10.2011

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 31.10.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 28.10.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LU 28.10.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 28.10.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 638** (51) ***B24D 13/16***
(84) BG 09.02.2017 (84) DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 30.09.2011

(11) **2 632 640** (51) ***B25B 7/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 26.10.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 26.10.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 26.10.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 632 644** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 21.09.2017 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 21.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 21.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 21.09.2011

(11) **2 632 647** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 632 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 632 649** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 18.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 23.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 23.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 632 651** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 632 652** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 18.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 23.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 23.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.10.2017
GB 02.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 28.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 28.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 28.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 663** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 674** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 632 684** (51) ***B29C 45/67***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 26.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 632 699** (51) ***B29C 70/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 632 703** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.10.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 632 723** (51) ***B32B 43/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2011
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 632 739** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 632 742** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 22.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2011

(11) **2 632 752** (51) ***B60J 10/70***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 20.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 20.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 632 762** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 769** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 632 774** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 632 779** (51) ***B60T 7/02***
(84) AT 27.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 632 780** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 26.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017

GB 26.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2011
GR 22.09.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 632 781** (51) ***B60T 8/48***
(84) AT 01.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 632 782** (51) ***B60T 8/88***
(84) AT 01.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.09.2011

(11) **2 632 798** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 632 818** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2011
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 632 845** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 632 853** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 19.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 632 873** (51) ***C04B 35/447***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 25.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 632 881** (51) ***C07C 17/087***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 632 883** (51) ***C07C 45/52***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2011
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 632 888** (51) ***C07C 67/347***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 632 890** (51) ***C07C 69/533***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 632 940** (51) ***C07K 14/01***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2011
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 632 944** (51) ***C07K 14/53***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 632 948** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.10.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 632 949**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.10.2011
(51) ***C07K 16/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 632 951**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2011
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 965**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2011
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 632 983**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.10.2011
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 632 989**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 997**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 26.10.2017
HR 08.02.2017
IT 26.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 633 012**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 633 017**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.10.2011
(51) ***C11B 9/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 633 037**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 24.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 633 038**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 27.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
MT 19.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 633 041**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C12N 9/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 633 050**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 073**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 633 081**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 633 086**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C14C 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 633 089** (51) ***C14C 3/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 633 095** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 06.10.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.10.2017
IT 13.09.2017
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 633 098** (51) ***C23C 16/52***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 27.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 633 109** (51) ***D04B 15/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 633 125** (51) ***E02D 5/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2011
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 633 130** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011

(11) **2 633 139** (51) ***E05B 85/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 633 158** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 633 173** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 633 177** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.10.2011
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 633 183** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 633 208** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 633 214** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 633 215** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 633 226** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IE 25.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 232**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 25.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 244**
(51) ***F24F 13/075***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.10.2011
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 633 259**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 296**
(51) ***G01N 27/44***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 633 304**
(51) ***G01N 30/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 633 315**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 633 325**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 633 353**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 357**
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2011
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 633 370**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 373**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 633 418**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 633 431**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2010
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 633 454**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 633 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 633 468**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 633 502**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 633 519**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 527**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 633 531**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 29.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 633 534**
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 28.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 633 535**
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 28.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 633 537**
(51) ***H01H 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LU 16.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 633 539**
(51) ***H01F 7/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.10.2011
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 633 570**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 27.10.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 633 572**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 633 585**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 633 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.10.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 633 604**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 633 618**
(51) ***H02P 27/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.10.2011
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.10.2017
IT 06.09.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 633 619**
(51) ***H03B 5/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 633 621**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 633 635**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2010

(11) **2 633 637**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 633 639**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 633 644**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 17.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 17.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 633 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.04.2011
(84) LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 633 649**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 633 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 28.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 633 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 633 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 633 695** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.10.2011

(11) **2 633 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2011
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 633 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 633 727** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.10.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 633 763** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LU 01.07.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.07.2010

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 15.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 15.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 633 803** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 633 821** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.01.2010
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 633 823** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 21.04.2009
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 633 825** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 04.11.2008

(11) **2 633 830** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 633 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 633 836** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 633 837** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.07.2008
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.02.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 633 875** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 633 877** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.04.2009
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 633 894** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2012
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 633 895** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 02.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 633 896** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 02.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 633 911** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.02.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 633 921** (51) ***B05B 12/14***
(84) AT 02.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 633 923** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 633 965** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.03.2013
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 633 968** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 633 973** (51) ***B29C 45/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017

LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2010

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 634 003** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 634 014** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 634 028** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 25.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 634 050** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2013

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 634 064** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.02.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 634 067** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 634 069** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 634 078** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 634 089** (51) ***B64C 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.02.2012

(11) **2 634 091** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2012

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 634 103** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 634 104** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2010

(11) **2 634 105** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 114** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.12.2009

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 634 121**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65H 1/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 634 124**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 04.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.03.2013
(51) ***B65H 5/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 137**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C01B 13/14***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 634 142**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 634 149**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(51) ***C03C 14/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 157**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2012
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 158**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2012
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 195**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.03.2012

(11) **2 634 197**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(51) ***C08F 4/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.10.2011
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 634 203**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08G 65/333***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 634 213**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2011
(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 215**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2011
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 634 219**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2013
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 220**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08L 79/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 634 262** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 634 264** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.07.2007

(11) **2 634 265** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.07.2007

(11) **2 634 271** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.02.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 275** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 634 279** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 634 289** (51) ***C23D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2011
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 634 302** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 634 303** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 22.12.2010
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 634 307** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 634 323** (51) ***E04B 1/61***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.02.2013
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 634 326** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 28.02.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 634 342** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 634 343** (51) ***E05F 11/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016

IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 634 346** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 634 356** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 28.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 634 357** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 28.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 634 361** (51) ***E06C 7/46***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 01.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 374** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 634 385** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 08.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 08.02.2018

(11) **2 634 393** (51) ***F02B 37/16***
(84) AT 10.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 634 395** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 634 408** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 26.10.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 634 416** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 634 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.03.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 439** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 440** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2013

(11) **2 634 457** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 634 461** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 634 465** (51) ***F16K 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 03.04.2009
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.03.2012
(84) AT 02.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2010

(11) **2 634 513** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 634 521** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 634 533** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.10.2010
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 634 588** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 01.03.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 634 593** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 09.11.2016
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.03.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 634 597** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.03.2012
(84) AT 02.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 634 627** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2010

(11) **2 634 645** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 634 659**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.10.2010

(11) **2 634 667**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 634 725**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2011
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 634 729**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 634 788**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 19.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 634 812**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.01.2013
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 634 818**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 634 840**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.02.2013
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 634 841**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.02.2013
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 634 842**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 634 850**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.01.2013
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 634 859**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 634 864**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 634 878** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 634 881** (51) ***H02G 15/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2011

(11) **2 634 884** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 634 909** (51) ***H02M 7/539***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.03.2012

(11) **2 634 915** (51) ***H03D 7/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.01.2009
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 634 934** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 10.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 634 947** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 634 950** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.03.2010
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 634 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2011
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 634 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.01.2013

(11) **2 635 001** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 635 002** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.05.2011

(11) **2 635 017** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.02.2012
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 019** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 26.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 26.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 26.02.2013

(11) **2 635 024** (51) ***H04N 5/64***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 28.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 28.02.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 28.02.2012

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 635 052** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 04.02.2013

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 635 056** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 29.02.2012

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 28.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 635 058** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 21.02.2011

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 21.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 21.02.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 635 077** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 04.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, HU 04.06.2009

(11) **2 635 088** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 20.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 20.08.2012

(11) **2 635 132** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 02.11.2011

(11) **2 635 154** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 04.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 04.11.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 04.11.2011

(11) **2 635 158** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 04.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 04.11.2011

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 04.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 04.11.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 04.11.2011

(11) **2 635 162** (51) ***A47H 5/032***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 04.11.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LU 04.11.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 04.11.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 04.11.2011

(11) **2 635 186** (51) ***A61B 5/1477***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 07.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 07.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 07.11.2011

(11) **2 635 190** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 02.11.2011

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 635 210** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LU 04.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 04.11.2011

(84) BE 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 04.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 635 231**
(51) ***A61C 13/007***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 03.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 03.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 635 234**
(51) ***A61C 15/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 635 239**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 635 247**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.11.2011

(11) **2 635 270**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.11.2011

(11) **2 635 276**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 03.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 635 283**
(51) ***A61K 31/502***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.10.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.10.2011
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 635 285**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 635 304**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 635 311**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 635 312**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 635 319**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 635 345**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2011

(11) **2 635 346**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 635 349**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 635 381** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.11.2017
IT 29.03.2017
LU 01.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 635 411** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 635 431** (51) ***B64C 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 635 433** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 635 450** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2010

(11) **2 635 472** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 635 482** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 10.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 635 506** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 635 509** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.10.2011
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 635 514** (51) ***B65H 75/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 635 533** (51) ***C02F 1/463***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GB 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.10.2011
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 635 549**
(51) ***C07C 67/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 635 556**
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 635 561**
(51) ***C07D 311/86***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 635 564**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 635 568**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.11.2010
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 635 587**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 01.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 635 594**
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 635 600**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 635 604**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 611**
(51) ***C08F 14/26***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 635 613**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2011
BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.10.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 635 615**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 03.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.11.2011
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 635 616**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 635 625**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2011

(11) **2 635 631**
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 02.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 635 634** (51) ***C08L 61/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 01.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 635 645** (51) ***C09D 133/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.10.2011
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 635 650** (51) ***C09K 8/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 635 670** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 635 679** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 635 681** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 635 687** (51) ***C12N 15/863***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2011

(11) **2 635 691** (51) ***C12P 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 12.06.2008
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 09.08.2017
MT 04.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.11.2011
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 635 714** (51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 635 720** (51) ***C22C 21/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2011
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 635 725** (51) ***C25D 21/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 11.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 635 731** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 635 775**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 635 782**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.10.2011
(51) ***F02C 7/268***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 635 811**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2011

(11) **2 635 830**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2011
(51) ***F16L 5/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 635 835**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
(51) ***F16L 23/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 635 840**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2011
(51) ***F17D 1/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 635 848**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2011
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 635 855**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 635 865**
(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.11.2011
(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 635 875**
(84) AT 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) CZ 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2011
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 635 877**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.10.2011
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 635 886**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01L 27/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 635 888**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.12.2010
(51) ***G01M 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 635 890**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.08.2012
(51) ***G01N 21/01***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 635 934**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.11.2011

(11) **2 635 976** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 635 992** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 636 048** (51) ***H01F 7/18***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.10.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(84) AT 26.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 26.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 636 093** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 636 098** (51) ***H01R 4/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 636 102** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.11.2010
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 636 104** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 105** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 636 108** (51) ***H01S 3/04***
(84) BE 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.11.2010
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 636 117** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 636 124** (51) ***H02K 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 636 135** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 155** (51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 636 250** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 636 257** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 636 259** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 267** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2011
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 636 289** (51) ***A01B 29/06***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.03.2013
(84) HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 636 296** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 636 298** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.03.2013
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 302** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) CH 30.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 03.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
HU 03.06.2004

(11) **2 636 348** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.03.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 04.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 636 354** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2013

(11) **2 636 356** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.03.2012
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 636 371** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 636 375** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.03.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 636 382** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 423** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 16.10.2003

(11) **2 636 430** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.03.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 636 439** (51) ***C10K 1/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.04.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 636 448** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 636 462** (51) ***B21B 19/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.02.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.07.2009

(11) **2 636 512** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 636 572** (51) ***B62D 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 636 592**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 636 593**
(51) ***B64C 3/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.03.2013
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 636 594**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.10.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 595**
(51) ***B64C 25/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.03.2017
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 636 597**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.10.2011

(11) **2 636 601**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 636 615**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 636 636**
(51) ***B66D 1/52***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 636 638**
(51) ***B66F 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 636 646**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 636 647**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 636 688**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.11.2011

(11) **2 636 708**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 713**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 636 715**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 08.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 636 720**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.02.2013
BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 636 756**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.05.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.05.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 636 757**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
MT 27.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 636 768**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 636 772**
(51) ***C30B 29/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.11.2017
IT 01.02.2017
LU 01.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 636 776**
(51) ***D03D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.03.2013
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 636 789**
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.02.2013
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 636 792**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GR 30.09.2016
IE 09.03.2017
IT 29.06.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.03.2012
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 636 794**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.03.2013
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 636 798**
(51) ***E02D 3/046***
(84) BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.02.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 813**
(51) ***E04D 13/14***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 01.03.2013
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 636 840**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 636 874**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 636 879**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 01.12.2011
(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 636 890**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.03.2012
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 893**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.03.2012
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 894**
(84) AT 29.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2012
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 895**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 636 897**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 636 902**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2011
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 636 937**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2013
(51) ***F16M 11/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 636 948**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.03.2013
(51) ***F21V 23/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 636 950**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.11.2011
(51) ***F23D 14/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 955**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 636 959**
(84) BE 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.03.2012
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 636 975**
(84) AT 08.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
(51) ***F25C 5/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 636 989**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.05.2007
(51) ***G01B 11/275***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 637 012**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 637 019**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 637 025**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2013
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 637 028**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 05.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 637 038**
(84) AT 07.03.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.03.2012
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 053**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 637 096**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.03.2012

(11) **2 637 129**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 637 131**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.09.2009
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 637 159**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 637 194**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 637 204**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C04B 35/119***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 637 206**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.03.2013
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 637 230** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 233** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 06.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 637 289** (51) ***H02K 15/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.04.2010

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***

(84) AT 07.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 311** (51) ***H04B 1/30***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.03.2012
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 637 312** (51) ***H03D 1/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 313** (51) ***H04B 1/52***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 637 319** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 637 333** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 347** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 637 353** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 637 355** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 637 362**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.03.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 363**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 31.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 31.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 31.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 637 376**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
HU 29.09.2006
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 637 377**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 29.09.2006

(11) **2 637 412**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 26.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 637 426**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 637 435**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 637 445**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 13.08.2008
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 637 447**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.11.2010

(11) **2 637 453**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 07.11.2017
NO 11.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 07.11.2011
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 637 460**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 637 474**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.03.2012
AT 08.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 637 475**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 637 476**
(51) ***H05B 3/68***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 637 478**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.03.2013
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 637 490** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.11.2011

(11) **2 637 495** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 637 515** (51) ***C12N 9/30***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 637 518** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 637 567** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 10.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 637 568** (51) ***A61M 25/095***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 637 577** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 637 580** (51) ***A61B 17/425***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.11.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 637 582** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 637 598** (51) ***A61C 13/003***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 637 600** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 637 603** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 637 621** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.11.2011
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 637 631**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 634**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 637 656**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.11.2011

(11) **2 637 680**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 637 705**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 637 714**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 637 734**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 637 737**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.11.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 637 740**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2011
SM 11.01.2017

(11) **2 637 746**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2011
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 637 748**
(51) ***A62C 4/02***
(84) AT 10.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 637 749**
(51) ***A62C 4/02***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 637 767**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 637 772**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
HU 08.11.2011
SM 28.06.2017

(11) **2 637 795** (51) ***B04B 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 637 796** (51) ***B04B 7/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.11.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 637 798** (51) ***B04C 11/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 637 799** (51) ***B05B 5/08***

(84) AT 28.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 28.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 637 803** (51) ***B05B 17/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 07.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
MT 07.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.11.2011
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***

(84) AT 11.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***

(84) AT 20.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 637 819** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 17.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 637 849** (51) ***B29K 105/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 637 852** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2011
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 854** (51) ***B31B 50/81***

(84) AT 25.10.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 637 858** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.11.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 637 859** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 07.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 637 860** (51) ***B32B 7/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 637 862**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.11.2011
(51) ***B32B 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 637 864**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B32B 19/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 637 901**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 08.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 08.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 637 921**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 637 925**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2011
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 926**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011
(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 929**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.11.2011
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 637 930**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B66F 7/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 637 965**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.10.2011
(51) ***B67D 3/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 637 970**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C01G 23/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 637 977**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 638 002**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 07.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.11.2011
(51) ***C07C 209/08***
(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 004**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.11.2011
(51) ***C07C 233/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 09.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 638 014**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011
(51) ***C07D 215/58***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 036**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.11.2011

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 043** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 638 051** (51) ***C07F 9/22***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 638 052** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 058** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2011

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 638 109** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 113** (51) ***C09B 44/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2010

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 121** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 638 135** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2011

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 638 142** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 638 148** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.08.2011

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 638 150** (51) ***C12N 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.11.2011

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 638 151** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 153**
(51) ***C12N 9/46***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.11.2011
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 638 160**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.11.2011
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 163**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.11.2011

(11) **2 638 165**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 638 170**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 08.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 638 175**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.11.2010

(11) **2 638 181**
(51) ***C07D 237/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 25.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 638 194**
(51) ***D04H 1/08***
(84) BE 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 197**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 638 208**
(51) ***E01B 25/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 638 212**
(51) ***E04H 9/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 638 217**
(51) ***E04B 1/88***
(84) AT 11.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.11.2010
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 638 222**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 10.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 638 229**
(51) ***E06B 9/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 638 235**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 638 249** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 254** (51) ***F01K 23/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.11.2011
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 638 264** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2011

(11) **2 638 285** (51) ***F03G 4/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 289** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 291** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 638 293** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 638 295** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2011
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 638 302** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 28.10.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 306** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.10.2011
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 638 319** (51) ***F21S 9/03***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.11.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 638 320** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 326** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 11.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 638 328** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 638 329** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 638 356** (51) ***F41H 13/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 638 359** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 370** (51) ***G01J 3/453***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2011

(11) **2 638 371** (51) ***G01J 3/453***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2011

(11) **2 638 387** (51) ***G01N 29/032***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 394** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 638 396** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 638 399** (51) ***G01N 33/58***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 638 401** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.02.2017
MT 14.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 638 403** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 638 417** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 10.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.11.2017
ES 11.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 01.12.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.11.2017
LT 17.05.2017
LV 10.11.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 638 451** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 638 523** (51) ***G06T 1/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 638 525**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 638 539**
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 638 554**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 638 560**
(51) ***H01J 37/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 638 561**
(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 08.11.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 584**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.11.2011
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 638 597**
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 638 621**
(51) ***H02K 17/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 638 624**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 638 628**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 638 650**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 638 656**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2011
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 638 659**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 638 670**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017

SK 13.09.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 638 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 638 692** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 02.11.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 02.11.2011
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 02.11.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 638 703** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 638 717** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 638 744** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 638 757** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 638 777** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.10.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 638 778** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 25.10.2017
BG 04.01.2018
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2011
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 638 796** (51) ***A01F 25/16***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 638 803** (51) ***A01N 37/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2010
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 638 816** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.11.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2010
(84) CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 10.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.11.2010

(11) **2 638 819**
(51) ***A44B 19/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.11.2017
IT 10.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 638 824**
(51) ***A47B 43/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 638 844**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 638 850**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 638 854**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 638 858**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 876**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.08.2005

(11) **2 638 884**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 638 910**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.11.2011
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 638 919**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 12.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 638 922**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.06.2010

(11) **2 638 934**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.02.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.02.2010
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 638 936**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GB 15.03.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 638 955** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.03.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 638 963** (51) ***B01J 23/745***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 01.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 01.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 638 997** (51) ***B23D 47/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.03.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 639 004** (51) ***B23H 9/10***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 639 016** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 639 022** (51) ***B26D 1/30***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 639 039** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 639 051** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 639 052** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.03.2013
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 054** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 639 063** (51) ***B65F 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 639 070** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 639 081** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
HU 12.03.2013
SM 01.03.2017

(11) **2 639 086** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.03.2013
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 639 089** (51) ***B60G 21/05***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 639 093** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 12.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 095** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 14.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 104** (51) ***B60P 1/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
(84) AT 16.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 16.03.2017
IT 16.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 639 109** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2013
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 639 123** (51) ***B60T 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 639 142** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.01.2012
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 639 173** (51) ***B65D 5/20***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 639 186** (51) ***B65G 1/127***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 12.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 12.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 639 207** (51) ***C04B 28/00***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 639 214** (51) ***C07C 5/22***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 639 218** (51) ***C07C 69/753***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 639 219** (51) ***C07C 211/55***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 14.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 639 233** (51) ***C07D 333/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 240** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.02.2013
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 258** (51) ***C08G 77/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 639 295** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.11.2011
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 639 298** (51) ***C12N 5/076***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2011
(84) RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 303** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 639 304** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 639 306** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 639 310** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 09.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 639 323** (51) ***C22C 19/07***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.05.2011

(11) **2 639 324** (51) ***C22C 19/07***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2011

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 639 350** (51) ***D21H 21/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2012
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 639 370** (51) ***E04B 1/34***

(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 639 373** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 27.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 17.01.2017 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LU 17.01.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 17.01.2013

(11) **2 639 380** (51) ***E04D 13/10***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.03.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 13.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 13.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 13.03.2017
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 639 398** (51) ***E06B 9/88***

(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 15.03.2017
LI 31.03.2017 LT 16.11.2016
LU 15.03.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 15.03.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 15.03.2012

(11) **2 639 401** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 HU 15.03.2013

(11) **2 639 406** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 639 416** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 29.08.2011

(11) **2 639 423** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 22.06.2016 (84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 21.02.2017 IS 22.10.2016
LI 28.02.2017 LT 22.06.2016
LU 21.02.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MT 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 21.02.2018
HU 21.02.2013

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 30.11.2017
GB 09.11.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 08.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LU 08.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 08.11.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 HU 08.11.2010

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***

(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 08.02.2018 CH 31.12.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DE 03.07.2018 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
FR 08.01.2018 GB 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 11.12.2017 IS 08.03.2018
LI 31.12.2017 LT 08.11.2017
LU 11.12.2017 LV 08.11.2017
MT 11.12.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 HU 11.12.2012

(11) **2 639 448** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 09.05.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 15.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 15.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 15.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 639 450** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 639 455** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.05.2017 LT 19.04.2017
LU 02.05.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 02.05.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 HU 02.05.2012

(11) **2 639 456** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 HU 08.03.2013

(11) **2 639 468** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 31.03.2017 GB 12.03.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 12.03.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 12.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 12.03.2017 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 12.03.2013

(11) **2 639 477** (51) ***F16H 1/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 486** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 639 495** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 08.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 639 556** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 27.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 639 576** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 09.02.2005

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 639 586** (51) ***G01N 33/72***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2013

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 639 593** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 639 596** (51) ***G01S 1/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2013

(84) ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 607** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 639 611** (51) ***G02B 6/35***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 31.07.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 639 637** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.10.2011

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 639 646** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 08.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 639 673**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 639 674**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 639 733**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 21/36***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 639 783**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 639 785**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 639 789**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 639 793**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 639 796**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G21C 17/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 639 803**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.01.2013
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 808**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.01.2013
(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 639 810**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 14.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 639 814**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 04.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.11.2011
(51) ***H01J 37/153***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 639 819**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.10.2011
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 834**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
IT 15.10.2017
LT 01.02.2017

LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.11.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2012

LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 639 839** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.03.2011

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 639 862** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2010

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 639 863** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 16.09.2011

SM 25.01.2017

(11) **2 639 864** (51) ***H01M 4/48***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.01.2013

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 866** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 639 869** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 639 888** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.01.2013

(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 890** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.02.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2013

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 000** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 17.09.2008

(11) **2 640 014**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 640 020**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 640 022**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2012
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 640 053**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2013
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 640 058**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.11.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 640 066**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2013
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 111**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 05.12.2012
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 640 141**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 30.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 640 153**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 640 158**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 640 159**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 640 161**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.11.2011
(51) ***H05B 3/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 640 171**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.01.2013
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 184**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(51) ***A01J 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017

LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 640 203**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 640 206**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 640 210**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 15.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 640 221**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 640 229**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A43B 17/02***
(84) CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 15.11.2011

(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A47B 88/493***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 640 246**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 640 260**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 285**
(84) AT 18.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 640 296**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 303**
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.11.2011

(51) ***A47K 13/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***A61B 5/0215***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.11.2011

(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011

(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 316**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 640 321**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 640 322**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 640 323**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 640 329**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2011

(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.10.2011

(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 333**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 640 339**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 352**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.09.2011
(51) ***A61Q 3/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 640 386**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2011
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 640 388**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61K 31/4704***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 640 404**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 412**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2011
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 423**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 640 428**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61L 9/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 640 429**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2011

(11) **2 640 432**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 440**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 444**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 451**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.11.2011
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 15.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 640 463**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017

GR 11.08.2017
IE 05.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 640 476**
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2011
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 640 482**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A23L 5/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 21.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 640 515**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 640 537**
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 640 538**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2011
(51) ***B22F 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 640 539**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 640 542**
(84) AT 09.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2012
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 640 549**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.11.2011
(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 554**
(84) AT 12.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.10.2011
(51) ***B25F 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 640 559**
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 14.11.2011
(51) ***B29B 11/16***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 560**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.11.2011
(51) ***B32B 37/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 640 569**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 571**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 599**
(84) AT 25.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017

SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 640 600** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 16.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 640 617** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 640 620** (51) ***B61G 9/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.07.2011
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 21.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 640 622** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 13.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 640 633** (51) ***B63B 35/73***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 635** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 640 646** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.11.2011
(84) CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 640 672** (51) ***C03B 37/025***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 640 701**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 640 706**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 707**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 719**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
RS 10.05.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 640 729**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C07D 213/61***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.11.2011

(51) ***C07D 231/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 231/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C07D 403/14***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 740**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 748**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 640 756**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 640 765**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 769**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.11.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.11.2011

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.11.2011

(51) ***C07K 16/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C08F 2/60***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011

(51) ***C08G 77/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 640 781**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.11.2011

(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 640 783**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2011

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 640 805**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 640 830**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.11.2011

(51) ***C12N 5/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 834**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.11.2017

(51) ***C12N 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 16.11.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 01.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 640 837**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.11.2011

(51) ***C12N 15/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 640 855**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2011

(11) **2 640 856**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 02.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 640 858**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2011

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 640 874**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017

(51) ***C30B 28/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 640 876**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 17.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.11.2011

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 640 888**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.11.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***D06F 75/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 640 899**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.11.2011

(51) ***E01F 9/559***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 640 904**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***E03D 11/13***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 640 910**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.11.2011

(51) ***E04F 19/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 640 913**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2011

(51) ***E04H 15/32***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 928**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 640 936**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 640 938**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.11.2010

(11) **2 640 941**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.11.2011
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 640 942**
(84) AT 21.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 640 944**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.11.2011
(51) ***F01P 11/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 640 958**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2011
(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 960**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 640 976**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
HU 16.11.2011
(51) ***F04C 2/08***
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 978**
(84) AT 21.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F04C 14/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 640 982**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16B 2/18***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 08.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 640 983**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 19.09.2011
(51) ***F16B 5/01***
(84) CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 992**
(84) AT 07.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.11.2011
(51) ***F16D 13/75***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 993**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2011
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 641 004**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 641 018**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2011
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 641 028**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 641 057**
(84) AT 18.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 641 069**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 641 086**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 122**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2011

(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 641 123**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2011

(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 641 124**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2011

(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 641 187**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 641 203**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.10.2011

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 209**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.11.2011

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 641 213**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 641 214**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
MT 18.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.10.2011

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 641 230**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.11.2011

(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 641 271**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.09.2011

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 641 278**
(84) AT 08.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 08.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.11.2011

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 641 279**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 641 283** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 641 284** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 313** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 641 321** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 641 322** (51) ***H02M 5/27***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 641 328** (51) ***H03F 3/19***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.11.2011

(11) **2 641 330** (51) ***H03K 17/30***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 348** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 641 390** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 641 391** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 10.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 641 401** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 641 404** (51) ***H04Q 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 641 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 641 421** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 641 425** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 16.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 16.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 16.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 641 437** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 641 462** (51) ***A01F 15/14***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.03.2013
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 641 478** (51) ***A23L 27/00***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 641 481** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 13.03.2017
GR 12.08.2016
IE 13.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 641 482** (51) ***A24C 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 15.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 641 486** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 500** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2013
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.03.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 510** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 641 511** (51) ***A47D 13/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 641 531** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 641 554** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 641 559** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.03.2010

(11) **2 641 574**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.03.2017
BE 30.11.2017
BG 01.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 08.11.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LT 01.03.2017
LU 08.11.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 08.11.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 641 594**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LT 01.02.2017
LU 20.03.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 20.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 641 622**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LU 26.09.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 641 642**
(51) ***B01D 17/022***
(84) AT 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.06.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LI 30.06.2017
LT 08.03.2017
LU 21.06.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.06.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.06.2011

(11) **2 641 657**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.03.2017
GB 19.03.2017
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 641 661**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 11.05.2016
AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 641 689**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IE 01.03.2017
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LU 01.03.2017
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 01.03.2017
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 641 697**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AL 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
SM 01.06.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 641 706**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 31.03.2017
BG 27.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 11.03.2017
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LT 27.07.2016
LU 11.03.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 641 734**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LU 04.03.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.03.2011

(11) **2 641 743**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LI 31.03.2017
LT 06.07.2016
LU 15.03.2017
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 15.03.2017
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 641 750**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 25.10.2017
BE 30.11.2017
BG 25.01.2018
CH 30.11.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IE 15.11.2017
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LI 30.11.2017
LT 25.10.2017
LU 15.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
MT 15.11.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 641 756**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 641 771**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BE 30.11.2017
BG 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LT 19.04.2017
LU 19.11.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 641 783**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 641 786**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.02.2013
(51) ***B60R 21/2165***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 804**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 641 813**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.03.2013
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 820**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***B62L 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 641 823**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.03.2013
(51) ***B62M 9/126***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 08.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 641 825**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2011
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 641 832**
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.02.2013
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 844**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65D 51/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 641 877**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 641 887**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2013
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 641 888**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.03.2013
(51) ***C04B 38/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 910**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.11.2011
(51) ***C07F 9/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 641 921**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 641 925** (51) ***C08G 18/71***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.03.2013

(11) **2 641 928** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 641 943** (51) ***D06P 5/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 641 944** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 641 951** (51) ***C09J 123/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 642 003** (51) ***D03D 15/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 642 010** (51) ***D05B 69/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 642 016** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 642 019** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 642 022** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 642 035** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2013
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 642 059** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 642 075** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016

MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 642 090** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 642 096** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 642 112** (51) ***F02M 61/20***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 642 119** (51) ***B65H 51/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 13.06.2007
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 146** (51) ***F16C 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 642 147** (51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2013
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 642 156** (51) ***B65G 17/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.03.2013

MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 642 172** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.03.2017
EE 18.05.2016
GB 19.03.2017
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 205** (51) ***F23N 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 642 209** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 642 240** (51) ***F42B 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 642 243**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 642 275**
(51) ***G01N 3/30***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 18.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.03.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 642 301**
(51) ***G01P 5/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 642 324**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 27.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 642 383**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 642 384**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 642 440**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 642 452**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SK 20.07.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 642 453**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.06.2006

(11) **2 642 474**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 18.01.2013
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 642 488**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 642 490**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 642 506**
(51) ***H01J 37/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.03.2013
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 642 573** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 642 576** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 642 578** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 642 580** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 642 581** (51) ***C07C 22/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 642 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 642 595** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 606** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 642 610** (51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2013
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 642 612** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 642 615** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 642 625** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.03.2013
EE 14.09.2016
GB 20.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 629** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 07.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 642 663** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 642 676** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.03.2012

(11) **2 642 696** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 13.06.2005
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 642 707** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 642 717** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 642 723** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.08.2017
EE 26.07.2017
IE 26.08.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 26.08.2003
BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
LU 26.08.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 642 724** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2011

(11) **2 642 728** (51) ***H04M 1/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 642 751** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 642 787** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.11.2011
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 642 799** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 642 800** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 31.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 642 807** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 12.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 12.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.08.2011
LV 07.12.2016
MT 12.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 642 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 816** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 08.05.2008
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 642 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 642 822** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 642 823** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.03.2012
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 642 827** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.03.2013
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 642 866** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 642 871** (51) ***A23F 5/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.11.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.11.2010

(11) **2 642 879** (51) ***A24C 5/18***
(84) AT 24.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.10.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 24.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.11.2011
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 642 900** (51) ***A47C 3/026***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 642 923** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 642 930** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 642 931** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 642 948** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 642 966** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 642 975** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.05.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 981** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.11.2017
IT 17.05.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.11.2011
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 642 984** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 643 004** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2011

(11) **2 643 005** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
IT 01.03.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 22.11.2017
SK 01.03.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 036** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 25.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 25.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 25.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 643 037** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.11.2011
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.11.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 15.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 643 055** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 643 062**
(51) ***A63B 55/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 643 078**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 082**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 643 104**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2011
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 643 117**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 643 118**
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 09.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 09.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 09.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 643 119**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.11.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.11.2017
IT 20.09.2017
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 643 141**
(51) ***B65D 1/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 21.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 170**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 643 183**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 27.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 643 187**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 28.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 643 188**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 14.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 643 195**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 17.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 643 210**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 643 214**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 643 225**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 643 226**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 643 233**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 643 256**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B65D 1/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.11.2011

(51) ***B65D 51/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.11.2011

(51) ***B66B 5/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 22.11.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 643 257**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 643 284**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 643 294**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 643 301**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 643 326**
(84) AL 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.11.2012

(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(51) ***C07C 51/43***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07C 255/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2011

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 643 330**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 643 357**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 643 358**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 23.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 643 360**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 643 361**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2011

(51) ***C08B 37/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08C 19/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 23.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.11.2011

(51) ***C08F 2/28***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C08F 8/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.11.2011
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 643 363**
(51) ***C08F 126/06***

(84) AT 21.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 402**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 643 407**
(51) ***C08L 15/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 23.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 643 453**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 643 459**
(51) ***C12N 15/11***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 643 462**
(51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 643 463**
(51) ***C12N 15/113***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 17.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 643 466**
(51) ***C12P 7/06***

(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.11.2011
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GB 22.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 643 471**
(51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2011
MT 28.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 643 479**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 643 491**
(51) ***C22B 11/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 495**
(51) ***C23C 16/455***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 643 496**
(51) ***C23C 18/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 643 513** (51) ***D06M 11/44***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 16.11.2011

(11) **2 643 520** (51) ***E01B 9/30***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 01.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CH 30.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.11.2017, LU 16.11.2017, LV 01.11.2017, MT 16.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 16.11.2011

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***

(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 23.11.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 643 537** (51) ***E05B 79/04***

(84) AT 25.11.2017, BE 30.11.2017, BG 31.08.2017, CH 30.11.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 25.11.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 25.11.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LU 25.11.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 25.11.2011

(11) **2 643 544** (51) ***E21B 29/08***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 25.11.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 25.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 25.11.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 25.11.2011

(11) **2 643 548** (51) ***E21B 34/06***

(84) AT 21.06.2017, BE 30.11.2017, BG 21.09.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 11.11.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LU 11.11.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 11.11.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 11.11.2011

(11) **2 643 553** (51) ***F01C 1/22***

(84) AT 24.11.2017, BE 30.11.2017, BG 29.06.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.11.2017, GB 24.11.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 24.11.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LT 29.03.2017, LU 24.11.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 643 557** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 08.11.2011

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 27.09.2017, BE 30.11.2017, BG 27.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, FR 30.11.2017, GB 27.12.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IE 24.11.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 30.11.2017, LT 27.09.2017, LU 24.11.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, MT 24.11.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 24.11.2010

(11) **2 643 594** (51) ***F04D 7/04***

(84) AT 08.03.2017, BE 30.11.2017, BG 08.06.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 28.11.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 28.11.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LT 08.03.2017, LU 28.11.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 28.11.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 28.11.2011

(11) **2 643 595** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 24.11.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 24.11.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LU 24.11.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 24.11.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 24.11.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 24.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 24.11.2011

(11) **2 643 617** (51) ***F16H 63/34***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.11.2017, BG 22.06.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 25.11.2017, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LU 25.11.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 25.11.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 25.11.2011

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 30.11.2017, IS 20.01.2018, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LU 30.11.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 643 674** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 22.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 643 681** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.10.2017
IT 30.08.2017
LU 26.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 643 710** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2011
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 643 731** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 643 737** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.11.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 25.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.11.2010

(11) **2 643 753** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 26.11.2010
MC 08.11.2017

(11) **2 643 781** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.11.2011
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 643 822** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.02.2012

(11) **2 643 902** (51) ***H01R 27/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 643 903** (51) ***H01R 29/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.01.2012

(11) **2 643 919** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 643 925** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 13.10.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 643 928** (51) ***H02P 6/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.11.2017
IT 18.10.2017
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 643 963** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 643 985** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.11.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 643 996** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 643 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 643 998** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 644 012** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 013** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 014** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 018** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 022** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016

SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 644 028**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 644 047**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.12.2007
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 644 050**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 644 079**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 30.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 644 088**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.06.2010
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 644 089**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2013
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 091**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 644 099**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2013

(11) **2 644 104**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.03.2013
(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 644 129**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.04.2013
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 644 130**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 644 143**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2013

(11) **2 644 152**
(84) AT 19.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 19.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 644 153**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 644 154**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 644 159**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 163**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 644 191**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 644 198**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 644 212**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 644 227**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2009

(11) **2 644 230**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 234**
(51) ***A63C 10/18***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 248**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 644 253**
(51) ***B01D 53/24***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 644 254**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2012
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 271**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 28.11.2007
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 28.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 644 285**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 644 288**
(51) ***B21B 37/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 644 295**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 644 303**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.02.2013

(11) **2 644 308**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 644 335**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.11.2011
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 644 343**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 644 349**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 644 350**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.11.2011
(51) ***B29C 45/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 644 357**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.03.2013
(51) ***B29C 51/16***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 366**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B29C 73/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 644 369**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B31B 5/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 644 377**
(84) AT 04.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 04.04.2008
(51) ***B32B 37/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 644 380**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 644 383**
(84) AT 20.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.11.2012
(51) ***B41F 31/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 644 390**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
(51) ***B41J 3/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2013

MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.03.2013

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 413** (51) ***B60C 27/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 644 432** (51) ***B60L 5/10***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 644 446** (51) ***B60N 2/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 644 450** (51) ***B60Q 1/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 29.07.2010

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 644 454** (51) ***B60R 11/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 644 470** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 644 474** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 477** (51) ***B62D 13/06***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 644 481** (51) ***B62D 55/253***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 644 486** (51) ***B62J 6/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.03.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 492** (51) ***B62M 6/45***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.03.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 505** (51) ***B64D 29/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 519** (51) ***B65B 61/18***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
HU 24.03.2010
SM 27.07.2016

(11) **2 644 525**
(51) ***B65D 25/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 644 535**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 644 549**
(51) ***B65H 54/52***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 644 551**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 644 553**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 644 580**
(51) ***C04B 28/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 600**
(51) ***C07D 239/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 644 618**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 644 620**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 644 623**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2013
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 644 624**
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.11.2011
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 644 625**
(51) ***C08C 19/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.10.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 644 627**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 644 639**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 644 650**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 24.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 644 660**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 644 687**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.02.2013
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 644 692**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61L 15/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 644 710**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 644 721**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.11.2011
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 644 722**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 644 723**
(84) AT 26.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2012
(51) ***C22C 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 644 730**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2011
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 731**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2011
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 735**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 27.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.10.2011
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 644 746**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.11.2011
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 644 752**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 644 759**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 644 763**
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011
(51) ***D04H 3/147***
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 644 765**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 644 775**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 644 777**
(51) ***B65G 67/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 644 793**
(51) ***E04B 2/84***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 644 804**
(51) ***E04G 21/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 21.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 644 808**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 644 850**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 644 853**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 644 861**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 23.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 644 873**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 644 876**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 890**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 644 926**
(51) ***F16D 55/225***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 644 928**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 644 935** (51) ***F16F 15/123***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 06.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 30.11.2017, GR 07.12.2017, IE 26.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 26.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 26.11.2010

(11) **2 644 939** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 15.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 15.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 24.11.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, IE 24.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 24.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 24.11.2010

(11) **2 644 951** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 04.03.2013
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 04.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 04.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 644 954** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 15.03.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 15.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 644 975** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 25.02.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 25.02.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 25.02.2013

(11) **2 644 976** (51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 07.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 07.03.2013
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.03.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 645 004** (51) ***F24C 15/28***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 24.11.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 24.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.11.2017, GR 23.06.2017, IE 24.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 24.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 645 007** (51) ***F24D 15/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 08.08.2012

(11) **2 645 021** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, GR 25.11.2016, IE 26.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 26.03.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 26.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 26.03.2013

(11) **2 645 044** (51) ***F41A 3/72***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 26.03.2017, HR 30.11.2016, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 26.03.2013

(11) **2 645 045** (51) ***F41A 31/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 21.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 21.03.2013

(11) **2 645 049** (51) ***F42C 15/184***
(84) AL 08.06.2016, EE 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MT 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 21.03.2013

(11) **2 645 067** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 25.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 25.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 645 069**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.03.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 076**
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 645 083**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 645 101**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 645 115**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
LV 18.05.2016
MT 21.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 126**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 645 136**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 645 143**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 645 149**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 169**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.03.2013
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 645 202**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 645 243**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 645 258**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
AT 18.05.2016
CH 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 288**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
PL 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 645 299**
(84) AT 29.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 645 309**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 334**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 356**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 645 386**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G06N 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.02.2013

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***G09F 15/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***H01H 1/54***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 391**
(84) AT 27.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 645 392**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 645 398**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 645 435**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 25.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 645 437**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2013

(51) ***H01H 13/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01H 13/705***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01L 33/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.11.2011

(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 441**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 645 480**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 645 488**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 645 491**
(84) AT 29.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2012

(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.03.2013

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01R 13/18***
(84) DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H01R 24/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 511** (51) ***H02H 3/05***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 27.03.2017 LT 22.02.2017
LU 27.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 645 523** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 30.03.2017
IS 05.02.2017 LI 31.03.2017
LT 05.10.2016 LU 30.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 30.03.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 30.03.2012

(11) **2 645 529** (51) ***H02J 9/06***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.03.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 18.04.2017 GB 15.05.2017
HR 15.02.2017 IE 29.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 29.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 29.03.2013

(11) **2 645 550** (51) ***H02K 29/06***

(84) AT 26.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.03.2017
GB 26.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 26.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 26.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 645 564** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
HU 18.04.2011

(11) **2 645 583** (51) ***H04B 1/7083***

(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 31.03.2017 GB 13.03.2017
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 13.03.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.03.2017
LT 20.07.2016 LU 13.03.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 13.03.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 HU 13.03.2013

(11) **2 645 587** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 HU 29.03.2012

(11) **2 645 590** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 645 596** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 26.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 30.09.2017
LT 21.12.2016 LU 26.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 26.09.2017 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
HU 26.09.2007

(11) **2 645 597** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.09.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IE 26.09.2017 IT 16.11.2016
LI 30.09.2017 LT 16.11.2016
LU 26.09.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 26.09.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 HU 26.09.2007

(11) **2 645 602** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 27.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 27.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 27.03.2017
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 27.03.2013

(11) **2 645 606** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 02.05.2017 GB 01.04.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 30.04.2017 LT 28.09.2016
LU 01.04.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 01.04.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 HU 01.04.2008

(11) **2 645 625** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GB 27.12.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 27.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 27.12.2017 LV 26.07.2017
MT 27.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 HU 27.12.2012

(11) **2 645 632** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 26.03.2017 IT 31.08.2016
LI 31.03.2017 LT 31.08.2016
LU 26.03.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 26.03.2017
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 645 640** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 645 647** (51) ***H04L 12/807***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 645 654** (51) ***H04L 25/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 645 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 645 683** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 645 685** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 645 728** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.03.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 645 737** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 645 738** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 645 755** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 645 764** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 30.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 30.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 30.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 645 771** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 645 781** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

SM 15.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 645 789**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 645 793**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2010

(11) **2 645 800**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 645 814**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 645 826**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 645 854**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 645 861**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01N 59/04***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 05.10.2017
SI 08.03.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 645 868**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A23C 9/133***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 645 878**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 01.12.2011
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 645 880**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 28.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 645 899**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A43C 7/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 645 905**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47G 19/22***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2011

(11) **2 645 909**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.11.2011
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 645 912**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 01.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.12.2011
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 645 924**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.11.2017

IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 645 941** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 30.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 30.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 645 946** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 645 959** (51) ***A61C 5/40***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 645 963** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 645 967** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 645 976** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 645 981** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 645 988** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 645 994** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 007** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2011

(11) **2 646 016** (51) ***A61K 31/336***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 646 043** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 646 045** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 02.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 02.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 048** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

SM 01.11.2017
HU 30.11.2011
MC 01.11.2017

(11) **2 646 052** (51) ***A61K 39/15***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.12.2011
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 646 068** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.12.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 075** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 087** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.11.2017
IT 09.08.2017
LU 28.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 646 097** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 646 115** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 123** (51) ***A63B 60/54***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 646 130** (51) ***B01D 29/03***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.11.2011
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.11.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 646 139** (51) ***B01J 8/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2011
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 646 143** (51) ***B01J 20/10***

(84) AT 23.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 23.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.11.2011
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 646 152** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 169** (51) ***B05C 11/04***

(84) AT 14.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 14.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 646 174** (51) ***B07C 5/00***

(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 180** (51) ***B21C 26/00***

(84) AT 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 205**
(51) ***B25J 9/00***

(84)			(84)	
AT	01.02.2017		BG	01.05.2017
CZ	01.02.2017		DK	01.02.2017
EE	01.02.2017		ES	01.02.2017
FI	01.02.2017		GR	02.05.2017
HR	01.02.2017		IS	01.06.2017
LT	01.02.2017		LV	01.02.2017
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SI	01.02.2017		SK	01.02.2017
SM	01.02.2017		MC	01.02.2017
HU	01.12.2011			

(11) **2 646 210**
(51) ***B28B 7/08***

(84)			(84)	
BG	26.07.2017		CZ	26.04.2017
EE	26.04.2017		GR	27.07.2017
HR	26.04.2017		IS	26.08.2017
LT	26.04.2017		LU	22.11.2017
LV	26.04.2017		MC	26.04.2017
MT	22.11.2017		RO	26.04.2017
RS	26.04.2017		SI	26.04.2017
SK	26.04.2017		SM	26.04.2017
HU	22.11.2011			

(11) **2 646 212**
(51) ***B29B 9/08***

(84)			(84)	
BE	31.03.2017		BG	21.03.2017
CH	31.03.2017		CZ	21.12.2016
DK	21.12.2016		EE	21.12.2016
ES	21.12.2016		FI	21.12.2016
FR	31.03.2017		GB	21.03.2017
GR	22.03.2017		HR	21.12.2016
IE	03.03.2017		IS	21.04.2017
LI	31.03.2017		LT	21.12.2016
LU	03.03.2017		LV	21.12.2016
MC	21.12.2016		MT	21.12.2016
NL	21.12.2016		NO	21.03.2017
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		RS	21.12.2016
SE	21.12.2016		SI	21.12.2016
SK	21.12.2016		SM	21.12.2016
HU	03.03.2011			

(11) **2 646 223**
(51) ***B29C 67/00***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BE	30.11.2017
BG	28.09.2017		CH	30.11.2017
CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IE	29.11.2017
IS	28.10.2017		LI	30.11.2017
LT	28.06.2017		LU	29.11.2017
LV	28.06.2017		MC	28.06.2017
MT	29.11.2017		NL	28.06.2017
NO	28.09.2017		PL	28.06.2017
RO	28.06.2017		RS	28.06.2017
SE	28.06.2017		SI	28.06.2017
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
HU	29.11.2011			

(11) **2 646 226**
(51) ***B29C 70/08***

(84)			(84)	
BE	30.11.2017		BG	11.04.2017
CH	30.11.2017		DK	11.01.2017
EE	11.01.2017		FI	11.01.2017
GR	12.04.2017		HR	11.01.2017
IE	11.11.2017		IS	11.05.2017
LI	30.11.2017		LT	11.01.2017
LU	11.11.2017		LV	11.01.2017
MC	11.01.2017		MT	11.01.2017
NL	11.01.2017		NO	11.04.2017
PL	11.01.2017		PT	11.05.2017
RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
SI	11.01.2017		SK	11.01.2017
SM	11.01.2017		HU	11.11.2011

(11) **2 646 232**
(51) ***B29D 30/24***

(84)			(84)	
AT	19.04.2017		BE	30.11.2017
BG	19.07.2017		CH	30.11.2017
CZ	19.04.2017		DK	19.04.2017
EE	19.04.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
HR	19.04.2017		IE	18.11.2017
IS	19.08.2017		LI	30.11.2017
LT	19.04.2017		LU	18.11.2017
LV	19.04.2017		MC	19.04.2017
MT	18.11.2017		NL	19.04.2017
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
RO	19.04.2017		RS	19.04.2017
SE	19.04.2017		SI	19.04.2017
SK	19.04.2017		SM	19.04.2017
HU	18.11.2011			

(11) **2 646 247**
(51) ***B32B 37/20***

(84)			(84)	
AT	29.03.2017		BE	30.11.2017
BG	29.06.2017		CH	30.11.2017
DK	29.03.2017		EE	29.03.2017
FI	29.03.2017		GR	30.06.2017
HR	29.03.2017		IE	29.11.2017
IS	29.07.2017		LI	30.11.2017
LT	29.03.2017		LU	29.11.2017
LV	29.03.2017		MC	29.03.2017
MT	29.11.2017		NL	29.03.2017
NO	29.06.2017		RO	29.03.2017
RS	29.03.2017		SE	29.03.2017
SM	29.03.2017		HU	29.11.2011

(11) **2 646 251**
(51) ***B41J 2/135***

(84)			(84)	
AL	04.05.2016		AT	04.05.2016
BE	04.05.2016		CH	31.01.2017
CZ	04.05.2016		DK	04.05.2016
EE	04.05.2016		ES	04.05.2016
FI	04.05.2016		GR	05.08.2016
HR	04.05.2016		IE	20.01.2017
IT	04.05.2016		LI	31.01.2017
LT	04.05.2016		LU	20.01.2017
LV	04.05.2016		MC	04.05.2016
MT	20.01.2017		NL	04.05.2016
NO	04.08.2016		PL	04.05.2016
PT	05.09.2016		RO	04.05.2016
RS	04.05.2016		SE	04.05.2016
SI	04.05.2016		SK	04.05.2016
SM	04.05.2016		HU	20.01.2011

(11) **2 646 254**
(51) ***B41J 2/14***

(84)			(84)	
AT	18.01.2017		BG	18.04.2017
CZ	18.01.2017		DK	18.01.2017
EE	18.01.2017		ES	18.01.2017
FI	18.01.2017		GR	19.04.2017
HR	18.01.2017		IS	18.05.2017
LT	18.01.2017		LV	18.01.2017
MC	18.01.2017		NL	18.01.2017
NO	18.04.2017		PT	18.05.2017
RO	18.01.2017		RS	18.01.2017
SE	18.01.2017		SI	18.01.2017
SK	18.01.2017		SM	18.01.2017
HU	15.11.2011			

(11) **2 646 261**
(51) ***B60C 9/20***

(84)			(84)	
AT	27.09.2017		BE	30.09.2017
BG	04.04.2017		CH	30.09.2017
CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
EE	04.01.2017		FI	04.01.2017
FR	02.10.2017		GB	27.09.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
IE	27.09.2017		IS	04.05.2017
IT	04.01.2017		LI	30.09.2017
LT	04.01.2017		LU	27.09.2017
LV	04.01.2017		MC	04.01.2017
MT	04.01.2017		NO	04.04.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SI	04.01.2017		SK	04.01.2017
SM	04.01.2017		HU	27.09.2011

(11) **2 646 266**
(51) ***B60G 17/015***

(84)			(84)	
AT	21.10.2017		BE	31.10.2017
BG	30.11.2017		CH	31.10.2017
CZ	30.08.2017		DK	30.08.2017
EE	30.08.2017		ES	30.08.2017
FI	30.08.2017		GR	01.12.2017
HR	30.08.2017		IE	21.10.2017
IS	30.12.2017		LI	31.10.2017
LT	30.08.2017		LU	21.10.2017
LV	30.08.2017		MC	30.08.2017
MT	30.08.2017		NO	30.11.2017
PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
RS	30.08.2017		SI	30.08.2017
SK	30.08.2017		SM	30.08.2017
HU	21.10.2011			

(11) **2 646 268**
(51) ***B21D 53/02***

(84)			(84)	
BE	31.12.2017		BG	02.11.2017
CH	31.12.2017		CZ	02.08.2017
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017
ES	02.08.2017		FI	02.08.2017
GB	01.12.2017		GR	03.11.2017
HR	02.08.2017		IE	01.12.2017
IS	02.12.2017		IT	02.08.2017
LI	31.12.2017		LT	02.08.2017
LU	01.12.2017		LV	02.08.2017
MT	02.08.2017		NL	02.08.2017
NO	02.11.2017		PL	02.08.2017
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017
SE	02.08.2017		SI	02.08.2017
SK	02.08.2017		SM	02.08.2017
AT	01.12.2017		MC	02.08.2017
HU	01.12.2011			

(11) **2 646 287**
(51) ***B60R 13/02***

(84)			(84)	
BE	31.12.2017		BG	21.09.2017
CH	31.12.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017
ES	21.06.2017		FI	21.06.2017
GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
IE	01.12.2017		IS	21.10.2017
LI	31.12.2017		LT	21.06.2017
LU	01.12.2017		LV	21.06.2017
MT	21.06.2017		NL	21.06.2017
NO	21.09.2017		PL	21.06.2017
RO	21.06.2017		RS	21.06.2017
SE	21.06.2017		SI	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
AT	01.12.2017		MC	21.06.2017
HU	01.12.2011			

(11) **2 646 300**
(51) ***B60T 8/44***

(84)			(84)	
AT	26.04.2017		BE	30.11.2017
BG	26.07.2017		CH	30.11.2017
CZ	26.04.2017		DK	26.04.2017
EE	26.04.2017		ES	26.04.2017
FI	26.04.2017		FR	30.11.2017
GB	09.11.2017		GR	27.07.2017
HR	26.04.2017		IE	09.11.2017
IS	26.08.2017		IT	26.04.2017
LI	30.11.2017		LT	26.04.2017
LU	09.11.2017		LV	26.04.2017
MC	26.04.2017		MT	26.04.2017
NL	26.04.2017		NO	26.07.2017
PL	26.04.2017		RO	26.04.2017
RS	26.04.2017		SE	26.04.2017
SI	26.04.2017		SK	26.04.2017
SM	26.04.2017		HU	09.11.2011

(11) **2 646 303**
(51) ***B60W 20/00***

(84)			(84)	
AT	04.10.2017		BE	31.10.2017
BG	01.06.2017		CH	31.10.2017
CZ	01.03.2017		DK	01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 646 304** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 646 305** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 23.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 23.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 646 323** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 646 325** (51) ***B65D 1/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 646 334** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 646 341** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 646 372** (51) ***C01G 55/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 646 374** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 646 392** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 29.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.11.2010
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 646 397** (51) ***C04B 41/86***
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2011
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 646 401** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 646 407** (51) ***C07C 211/03***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 646 411** (51) ***C07C 227/40***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 646 418** (51) ***C07D 239/26***

(84) AT 28.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 419** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 646 448** (51) ***C07F 9/40***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2011

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 646 462** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 469** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2011

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 646 473** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 475** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.11.2011

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 476** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.11.2011

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 477** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

SK 25.01.2017
HU 29.11.2011

SM 25.01.2017

(11) **2 646 497** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.11.2011

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 646 501** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2011

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 646 502** (51) ***C08J 9/232***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 521** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 646 530** (51) ***C10L 1/22***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 535**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 646 541**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 547**
(51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 29.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 646 548**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 646 551**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.11.2017
IT 07.06.2017
LU 30.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.11.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 646 552**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 565**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2011
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 646 572**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 575**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 579**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 585**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2012
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 646 587**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 30.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 646 590**
(51) ***C22C 45/00***
(84) AT 18.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 18.11.2017
IT 10.05.2017
LU 18.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 646 601**
(51) ***C25B 1/13***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 616**
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2011
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 646 631** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 635** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 636** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.11.2011

(11) **2 646 651** (51) ***E21C 35/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 660** (51) ***F01N 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LU 02.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.12.2011
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 28.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 664** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 21.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 646 695** (51) ***F04D 29/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 01.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 646 699** (51) ***F16C 19/52***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.11.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 701** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 646 713** (51) ***F16H 57/025***
(84) AT 21.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 21.10.2011
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 646 723** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 646 732** (51) ***F16L 27/107***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 646 745** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 646 750** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.10.2011

(11) **2 646 776** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 646 785** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 18.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 646 787** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 646 789** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 646 797** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 646 798** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 646 822** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 646 824** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.11.2017
IT 26.04.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 646 835** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 646 839** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 646 841** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 646 844** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 28.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 28.11.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 28.11.2011

(11) **2 646 866** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 30.11.2017, GR 14.12.2017, IE 08.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 08.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DE 02.06.2018, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 646 870** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 06.09.2011
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 646 877** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 25.11.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 25.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, IE 25.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 25.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 646 879** (51) ***G03G 9/087***

(84) GB 01.02.2018, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 02.01.2018, HR 01.11.2017, IE 21.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 21.11.2011

(11) **2 646 887** (51) ***G05D 16/16***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 28.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 28.11.2017, IT 09.08.2017, LU 28.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 646 895** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 30.11.2011
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 646 900** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, HU 29.11.2011

(11) **2 646 915** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 16.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 16.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 16.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 30.11.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 646 918** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 01.12.2017, IT 08.03.2017, LU 01.12.2017, MT 01.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 01.12.2011

(11) **2 646 980** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 29.11.2011

(11) **2 646 999** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 26.01.2012
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, GR 08.03.2017, IE 26.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 26.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 647 005** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 02.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MT 02.12.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 647 024** (51) ***H01H 33/12***

(84) AT 15.11.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.11.2017, IT 08.03.2017, LU 15.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 647 036** (51) ***H01L 21/265***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 647 087** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 647 115** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 24.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 647 164** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.12.2011
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 647 187** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.09.2011
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 647 199** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.11.2010
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 647 209** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IE 02.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.12.2011
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 01.12.2011
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.12.2017
IT 26.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 01.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.12.2017
IT 01.12.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 647 254** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 647 278** (51) ***A01D 75/18***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 18.03.2017
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.03.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 647 297** (51) ***A23K 10/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 647 315** (51) ***A47H 13/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 647 324** (51) ***A47L 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 647 326** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 647 338** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2009

(11) **2 647 346** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 647 358** (51) ***A61F 9/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
PT 03.12.2018
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 01.07.2018
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 30.06.2018
AT 02.06.2018
HU 02.06.2006

(11) **2 647 363** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 03.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 647 365** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 647 366** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 647 369** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.11.2011

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 647 409** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 647 411** (51) ***A63C 3/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.02.2013

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 647 423** (51) ***B01F 3/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.08.2017
GR 13.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 647 441** (51) ***B01F 5/04***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 647 442** (51) ***B08B 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.04.2013

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 647 459** (51) ***B23F 9/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2012

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 463** (51) ***B23K 20/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 647 474** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.05.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 13.05.2008

(11) **2 647 483** (51) ***B29C 47/92***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 647 495** (51) ***B31F 1/20***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 647 509** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 647 510** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 647 525** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2013
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 647 536** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 647 543** (51) ***B61K 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 558** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 647 571** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2012
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 647 580** (51) ***B65D 6/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 647 593** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 03.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 647 613** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 647 622** (51) ***C07C 237/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 647 659** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.03.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 647 661** (51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 647 671** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.01.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 647 672** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.11.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 08.11.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 647 680** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.03.2017
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 647 700** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 647 704** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 647 708** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 647 714** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 723** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 647 724** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 647 742** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.11.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 765** (51) ***E02D 5/18***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 647 774** (51) ***E04B 1/58***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 647 785** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.04.2012
(84) IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 799** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.01.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 804** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 06.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 647 814** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 16.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 647 824** (51) ***F02M 59/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.04.2017
NO 03.11.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 828** (51) ***F02M 69/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 647 835** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.04.2012

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 647 847** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 647 867** (51) ***F16F 1/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.11.2011

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 647 885** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2012

(84) HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 647 887** (51) ***F16J 1/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 891** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.04.2013

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 647 897** (51) ***F16L 37/098***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 647 903** (51) ***F21S 9/02***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 647 905** (51) ***F21V 5/02***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 647 908** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 647 909** (51) ***F21V 29/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 647 921** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 13.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 647 925** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SI 21.12.2016
HU 20.11.2008

(11) **2 647 933**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 21.12.2016

(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 647 935**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012

(51) ***F26B 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 647 951**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 647 953**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.04.2013

(51) ***G01C 19/5776***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 647 963**
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 647 967**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
IT 04.01.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.04.2013

(11) **2 647 991**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2013

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 008**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 648 016**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

(51) ***G01S 17/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 648 020**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 648 022**
(84) AT 02.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.04.2012

(51) ***G01V 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 029**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 648 035**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 648 040**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017

(51) ***G03B 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 648 047**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.04.2013
(51) ***B65H 5/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 648 077**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.04.2013

(11) **2 648 102**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G06F 11/18***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 648 107**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 648 130**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.04.2011

(11) **2 648 136**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2011
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 648 160**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.04.2012

(11) **2 648 168**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.03.2013
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 181**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 01.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***G10H 1/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 01.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 648 188**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01D 29/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 25.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 648 190**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 648 195**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.03.2013
(51) ***H01F 41/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 648 200**
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.09.2016
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 23/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 648 201**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(51) ***H01H 23/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016

FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 19.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 648 204** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 648 241** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 648 261** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 265** (51) ***H01M 10/05***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 648 276** (51) ***H01Q 1/32***

(84) GB 22.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.09.2011

(11) **2 648 301** (51) ***H02H 7/06***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.04.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 648 302** (51) ***H02J 3/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 17.11.2008

(11) **2 648 310** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.04.2012
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 648 320** (51) ***H02K 19/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 648 369** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 648 370** (51) ***H04L 12/64***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.03.2013
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 648 390** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 391** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 648 404** (51) ***H04N 5/357***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 648 409** (51) ***H04N 19/196***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 648 415** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 648 420** (51) ***H04R 1/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 04.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 648 430** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 648 433** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 30.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 648 447** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 09.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 648 459** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.04.2012

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 465** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 648 476** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 22.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 648 488** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 648 493** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 648 494** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 648 508** (51) ***A01N 25/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011
SM 07.12.2016

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 648 562** (51) ***A43B 13/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.02.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 648 596** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 15.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 627** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 648 635** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 648 655** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 648 657** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 648 660** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 07.12.2011
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 648 666** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 648 670** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 648 677** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 07.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 648 678** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 680** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 648 684** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 06.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 07.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 648 715** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 06.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 06.12.2017, LV 03.05.2017, MT 06.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 06.12.2011

(11) **2 648 731** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, MC 25.01.2017, HU 08.12.2011

(11) **2 648 750** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, MC 25.01.2017, HU 08.12.2011

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.12.2017, BG 09.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 07.12.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LT 09.08.2017, LU 07.12.2017, LV 09.08.2017, MT 07.12.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, HU 07.12.2011

(11) **2 648 792** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 28.09.2016, AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 04.06.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 04.06.2017, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 04.06.2012

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.12.2017, BG 12.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 02.01.2018, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 06.12.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.12.2017, LT 12.07.2017, LU 06.12.2017, LV 12.07.2017, MT 06.12.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, HU 06.12.2011

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 26.04.2017, BE 30.09.2017, BG 26.07.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 23.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LU 23.09.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 23.09.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 23.09.2011

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***

(84) AT 20.09.2017, BE 31.12.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LU 07.12.2017, LV 20.09.2017, MT 07.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017, HU 07.12.2011

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 01.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 01.12.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 01.12.2011

(11) **2 648 833** (51) ***B01F 3/12***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 09.12.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.12.2017, LT 26.04.2017, LU 09.12.2017, LV 26.04.2017, MT 09.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, MC 26.04.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 648 861** (51) ***B21D 22/18***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 14.11.2011

(11) **2 648 862** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MC 11.01.2017, HU 06.12.2011

(11) **2 648 870** (51) ***B23C 5/00***

(84) BE 30.11.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 23.11.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LU 23.11.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 648 890** (51) ***B65B 3/26***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 16.11.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 16.11.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 16.11.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 16.11.2011

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 01.11.2017, BE 31.12.2017, BG 01.02.2018, CH 31.12.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 06.12.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LI 31.12.2017, LT 01.11.2017, LU 06.12.2017, LV 01.11.2017, MT 06.12.2017

NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 648 902**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 05.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2011

(51) ***B32B 3/20***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 648 911**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2011

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 648 913**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2011

(51) ***B41F 13/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 648 922**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***B42D 13/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 648 926**
(84) AT 22.11.2017
BG 25.01.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 648 931**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2011

(51) ***B60K 6/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 648 950**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2011

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 05.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 648 955**
(84) AT 04.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B60W 50/038***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 648 972**
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016

(51) ***B63H 1/18***
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
GB 10.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 648 975**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 648 977**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2011

(51) ***B64D 13/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 648 979**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2010

(51) ***B65B 35/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 648 987**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 648 988**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017

(51) ***B65D 23/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 649 012**
(51) ***C02F 1/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 649 015**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 649 018**
(51) ***C03B 19/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LU 06.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 649 039**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 043**
(51) ***C07C 209/26***
(84) AT 18.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 649 046**
(51) ***C07C 233/63***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 04.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.04.2011

(11) **2 649 054**
(51) ***C07D 265/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2011
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 649 060**
(51) ***C07D 401/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 078**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 649 084**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2011
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 649 096**
(51) ***C07K 14/805***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 098**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 12.12.2011
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 649 117**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 649 120**
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 649 121**
(51) ***C08J 11/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 649 140** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 05.12.2011
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 649 155** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 175** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 178** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 649 206** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 649 218** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017
IT 23.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 220** (51) ***C23F 11/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2011
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LU 05.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 649 247** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2011
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LU 05.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 649 249** (51) ***E04B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LU 06.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 649 257**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 649 259**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 649 260**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 649 261**
(84) AT 29.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 30.11.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 649 277**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 649 278**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.12.2011

(51) ***E04G 5/00***
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2012

(51) ***E05D 15/10***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 29.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2011

(51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 07.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 298**
(84) AT 28.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 649 299**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 649 316**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 371**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***F23D 14/62***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 649 378**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 649 391**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 649 396**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 649 407**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 649 414**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017

MC 19.07.2017

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***F26B 3/30***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2010

(51) ***G01B 7/28***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 649 424**
(51) ***G01K 1/02***

(84) AT 26.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 26.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 649 436**
(51) ***G01N 23/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 649 452**
(51) ***G01N 33/574***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 07.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 458**
(51) ***G01P 3/44***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 649 460**
(51) ***G01P 15/125***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 649 470**
(51) ***G01T 1/24***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 649 481**
(51) ***G02B 6/32***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 487**
(51) ***G02C 7/04***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 649 499**
(51) ***G06F 3/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 09.12.2011
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 649 532**
(51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 649 560**
(51) ***G06K 19/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 09.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 09.12.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 649 583**
(51) ***G06Q 50/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 591**
(51) ***G07C 9/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 649 592**
(51) ***G07D 11/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017

EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2011
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 649 604** (51) ***G09B 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 02.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 649 651** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.02.2012
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 649 673** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.12.2011
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 649 677** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.11.2011
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 649 700** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.11.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 649 701** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2011
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 12.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 713** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.12.2011
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LU 09.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 649 737**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.12.2011
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 649 751**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 649 752**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 649 756**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 649 769**
(51) ***G09B 5/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 05.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 05.12.2011
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 649 785**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 649 813**
(51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 08.12.2010
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 649 844**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 649 847**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.12.2011
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 649 850**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.02.2012
MT 06.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 649 854**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 649 860**
(51) ***H05B 3/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 649 863**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 649 873**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 649 896**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017

IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 649 899**
(51) ***A44B 11/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 649 900**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 07.09.2007
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 649 901**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.09.2007

(11) **2 649 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 649 933**
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.04.2013
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 941**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 25.02.2009
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 649 950**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 649 955**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.04.2013
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 649 957**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
LV 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 649 958**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.06.2010

(11) **2 649 968**
(51) ***A61F 2/68***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
HU 27.01.2009
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 649 971**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 13.03.2008
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 649 976**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 649 979**
(51) ***A61J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.12.2011
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 649 993**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 07.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.01.2018
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 650 000**
(51) ***A61K 31/555***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 650 001**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 650 003**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 650 022**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 650 030**
(51) ***A61M 1/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 650 033**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.09.2004

(11) **2 650 050**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 05.04.2013
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 650 086**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 650 089**
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 11.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 650 091**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 650 101**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 10.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 650 115**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 650 127**
(51) ***B32B 27/38***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017

IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 650 137**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 650 139**
(51) ***B42C 13/00***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 650 145**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.04.2013
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 650 161**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 650 168**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 650 171**
(51) ***B60P 7/13***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 650 177**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 650 198**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 650 202**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.02.2013
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 650 203**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2012
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 650 204**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 650 207**
(51) ***B63G 8/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 650 208**
(51) ***B63G 8/38***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 224** (51) ***B65D 5/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.03.2013

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 650 231** (51) ***B65D 81/20***

(84) AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 650 241** (51) ***B65H 1/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2013

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 650 250** (51) ***B21F 23/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 650 270** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2011

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 273** (51) ***C05F 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.04.2011

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 650 276** (51) ***C07C 29/149***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2012

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 650 281** (51) ***C07D 211/60***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2012

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 650 289** (51) ***C07D 309/10***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 650 304** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 650 329** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 650 349** (51) ***C10M 161/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 650 366** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 18.10.2006

(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 650 370** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.10.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 23.10.2008

(11) **2 650 372**
(51) ***C12P 7/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.06.2010

(11) **2 650 377**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.01.2008

(11) **2 650 381**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 650 394**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.04.2013
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 650 434**
(51) ***E01C 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2011

(11) **2 650 441**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 650 450**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 12.04.2017
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 650 464**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 650 492**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.05.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 526**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.04.2013
SK 15.02.2017
HU 04.03.2013

(11) **2 650 532**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 10.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 650 568**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 25.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 650 594**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 650 595**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 650 598**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.04.2013
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 650 601** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2013
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 650 604** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 650 609** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 613** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 650 640** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 18.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 650 641** (51) ***G01C 19/5607***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 678** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 683** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.06.2008

(11) **2 650 697** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.04.2013
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 650 698** (51) ***G01S 19/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.04.2013

(11) **2 650 719** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 752** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 766** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.08.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.08.2011
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 650 778**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 09.10.2003
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 09.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 650 782**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 05.01.2011

(11) **2 650 789**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 650 805**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 650 821**
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2011

(11) **2 650 854**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 650 856**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.05.2011

(11) **2 650 868**
(51) ***G09F 19/22***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.04.2013
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 650 870**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 650 873**
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 21.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 650 883**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 650 885**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 23.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 23.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 650 897**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 650 898**
(51) ***H01H 37/54***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 650 904**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 650 915**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2011
(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 650 929**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2011
(51) ***H02S 40/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 650 937**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 650 959**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 650 974**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 25.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 650 979**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 650 981**
(84) BE 31.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.03.2013
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 982**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 650 983**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
(51) ***H01R 25/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 650 985**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01S 5/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 650 989**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2013
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 651 046**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 651 047**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 651 048**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 07.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 651 076**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 651 078**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 651 080**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2011

(11) **2 651 087**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.04.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 651 089**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.03.2008
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 651 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 651 118**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.10.2008

(11) **2 651 119**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 651 123**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 651 125**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 651 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 651 160**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 651 170**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 18.11.2004

(11) **2 651 172**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017

FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 22.04.2009

(11) **2 651 187** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.04.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 651 196** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 651 197** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.02.2012

(11) **2 651 207** (51) ***A01H 1/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 214** (51) ***A01M 1/04***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 218** (51) ***A01N 53/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 651 227** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.12.2011
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 651 248** (51) ***A23L 33/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 651 252** (51) ***A23N 15/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2011
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 651 255** (51) ***A24C 5/24***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 13.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 651 256** (51) ***A41D 13/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.12.2011
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 13.12.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 651 270** (51) ***A47J 31/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 282** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 651 285** (51) ***A61B 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.12.2011
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 651 292** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 14.12.2017
HR 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 14.12.2017

IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 307**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 651 315**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2011
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 651 321**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.12.2011
(51) ***A61L 27/58***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 651 341**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.12.2011
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 651 343**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 651 349**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.12.2011
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 651 363**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2011
(51) ***A61F 13/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 651 373**
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.12.2011
(51) ***A61K 8/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LU 07.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 651 377**
(84) AT 24.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 651 383**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 651 389**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.12.2011
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 651 407**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.12.2011
(51) ***A61K 31/275***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 651 408**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 651 413**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017

SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 651 422**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 428**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.03.2012
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 23.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 453**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 651 458**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2011
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 651 464**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 651 466**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 478**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 651 480**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 29.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 651 483**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 487**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
(51) ***A61M 25/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 494**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2011
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 651 498**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2011
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 651 516**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 526**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01D 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 651 530**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B29C 53/84***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 535**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2011
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 651 537**
(84) AT 28.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.11.2011
(51) ***B01D 53/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 651 569**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2011
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 651 605**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
GB 14.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 625**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2011
(51) ***B29C 70/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 651 638**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 651 645**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 16.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***B32B 37/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 656**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 01.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B44B 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 651 659**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 651 660**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 651 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 13.12.2010
(51) ***B60G 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 651 680**
(84) AT 08.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60W 20/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 651 681**
(84) AT 19.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B60K 6/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.11.2011

(11) **2 651 687** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 09.11.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 09.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 09.11.2011

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 09.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 651 720** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 11.10.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 11.10.2011

(11) **2 651 721** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 11.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 11.10.2011

(11) **2 651 727** (51) ***B60T 11/16***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 13.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 13.12.2011

(11) **2 651 750** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 651 761** (51) ***E05B 65/46***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DE 03.07.2018, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GB 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, FR 02.01.2018, GR 26.01.2018, IE 15.12.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 15.12.2011

(11) **2 651 763** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 14.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 14.12.2011

(11) **2 651 764** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 18.11.2011

(11) **2 651 781** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 12.12.2011

(11) **2 651 790** (51) ***B65G 15/36***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BG 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 26.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 26.10.2011

(11) **2 651 813** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 12.12.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, GR 22.09.2017, IE 12.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 12.12.2011

(11) **2 651 833** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 16.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 16.12.2011

(11) **2 651 845** (51) ***C04B 2/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GB 24.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 24.11.2011

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 24.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 24.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 651 850** (51) ***C04B 28/26***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 28.11.2011
SM 25.01.2017

(11) **2 651 857** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 651 862** (51) ***C07C 15/28***
(84) AT 17.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 651 865** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 651 867** (51) ***C07C 41/58***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 651 875** (51) ***C07C 213/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 651 876** (51) ***C07C 211/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 651 880** (51) ***C07C 313/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 651 894** (51) ***C07D 213/53***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 899** (51) ***C07D 217/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 905** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 651 913** (51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 651 934** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 936** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 651 943** (51) ***C07D 473/18***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 14.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 651 966** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2011
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 651 978** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 12.12.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 651 991** (51) ***C08F 20/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 01.01.2018
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2011
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 651 999** (51) ***C08G 18/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 652 015** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 09.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 652 018** (51) ***B05D 3/06***

(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 652 026** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 031** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 034** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 652 048** (51) ***C09C 3/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.12.2011
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 652 060** (51) ***C09J 133/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 652 114** (51) ***C11D 3/386***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 652 125** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 134** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 652 137** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LU 15.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2011
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 652 138**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2011
(51) ***C12N 15/80***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 652 142**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2011
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 652 147**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 652 153**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 652 154**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 652 159**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 15.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 175**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 14.12.2011
(51) ***C25B 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 652 188**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***D04B 15/34***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 196**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 652 204**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2011
(51) ***E02B 15/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 652 209**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 652 210**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 14.12.2011
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 652 212**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***F16H 61/4078***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 652 213**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 652 224**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017

SK 11.10.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 652 239** (51) ***E21B 19/06***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 652 277** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 09.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2011
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 23.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 652 302** (51) ***F02F 3/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 652 339** (51) ***F15B 21/04***

(84) AT 24.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 652 351** (51) ***F16D 27/105***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 652 357** (51) ***F16H 25/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 06.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***

(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 652 383** (51) ***G01K 1/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 652 391** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2011
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 16.12.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 16.12.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 652 438** (51) ***F42B 10/66***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 13.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.10.2011
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 652 441** (51) ***G01C 3/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 652 446** (51) ***G01D 5/249***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 652 470** (51) ***G01K 1/08***

(84) AT 23.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 23.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***

(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 652 511** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 652 564** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 652 573** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 652 600** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 14.12.2011
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 652 627** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 652 716** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2011
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 652 765** (51) ***H01H 71/74***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 652 767** (51) ***H01J 35/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.12.2017
IT 15.03.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 14.12.2011
ES 15.03.2017
GB 14.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 652 774** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 03.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 03.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 05.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 652 791** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 652 827** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 652 858** (51) ***H02J 3/40***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 652 875** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 652 877** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 652 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 652 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.01.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 652 923** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 652 926** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 652 941** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
GB 22.11.2017
IE 22.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 652 967** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 14.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 653 010** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 653 019** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 03.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 653 040** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 17.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 653 054** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 653 069** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.04.2012
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 074** (51) ***A47G 25/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 653 077** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2009
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 653 079** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 082** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 653 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 29.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 653 122** (51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.04.2013

(11) **2 653 123** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 653 128** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 25.02.2008
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 653 134** (51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 653 136** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.03.2013
IS 29.10.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 139** (51) ***A61F 5/055***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 653 141** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 653 157** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 04.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 04.02.2017
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 04.02.2005

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 653 160** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 12.10.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.10.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 12.10.2007

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 653 188** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 653 199** (51) ***A63F 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 653 211** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 653 219**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B01J 29/072***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 27.02.2008

(11) **2 653 220**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 27.02.2008
(51) ***B01J 29/072***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 653 228**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2012
(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 653 266**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 15.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 653 267**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 653 276**
(84) AL 22.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 17.04.2017
FR 02.05.2017
GR 23.09.2016
IE 16.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.04.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B26D 1/24***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 16.04.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.06.2016
NL 01.05.2017
PL 16.04.2017
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 653 288**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.10.2012
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 653 296**
(84) AT 20.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.04.2012
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 653 313**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.03.2013
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 653 315**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.03.2013
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 320**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.04.2013
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 324**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.01.2013
(51) ***B60C 23/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 653 336**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 653 340**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.11.2011

(11) **2 653 352** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 653 381** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 653 395** (51) ***B65B 55/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 653 397** (51) ***B65B 57/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 653 400** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 653 402** (51) ***B65D 30/18***
(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.04.2013
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 420** (51) ***B65H 5/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 653 446** (51) ***C01B 33/027***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.04.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 653 452** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 653 457** (51) ***C07C 29/149***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.04.2012
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 653 458** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 653 460** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 01.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 653 474** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 15.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 653 476** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 653 478** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 31.03.2008

(11) **2 653 484** (51) ***C08F 291/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 653 489** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2013
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 500** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 653 512** (51) ***C09D 171/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 653 516** (51) ***C09J 7/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.04.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 517** (51) ***C09K 11/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 653 522** (51) ***C09K 19/42***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 653 537** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 653 541** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 653 560** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 653 566** (51) ***C21B 9/10***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 653 574** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 653 577** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016

LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 653 598**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.05.2012

(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 602**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 653 607**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***D06N 3/00***
(84) CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 653 608**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 14.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 653 614**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016

(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 653 619**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 653 631**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 29.12.2010

(11) **2 653 641**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E05F 11/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 653 671**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.12.2011

(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 681**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.04.2012

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 653 683**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2010

(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 653 710**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 653 757**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***F16K 39/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

(11) **2 653 763**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016

RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 653 771**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 653 794**
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 11.04.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 653 797**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 653 798**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 09.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 653 813**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F16M 11/42***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2013

(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 29.09.2016
ES 29.06.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F24F 11/053***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2010

(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.04.2013

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 653 814**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 653 837**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 653 851**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 653 858**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 653 871**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F26B 3/28***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013

(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2011

(51) ***G01N 23/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 653 872**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2011

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 653 887**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 653 890**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 653 892**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 653 900**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

IE 15.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 653 907** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 653 910** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 653 917** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 17.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.04.2012

(11) **2 653 931** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 653 932** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.03.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 945** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.04.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 653 955** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 653 988** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2013

(11) **2 653 996** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.04.2013
SM 06.07.2016

(11) **2 654 034** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 31.05.2007

(11) **2 654 058** (51) ***H01H 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.04.2013
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 654 060** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 17.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2010
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
IT 06.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 654 063** (51) ***H01H 51/22***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 654 068** (51) ***H01J 37/09***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 654 074**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2010
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 654 075**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.03.2010
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 654 078**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.04.2013
(51) ***H01L 23/367***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 096**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H01M 10/647***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 654 098**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2013
(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 099**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2011

(11) **2 654 103**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2011
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 654 104**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2011
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 654 113**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 654 115**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.04.2013
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 654 128**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.04.2013
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 654 160**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.04.2012
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 18.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 167**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017

LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 654 171**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 654 175**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.08.2011

(11) **2 654 176**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 654 195**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 196**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 654 205**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 654 211**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 654 212**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.06.2009

(11) **2 654 214**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 03.01.2008

(11) **2 654 216**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 654 218**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.02.2010

(11) **2 654 219**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 654 263**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2012

(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.09.2012

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017

LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2013

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 654 274**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2013

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 654 289**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.04.2013

(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 291**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.01.2010

(11) **2 654 298**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

(51) ***H04N 19/115***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2013

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 654 307**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 654 308**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2011

(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 654 311**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.10.2011

(51) ***H04N 21/266***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 25.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 654 319**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 654 320**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.04.2013

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 322**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 654 331**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.04.2012

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 654 332**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 336**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017

(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017

MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 654 350** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 16.04.2012
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 16.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 654 376** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.12.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, IE 12.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 12.12.2012

(11) **2 654 386** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 11.04.2013
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, IE 11.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 11.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 654 415** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 20.12.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 20.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, IE 20.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 654 418** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 22.12.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, IE 22.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 22.12.2011

(11) **2 654 432** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 22.12.2011
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 30.08.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 19.12.2011

(11) **2 654 437** (51) ***A21C 1/06***
(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 22.10.2011

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 02.01.2018, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 21.12.2017, HU 21.12.2011
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 21.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 654 445** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 15.12.2017, MT 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 15.12.2011
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 15.12.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017

(11) **2 654 452** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 23.11.2011

(11) **2 654 459** (51) ***A23L 29/288***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 19.12.2011

(11) **2 654 470** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.12.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 22.12.2011
(84) BE 31.12.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 654 500**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 654 520**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 654 546**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 654 548**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 654 561**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 13.12.2011
(84) NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 654 570**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 16.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 654 571**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 15.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 654 572**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 654 574**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 654 575**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 654 582**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 589**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 27.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 654 613**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
IT 07.06.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 654 622**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 654 662**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 669**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 654 672**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2010
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 654 675**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 681**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 654 684**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 654 693**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 654 701**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 11.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 654 706**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 654 712**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2011
(84) NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 654 715**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.11.2011
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 654 749**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 654 754**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.11.2011

(11) **2 654 758**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MT 20.12.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 759**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2011
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 06.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 654 807** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 654 823** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 654 832** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 654 835** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 654 844** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 654 850** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 20.12.2017, IT 22.03.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 20.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 20.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 654 871** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 09.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 21.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 21.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 654 881** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 15.12.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 15.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.01.2018, GR 25.08.2017, IE 15.12.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 14.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 14.12.2011

(11) **2 654 889** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 20.12.2011

(11) **2 654 927** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 13.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 22.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 22.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, HU 22.12.2010

(11) **2 654 959** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 20.12.2011

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 654 967** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 16.11.2011

(11) **2 654 976** (51) ***B07C 3/00***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 30.11.2011

(11) **2 655 001** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GB 20.12.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 20.12.2011

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 20.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 655 023** (51) ***B27B 5/29***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.12.2017, IT 08.03.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 11.12.2011

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 11.12.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 28.11.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 28.11.2011

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 14.11.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 14.11.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 14.11.2011

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2011

(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 655 048** (51) ***B29L 30/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 053** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 23.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2011

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 655 056** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 655 058** (51) ***B32B 27/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 655 063** (51) ***B32B 27/32***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) AT 13.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 655 094** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***

(84) AT 29.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 655 118** (51) ***B60K 35/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 144** (51) ***B60T 11/16***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 655 146** (51) ***B60T 11/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 655 151** (51) ***B60P 3/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 12.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017

LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 655 153** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 655 166** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2011
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 655 178** (51) ***B62K 13/04***

(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 655 186** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 14.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 655 187** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 655 190** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 655 192** (51) ***B64F 1/32***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2010
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 655 193** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 194** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 195** (51) ***B65B 9/207***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2011
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 655 202** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2011
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 655 207** (51) ***B65D 43/16***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 655 213** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 214** (51) ***B65D 77/20***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017

NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 655 215**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2011

(51) ***B65D 81/107***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 655 233**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***B66B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 655 251**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 655 262**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 655 265**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 655 274**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 655 281**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C04B 24/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 282**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011

(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 655 303**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2011

(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 655 304**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017

(51) ***C07C 39/373***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2010

NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 655 321**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2011

(51) ***C07C 227/20***
(84) BG 15.05.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 655 323**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 22.12.2011

(51) ***C07C 271/34***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 655 359**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.12.2017
IT 22.03.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 655 363**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***C07D 405/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 376**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 383** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.12.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 655 384** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 655 399** (51) ***C07K 5/078***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 655 404** (51) ***C07K 14/31***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 418** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 655 429** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 655 432** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 06.12.2011
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 655 458** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 655 471** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2011
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 655 472** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2011
ES 15.03.2017
GB 09.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 655 477** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 478** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 655 484** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 19.12.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
IT 19.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 01.01.2018
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 655 499** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 21.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2011

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 655 531**

(51) ***C09D 163/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 655 550**

(51) ***C09K 21/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 655 560**

(51) ***C10G 17/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 23.12.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 655 573**

(51) ***C10L 1/10***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 19.12.2011

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 655 580**

(51) ***C10M 159/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 655 594**

(51) ***C12N 1/20***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 655 596**

(51) ***C12N 1/20***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 600**

(51) ***C12N 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
FI 12.04.2017
GB 21.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 21.12.2017
LV 21.12.2017
NL 01.01.2018
RO 12.04.2017
SE 22.12.2017
SK 12.04.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 612**

(51) ***C12N 15/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 655 614**

(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2011

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 655 617**

(51) ***C12N 15/10***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 655 622**

(51) ***C12N 15/117***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 623**

(51) ***C12N 15/117***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 23.12.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 655 624**

(51) ***C12N 15/62***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 22.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 22.12.2011

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 655 625**

(51) ***C12N 9/20***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 13.12.2011

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 655 633**

(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 655 649** (51) ***C12P 7/66***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 655 650** (51) ***C12P 17/06***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DE 03.07.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 676** (51) ***C21D 9/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 28.11.2011
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 655 682** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 655 686** (51) ***C23C 14/24***
(84) GB 22.02.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2011
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 655 718** (51) ***D06F 21/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 655 724** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 655 761** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2011
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 13.12.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 655 773** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2011
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 655 786** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
MT 30.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 655 813** (51) ***F01K 25/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.12.2011
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 655 818** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.12.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 655 820** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 07.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 655 831** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 835** (51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017

IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 655 847**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 655 864**
(84) AT 07.10.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.10.2011
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 655 869**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 655 899**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2011
(51) ***F16B 11/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 655 901**
(84) AT 09.02.2017
BG 21.03.2017
(51) ***F16B 35/00***
(84) BE 28.02.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 655 911**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 655 918**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 655 942**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 655 943**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 655 945**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2011
(51) ***F16K 11/074***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 655 946**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 949**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 655 960**
(84) AT 17.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2011
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 655 962**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017

LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2011

MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 655 967** (51) ***F23D 14/14***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 12.12.2011

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 655 968** (51) ***F23L 15/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 655 975** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.12.2011

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 656 014** (51) ***G01D 5/353***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 656 034** (51) ***G01K 7/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017

IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2011

LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 656 039** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 656 043** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 057** (51) ***G01N 27/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 656 062** (51) ***G01N 30/60***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 02.05.2011

SM 22.03.2017

(11) **2 656 076** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 656 080** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 656 081** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 150** (51) ***G04B 13/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 656 156** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

MT 21.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2011

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 656 158**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***G05D 16/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 656 192**

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2011

(51) ***G06F 3/048***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 656 215**

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.12.2011

(51) ***G06F 9/50***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 656 231**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***G06F 13/42***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 236**

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G06F 15/167***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 656 307**

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***G06T 7/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 656 314**

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2011

(51) ***G06T 11/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 656 318**

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 26.12.2011

(51) ***G06T 19/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 26.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 26.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 656 324**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017

(51) ***G07D 7/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 656 356**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 23.12.2010

(51) ***H01B 3/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 656 366**

(84) AT 24.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.04.2012

(51) ***H01H 50/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 656 376**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H01J 49/40***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 656 380**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2011

(51) ***H01L 21/268***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 656 400**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017

(51) ***H01L 31/107***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.12.2010

(11) **2 656 410**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 24.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 656 419**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 420**
(51) ***H01M 4/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 427**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 656 436**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 656 441**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 656 454**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 21.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 656 458**
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 471**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.02.2011
IE 28.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 656 479**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 656 487**
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 656 490**
(51) ***H02K 19/10***
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 501**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 15.12.2011

SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 656 507** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 530** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 06.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 656 558** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 656 562** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 568** (51) ***H04L 27/20***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 21.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 584** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 656 629** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 656 634** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 656 643** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 656 664** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017

NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2010

NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 656 665** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 656 670** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 671** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 656 675** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 656 677** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 656 695** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 656 708** (51) ***A01B 35/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.04.2013
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 22.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 656 734** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 18.02.2009
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 656 761** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 656 765** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 656 767** (51) ***A61B 90/80***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2012
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 768** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2012
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 769** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2012
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 773** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.01.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 656 774** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 27.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 656 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 656 803** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 656 804** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 16.03.2009
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 656 805** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.04.2012
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 656 815** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 656 816** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 656 817** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 656 821** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 828** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 25.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.04.2017
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 656 835** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 656 836** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 14.09.2006

(11) **2 656 866** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 19.05.2006

(11) **2 656 879** (51) ***C07D 499/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IE 10.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.12.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.12.2006

(11) **2 656 883** (51) ***B29D 22/04***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 656 913** (51) ***B01J 29/072***

(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
HU 27.02.2008
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016

(11) **2 656 918** (51) ***B01L 9/00***

(84) AT 27.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 24.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 656 949** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 656 950** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 29.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 29.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 656 973**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 656 986**
(51) ***B26D 7/02***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 656 987**
(51) ***B26D 7/20***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 656 989**
(51) ***B27B 21/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 656 991**
(51) ***B29C 31/02***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.04.2013
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 000**
(51) ***B29C 47/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.04.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 657 008**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2013
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 657 015**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 657 023**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 657 024**
(51) ***B41F 21/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.04.2013
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 657 035**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.04.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 036**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.04.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 657 041**
(51) ***B43K 8/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.04.2012
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 657 044**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 15.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 657 045**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 657 047**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 657 048**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 657 060**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.04.2012
(51) ***B60L 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 657 080**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 657 087**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 657 093**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 657 095**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.04.2012
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 657 103**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2011
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 657 104**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 657 105**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 108**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.04.2012
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 657 111**
(84) AT 24.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.11.2012
(51) ***B62D 33/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 657 113**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016

RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.04.2013
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.01.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 119** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 657 132** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 657 138** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.10.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.10.2009

(11) **2 657 147** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.04.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 657 156** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 18.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 18.01.2018

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.04.2017
IT 12.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 657 174** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 24.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 657 175** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.04.2013
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 657 197** (51) ***C02F 9/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 01.07.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 657 204** (51) ***C04B 32/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 13.12.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 657 208** (51) ***C04B 35/58***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017

SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2011
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 657 214** (51) ***C07C 29/128***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2011
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 18.10.2007

(11) **2 657 223** (51) ***A61K 31/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 241** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 657 249** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 250** (51) ***C07K 14/245***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 252** (51) ***C07K 14/715***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 269** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 657 278** (51) ***B32B 15/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 657 290** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 291** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 657 307** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 657 334** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 657 337** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 657 340**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 657 345**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.07.2007

(11) **2 657 346**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 657 353**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 657 356**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2011

(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.04.2012

(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 05.08.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 04.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 04.08.2008

(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 657 365**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 657 366**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 657 368**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 657 371**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 657 379**
(84) BE 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.07.2017

(51) ***C23C 16/56***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 08.12.2009

(51) ***C23C 18/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B05B 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 22.12.2010

(51) ***C25B 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 24.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.12.2010

(51) ***D01H 4/10***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 657 380**
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 02.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.04.2013

(51) ***D01H 4/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 410**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 415**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.01.2013

(51) ***E03D 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 657 432**
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2013

(51) ***E04F 21/08***
(84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 657 433**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016

(51) ***E04G 5/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 657 434**
(51) ***E04H 3/16***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 657 435**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2013
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 444**
(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.01.2017
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 657 526**
(51) ***F04C 14/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 657 527**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 657 567**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 657 578**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.03.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 657 584**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 657 614**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.04.2013
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 657 623**
(51) ***F24J 2/38***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 657 644**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 657 653**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 657 659**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 657 668**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 688**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 657 697**
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 26.01.2009

(11) **2 657 699**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 657 720**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01L 7/18***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.04.2013

(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 26.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***G01N 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G01S 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 657 736**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 657 737**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 657 755**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 657 763**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.02.2013

(51) ***G03B 42/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 765**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.08.2011

(51) ***G03F 7/033***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 657 794**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.04.2012

(11) **2 657 797**
(84) AT 27.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G05B 9/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 657 817**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.07.2011

(11) **2 657 859**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 657 863** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 28.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 657 879** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2012
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 657 890** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 657 902** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.12.2011
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 657 920** (51) ***G01C 21/28***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 657 935** (51) ***G11B 5/31***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 657 955** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 657 973** (51) ***H01L 29/49***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 657 974** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 15.12.2011
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 658 007** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 22.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2011

(11) **2 658 015** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 658 019** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 658 039** (51) ***H01R 13/52***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017

IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 658 048**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H01R 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 658 068**
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 658 074**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2011

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 658 079**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 658 081**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2013

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 658 083**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 658 084**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***B60L 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.12.2010

(11) **2 658 126**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 658 152**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 658 153**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 658 163**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.07.2008

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 658 170**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G01R 27/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 658 180**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.04.2013

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 658 198**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2010

(11) **2 658 224** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 658 229** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.01.2013
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 24.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 658 240** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.04.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 658 286** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 658 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.04.2013
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 658 308** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 13.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 658 324** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 658 341** (51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.04.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 658 365** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 02.03.2017
BG 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.03.2012
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 658 372** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 27.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 658 383** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 658 413** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 658 415** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

SM 18.01.2017
HU 06.12.2011
MC 18.01.2017

(11) **2 658 425**
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 31.12.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 31.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 31.12.2011

(11) **2 658 462**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 658 480**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 658 485**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.09.2011

(11) **2 658 489**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.12.2011
MC 17.05.2017

(11) **2 658 496**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 658 497**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 658 498**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 17.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 658 503**
(51) ***A61J 13/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 658 562**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2011
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 658 563**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 658 566**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 27.12.2011
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 658 572**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 30.12.2011
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 658 598**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 658 607**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 658 622** (51) ***A63C 17/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 658 636** (51) ***B01D 61/44***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 07.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 658 642** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 658 644** (51) ***B01J 19/18***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 658 671** (51) ***B23K 9/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 658 674** (51) ***B23K 26/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 658 691** (51) ***G06T 7/70***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 658 694** (51) ***B28B 19/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 30.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 658 704** (51) ***B29C 70/50***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 16.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 16.12.2011
AT 13.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 658 733** (51) ***B60C 17/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 28.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.12.2010
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 658 739** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 03.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 658 747** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 28.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 658 767** (51) ***B62D 7/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 658 768** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 658 773** (51) ***B63H 5/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 658 775** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 658 776** (51) ***B64C 39/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 658 778** (51) ***B64D 17/56***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 658 789** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 22.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 658 792** (51) ***B65D 75/28***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 09.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 658 793** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 30.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 658 815** (51) ***C02F 3/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.10.2011
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 658 831** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011
BG 15.05.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 23.12.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2011
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 658 854** (51) ***C07D 401/12***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 30.12.2011
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 658 886** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 658 903** (51) ***C08J 5/20***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 28.12.2011
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 658 910** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 658 915**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 658 923**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 28.12.2011

(11) **2 658 924**
(51) ***C09D 167/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 20.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 658 930**
(51) ***C09C 1/22***
(84) BE 31.12.2017, CZ 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 30.12.2017, MT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 30.12.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 30.12.2011

(11) **2 658 933**
(51) ***C09D 151/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 28.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 658 937**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 26.12.2011
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 658 959**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 02.01.2012
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 02.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 02.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 658 966**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 658 981**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 04.08.2011
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 658 994**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.12.2017, IT 19.07.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 28.12.2010

(11) **2 659 002**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 27.12.2011
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 659 004**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LU 29.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 29.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 29.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 29.11.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 659 014**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.12.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MT 29.12.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 29.12.2011

(11) **2 659 015**
(51) ***C22C 43/00***
(84) AT 30.08.2017, CH 31.12.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 23.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 23.12.2011
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 659 022**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 26.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017, PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 659 023** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 659 040** (51) ***D01F 6/92***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.12.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 659 064** (51) ***D21H 23/56***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2011
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 659 073** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 659 079** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 659 081** (51) ***E06B 9/324***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 30.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 659 084** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 104** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.01.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.12.2011

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 08.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 659 196** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 07.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 659 207** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.12.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 659 209** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 30.12.2010
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 22.12.2017
HU 22.12.2011
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 659 266** (51) ***G01N 27/92***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 659 284** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 08.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 07.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 659 290** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 305**
(51) ***G02F 1/11***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 659 310**
(51) ***G03G 9/08***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 22.12.2011
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 659 311**
(51) ***G03G 9/087***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 659 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 659 378**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 659 419**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.12.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 659 476**
(51) ***G09F 13/16***
(84) BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2012
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 659 478**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 28.12.2011
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 659 490**
(51) ***G11C 29/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 659 493**
(51) ***H01B 3/47***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 659 497**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.03.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 659 499**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 659 501**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 659 532**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 659 546**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 659 549**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 659 563**
(84) AT 15.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 659 565**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 659 566**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 659 570**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.12.2011

(51) ***H01R 13/646***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 08.12.2011

(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IE 31.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 31.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 31.12.2010

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.11.2011

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 659 579**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 659 586**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 624**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 659 658**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2011

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.11.2011

(51) ***H03F 3/185***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 27.12.2011

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2011

MC 31.05.2017

(11) **2 659 686**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.12.2010

(51) ***B22F 3/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 659 706**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 659 733**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 26.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 659 734**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 659 741**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2011
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 659 754**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 659 760**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.05.2013
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 659 805**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 659 806**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 659 840**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 659 842**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 850**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 659 857**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 659 885**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 04.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.08.2008

(11) **2 659 889**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 659 895**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 659 918**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 659 920**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 659 929**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 03.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.05.2013
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 659 945** (51) ***B01D 46/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
IT 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 03.05.2017
GB 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 659 979** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 659 985** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 659 986** (51) ***B05B 1/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 660 016** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 660 018** (51) ***B26D 1/547***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.04.2013
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 660 028** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 26.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 660 045** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.05.2013

(11) **2 660 048** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 660 049** (51) ***B32B 27/00***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 28.12.2011
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 02.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 660 062** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.05.2017
IT 03.08.2016
LU 02.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 660 064** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 22.04.2013
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IE 22.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 660 077** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 24.04.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 24.04.2013
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 24.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 24.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 660 082** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 26.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 26.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 26.03.2013

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 20.12.2017, IE 20.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 20.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 02.01.2018, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 26.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 26.12.2011

(11) **2 660 098** (51) ***B60N 2/015***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 03.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, HU 03.05.2013
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 30.11.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 30.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 30.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 30.11.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 17.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 660 125** (51) ***B62D 3/14***

(84) AL 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 25.04.2013
(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MT 30.04.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 30.04.2013
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 30.04.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 660 150** (51) ***B64C 27/615***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 03.05.2013
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 27.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 27.12.2011
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 02.01.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 660 167** (51) ***B65D 85/20***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GB 25.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 25.11.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, HU 25.11.2008
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.11.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 660 182** (51) ***B23P 19/06***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, FI 08.02.2017

FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 660 192**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 30.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 30.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 30.12.2010

(11) **2 660 201**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2011

(51) ***C01B 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 660 202**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2011

(51) ***C01B 33/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 660 211**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 660 230**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 660 236**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 660 239**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2009

(11) **2 660 279**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08J 9/04***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 660 292**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 20.12.2017
HR 07.06.2017

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.12.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 660 294**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 10.08.2012

(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 660 308**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.09.2008

(11) **2 660 309**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 18.09.2008

(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 660 312**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 660 320**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 660 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 660 332**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.05.2012

(11) **2 660 337**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2009
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 660 357**
(51) ***C25B 13/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 660 380**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 660 382**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 660 383**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 29.06.2009

(11) **2 660 387**
(51) ***D06Q 1/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 660 392**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 660 403**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.05.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 660 427**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 660 436**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.05.2012
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 660 453**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 660 458**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 660 460**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 660 473** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 04.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 660 478** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2010
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 660 479** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 660 481** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2010

(11) **2 660 483** (51) ***F16B 12/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 660 494** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 660 510** (51) ***F21V 37/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 660 521** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 660 534** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 29.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.12.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 660 553** (51) ***F41G 11/00***
(84) BE 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.04.2013
(84) BG 08.06.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 660 561** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 660 565** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016

MT 01.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 660 566**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G01D 5/38***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 02.09.2006

(11) **2 660 567**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 03.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 660 571**
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 660 577**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01L 19/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 660 580**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 660 588**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.05.2012
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 591**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 660 597**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.12.2011
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 660 606**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 01.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.12.2011
(51) ***G01N 33/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 660 654**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 660 657**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 660 658**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 28.11.2017
IE 28.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.11.2011
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 660 677**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.01.2013
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 02.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 660 693**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.04.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.04.2012
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 660 695**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 660 697**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 660 716**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 660 727**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.04.2012
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 660 749**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 03.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 660 809**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 660 819**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.04.2013
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 660 828**
(51) ***H01C 3/20***
(84) GB 20.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 28.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 28.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 660 874**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2012
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 875**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 26.12.2011
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 26.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 660 887**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 660 891**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 660 897**
(51) ***H01M 2/26***
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.03.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017

RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 28.12.2010
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 660 900** (51) ***H01G 11/38***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2010
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 660 906** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 660 908** (51) ***C08F 2/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 660 937** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.02.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 660 939** (51) ***H02G 3/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IS 09.03.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 660 945** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 660 974** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.05.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 660 988** (51) ***H04B 1/59***
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 661 005** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2013
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 661 037** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 10.06.2009

(11) **2 661 038** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.06.2009
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 661 042** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 661 066** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 661 083** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.04.2013

LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 661 084** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 661 087** (51) ***H04N 19/56***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 661 122** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 661 132** (51) ***H04W 52/30***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 28.12.2010

(11) **2 661 135** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.04.2013

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 12.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 661 169** (51) ***A01D 84/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.01.2012

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 661 173** (51) ***A01N 31/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2011

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 661 176** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 26.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.12.2011

(11) **2 661 178** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 661 206** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 661 214** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 661 230** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 661 232** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 661 234**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.01.2012
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 661 235**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 661 241**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.01.2012
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 661 258**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.01.2012
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 661 265**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 661 272**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.04.2011
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 661 290**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 30.12.2011
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 661 312**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 03.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 661 344**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 661 346**
(84) AT 04.01.2017
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 16.02.2017
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.01.2012
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 661 347**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 661 370**
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.11.2011
(51) ***C22C 30/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 661 373**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 661 397**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 05.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.01.2012
(51) ***B65D 23/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 05.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 661 428**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***C07D 241/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 19.12.2011
IE 19.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 661 436**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 661 456**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.01.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 661 465**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2012
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 661 476**
(51) ***C10B 21/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 661 482**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 661 493**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2012
AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 661 502**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 05.01.2012
AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 661 524**
(51) ***E01B 27/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 15.12.2011
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 661 539**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 661 549**
(51) ***F02G 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 29.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 661 551**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 661 564**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.01.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 06.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 661 568**
(51) ***F16H 57/023***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.01.2012
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 661 583**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 30.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017

MT 30.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.12.2011

NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 661 592**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.11.2011

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 661 593**
(51) ***F28B 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.04.2011

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 661 595**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 661 600**
(51) ***F41A 17/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 05.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.01.2012

(11) **2 661 613**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2011

HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 661 615**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 22.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 661 619**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 661 626**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.01.2012

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 08.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 661 628**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.01.2017

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.01.2012

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 661 655**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 661 680**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 29.12.2011

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 661 735**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 661 764**
(51) ***H01H 23/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 05.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 661 773**
(51) ***H01L 27/088***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016

RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 661 784** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 10.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 661 786** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 09.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 09.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 661 790** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 661 799** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2011

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 661 809** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 661 813** (51) ***H03L 7/093***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 661 834** (51) ***H04K 1/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 03.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 03.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 661 857** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.01.2011

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 661 877** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.02.2011

(84) PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 661 910** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 02.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 661 917** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.01.2011

(11) **2 661 952** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.04.2013

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 661 958** (51) ***A01G 25/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 661 966**
(51) ***A22C 11/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 661 983**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2013
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 661 986**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 661 994**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 662 030**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 035**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 061**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 662 068**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 662 077**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 662 105**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.05.2012
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 662 107**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 108**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.05.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 113**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.04.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 662 124**
(51) ***B01D 46/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.07.2009

(11) **2 662 130** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 662 131** (51) ***B01F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.05.2013
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 662 140** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 662 147** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.05.2013

(11) **2 662 167** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 21.11.2008
(84) MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 662 171** (51) ***B23C 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 662 181** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.05.2013

(11) **2 662 224** (51) ***B60C 7/24***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.12.2008
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 662 225** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 662 263** (51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 662 267** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 662 271** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2010
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 662 280** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 662 289** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 662 298** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GB 29.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.04.2013
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 662 335** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 662 339** (51) ***C03C 3/062***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.05.2013
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.05.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 662 341** (51) ***C03C 17/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 662 348** (51) ***C04B 41/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2012
SM 01.03.2017

(11) **2 662 352** (51) ***C07C 231/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.02.2010
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 662 356** (51) ***C07D 209/90***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2010
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 662 357** (51) ***C07D 215/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 662 367** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.01.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 662 376** (51) ***C07D 498/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.05.2017
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2011
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 662 404** (51) ***C08K 5/3462***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 662 409** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 662 435** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 662 449** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 662 483** (51) ***D05B 37/04***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 662 499**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.05.2013
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 502**
(84) BE 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 09.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.05.2012
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 662 521**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 523**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E02D 7/30***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 662 545**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012
(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 662 546**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 662 550**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 662 574**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F04D 29/40***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 662 588**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 662 592**
(84) AT 10.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2012
(51) ***F16F 15/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 662 597**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.05.2013

(11) **2 662 599**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 09.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.05.2012
(51) ***F16H 61/42***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 662 600**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.05.2012
(51) ***F16H 61/433***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.05.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 662 630** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.05.2012

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 634** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 662 668** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.05.2013

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***

(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 662 678** (51) ***B41F 16/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 662 683** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 662 690** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 662 701** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 662 722** (51) ***B64D 45/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.05.2012

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 662 744** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 662 787** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.03.2007

(11) **2 662 808** (51) ***G06K 19/073***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 09.06.2008

(11) **2 662 834** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.04.2013
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 662 853** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.01.2011
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 662 868** (51) ***G01D 5/165***
(84) BE 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 662 899** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 662 903** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 662 908** (51) ***H01L 35/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 662 910** (51) ***H01L 41/193***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 662 914** (51) ***H01M 4/36***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 27.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 662 938** (51) ***H01R 33/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
MT 12.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.02.2013
(84) NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 662 986** (51) ***H04B 1/58***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 662 996** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 663 004** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 14.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 663 025** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 026** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 21.03.2017
LT 24.08.2016

LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 21.03.2007

(11) **2 663 034**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 663 044**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 050**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 663 076**
(51) ***H04N 19/154***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2010
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 663 077**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.12.2011
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 663 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.05.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 663 099**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.11.2017
IT 27.09.2017
LU 03.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 03.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 663 106**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 663 136**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 663 160**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2012
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 663 162**
(51) ***H05B 37/03***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 663 167**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 07.05.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 663 187**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 09.01.2017
PL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 09.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016

RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 663 202**

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 663 212**

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 663 221**

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 663 240**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 663 248**

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.01.2012

RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.01.2012

(51) ***A41B 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.01.2012

(51) ***A47B 47/04***

(84) BE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61B 3/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2011

(51) ***A61B 17/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.10.2011

(51) ***A61B 17/32***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 663 257**

(84) AT 11.01.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 261**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.01.2017
IT 11.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 268**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 663 270**

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 663 274**

(84) AT 10.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***A61F 2/24***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.01.2011

(51) ***A61F 2/34***

(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.01.2011

(51) ***A61F 5/37***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 5/441***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 13.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.01.2012

(51) ***A61J 1/03***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.01.2012

(11) **2 663 278**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61K 8/44***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 663 281**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.01.2011

(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 307**

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61K 31/47***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 663 345**

(84) AT 10.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.01.2012

(51) ***A61M 1/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 663 352**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 362**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.01.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 368**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.01.2012
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 663 369**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 663 404**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 15.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 15.12.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 663 406**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2012
AT 06.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 411**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 663 430**
(51) ***B26B 1/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 663 433**
(51) ***B23D 63/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 02.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 663 441**
(51) ***B29C 43/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 663 442**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 02.01.2017
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 02.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 02.01.2017
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 663 445**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.06.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.06.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 448**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.01.2012
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 663 464**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 663 475** (51) ***B60S 1/02***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 05.01.2012

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 05.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 05.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 663 479** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 09.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 09.01.2012

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 09.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 663 488** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 10.01.2012

(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 10.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 10.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 663 505** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 12.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 12.01.2017, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LU 12.01.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 12.01.2012

(11) **2 663 515** (51) ***B65H 18/10***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 13.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016

(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 663 526** (51) ***C01G 23/07***

(84) AL 16.03.2016, BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, HU 06.01.2012

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 663 536** (51) ***C03C 17/36***

(84) SI 20.12.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 21.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 663 539** (51) ***C07C 9/08***

(84) AL 27.07.2016, CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.01.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 10.01.2012

(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 10.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 663 541** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, GR 07.10.2016, IE 28.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 28.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 28.02.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 28.02.2011

(11) **2 663 542** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, GR 07.10.2016, IE 28.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 28.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 28.02.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 28.02.2011

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 14.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 14.12.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 14.12.2011

(11) **2 663 554** (51) ***C07F 3/06***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 14.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 14.02.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LU 14.02.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 14.02.2012

(11) **2 663 592** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 13.01.2012

(84) AT 15.06.2016, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 13.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 13.01.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 663 593** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 13.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FR 31.01.2017, GR 16.09.2016, IE 13.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 13.01.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016

RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 663 597** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 663 598** (51) ***C08L 67/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 13.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 663 650** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 11.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 663 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.01.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 659** (51) ***C12R 1/425***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 663 674** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 663 708** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 663 711** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2011
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 19.12.2017
HR 12.07.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.01.2012
IE 19.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 663 724** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.01.2012
(84) AT 03.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 663 737** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 05.01.2012
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 663 750** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2011
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 663 764** (51) ***F02M 59/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 16.11.2011
SM 22.03.2017

(11) **2 663 773** (51) ***F04B 13/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 663 774** (51) ***F04B 49/20***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2012
(84) AT 02.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 663 781** (51) ***F16D 3/68***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 663 784** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2011
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 663 803** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 13.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 13.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 663 836** (51) ***G01C 11/00***

(84) AT 10.01.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 663 848** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 12.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.01.2012
(84) AT 12.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 663 861** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2012
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 663 878** (51) ***G01S 19/44***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.12.2011
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 663 900** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 06.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 663 906** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 663 925** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 663 926** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 663 948** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 12.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.01.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 975** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 664 026** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 664 034** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.01.2012
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 664 038** (51) ***H01T 13/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 13.01.2017
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 664 053** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.01.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 664 059** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 664 065** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 12.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 664 092** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.01.2012
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 664 105** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 664 108** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.02.2012
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 03.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 664 111** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 10.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 664 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 13.01.2012
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 13.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 664 134** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 14.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 14.01.2011

(11) **2 664 142** (51) ***H04N 19/103***
(84) AT 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 11.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 11.01.2012
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 664 149** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 13.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 13.01.2012
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 13.01.2017, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 664 157** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GB 10.01.2017, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 10.01.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FR 31.01.2017, GR 05.08.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 10.01.2012

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.11.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 14.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 14.11.2011

(11) **2 664 166** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 13.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.01.2017, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LU 13.01.2017, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 13.01.2012

(11) **2 664 202** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 09.09.2011
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 664 216** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL 03.08.2016, BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 05.01.2017, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 05.01.2017, IT 03.08.2016, LU 05.01.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 05.01.2012

(11) **2 664 234** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 13.05.2017, PL 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, HU 13.05.2013

(11) **2 664 240** (51) ***A22C 17/12***
(84) AT 07.12.2016, CH 30.04.2017, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 30.04.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 30.04.2013
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 664 257** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, GR 06.10.2017, IE 27.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 27.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 27.07.2012

(11) **2 664 260** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 17.02.2010

(11) **2 664 270** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 05.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 05.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, HU 05.02.2009

(11) **2 664 291** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 664 294**
(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 664 298**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 664 308**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 13.03.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 664 309**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 664 333**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.01.2012
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 664 343**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.11.2009

(11) **2 664 352**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 12.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 664 358**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 664 363**
(51) ***A63B 21/068***
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 664 369**
(51) ***B01D 29/39***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 664 385**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 664 393**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 664 397**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 664 399**
(51) ***B23B 27/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 664 405**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 14.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 664 414**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2013
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 664 417**
(51) ***G21C 13/032***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 664 426**
(51) ***B27G 19/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 04.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.05.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 664 430**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 664 433**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 664 434**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LV 05.10.2016
MT 17.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 664 438**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
HU 01.05.2013
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 01.05.2017
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 664 454**
(51) ***B32B 15/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 664 465**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.05.2013
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 664 466**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 664 467**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 664 471**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 664 492**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 509**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 12.01.2011

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 664 510**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.01.2011

(51) ***B60W 20/40***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 12.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 514**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.06.2009

(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 664 518**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 664 521**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 664 540**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2013

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 664 553**
(84) AT 02.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B65B 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 02.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 664 570**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65H 54/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2011

(11) **2 664 630**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017

(51) ***C08F 6/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 664 631**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 29.07.2009

(51) ***C08F 8/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 664 647**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.09.2008

(11) **2 664 648**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 05.09.2008

(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 664 649**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2013

(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 664 650**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 664 667** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MC 08.02.2017, HU 27.12.2011

(11) **2 664 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 11.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LT 04.01.2017, LU 11.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 11.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 11.01.2011

(11) **2 664 708** (51) ***D21F 7/06***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 20.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 20.12.2017, LV 12.04.2017, MT 20.12.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MC 12.04.2017, HU 20.12.2011

(11) **2 664 712** (51) ***E01F 15/08***
(84) AT 12.01.2017, BE 30.04.2017, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, GB 15.04.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 15.04.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 15.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 15.04.2013

(11) **2 664 732** (51) ***E04G 21/18***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.05.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 13.05.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.05.2017, LT 19.04.2017, LU 13.05.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 13.05.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 13.05.2013

(11) **2 664 752** (51) ***F01L 1/02***
(84) BE 31.05.2017, BG 15.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 07.05.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LT 15.03.2017, LU 07.05.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 07.05.2013

(11) **2 664 759** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.05.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 03.05.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.05.2017, LT 19.04.2017, LU 03.05.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 03.05.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 03.05.2013

(11) **2 664 772** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.03.2016, AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, HU 07.02.2012

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 13.03.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.03.2017, LT 20.07.2016, LU 13.03.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 13.03.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, HU 13.03.2013

(11) **2 664 778** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 31.01.2017, GB 12.01.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 12.01.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.01.2017, LT 12.10.2016, LU 12.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.01.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 12.01.2011

(11) **2 664 806** (51) ***F16B 12/26***
(84) BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 31.05.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 15.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 15.05.2013

(11) **2 664 812** (51) ***F16D 27/00***
(84) BE 30.04.2017, BG 23.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 02.05.2017, GB 25.04.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 25.04.2017, IT 23.11.2016, LI 30.04.2017, LT 23.11.2016, LU 25.04.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 25.04.2013

(11) **2 664 813** (51) ***F16D 65/092***
(84) BE 31.05.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 16.05.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 16.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 16.05.2013

(11) **2 664 814** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 20.07.2016, BE 31.03.2017, BG 20.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 664 831** (51) ***F16K 21/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 664 862** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 664 863** (51) ***F24F 13/30***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 664 888** (51) ***F41A 3/12***

(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 664 893** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.05.2012
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 664 894** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 664 900** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 664 905** (51) ***G01K 7/20***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 907** (51) ***G01M 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.04.2013
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 664 916** (51) ***G01N 29/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 02.04.2008

(11) **2 664 925** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 935** (51) ***G01R 31/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 664 938** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 664 944** (51) ***G01S 19/23***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016

IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 664 948**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 664 949**
(51) ***G02B 6/126***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.05.2013
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 664 951**
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 28.04.2009

(11) **2 664 965**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 664 997**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 665 039**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 665 057**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 060**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 665 070**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 665 074**
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 665 089**
(51) ***H01L 21/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 665 108**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 665 112**
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.01.2011
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 665 120**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 665 138**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 665 145**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2011
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 665 151**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2011

(11) **2 665 153**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 665 161**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 14.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 665 172**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 19.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NL 01.06.2017
PL 18.05.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 665 185**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 665 187**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 665 190**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.04.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 665 191**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 665 192**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 665 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 665 197**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 665 212** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 665 216** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 665 217** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 665 234** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 665 239** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.05.2012
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 665 240** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.04.2013
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 665 247** (51) ***H04M 11/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.03.2006

(11) **2 665 275** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 300** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.06.2011
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 665 302** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 305** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 13.01.2012
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 665 321** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 665 322** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 665 323** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.05.2009
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 665 349** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 665 352** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.04.2013

(11) **2 665 356** (51) ***A01J 5/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.01.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.01.2012
(84) AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 665 362** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 364** (51) ***A23C 9/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.01.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 365** (51) ***A23C 9/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 401** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 665 402** (51) ***A47L 11/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.01.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.01.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 665 419** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
MT 20.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.01.2012
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 421** (51) ***A61B 6/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.01.2012
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 665 428** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 665 437** (51) ***A61B 90/11***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 665 445** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 665 447** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.01.2012
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 665 454** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 04.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 665 455** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.01.2012
AT 04.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 456** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.01.2012
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 665 481** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 665 485** (51) ***C07K 14/775***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 665 524** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 19.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 19.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 534** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2011
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 16.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 665 535** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 10.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.01.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 665 544** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 665 567** (51) ***B21B 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 665 574** (51) ***B23F 5/16***
(84) AT 19.01.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.01.2012
BE 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 665 583** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 665 587** (51) ***B27C 1/08***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
HU 16.01.2012
SM 01.06.2016

(11) **2 665 589**
(51) ***B29B 7/76***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 665 596**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.02.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 665 598**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 665 616**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.01.2012
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 627**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.01.2012
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 18.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 645**
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 648**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 665 652**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 665 653**
(51) ***B65B 11/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LV 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.01.2012
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 659**
(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 665 662**
(51) ***B65D 83/56***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.01.2012
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 665 676**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2011
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 665 679**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2012
BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 665 684**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.01.2012
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 665 698**
(51) ***C07C 67/283***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 665 707**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.01.2012

(11) **2 665 709**
(51) ***C07D 215/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 665 714**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.01.2012
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 665 719**
(51) ***C07D 407/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 665 734**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.01.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 665 742**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 767**
(51) ***C08J 9/26***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 13.01.2012
AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 665 775**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 665 779**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
AT 19.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 785**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.01.2012
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 665 795**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 20.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 665 799**
(51) ***C10B 33/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 665 808**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.01.2012
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 665 810**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 812**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 814**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 665 838**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 852**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 665 869**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LT 30.11.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.01.2012

(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.01.2012

(51) ***C12N 9/40***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C21D 1/74***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2012

(51) ***D03D 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E01C 23/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
LV 30.11.2016
MT 19.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 894**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 665 897**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 665 900**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 665 904**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 19.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 910**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.01.2012

(51) ***E21B 47/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F01D 11/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F02K 3/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 665 916**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 18.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F02M 37/20***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 665 964**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.01.2012

(51) ***F21V 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 665 983**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***F41C 27/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 665 984**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 666 032**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016

(51) ***G01S 13/66***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.01.2012
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 058** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 666 059** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.01.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 169** (51) ***H01B 9/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.01.2012
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 666 172** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 04.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 666 173** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.01.2012
(84) AT 04.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 666 175** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 666 177** (51) ***H01H 9/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.01.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 666 180** (51) ***H01J 35/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2012
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 196** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 666 207** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 666 211** (51) ***H01R 25/16***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2011
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 20.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 666 221** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.01.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 246** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 666 250**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 666 264**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 666 266**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 17.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 666 272**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.01.2012
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 294**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 666 310**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 319**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 01.07.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 666 329**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 666 340**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 01.12.2011
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 666 351**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 666 368**
(51) ***A23L 29/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 666 378**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 666 397**
(51) ***A47J 43/04***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.05.2013
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 410**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 01.06.2009

(11) **2 666 421**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2013
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 666 443** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 666 448** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 666 452** (51) ***A61G 12/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 666 455** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 666 469** (51) ***A61K 36/8945***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 666 471** (51) ***A61K 36/8998***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 666 484** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.01.2011
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 490** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 19.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 491** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 22.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 666 500** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 666 502** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 666 503** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 666 507** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 666 510** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.12.2008

(11) **2 666 517** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 525** (51) ***A63C 9/084***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.11.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 666 532** (51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 666 542** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.05.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 666 544** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 21.12.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.12.2012
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 666 549** (51) ***B07B 1/15***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 666 557** (51) ***B09C 1/00***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 666 559** (51) ***B21B 39/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 28.07.2011
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 666 572** (51) ***B23D 63/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 666 573** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2011
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 666 576** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.09.2011
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 622** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 666 624** (51) ***B31F 1/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 666 625** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 29.08.2008
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 29.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 666 650** (51) ***B60C 19/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.11.2017
LT 31.05.2017

LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 666 653**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2009

(11) **2 666 655**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 666 669**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 666 672**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 666 702**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 31.05.2017
MT 20.11.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.11.2012

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.01.2012

(51) ***B60P 3/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2012

(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B62D 25/00***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 666 714**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.03.2013

(11) **2 666 726**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 666 727**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 666 728**
(84) AT 22.05.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 666 729**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B65B 43/16***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.05.2013

(51) ***B65B 51/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B65C 9/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65D 1/34***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 666 731**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***B65D 45/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 666 740**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2013

(51) ***B65H 54/553***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 747**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 666 765**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
IT 04.01.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

(51) ***C07C 213/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.06.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 666 768** (51) ***C07D 221/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 666 772** (51) ***C07D 409/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.12.2003
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 666 779** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 666 784** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 29.08.2008

(11) **2 666 807** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 07.08.2007

(11) **2 666 816** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 666 818** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2012
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 666 831** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.06.2011

(11) **2 666 841** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.01.2017
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.01.2012
SM 21.09.2016

(11) **2 666 852** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.01.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 666 857** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 666 864** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 666 885** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 666 897** (51) ***D04B 15/42***
(84) AT 24.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2012
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 666 909**
(51) ***E01H 1/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 666 952**
(51) ***E06B 7/23***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.05.2013
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 666 953**
(51) ***E06B 9/171***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 666 954**
(51) ***E06B 9/326***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.05.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 666 964**
(51) ***F01D 5/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 666 969**
(51) ***F01D 9/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 666 978**
(51) ***F01K 7/22***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 666 979**
(51) ***F01L 1/344***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 21.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 666 988**
(51) ***F01N 13/18***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2013

(11) **2 666 994**
(51) ***F02D 29/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.01.2011
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 666 999**
(51) ***F02D 41/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 23.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 667 000**
(51) ***F02D 41/38***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.01.2011
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 667 012**
(51) ***F02M 59/44***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 667 019**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 667 021**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.05.2012
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 667 043**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.05.2012
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 667 059**
(51) ***F16H 61/4017***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.05.2012
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 667 063**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 01.07.2009
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 667 076**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 29.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 667 090**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 20.01.2012
AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 667 098**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 667 101**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 667 103**
(51) ***F24D 7/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.01.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 667 112**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 667 116**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 667 120**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.01.2011

(11) **2 667 125**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016

RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 667 189**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.05.2013

(51) ***G01N 30/60***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 667 191**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2012

(51) ***G01N 33/50***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 667 195**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 33/574***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 667 199**

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.05.2013

(51) ***G01P 1/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 212**

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H05B 33/08***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 667 217**

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G01S 7/40***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 667 218**

(84) AT 15.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2010

(51) ***G01S 7/481***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 667 228**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***G02B 5/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 667 259**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

(51) ***G03G 15/08***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.05.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 667 300**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.10.2011

(51) ***G06F 9/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 667 318**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G06F 21/33***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 667 370**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.03.2012

(51) ***H04L 9/00***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 667 376**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

(51) ***G09G 3/36***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 667 380** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.05.2013

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 384** (51) ***G21K 1/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 667 447** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 667 450** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2010

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 667 459** (51) ***H01R 13/62***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 461** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 667 483** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.05.2013

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 667 520** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 667 544** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.04.2013

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

SK 26.10.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 667 552** (51) ***H04J 3/12***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 667 553** (51) ***H04L 12/755***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2013

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 667 568** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 667 596** (51) ***H04N 5/38***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.11.2007

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 667 597** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016

MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 667 635**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 637**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 667 639**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 667 660**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 667 661**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.03.2011

(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.05.2013

(51) ***H04R 9/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GB 22.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.06.2017
SI 26.04.2017
HU 19.06.2007

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.06.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 667 663**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 667 666**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 667 677**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 667 680**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 667 687**
(84) AT 23.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.06.2007

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.02.2013

(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2011

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.02.2012

(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2013

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.05.2012

(11) **2 667 692**
(84) AT 21.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.05.2012

(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 21.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 667 694**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A01C 3/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 23.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 667 712**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 213/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 667 713**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 667 718** (51) ***A01N 43/16***

(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 667 726** (51) ***B65B 25/06***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 19.01.2017 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 19.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 19.01.2017 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 19.01.2012

(11) **2 667 738** (51) ***A41D 31/00***

(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 28.01.2017
IT 25.05.2016 LI 31.01.2017
LT 25.05.2016 LU 28.01.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 28.01.2017 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 HU 28.01.2011

(11) **2 667 741** (51) ***A43B 9/12***

(84) AL 21.09.2016 (84) AT 13.01.2017
BE 31.01.2017 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 13.01.2017 IS 21.01.2017
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 13.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 31.01.2017
PL 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 14.01.2017
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 HU 13.01.2012

(11) **2 667 745** (51) ***A47B 67/02***

(84) AL 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 23.01.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 23.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 23.01.2017 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 23.01.2012

(11) **2 667 747** (51) ***A47D 13/02***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 24.01.2017 LI 31.01.2017
LT 18.05.2016 LU 24.01.2017
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 24.01.2017 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 HU 24.01.2012

(11) **2 667 757** (51) ***A47J 31/22***

(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 28.01.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 28.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 28.01.2017 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 28.01.2011

(11) **2 667 772** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 19.01.2017 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.01.2017
LT 13.07.2016 LU 19.01.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 19.01.2017 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 19.01.2012

(11) **2 667 777** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 27.01.2017
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LU 27.01.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 27.01.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 667 780** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GB 25.01.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 25.01.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.01.2017 LT 28.09.2016
LU 25.01.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 25.01.2017
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 25.01.2012

(11) **2 667 796** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 10.01.2017 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LU 10.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 667 799** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 17.01.2017
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 17.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 17.01.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 667 800** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 29.01.2017
IS 10.12.2016 LI 31.01.2017
LT 10.08.2016 LU 29.01.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 29.01.2017 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 29.01.2012

(11) **2 667 807** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GB 23.02.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 26.01.2017 IT 23.11.2016
LI 31.01.2017 LT 23.11.2016
LU 26.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 26.01.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 667 813**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.01.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 667 830**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2012
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 667 833**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 25.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 840**
(51) ***A61J 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.01.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 667 846**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 667 847**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 667 852**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 667 878**
(51) ***A61K 31/727***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 667 880**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 05.07.2011
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 667 907**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 24.01.2012
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 908**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.01.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 667 912**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 27.01.2012
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 667 913**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 667 924**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 667 933**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 667 965**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 667 970**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 667 976**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.01.2012

(11) **2 667 979**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 667 990**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 667 991**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2012
(51) ***B23B 3/26***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 668 001**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.01.2012
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 006**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2011
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 668 019**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.01.2012
(51) ***B29C 61/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 668 050**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60H 1/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 668 059**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 668 061**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 668 063**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.01.2012

(11) **2 668 070**
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.01.2012
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 668 092** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 668 093** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 668 095** (51) ***B64C 13/16***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 668 100** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 20.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 668 110** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 668 114** (51) ***B65D 85/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 668 118** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 27.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 668 121** (51) ***B65G 17/34***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 668 133** (51) ***C01B 25/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2011
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 668 144** (51) ***C04B 7/04***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 668 151** (51) ***C07C 209/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2012
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 668 152** (51) ***C07C 215/64***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.01.2012
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 170** (51) ***C07D 301/03***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.01.2012
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 668 174** (51) ***C07D 307/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 30.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 668 185** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.01.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 668 188** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.01.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 19.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 668 190** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 668 213** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 668 214** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
MT 30.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 668 217** (51) ***C08G 12/42***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2012
AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 04.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 668 226** (51) ***C08J 11/08***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2012
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 668 227** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 06.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 06.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 668 232** (51) ***C08L 33/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.01.2012
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 15.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 668 237** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.01.2012
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 25.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 243** (51) ***C09J 111/00***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 668 247** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.01.2012
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 26.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 668 273** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2012
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 668 277** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.01.2012
MT 25.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 668 298** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.01.2012

(11) **2 668 304** (51) ***C22B 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 668 309** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.10.2011

(11) **2 668 326** (51) ***D04H 1/70***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 668 327** (51) ***D04H 1/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2012
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 338** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.01.2012
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.01.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 668 360** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 668 399** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.01.2012
AT 19.01.2017
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 668 426** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.01.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.01.2012
SM 03.08.2016

(11) **2 668 442** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 668 443** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 12.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 668 451** (51) ***F24H 9/18***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.01.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 462** (51) ***F41C 33/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.01.2012
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 488**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.01.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 668 500**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 668 520**
(51) ***G01S 19/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.01.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 530**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 668 553**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 668 579**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 668 603**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 25.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.01.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 25.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 668 615**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 24.01.2012
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 668 639**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.01.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 692**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 668 705**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AL 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 668 714**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 668 727**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 668 743**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2011

(11) **2 668 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.04.2011
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 668 791** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 668 802** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.01.2011
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 668 805** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 13.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 668 816** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 668 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 18.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 822** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 26.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 668 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 16.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 668 833** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 27.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 668 840** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017

LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 668 865**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A44B 19/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 668 867**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 668 888**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2011

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 668 922**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 668 925**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 668 934**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.12.2008

(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 668 937**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.05.2012

(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 668 938**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H05B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 668 942**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 668 943**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 668 951**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61K 31/454***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.01.2011

(11) **2 668 952**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.03.2013

(51) ***A61K 31/592***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 668 960**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 668 962**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

IT 26.10.2016
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.05.2012
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 668 976** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 668 977** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 668 979** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 668 980** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.05.2017
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.05.2013
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 668 999** (51) ***B01F 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 669 043** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 669 047** (51) ***B24B 55/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 669 060** (51) ***B25D 17/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.05.2013
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 669 066** (51) ***B27F 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.06.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 669 067** (51) ***B28B 11/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 16.01.2017
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 669 068** (51) ***B29D 30/42***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 669 079** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 05.01.2017
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 669 090** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016

LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.03.2013
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 115** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.01.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 120** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 669 130** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 669 140** (51) ***B61K 9/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.05.2013
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 669 148** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 669 152** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 669 154** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 669 155** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 669 156** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.05.2013
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 669 157** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 21.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 669 176** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 189** (51) ***B64C 9/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 669 190** (51) ***B64C 9/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 669 192** (51) ***B64C 11/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 669 207** (51) ***B65D 6/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 669 219** (51) ***B65G 21/22***

(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.06.2013
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 227** (51) ***B65H 54/28***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 669 228** (51) ***B65H 55/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 669 229** (51) ***B65H 67/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.06.2012
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 669 242** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 669 243** (51) ***B67C 3/24***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 669 248** (51) ***C01B 33/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 669 260** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.05.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 669 275** (51) ***C07D 235/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 669 279** (51) ***C07D 313/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.01.2012
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 669 280** (51) ***C07D 335/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 669 284** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 669 293** (51) ***C07J 43/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 669 302** (51) ***C08F 14/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 669 313** (51) ***C08G 69/44***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
HU 12.01.2009
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 669 323** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.01.2012
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 26.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 669 328** (51) ***C08K 5/09***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 669 332** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 669 333** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 669 335** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 669 338** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 669 339** (51) ***C09B 23/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 27.12.2011
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 669 368** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 08.01.2017
IE 08.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 09.01.2017
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

IT 08.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 01.02.2017
PT 05.12.2016
SE 09.01.2017
SK 03.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.01.2007

(11) **2 669 380** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 08.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 669 392** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 669 399** (51) ***C23C 4/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 669 400** (51) ***C23C 4/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 669 403** (51) ***C23C 14/35***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 669 411** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 669 412** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 669 419** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.04.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2012
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 459** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.05.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 460** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.05.2013
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 669 473** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.01.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 477** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 669 482** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 04.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 669 511** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.05.2012

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.05.2013
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 24.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 669 539** (51) ***F16C 19/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.01.2012
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 542** (51) ***F16D 27/105***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.04.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.04.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 669 586** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 669 594** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.05.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 602** (51) ***F25B 15/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.05.2013
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 618**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.12.2017
IT 15.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 01.12.2010
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 02.12.2017
GB 01.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 669 622**
(51) ***G01B 11/245***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.06.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 669 628**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 669 629**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 669 639**
(51) ***G01D 13/26***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 669 640**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 669 642**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 669 682**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 669 691**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 669 698**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 669 700**
(51) ***G01S 7/38***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
IE 06.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.04.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 669 701**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 01.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 669 706**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 669 708**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 01.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 669 718**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 669 724**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.01.2011
(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 669 743**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 669 750**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.05.2013
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 669 765**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 781**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 669 782**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.05.2012
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 669 787**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.05.2013
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 669 811**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.05.2013
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 851**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 669 883**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2013
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 669 911**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2011
(51) ***H01F 3/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 669 913**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 669 915**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***H01G 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 669 922** (51) ***H01H 50/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 669 960** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 20.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.01.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 978** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 669 986** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 992** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.01.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 009** (51) ***H02B 13/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 25.01.2017
IT 09.11.2016
LU 25.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.01.2011
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 670 013** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.06.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 050** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 670 063** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2011
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 670 064** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2010
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 670 066** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 06.02.2007
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 670 091** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.01.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 094** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 670 098** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 670 120** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 670 132** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 670 142** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 670 143** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 670 148** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 670 165** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2009
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 670 170** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 189** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 670 197** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 670 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 670 206** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 670 223** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 670 238** (51) ***A01N 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016

MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.02.2012
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 273**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.02.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 276**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.02.2011
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 670 279**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 670 303**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 670 308**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.02.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 323**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.02.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 670 327**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 336**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.02.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 345**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2012
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 670 352**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 353**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 354**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 670 355**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 356**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016

MT 31.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 365** (51) ***A61F 5/30***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 670 383** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 670 393** (51) ***A61K 41/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 416** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2012
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 670 420** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.02.2012
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 446** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 459** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.01.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 670 463** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 670 475** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 476** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 670 478** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 670 484** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2010
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 499** (51) ***B01D 11/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 504** (51) ***B01D 29/05***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 26.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016

RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 670 505**
(51) ***B01D 29/05***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.01.2012
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 26.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 670 518**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 670 550**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 01.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 576**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 581**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
(84) AT 18.01.2017
BG 20.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.01.2017
LT 20.07.2016
LU 18.01.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 670 582**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.01.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 670 583**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 670 608**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2011
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 670 629**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
(84) AT 30.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 670 650**
(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 670 655**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 670 665**
(51) ***B64F 1/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.01.2012
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 682**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.02.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 670 683**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 670 684** (51) ***B65D 51/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 687** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 670 688** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 670 689** (51) ***B65G 17/42***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.01.2012
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 26.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 670 697** (51) ***B66C 9/16***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 670 722** (51) ***C07B 53/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 670 731** (51) ***C07C 233/57***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.02.2012
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 02.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 670 748** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 09.01.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 670 750** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 753** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2012
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 670 755** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 670 772** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 03.02.2017
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 670 799** (51) ***C08K 5/13***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 31.01.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 670 804** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 811** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2011
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 670 818** (51) ***C09K 19/54***

(84) AT 09.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 670 822** (51) ***C10G 45/40***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 670 847** (51) ***C12N 9/90***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 670 850** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.02.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 875** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.05.2011
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 670 882** (51) ***C23C 16/458***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 30.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.01.2012
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 670 883** (51) ***C23C 16/458***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2012
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 670 884** (51) ***C23C 18/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 895** (51) ***D01C 1/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 26.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 670 902** (51) ***D04H 1/70***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 670 907** (51) ***A41D 1/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 915** (51) ***E01B 29/26***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2012
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 670 917** (51) ***E01D 15/127***

(84) AT 01.02.2017
BG 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 670 936**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 670 950**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 670 963**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 670 970**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 30.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 670 976**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 08.12.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 670 997**
(51) ***F16D 51/16***
(84) AT 02.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 671 016**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 671 019**
(51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 671 038**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 671 042**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 14.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.01.2012

(11) **2 671 053**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 27.01.2012
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 671 058**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 03.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 671 070**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.02.2011
LV 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 671 084** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 671 097** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 671 114** (51) ***G02B 21/22***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 125** (51) ***B65B 31/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 01.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 671 141** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 671 163** (51) ***G06F 13/12***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 02.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 671 164** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 671 186** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 02.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 02.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 671 209** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
LV 07.12.2016
MT 18.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 671 221** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 671 225** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.01.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 671 231** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 234** (51) ***H01F 27/16***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
HU 01.02.2012
SM 14.09.2016

(11) **2 671 238** (51) ***H01H 3/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 671 254** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 258** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 671 266** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 671 280** (51) ***H01M 8/04225***

(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 281** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 671 288** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 671 305** (51) ***H02K 3/24***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.01.2012
(84) AT 30.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 671 323** (51) ***G10L 25/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.02.2011
MT 01.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 671 345** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 671 371** (51) ***H04M 1/253***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 671 379** (51) ***H04N 7/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 30.12.2017
HU 30.12.2011
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 671 397** (51) ***H04W 8/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 402** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.01.2012
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 671 404**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2011
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 671 418**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.02.2012
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 671 428**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 671 431**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 671 451**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 671 457**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B01D 61/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 671 459**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 03.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.06.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A23B 4/005***
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 03.06.2017
IS 19.02.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 671 484**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B65D 59/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 671 490**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A47K 3/28***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 671 499**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.09.2012

(11) **2 671 511**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 671 517**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 671 529**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.03.2012

(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 671 552**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 671 553**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 671 558**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.06.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.06.2017
NO 20.10.2016

(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 671 559**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2012

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 671 565**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.01.2012

(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 671 579**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 671 582**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 01.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 671 585**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
LV 13.07.2016
MT 30.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 600**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.04.2013

(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 671 630**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2012

(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 671 639**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NL 01.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 05.06.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 671 642**
(84) AT 04.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.06.2012

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 671 647**
(51) ***B05B 15/12***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 671 661**
(51) ***B23K 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.04.2012

(11) **2 671 666**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 671 686**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.02.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 671 708**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 671 717**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 19.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 671 730**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.05.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 671 733**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.03.2013
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 671 734**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 671 757**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 28.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.11.2011
(84) LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 671 771**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 02.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 02.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 671 781**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 25.01.2012
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 671 784**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 26.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 788**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 671 796** (51) ***B64C 13/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 671 799** (51) ***B64D 1/08***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.06.2013

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 800** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 671 802** (51) ***B64D 25/06***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2013

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.06.2013

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 832** (51) ***B65H 63/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 671 855** (51) ***C04B 35/01***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 671 861** (51) ***C07C 27/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2011

(11) **2 671 904** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 671 916** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 671 921** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.02.2012

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 671 935** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 671 937** (51) ***C09K 11/64***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.02.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 938** (51) ***C09K 11/64***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016

MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 939**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.02.2012

(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 671 942**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 671 953**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2013

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 671 974**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(51) ***C25B 13/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 671 977**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***D01G 15/86***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 671 981**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***D01H 7/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 671 984**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***D01H 13/32***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2013

(11) **2 672 019**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E02F 3/96***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 672 020**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E02F 3/96***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 672 021**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.06.2012

(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 672 037**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E04G 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 672 051**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***E06B 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 672 053**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2013

(51) ***E06B 3/50***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 072** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 03.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 03.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 03.06.2013

(11) **2 672 077** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 06.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 06.06.2013

(11) **2 672 084** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 01.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 01.02.2011

(11) **2 672 087** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 05.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 05.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 05.06.2013

(11) **2 672 088** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 08.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 08.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 08.03.2012

(11) **2 672 093** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 28.02.2017, GR 14.10.2016, IE 01.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 01.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 01.02.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 01.02.2011

(11) **2 672 095** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 02.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 02.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 02.02.2011

(11) **2 672 119** (51) ***F04C 27/00***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 08.05.2013
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 672 169** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 02.05.2013

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 06.06.2013
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 06.06.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 06.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 672 228** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 30.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 30.05.2013

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, IE 31.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 31.05.2013

(11) **2 672 235** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 27.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 27.01.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 27.01.2012

(11) **2 672 261**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 262**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 672 272**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 672 281**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.01.2013
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 672 287**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 672 320**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
IT 28.09.2016
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 672 335**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.06.2012
(51) ***G04B 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 672 345**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.03.2011
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 672 349**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.04.2013
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 672 382**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 672 420**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2013
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 672 431**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.09.2007

(11) **2 672 472**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2013
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 480**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***G09G 5/393***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017

LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 672 493** (51) ***H01C 10/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.09.2016
LU 07.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.06.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 543** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 672 545** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 672 573** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 672 576** (51) ***H01R 13/6464***

(84) AT 14.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 14.02.2006

(11) **2 672 580** (51) ***H01R 43/042***

(84) AT 05.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 672 633** (51) ***H04B 7/005***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 672 698** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 672 731** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 672 732** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.05.2017
IT 27.07.2016
LU 13.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 672 733** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.05.2013
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 735** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 672 739** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 672 741** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 672 748** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 672 767** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 20.07.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 672 769** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 01.12.2009

(11) **2 672 781** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 672 782** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 784** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.05.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 794** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 672 821** (51) ***A01N 43/16***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 672 850** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.02.2012
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 07.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 07.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 672 853** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.02.2012

(11) **2 672 856** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 672 910** (51) ***A61B 17/74***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
LT 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.02.2017

LV 20.07.2016
MT 08.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 672 951**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.02.2012

(11) **2 672 952**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 03.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 672 964**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.02.2012
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 672 965**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 672 975**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 673 001**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2012
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 673 010**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 673 019**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 673 028**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 09.02.2012
AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 673 050**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.02.2011
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 673 051**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 16.11.2012
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 16.11.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 059**
(51) ***A63C 10/24***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 673 092**
(51) ***B03C 3/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.02.2012
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 673 099**
(51) ***B22D 11/124***
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 673 106**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
AT 09.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.02.2012
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 107** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 06.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 673 118** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.02.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 673 140** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.02.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 673 148** (51) ***B60C 23/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 673 152** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
IS 07.12.2016
LI 28.02.2017
LT 07.12.2016
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 673 158** (51) ***B60L 5/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 01.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 673 164** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 673 173** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2012
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 673 174** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
(84) AT 02.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 182** (51) ***B62H 3/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.02.2012

(11) **2 673 192** (51) ***B64C 15/00***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 673 194** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.08.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 25.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 673 195** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 673 201** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 673 214** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 217** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 07.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 673 218** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2012
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 673 228** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(84) AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 233** (51) ***B66C 1/66***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 23.01.2012
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 673 236** (51) ***C01B 25/42***
(84) AL 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.02.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.02.2012
(84) EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 673 239** (51) ***C02F 103/42***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.02.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 673 248** (51) ***C07C 7/163***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.02.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 673 250** (51) ***C07C 15/52***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 673 265** (51) ***C07D 241/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 673 278** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.02.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 673 280** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.02.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 673 281** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016

NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 673 288** (51) ***C07K 5/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.02.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.04.2012
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 300** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 320** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 334** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 350** (51) ***C11D 9/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 673 351** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.02.2012
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.02.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 673 395** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2012
AT 30.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 673 426** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.04.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 673 428** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.02.2012
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 673 430** (51) ***E05B 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.12.2011
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 673 434** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.01.2012
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 445** (51) ***E06B 7/094***
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.02.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 673 468** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.03.2012
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 673 473** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 673 489** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 08.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 673 491** (51) ***F02D 41/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.02.2012

(11) **2 673 502** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 06.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2012
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 503** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 673 514** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 673 529** (51) ***F16F 9/084***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2012
AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 535** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 26.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 673 540** (51) ***F16L 23/18***

(84) AT 13.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.04.2012
BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 541** (51) ***F16L 23/036***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 673 549** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.02.2012
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 673 554** (51) ***F21Y 113/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 673 557** (51) ***A61B 90/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.03.2012
AT 02.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 567** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.02.2012

(11) **2 673 596** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 673 633** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 673 676** (51) ***G04B 39/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 673 681** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.03.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 673 718** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 673 720** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 673 747** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.12.2011
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 673 768** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 673 770** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 673 771** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 09.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.02.2011
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 673 784** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 02.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 794** (51) ***H01J 23/15***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 09.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 673 843** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 673 847** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016

SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 673 855** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.02.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 21.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 860** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2011
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 673 876** (51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 673 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 673 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2011

(11) **2 673 973** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 673 986** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.01.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 673 996** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.02.2011
SM 04.01.2017

(11) **2 674 005** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.02.2011

(11) **2 674 015** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.02.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 025** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.02.2012
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 674 032** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 674 046** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.04.2017
IT 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.04.2007
LU 19.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 674 050**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.02.2008
(51) ***A43D 86/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 674 057**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 674 063**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A46B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 674 064**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 22.12.2010
(51) ***A46B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.12.2017
IT 01.11.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 674 072**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 674 073**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 674 098**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 674 099**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.08.2012
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 674 100**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 674 105**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2012
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IE 14.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 111**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 674 115**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 674 117**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.05.2013
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 144**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 674 146**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 01.02.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.01.2012

GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 148** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 674 153** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 674 163** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 674 165** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 30.03.2006

(11) **2 674 172** (51) ***A61K 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.06.2012

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 674 196** (51) ***A62B 17/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.02.2011

(11) **2 674 212** (51) ***B01F 3/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.12.2004

(11) **2 674 216** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.02.2011

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 237** (51) ***B23D 61/02***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 674 251** (51) ***B25D 11/06***

(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2013

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 674 252** (51) ***B25D 13/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 674 257** (51) ***B25D 17/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017

LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2010

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 674 296** (51) ***B32B 27/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2009
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.06.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2013
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 316** (51) ***B60K 11/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 674 317** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.01.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 674 318** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 05.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 674 340** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.02.2011
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 674 363** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.01.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 21.09.2016
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016

MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 674 380**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.06.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 674 389**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 674 396**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 674 415**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 674 421**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.06.2013

(51) ***B65H 69/06***
(84) BE 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.06.2013

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2013

(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2012

(51) ***C07D 307/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 674 439**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 674 447**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 674 457**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 674 460**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.01.2012

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.06.2012

(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C09B 31/30***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 674 462**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C09B 31/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 674 463**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2012

(51) ***C09D 11/324***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 674 510**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2013

(51) ***C23C 14/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 674 511**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 674 519**
(51) ***D01H 1/241***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 524**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 674 531**
(51) ***E02B 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.06.2013
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 674 544**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 674 552**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 12.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 674 561**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
HU 08.02.2006

(11) **2 674 582**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 674 583**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 674 585**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 674 590**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.06.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 599**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 674 606**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 11.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 674 611**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.06.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 674 612**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 674 640**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017

GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 674 641** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 29.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 674 650** (51) ***F16K 15/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***

(84) BE 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.06.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 674 663** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 674 672** (51) ***F21V 37/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 674 729** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.06.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.06.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 674 736** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 674 751** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.12.2007
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 674 775** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.07.2009
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 03.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 674 798** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 674 807** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 674 815** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.05.2008

(11) **2 674 816**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 674 830**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.06.2012
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 674 833**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 674 844**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.11.2011
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 674 850**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 674 855**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 674 875**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 674 898**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.06.2013
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 674 915**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.06.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.06.2012
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 674 921**
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 674 929**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 674 934**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 944**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G11B 7/125***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 17.06.2009

(11) **2 674 957**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.04.2010
LU 30.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 674 963**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.02.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 674 965**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 06.01.2012
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 674 999**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 02.07.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 675 009**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 675 018**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 675 023**
(51) ***H01R 24/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.06.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 030**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 13.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 675 036**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 14.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 675 121**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.03.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 134**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 13.11.2006

(11) **2 675 139**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 675 140**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 675 148**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 675 150**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 675 198**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.04.2012

(11) **2 675 219**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.02.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 228**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 675 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.02.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 675 236**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 257**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 675 259**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 675 266**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.02.2012
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 267**
(51) ***A01F 12/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 06.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.02.2012
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 675 286**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.01.2012
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 675 287**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 03.08.2016
CH 31.01.2017
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.01.2012
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.01.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 675 299**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 304**
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 675 306**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.02.2012
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 310**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 675 311**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2012
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 675 312**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 675 327**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.01.2012
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 675 338**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 15.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.02.2017
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 675 356**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 358**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.02.2011
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 675 375**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.02.2012

(11) **2 675 381**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 403**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 675 413**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.02.2012

(11) **2 675 420**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 675 448**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017

IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.01.2012

(11) **2 675 464**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.02.2012
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 482**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 493**
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 29.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 675 494**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 16.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.02.2012
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 16.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 500**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 526**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.02.2012
(51) ***A61P 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 675 530**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.02.2012
(51) ***A62B 1/22***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 675 536**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 31.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.01.2012
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 544**
(84) AT 04.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B01D 35/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 675 545**
(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B01D 35/143***
(84) AT 17.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 567**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 571**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B05B 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 572**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B05B 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2012

(11) **2 675 581**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.01.2012
(51) ***B21D 51/24***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 587** (51) ***B23K 26/26***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 28.12.2011

(11) **2 675 588** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 05.12.2011
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 675 603** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 16.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 16.02.2012
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, IE 16.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 16.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 675 604** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, GR 30.09.2016, IE 25.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 25.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 25.01.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 29.06.2016, NL 01.02.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 25.01.2012

(11) **2 675 609** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 02.04.2017, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 02.04.2017, IT 02.11.2016, LU 02.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 02.04.2012
(84) BE 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 675 611** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 06.02.2012
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 675 612** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 15.02.2012

(11) **2 675 625** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 17.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 17.02.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 17.02.2012

(11) **2 675 626** (51) ***B41M 5/30***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 27.07.2012
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 675 628** (51) ***B42C 9/00***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 24.02.2012
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 675 637** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 03.01.2012
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 03.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 03.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 675 651** (51) ***B60L 7/26***

(84) AL 21.09.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 14.02.2012
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 675 653** (51) ***B60L 13/00***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 10.02.2012
(84) AT 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 675 660** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 01.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 01.02.2012

(11) **2 675 661**
(51) ***B60R 16/02***

(84)		
AL	14.09.2016	AT 14.09.2016
BE	14.09.2016	BG 14.12.2016
CH	28.02.2017	CZ 14.09.2016
DK	14.09.2016	EE 14.09.2016
ES	14.09.2016	FI 14.09.2016
FR	28.02.2017	GB 14.02.2017
GR	15.12.2016	HR 14.09.2016
IE	14.02.2017	IS 14.01.2017
IT	14.09.2016	LI 28.02.2017
LT	14.09.2016	LU 14.02.2017
LV	14.09.2016	MC 14.09.2016
MT	14.02.2017	NL 14.09.2016
NO	14.12.2016	PL 14.09.2016
PT	16.01.2017	RO 14.09.2016
RS	14.09.2016	SE 14.09.2016
SI	14.09.2016	SK 14.09.2016
SM	14.09.2016	HU 14.02.2012

(11) **2 675 666**
(51) ***B60S 3/04***

(84)		
AL	11.05.2016	EE 11.05.2016
GR	12.08.2016	HR 11.05.2016
LT	11.05.2016	LV 11.05.2016
MC	11.05.2016	MT 11.05.2016
NL	11.05.2016	PT 12.09.2016
RO	11.05.2016	RS 11.05.2016
SI	11.05.2016	SK 11.05.2016
SM	11.05.2016	HU 17.02.2011

(11) **2 675 671**
(51) ***B60T 8/48***

(84)		
AT	05.09.2017	BE 30.09.2017
BG	18.04.2017	CH 30.09.2017
CZ	18.01.2017	DK 18.01.2017
EE	18.01.2017	ES 18.01.2017
FI	18.01.2017	GR 19.04.2017
HR	18.01.2017	IE 05.09.2017
IS	18.05.2017	IT 18.01.2017
LI	30.09.2017	LT 18.01.2017
LU	05.09.2017	LV 18.01.2017
MC	18.01.2017	MT 18.01.2017
NL	18.01.2017	NO 18.04.2017
PL	18.01.2017	PT 18.05.2017
RO	18.01.2017	RS 18.01.2017
SE	18.01.2017	SI 18.01.2017
SK	18.01.2017	SM 18.01.2017
HU	05.09.2011	

(11) **2 675 678**
(51) ***B60W 10/10***

(84)		
AL	20.04.2016	AT 20.04.2016
BE	20.04.2016	CZ 20.04.2016
DK	20.04.2016	EE 20.04.2016
ES	20.04.2016	FI 20.04.2016
GR	21.07.2016	HR 20.04.2016
LT	20.04.2016	LV 20.04.2016
MC	20.04.2016	NL 20.04.2016
NO	20.07.2016	PL 20.04.2016
PT	22.08.2016	RO 20.04.2016
RS	20.04.2016	SE 20.04.2016
SI	20.04.2016	SK 20.04.2016
SM	20.04.2016	HU 16.02.2012

(11) **2 675 679**
(51) ***B60W 10/10***

(84)		
AL	13.04.2016	AT 13.04.2016
BE	13.04.2016	CZ 13.04.2016
DK	13.04.2016	EE 13.04.2016
ES	13.04.2016	FI 13.04.2016
GR	14.07.2016	HR 13.04.2016
LT	13.04.2016	LV 13.04.2016
MC	13.04.2016	NL 13.04.2016
NO	13.07.2016	PL 13.04.2016
PT	16.08.2016	RO 13.04.2016
RS	13.04.2016	SE 13.04.2016
SI	13.04.2016	SK 13.04.2016
SM	13.04.2016	HU 16.02.2012

(11) **2 675 680**
(51) ***B60W 10/10***

(84)		
AL	13.04.2016	AT 13.04.2016
BE	13.04.2016	CZ 13.04.2016
DK	13.04.2016	EE 13.04.2016
ES	13.04.2016	FI 13.04.2016
GR	14.07.2016	HR 13.04.2016
LT	13.04.2016	LV 13.04.2016
MC	13.04.2016	NL 13.04.2016
NO	13.07.2016	PL 13.04.2016
PT	16.08.2016	RO 13.04.2016
RS	13.04.2016	SE 13.04.2016
SI	13.04.2016	SK 13.04.2016
SM	13.04.2016	HU 16.02.2012

(11) **2 675 685**
(51) ***B60W 40/068***

(84)		
AL	13.07.2016	AT 10.02.2017
BE	28.02.2017	BG 13.10.2016
CH	28.02.2017	CZ 13.07.2016
DK	13.07.2016	EE 13.07.2016
ES	13.07.2016	FI 13.07.2016
GB	10.02.2017	GR 14.10.2016
HR	13.07.2016	IE 10.02.2017
IS	13.11.2016	IT 13.07.2016
LI	28.02.2017	LT 13.07.2016
LU	10.02.2017	LV 13.07.2016
MC	13.07.2016	MT 13.07.2016
NL	13.07.2016	NO 13.10.2016
PL	13.07.2016	PT 14.11.2016
RO	13.07.2016	RS 13.07.2016
SE	13.07.2016	SI 13.07.2016
SK	13.07.2016	SM 13.07.2016
HU	10.02.2012	

(11) **2 675 686**
(51) ***B60W 50/08***

(84)		
AL	17.08.2016	AT 17.08.2016
BE	17.08.2016	BG 17.11.2016
CH	31.01.2017	CZ 17.08.2016
DK	17.08.2016	EE 17.08.2016
ES	17.08.2016	FI 17.08.2016
FR	31.01.2017	GB 31.01.2017
GR	18.11.2016	HR 17.08.2016
IE	31.01.2017	IT 17.08.2016
LI	31.01.2017	LT 17.08.2016
LU	31.01.2017	LV 17.08.2016
MC	17.08.2016	MT 31.01.2017
NL	17.08.2016	NO 17.11.2016
PL	17.08.2016	PT 19.12.2016
RO	17.08.2016	RS 17.08.2016
SE	17.08.2016	SI 17.08.2016
SK	17.08.2016	SM 17.08.2016
HU	31.01.2012	

(11) **2 675 689**
(51) ***B61D 17/04***

(84)		
AL	17.08.2016	BE 28.02.2017
BG	17.11.2016	CZ 17.08.2016
DK	17.08.2016	EE 17.08.2016
ES	17.08.2016	FI 17.08.2016
GB	14.02.2017	GR 18.11.2016
HR	17.08.2016	IE 14.02.2017
IT	17.08.2016	LT 17.08.2016
LU	14.02.2017	LV 17.08.2016
MC	17.08.2016	MT 17.08.2016
NL	17.08.2016	NO 17.11.2016
PT	19.12.2016	RO 17.08.2016
RS	17.08.2016	SE 17.08.2016
SI	17.08.2016	SK 17.08.2016
SM	17.08.2016	HU 14.02.2011

(11) **2 675 690**
(51) ***B61L 3/12***

(84)		
AL	01.06.2016	CZ 01.06.2016
DK	01.06.2016	EE 01.06.2016
ES	01.06.2016	FI 01.06.2016
GR	02.09.2016	HR 01.06.2016
IS	01.10.2016	IT 01.06.2016
LT	01.06.2016	LV 01.06.2016
MC	01.06.2016	MT 01.06.2016
NL	01.06.2016	NO 01.09.2016
PL	01.06.2016	PT 03.10.2016
RO	01.06.2016	RS 01.06.2016
SE	01.06.2016	SI 01.06.2016
SK	01.06.2016	SM 01.06.2016
HU	02.04.2012	

(11) **2 675 694**
(51) ***B62D 21/15***

(84)		
AL	08.06.2016	AT 15.02.2017
BE	28.02.2017	CH 28.02.2017
CZ	08.06.2016	DK 08.06.2016
EE	08.06.2016	ES 08.06.2016
FI	08.06.2016	GR 09.09.2016
HR	08.06.2016	IE 15.02.2017
IS	08.10.2016	LI 28.02.2017
LT	08.06.2016	LU 15.02.2017
LV	08.06.2016	MC 08.06.2016
MT	08.06.2016	NL 08.06.2016
NO	08.09.2016	PL 08.06.2016
PT	10.10.2016	RO 08.06.2016
RS	08.06.2016	SE 08.06.2016
SI	08.06.2016	SK 08.06.2016
SM	08.06.2016	HU 15.02.2012

(11) **2 675 703**
(51) ***B64C 1/10***

(84)		
AT	18.01.2017	BE 28.02.2017
BG	18.04.2017	CH 28.02.2017
CZ	18.01.2017	DK 18.01.2017
EE	18.01.2017	ES 18.01.2017
FI	18.01.2017	GR 19.04.2017
HR	18.01.2017	IE 15.02.2017
IS	18.05.2017	IT 18.01.2017
LI	28.02.2017	LT 18.01.2017
LU	15.02.2017	LV 18.01.2017
MC	18.01.2017	MT 15.02.2017
NL	18.01.2017	NO 18.04.2017
PL	18.01.2017	PT 18.05.2017
RO	18.01.2017	RS 18.01.2017
SE	18.01.2017	SI 18.01.2017
SK	18.01.2017	SM 18.01.2017
HU	15.02.2012	

(11) **2 675 705**
(51) ***B64C 11/18***

(84)		
AT	12.01.2017	BE 31.01.2017
BG	11.04.2017	CH 31.01.2017
CZ	11.01.2017	DK 11.01.2017
EE	11.01.2017	ES 11.01.2017
FI	11.01.2017	GR 12.04.2017
HR	11.01.2017	IE 12.01.2017
IS	11.05.2017	IT 11.01.2017
LI	31.01.2017	LT 11.01.2017
LU	12.01.2017	LV 11.01.2017
MC	11.01.2017	MT 11.01.2017
NL	11.01.2017	NO 11.04.2017
PL	11.01.2017	PT 11.05.2017
RO	11.01.2017	RS 11.01.2017
SE	11.01.2017	SI 11.01.2017
SK	11.01.2017	SM 11.01.2017
HU	12.01.2012	

(11) **2 675 711**
(51) ***B64D 31/04***

(84)		
AL	22.06.2016	AT 22.06.2016
BE	31.01.2017	CH 31.01.2017
CZ	22.06.2016	DK 22.06.2016
EE	22.06.2016	ES 22.06.2016
FI	22.06.2016	GR 23.09.2016
HR	22.06.2016	IE 30.01.2017
IS	22.10.2016	IT 22.06.2016
LI	31.01.2017	LT 22.06.2016
LU	30.01.2017	LV 22.06.2016
MC	22.06.2016	MT 22.06.2016
NL	22.06.2016	NO 22.09.2016
PL	22.06.2016	PT 24.10.2016
RO	22.06.2016	RS 22.06.2016
SE	22.06.2016	SI 22.06.2016

SK 22.06.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 675 716**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 675 725**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 729**
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 675 735**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 744**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B65D 5/48***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.02.2012

(51) ***B65D 71/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.02.2012

(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2012

(51) ***B66D 5/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 675 745**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 13.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 675 748**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 675 795**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 675 805**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 814**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 13.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.02.2012

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2012

(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2012

(51) ***C07D 477/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 675 829**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.02.2012

(51) ***C08G 12/12***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 675 837**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 01.02.2012

(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 840**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 853**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2012

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 855**
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 14.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 14.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 876** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2012
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 880** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 675 910** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.02.2012
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 675 912** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 675 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2012
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 916** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 675 933** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.02.2012
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 675 942** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 675 949** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.02.2012
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 953** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 14.02.2017
LU 14.02.2017
MT 14.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.02.2011
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 675 960** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 675 962** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.11.2011

(11) **2 675 967** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2012
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 973** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 675 980**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 676 007**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 676 033**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 676 041**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 046**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(51) ***E06B 9/326***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.01.2012

(51) ***F16B 37/12***
(84) AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2012

(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 06.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 676 050**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2012

(11) **2 676 053**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 676 097**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.02.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 676 102**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 676 104**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F41A 35/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 676 108**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2012

(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 676 210**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.10.2011

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 676 241**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2012

(51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 676 244**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G06T 13/80***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 676 245** (51) ***G06T 15/40***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 03.02.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 03.02.2012

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 03.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 03.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 676 250** (51) ***G07D 7/16***

(84) AL 29.06.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(84) AT 16.02.2017, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 16.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 16.02.2012

(11) **2 676 259** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 07.04.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 07.04.2011

(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 676 263** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 08.02.2012

(84) AT 01.06.2016, CH 28.02.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 08.02.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 08.02.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 676 270** (51) ***G10L 19/22***

(84) AT 01.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, GR 02.05.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 13.02.2012

(11) **2 676 307** (51) ***A62C 3/16***

(84) AL 29.06.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 17.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(84) AT 17.01.2017, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 17.01.2012

(11) **2 676 318** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016, ES 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 14.02.2012

(11) **2 676 324** (51) ***H01Q 5/30***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 18.02.2011

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 676 329** (51) ***H01R 43/00***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 14.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 14.02.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 14.02.2012

(11) **2 676 331** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 24.08.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017

(84) AT 10.02.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 10.02.2017, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 10.02.2012

(11) **2 676 344** (51) ***H02B 13/045***

(84) AL 17.08.2016, BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GB 07.02.2017, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) AT 07.02.2017, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 07.02.2017, LU 07.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 07.02.2012

(11) **2 676 372** (51) ***H03M 9/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 16.02.2012

(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 16.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 16.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 676 375** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 17.02.2012

(11) **2 676 389** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 27.04.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 27.04.2017, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 27.04.2011
SM 24.08.2016

(11) **2 676 412** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
IT 08.06.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.03.2012
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 676 415** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2011
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 676 423** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 18.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 676 435** (51) ***H04N 5/44***

(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 02.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 676 457** (51) ***H04R 1/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 493** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
HU 17.02.2012
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 17.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016

(11) **2 676 524** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 676 569** (51) ***A61C 17/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.05.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 676 571** (51) ***A46B 17/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.02.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 676 588** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 676 595** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 676 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2013
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 601** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 676 604** (51) ***A61B 5/0472***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 607** (51) ***A61B 5/151***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 13.02.2012

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 676 624** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 18.06.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 18.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 676 631** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 14.06.2013

(11) **2 676 634** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 12.06.2013

(11) **2 676 640** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 27.04.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 27.04.2009

(11) **2 676 662** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 18.06.2012

(11) **2 676 673** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 16.06.2009

(11) **2 676 674** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, HU 22.10.2007

(11) **2 676 683** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 01.02.2012

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 01.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 01.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 676 688** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 28.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 28.04.2010

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 676 694** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 12.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 12.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, HU 12.06.2008

(11) **2 676 696** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 29.05.2013

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 676 703** (51) ***A61Q 19/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 28.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 28.03.2013

(11) **2 676 708** (51) ***A63C 17/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GB 31.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 18.06.2013

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MT 18.06.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 676 739** (51) ***B05D 1/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 676 745** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2013
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 751** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 676 758** (51) ***B23K 9/028***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 676 768** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.02.2011

(11) **2 676 769** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 676 779** (51) ***B29B 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.05.2011

(11) **2 676 805** (51) ***B43K 7/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.01.2011

(11) **2 676 809** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 676 813** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 676 815** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 676 829** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.06.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 676 850** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 676 851** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017

LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 676 853**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 854**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 868**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 676 871**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.06.2013

(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012

(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012

(51) ***B62D 7/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.06.2013

(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 676 896**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 915**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 916**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 676 919**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 960**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2012

(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2012

(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.06.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 11.11.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.11.2009

(11) **2 676 961**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.11.2009

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 963**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.02.2012

(51) ***C07F 9/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 983**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.02.2012

(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 676 995**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.02.2017

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 677 009**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2012
(51) ***C09D 175/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 019**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2009

(11) **2 677 025**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2011
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 031**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.09.2011
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 042**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2012
(51) ***C13K 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 677 044**
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 677 049**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.11.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C22C 1/03***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.11.2010

(11) **2 677 056**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.02.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 677 070**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2013
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 084**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2013

(11) **2 677 095**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E04G 3/28***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 677 096**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 677 103**
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 20.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 677 116**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***E21B 43/32***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016

MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 121**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 677 126**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.01.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 677 136**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.02.2012
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 137**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 677 143**
(51) ***F02D 17/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.02.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 149**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 677 151**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 18.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 18.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 677 156**
(51) ***F02M 35/116***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.06.2013

(11) **2 677 158**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.06.2013
(84) GB 14.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 677 214**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 14.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.02.2011
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 14.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 677 222**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 677 230**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 677 233**
(51) ***F21S 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.01.2012

(11) **2 677 237**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F21V 13/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 677 241**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.06.2013
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 677 265**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***F28F 9/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.07.2007

(11) **2 677 271**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2013
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 677 274**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 677 286**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 677 298**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 677 308**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.12.2007

(11) **2 677 310**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.02.2012
SM 29.06.2016

(11) **2 677 318**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.02.2012
(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 354**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 677 400**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 677 419**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 677 459**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017

IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 677 477**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 677 546**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2013

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 677 556**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 677 564**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2011

(11) **2 677 569**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 677 596**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 04.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 677 604**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2013

(51) ***H01R 12/91***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 677 626**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 677 644**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 677 652**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.02.2012

(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 677 664**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.12.2005

(11) **2 677 675**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.06.2013

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 677 686**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.06.2013

(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 677 721** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2011

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 677 750** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.11.2011

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 677 767** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2013

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 786** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 677 789** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 677 791** (51) ***H04W 12/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 677 794** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 677 806** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.02.2012

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 677 807** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 677 812** (51) ***H04W 36/26***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 677 823** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 10.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 10.11.2006

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 677 830** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 677 841** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 677 842** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 677 848**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 677 853**
(51) ***A01D 46/28***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.02.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 677 854**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 677 866**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 677 903**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 17.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 677 906**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 677 912**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 677 914**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 677 927**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.01.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 943**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.02.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 946**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 677 963**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 677 982**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 986**
(51) ***A61G 7/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 677 997** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 016** (51) ***A61K 31/423***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 678 025** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 678 026** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.02.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 678 029** (51) ***A61K 38/47***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.02.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 678 051** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 678 057** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 678 060** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 678 081** (51) ***A62B 9/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2011
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 095** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 121** (51) ***C10L 9/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 678 129** (51) ***B23H 7/36***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 678 163** (51) ***B41J 2/325***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.02.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 180** (51) ***B60K 13/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.02.2012

(11) **2 678 188**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 678 204**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 205**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2012

(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 228**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016

(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.02.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 678 240**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.02.2012

(51) ***B65D 50/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 678 242**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 678 244**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.01.2012

(51) ***B65D 75/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 248**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.02.2012

(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 678 257**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 259**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2012

(51) ***B66B 7/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 260**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2012

(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 678 261**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 678 268**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.02.2012

(51) ***C01B 3/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 296**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017

(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.02.2012

(11) **2 678 302** (51) ***C07C 17/32***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.02.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 304** (51) ***C07C 45/62***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 678 306** (51) ***C07C 209/16***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 678 308** (51) ***C07C 217/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.04.2012
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 678 321** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 27.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.01.2012
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 678 323** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.01.2012
AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 27.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 331** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 678 336** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 339** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.01.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 356** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 678 370** (51) ***B01J 27/26***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 678 379** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 380** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 17.02.2012
SM 24.08.2016

(11) **2 678 381** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.02.2012

(11) **2 678 389** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2012
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 678 396** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.02.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 678 398** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 678 399** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) AT 09.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 417** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.02.2012
(84) AT 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 422** (51) ***C12N 1/26***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 678 443** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.02.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 678 463** (51) ***C25D 13/12***
(84) AT 24.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 678 464** (51) ***D01D 5/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 17.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 17.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 678 465** (51) ***D01G 19/06***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 678 476** (51) ***E01D 15/12***
(84) AT 17.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 678 483** (51) ***E03F 9/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 678 493** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 23.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 678 503** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 22.02.2017, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 22.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 22.02.2012

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, IE 22.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 678 509** (51) ***E06B 3/96***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 678 530** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 02.02.2012

(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 678 550** (51) ***F02N 7/10***

(84) AT 21.02.2017, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 21.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 28.02.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 21.02.2012

(11) **2 678 554** (51) ***F03B 13/16***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 28.02.2017, GR 14.10.2016

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 22.02.2017, HR 13.07.2016, IE 22.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 22.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 678 562** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 27.02.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 27.02.2012

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 678 578** (51) ***F16D 55/224***

(84) AL 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 08.02.2012

(11) **2 678 592** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 24.01.2012

(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 24.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 678 595** (51) ***F16L 1/16***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 24.02.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 24.02.2012

(11) **2 678 596** (51) ***F16L 9/147***

(84) AL 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 23.02.2012

(11) **2 678 597** (51) ***F16L 15/08***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 13.02.2017, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 13.02.2012

(11) **2 678 598** (51) ***F16L 33/035***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 17.02.2012

(11) **2 678 599** (51) ***B29C 65/20***

(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 14.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 14.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 14.02.2012

(11) **2 678 628** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MT 20.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 20.07.2012

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 20.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 678 629** (51) ***F28F 3/02***

(84) AT 22.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017

FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.02.2012
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 678 632** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.02.2012
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 678 647** (51) ***G01F 15/18***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.02.2012

(11) **2 678 691** (51) ***G01N 33/84***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.02.2012
AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 692** (51) ***G01N 33/96***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 24.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 678 698** (51) ***G01R 29/26***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 05.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 678 702** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 08.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.03.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 730** (51) ***G02B 7/183***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 09.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 678 769** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 678 781** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 678 815** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 859** (51) ***A63F 13/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 678 884** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.02.2012
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 678 897** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 24.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.02.2012

GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 678 907** (51) ***H01T 13/46***

(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
GB 20.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.02.2012

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 918** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.02.2012

(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 678 927** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.02.2012

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 678 934** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2012

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 678 946** (51) ***H04B 1/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.05.2011

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 678 974** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.02.2012

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 678 978** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2012

(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 678 996** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.02.2012

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 679 000** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

SK 02.11.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 679 002** (51) ***H04N 21/234***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2012

(11) **2 679 003** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.02.2012

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 679 027** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.02.2012

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 679 029** (51) ***H04W 4/22***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2012

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 679 044** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 679 052**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 679 059**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.02.2011
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 22.02.2017

(11) **2 679 091**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.06.2013
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 679 109**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 24.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 24.10.2008
(51) ***A41D 19/015***
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 679 111**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 679 114**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2013
(51) ***A45C 7/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 120**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 13.03.2009

(11) **2 679 122**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.06.2012
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.06.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 679 130**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 679 142**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 679 143**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 07.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 679 162**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 20.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 679 172**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 679 199**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2013
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 204**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 679 207**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 679 226**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 679 241**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 679 243**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 679 249**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 679 255**
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 679 270**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.02.2012
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 679 292**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.06.2013
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 679 295**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 679 297**
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 679 312**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.02.2012
(51) ***B04B 1/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 679 338**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 679 341**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 679 359**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B27B 19/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 679 364** (51) ***B28D 5/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 679 367** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 679 374** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 679 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.04.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 679 379** (51) ***B29C 55/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2010

(11) **2 679 391** (51) ***B41J 11/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 679 394** (51) ***B41M 5/40***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 679 395** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 679 396** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2013
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 679 401** (51) ***B43L 23/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 679 413** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.06.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 679 422** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 679 450** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 679 455** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 08.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017

LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 679 457** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 679 469** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 679 476** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 679 480** (51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.06.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 679 485** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2012
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 679 489** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 679 490** (51) ***B64C 25/52***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 679 501** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 679 519** (51) ***B65D 85/808***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2013
SM 10.08.2016

(11) **2 679 521** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.03.2013
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 679 522** (51) ***B65G 15/64***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 679 529** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.05.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 679 584** (51) ***C07D 345/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 679 595** (51) ***C07H 19/056***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
HU 18.05.2009
SK 28.12.2016

(11) **2 679 596**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 679 601**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 679 621**
(51) ***B29K 23/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.06.2012
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 679 623**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 679 625**
(51) ***C08L 5/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.01.2012

(11) **2 679 626**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.02.2012
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 23.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 23.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 679 630**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 679 639**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 679 656**
(51) ***C10G 25/05***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 679 659**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 679 670**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 679 672**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.07.2008
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 679 678**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 10.04.2009
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 679 688**
(51) ***C12P 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2009
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 679 695**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 679 704**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C23C 14/32***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 679 709**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2012
(51) ***D01F 6/84***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 679 726**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 679 728**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.02.2012
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 764**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.07.2011

(11) **2 679 766**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 679 771**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.06.2013
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 679 780**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 679 782**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F02B 61/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 679 790**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 679 803**
(84) AT 28.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.06.2012
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 813**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.06.2012
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 679 815**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 679 817**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 679 819** (51) ***F04B 9/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 679 821** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 679 822** (51) ***F04B 53/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 679 832** (51) ***F15B 3/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 679 850** (51) ***F16D 35/02***

(84) AT 26.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.06.2012
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 26.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 679 853** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 30.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 679 854** (51) ***F16D 65/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 679 861** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2012
AT 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 873** (51) ***F16L 19/028***

(84) AT 29.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 679 876** (51) ***F16L 55/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2013
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 679 886** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 679 887** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 679 914** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.06.2013
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 679 921**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.03.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 679 934**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 679 950**
(51) ***G01B 11/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.06.2013
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 04.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 679 962**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 679 971**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 680 004**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.01.2011
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 023**
(51) ***G01S 3/808***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2012
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 680 026**
(51) ***G01S 5/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.06.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 680 030**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 680 061**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.02.2012
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 680 065**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 680 069**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 680 078**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 680 081**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 680 082**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 680 089**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G03G 21/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 680 101**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.06.2013

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 680 115**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 680 130**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 680 152**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 680 156**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.06.2013

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 680 187**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2013

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 680 251**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.02.2012

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 20.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 680 255**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.06.2013

(51) ***G10H 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 680 257**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 680 258**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G10L 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 680 274**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2013

(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 08.02.2012

(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IE 08.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 08.02.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 680 318** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, IE 07.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 07.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 07.02.2012

(11) **2 680 332** (51) ***H01L 35/30***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 24.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 24.06.2013

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 680 337** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 22.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 22.11.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 22.11.2012

(11) **2 680 343** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 24.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 24.02.2012

(11) **2 680 345** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 10.02.2012

(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 10.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 10.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 680 350** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 30.10.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 30.10.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 30.10.2012

(11) **2 680 360** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 08.12.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MT 08.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, IE 08.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 08.12.2011

(11) **2 680 367** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 07.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 07.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 680 372** (51) ***H01R 13/502***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 27.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 27.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 27.06.2013

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 680 376** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 28.07.2011

(11) **2 680 377** (51) ***H01S 3/109***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MT 29.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 29.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 680 389** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.04.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 29.04.2013

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, GR 30.06.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 680 394** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 680 397** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 680 454** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 01.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.11.2011

(11) **2 680 480** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2010
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 680 481** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2010

(11) **2 680 483** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 680 507** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.03.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 680 513** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 680 515** (51) ***H04L 12/757***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 680 517** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.06.2012
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 680 537** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 680 590**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 680 592**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 680 597**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 680 603**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.06.2013
(51) ***H04N 21/4402***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 680 611**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 680 623**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.11.2011

(11) **2 680 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***G06F 3/038***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 680 664**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2012
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 680 705**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A21C 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 680 734**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47L 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 680 740**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.05.2012
(51) ***A61B 3/13***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 680 768**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 680 772**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.03.2012
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 680 774**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 28.02.2017
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.02.2012
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 680 787** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 28.02.2017, IT 07.12.2016, LU 28.02.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 28.02.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 28.02.2012

(11) **2 680 791** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 03.03.2011, AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 680 792** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 28.02.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 28.02.2012, BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 28.02.2017, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FR 02.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 27.12.2011

(11) **2 680 797** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 22.09.2011, BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 680 800** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 02.03.2012

(11) **2 680 803** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 28.02.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 28.02.2012

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 05.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 05.03.2012

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 01.03.2012, AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 01.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 01.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 01.03.2017, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 01.03.2012

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 05.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 05.03.2012, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 05.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 680 844** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 02.03.2012, BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 02.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 01.03.2012, AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 01.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 21.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 21.02.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 21.02.2012

(11) **2 680 878**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.03.2012
(51) ***A61K 38/47***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 680 886**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 680 894**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.03.2012
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 680 903**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.03.2012
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 680 904**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 680 930**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2012
(51) ***A63H 33/06***
(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 680 936**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.03.2012
(51) ***B01D 29/41***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 02.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 680 944**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 680 950**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.03.2012
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 680 959**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 27.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 680 985**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.02.2011

(11) **2 680 989**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B21K 1/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 680 990**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2011
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 680 994**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B23D 57/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 680 997**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 02.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(51) ***B28D 1/12***
(84) CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 08.02.2017

MT 02.03.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 680 998**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 025**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 681 031**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 681 060**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 681 061**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.03.2012

(51) ***B28D 1/12***
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.03.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B28B 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.02.2012

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2012

(51) ***B60G 17/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 063**
(84) AT 16.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2011

(11) **2 681 086**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.03.2012

(11) **2 681 087**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 681 088**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.03.2017
NO 23.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2012

(51) ***H01Q 9/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B60T 8/171***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60V 1/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 094**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 681 101**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 681 102**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 104**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2012

(11) **2 681 111**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B61C 17/00***
(84) AT 28.02.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.04.2017
IT 10.08.2016
LU 28.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.04.2011

(51) ***B62D 43/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.02.2012

(51) ***B63B 23/32***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IE 01.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 681 118** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2012
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 123** (51) ***B65D 19/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2012
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 681 158** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.02.2012

(11) **2 681 176** (51) ***C05D 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 681 186** (51) ***C07C 211/42***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 204** (51) ***C07D 315/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 207** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 681 208** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 681 221** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.02.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 681 224** (51) ***C07D 501/12***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.03.2012
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 01.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 681 228** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 681 235** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 266** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.02.2012
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 681 276** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 06.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 681 285** (51) ***C09D 169/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 681 313** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 681 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 681 362** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LV 03.08.2016
MT 01.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
IT 03.08.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 681 376** (51) ***E04C 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.03.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 681 389** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 05.03.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 681 406** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 681 410** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.02.2012

(11) **2 681 414** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.03.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 427** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 09.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 681 431** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 681 432**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 10.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 681 433**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 02.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 681 434**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 02.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.02.2012

(11) **2 681 444**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 681 455**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 464**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 681 466**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2012
AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 469**
(51) ***F16J 1/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2012
AT 02.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 471**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
LV 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 681 485**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.03.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 681 490**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 681 492**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 504**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 16.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 681 528** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 27.02.2017 IT 17.08.2016
LI 28.02.2017 LT 17.08.2016
LU 27.02.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 27.02.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 681 539** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 28.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 19.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 28.02.2017
GB 28.02.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 28.02.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 28.02.2017 LT 19.10.2016
LU 28.02.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 681 550** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 28.02.2017 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 28.02.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 28.02.2017 LT 06.07.2016
LU 28.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 28.02.2017
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 681 573** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 593** (51) ***G01V 9/00***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 02.03.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.03.2017
LT 26.10.2016 LU 02.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 02.03.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 597** (51) ***H04B 10/2581***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 27.02.2017 IT 17.08.2016
LI 28.02.2017 LT 17.08.2016
LU 27.02.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 27.02.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 681 605** (51) ***G02B 13/26***

(84) AL 22.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 22.01.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 HU 22.01.2013

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 31.10.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LU 31.10.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 31.10.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 HU 31.10.2011

(11) **2 681 610** (51) ***G02C 5/02***

(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 04.03.2017
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LU 04.03.2017 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MT 04.03.2017
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
HU 04.03.2011

(11) **2 681 618** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 23.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LU 23.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 23.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 23.02.2012

(11) **2 681 656** (51) ***G06F 9/48***

(84) BE 31.05.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 17.05.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 17.05.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 17.05.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 17.05.2011

(11) **2 681 670** (51) ***G06F 15/78***

(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 HU 30.01.2012

(11) **2 681 711** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CH 28.02.2017 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 24.02.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 24.02.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 28.02.2017 LT 29.06.2016
LU 24.02.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 24.02.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 681 734** (51) ***G10L 19/032***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 04.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 04.07.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 681 738** (51) ***G11C 8/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 681 739** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.03.2012

(11) **2 681 740** (51) ***G11C 7/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 741** (51) ***G11C 29/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.02.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 748** (51) ***H01L 41/29***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.03.2017
IT 08.06.2016
LU 01.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.03.2012
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 01.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 681 772** (51) ***H02S 20/22***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 793** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.02.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 808** (51) ***H01R 13/426***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 809** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.03.2017
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 681 812** (51) ***H01R 39/20***

(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2012
AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
EE 27.04.2016
GB 27.02.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 681 850** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 681 853** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.01.2013
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 681 863** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 681 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 03.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 872**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 902**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.02.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 681 920**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 14.12.2016
LU 05.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 681 922**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.02.2012
(84) RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 681 938**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.03.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 681 939**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 681 940**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 681 957**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2011
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 966**
(51) ***H03L 7/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.02.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 681 975**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 681 980**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 681 981**
(51) ***H05K 13/06***
(84) AT 29.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 682 039**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 682 040**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 682 043**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 682 045**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 682 049**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.02.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 682 055**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.02.2009

(11) **2 682 061**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 682 082**
(51) ***A61F 13/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.02.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 090**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LU 01.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 682 093**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 08.10.2008

(11) **2 682 097**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 101**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
IT 12.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 108**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 133**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 682 146**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2012
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 682 148**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 01.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 682 161**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 682 163**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***A63B 21/015***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 682 208**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 682 225**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2011
(51) ***B23Q 1/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 682 251**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
(51) ***B29C 53/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 682 268**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.03.2012
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 682 274**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.03.2012
(51) ***G03H 1/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 682 283**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2013
(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 682 298**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 30.04.2008
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 299**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 682 307**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2011
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 337**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 682 357**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B65G 65/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 682 358**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(51) ***B65H 19/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 366** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 682 386** (51) ***C07C 401/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.03.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 398** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 682 407** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 682 411** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 682 415** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2012

(11) **2 682 416** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.02.2012
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 682 418** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 682 423** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.02.2012
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 682 425** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 682 428** (51) ***C08L 53/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.02.2012
(84) CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 682 432** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 22.02.2012
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 682 460** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 682 466** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.05.2010

(11) **2 682 471** (51) ***A23L 29/269***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 20.06.2005
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 682 476** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2012

(11) **2 682 485** (51) ***C21D 8/10***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
HU 16.11.2009
(84) DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 682 503** (51) ***C30B 23/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 682 504** (51) ***D01F 6/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.09.2011

(11) **2 682 507** (51) ***D01H 1/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 682 508** (51) ***D01H 1/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.06.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 682 509** (51) ***D01H 5/22***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.06.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 14.06.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 682 518** (51) ***D06M 10/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.07.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 682 535** (51) ***E03F 3/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 682 552** (51) ***E05F 3/10***

(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 682 553** (51) ***E05F 3/22***

(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.08.2012
(84) GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 682 554** (51) ***E06B 3/48***

(84) AL 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 682 556** (51) ***E06B 7/215***

(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.07.2012
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 682 565** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 682 568**
(51) ***F01K 7/40***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 682 582**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.03.2011

(11) **2 682 589**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 01.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
IT 22.06.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 682 613**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.03.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 682 618**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 682 634**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 07.07.2017
GB 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
IT 06.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 682 646**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.02.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 682 652**
(51) ***F16K 7/06***
(84) AT 03.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 03.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 682 659**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 682 669**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.02.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 681**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.06.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 682 702**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 682 704**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.03.2011

(11) **2 682 717**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 682 740**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.03.2012
(51) ***G01N 17/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 682 776**
(84) AT 07.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01S 3/784***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.07.2012

(11) **2 682 788**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2012
(51) ***G01W 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 682 802**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 682 811**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 682 821**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 682 823**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***E06B 9/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 824**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 830**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 682 833**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.06.2013
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 682 841**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 682 870**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 682 871**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.07.2008

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 06.07.2012
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 682 890** (51) ***G06F 21/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.07.2006
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 682 929** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 682 930** (51) ***G01S 11/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2012
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 682 931** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 682 932** (51) ***G09F 15/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 682 949** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 963** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2012
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 682 971** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 682 973** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 682 978** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 05.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 05.07.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.07.2017
IT 19.10.2016
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 682 983** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 682 994** (51) ***H01L 35/22***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 996** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 682 999** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.04.2012

(11) **2 683 004**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 683 006**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 683 027**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 683 030**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2013

(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***H01Q 21/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.04.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 683 036**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 683 045**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 683 048**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 683 066**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 683 069**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.12.2012

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.06.2013

(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 05.07.2013

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.07.2012

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 683 070**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 683 079**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 683 099**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 683 114**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
HU 23.03.2009

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2012

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 683 115** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 23.03.2009

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 683 133** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 26.11.2008

(11) **2 683 134** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 26.11.2008

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 683 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 683 159** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 683 177** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 191** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 02.07.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 683 201** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 30.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 683 227** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 06.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 683 231** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 236** (51) ***A01N 51/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 683 259** (51) ***A23N 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 260** (51) ***A23N 12/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 683 266** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.03.2012

(11) **2 683 271** (51) ***A46D 3/04***

(84) AT 06.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 683 287** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 683 288** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 683 297** (51) ***A61B 5/117***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.03.2012

(11) **2 683 305** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 683 307** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.03.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 313** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 318** (51) ***A61C 3/03***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 09.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 31.08.2016
MT 09.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 352** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 08.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NL 01.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.03.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 683 354** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 14.12.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 683 364** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.03.2012

(11) **2 683 396** (51) ***A61K 38/55***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 09.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 425** (51) ***B01D 63/04***

(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 07.03.2012
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 07.03.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 683 430**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 683 431**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 683 447**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2012
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 683 499**
(51) ***C22F 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 683 502**
(51) ***B21C 23/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 683 504**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 683 505**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 683 532**
(51) ***B24B 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.04.2011

(11) **2 683 535**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 683 541**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 01.03.2017
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 683 553**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 683 555**
(51) ***B41F 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 683 559**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 10.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 683 564**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.03.2012
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 567** (51) ***B60K 6/442***

(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 683 575** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012
AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 580** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 581** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.01.2012
AT 12.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 12.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 587** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 683 594** (51) ***B62D 25/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 683 601** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 683 602** (51) ***B62M 11/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.03.2012

(11) **2 683 604** (51) ***B63B 22/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
LV 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.02.2012
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 610** (51) ***B64D 37/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2011

(11) **2 683 612** (51) ***B65B 5/00***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.02.2012
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 619** (51) ***B65D 43/10***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 24.02.2017
IT 13.07.2016
LU 24.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.02.2012
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 621** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 683 627** (51) ***B60P 3/41***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016

EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 683 637** (51) ***D21F 5/18***

(84) AT 05.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.03.2012

(11) **2 683 638** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 639** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 644** (51) ***B66F 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 683 653** (51) ***C01B 33/04***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 683 656** (51) ***C01G 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 683 667** (51) ***C03C 8/20***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
IT 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 683 672** (51) ***C04B 28/06***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 683 685** (51) ***C07C 253/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 694** (51) ***C07D 233/42***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 683 752** (51) ***C08F 220/58***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.03.2012

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.03.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 683 756** (51) ***C08G 63/91***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 683 759**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.03.2012
(51) ***C08H 7/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 683 773**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 09.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.03.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 784**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.02.2012
(51) ***B05B 15/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 683 791**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.03.2012
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 793**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C09K 21/04***
(84) CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 683 798**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.03.2012
(51) ***C10L 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 683 799**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 683 823**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 31/29***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 683 825**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2012
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 683 826**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.03.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.03.2012
(51) ***C12N 15/115***
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 683 835**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2012
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 683 864**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2012
(51) ***D04D 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 683 870**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012
(51) ***D21D 1/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 871**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***E01C 23/24***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 874**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E02D 3/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 683 876**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E02D 27/52***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.03.2012

(11) **2 683 882**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 02.12.2017
HU 02.12.2011
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 683 885**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 01.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 683 889**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 898**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.03.2012
(51) ***E06B 3/70***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 683 899**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 900**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E06B 3/67***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 683 901**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2012
(51) ***E06B 9/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 683 931**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.02.2012
(51) ***F02M 31/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GB 13.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 683 944**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2012

(11) **2 683 950**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F15B 13/044***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 683 955**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.02.2012
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 683 966**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 684 001** (51) ***F24H 3/08***

(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 684 004** (51) ***B01F 15/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 009** (51) ***G01B 7/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 684 025** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 684 043** (51) ***G01N 33/497***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.03.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 09.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 684 050** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 684 051** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 684 052** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 684 053** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 054** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.03.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 684 070** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 01.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 684 074** (51) ***G01N 33/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 684 083** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.03.2012
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 684 089** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 684 099** (51) ***F15B 9/09***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SM 28.12.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 684 123** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 684 137** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.03.2012

(11) **2 684 186** (51) ***G10K 9/122***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2012

(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 05.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 200** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.03.2012

(84) AT 08.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 684 211** (51) ***B24B 53/017***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.03.2012

(11) **2 684 214** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2012

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 684 228** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.03.2012

(11) **2 684 246** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 684 250** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.02.2012

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 258** (51) ***F16B 37/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 684 264** (51) ***H02B 1/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2012

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 266** (51) ***H01B 17/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 684 273** (51) ***H02H 7/12***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 684 300**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.03.2017
BE 31.03.2017
BG 19.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 684 304**
(51) ***H04B 17/17***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 10.03.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 31.03.2017
LT 27.07.2016
LU 10.03.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 10.03.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 10.03.2011

(11) **2 684 315**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 684 320**
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LI 31.03.2017
LT 19.10.2016
LU 09.03.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 684 323**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LI 28.02.2017
LT 14.09.2016
LU 22.02.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 684 324**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 07.03.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 31.03.2017
LT 27.07.2016
LU 07.03.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 07.03.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 684 328**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 684 334**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.04.2016
AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 684 344**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 28.02.2017
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
IT 30.11.2016
LI 28.02.2017
LT 30.11.2016
LU 17.02.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 684 362**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LT 24.08.2016
LU 08.03.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 684 388**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.05.2016
AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 684 403**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.06.2016
AT 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LT 15.06.2016
LU 20.02.2017
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 20.02.2017
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
RS 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 684 419**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LT 14.12.2016
LU 06.03.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 684 420**
(51) ***H05B 6/00***
(84) AL 03.08.2016
AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IE 11.03.2017
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LI 31.03.2017
LT 03.08.2016
LU 11.03.2017
LV 03.08.2016

MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.03.2011
MT 11.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 684 434**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 684 440**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 684 442**
(51) ***A01D 43/077***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 684 465**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 684 480**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.03.2017
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 483**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 13.07.2012
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 684 492**
(51) ***A47C 1/024***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 684 494**
(51) ***A47G 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 684 512**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 684 523**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 684 524**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 684 539**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 684 545**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.02.2012
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 684 546**
(51) ***A61F 13/47***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017

IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 684 550** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 12.07.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 684 566** (51) ***A61K 36/47***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 684 575** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 684 586** (51) ***B01D 19/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 684 592** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 11.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 684 593** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 684 599** (51) ***C01B 33/141***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 611** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2013
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 619** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 28.04.2009
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 684 622** (51) ***B09B 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 684 646** (51) ***B25D 17/06***

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 684 664** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 684 665** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 684 678** (51) ***B29C 65/08***

(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 684 681**
(51) ***B29D 22/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 684 684**
(51) ***B31B 1/25***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2013
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 684 688**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 684 697**
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.07.2017
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.07.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 684 701**
(51) ***B41M 5/44***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 702**
(51) ***B42C 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 684 707**
(51) ***B60B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 684 717**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 14.10.2008

(11) **2 684 722**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.03.2011

(11) **2 684 727**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 684 728**
(51) ***B60K 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.06.2013
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 734**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 12.06.2009

(11) **2 684 740**
(51) ***B60N 2/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2011
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 684 741**
(51) ***B60N 2/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017

LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.03.2011

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 747**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2010
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 684 751**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 684 755**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.03.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 684 757**
(51) ***B61D 3/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.07.2013
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 684 767**
(51) ***B62B 7/08***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.07.2017
MT 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 684 775**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.03.2013
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 684 780**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 02.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.03.2017
IT 15.06.2016
LU 02.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 684 781**
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 684 782**
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 684 787**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 06.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.03.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 684 805**
(51) ***B65B 43/50***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 684 809**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 684 832**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 684 847**
(51) ***C01B 33/26***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

SM 01.02.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 684 860**

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.03.2012

(51) ***C07C 45/84***

(84) CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 684 868**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.03.2012

(51) ***C09K 3/24***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 684 874**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 23.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 23.10.2007

(51) ***C07D 239/48***

(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 684 876**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C07D 335/10***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 684 877**

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07D 401/14***

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 684 893**

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 22.10.2008

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 684 894**

(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 22.10.2008

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 684 904**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.03.2012

(51) ***C08G 59/40***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 684 914**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.03.2012

(51) ***C08L 23/00***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 684 917**

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016

(51) ***C09D 1/00***

(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 684 932**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 684 935**

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C09K 19/12***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 684 943**

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C10M 141/08***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 684 945**

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C11D 3/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 684 956**

(84) AT 30.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017

(51) ***C12N 15/113***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 30.10.2008

(11) **2 684 973** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 09.03.2017
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LU 09.03.2017 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MT 09.03.2017
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 HU 09.03.2012

(11) **2 684 975** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.02.2017 (84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 10.07.2017
IS 09.03.2017 LI 31.07.2017
LT 09.11.2016 LU 10.07.2017
LV 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 HU 10.07.2012

(11) **2 684 981** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 HU 10.07.2013

(11) **2 684 986** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
HR 02.11.2016 IE 12.07.2017
IS 02.03.2017 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LU 12.07.2017
LV 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 HU 12.07.2012

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 30.06.2017
GB 19.06.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 19.06.2017
IS 09.03.2017 IT 19.06.2017
LI 31.10.2017 LI 30.06.2017
LU 30.10.2017 LU 19.06.2017
MC 23.08.2017 MC 09.11.2016
NL 23.08.2017 NL 09.11.2016
PL 23.08.2017 PL 09.11.2016
SE 23.08.2017 RO 09.11.2016
SK 23.08.2017 SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GB 20.06.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 20.06.2017 IS 28.01.2017
IT 20.06.2017 LT 28.09.2016
LU 20.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 20.06.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 20.06.2017 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 HU 28.06.2013

(11) **2 684 996** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 12.07.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LU 12.07.2017
LV 21.12.2016 MT 12.07.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 HU 12.07.2013

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 10.07.2017
HR 02.11.2016 IE 10.07.2017
IS 02.03.2017 IT 10.07.2017
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 10.07.2017 LV 02.11.2016
MT 10.07.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LT 09.11.2016 SM 02.11.2016
LV 09.11.2016 MC 02.11.2016
MT 19.06.2017 HU 10.07.2013
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 685 034** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 07.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 07.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 07.03.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 07.03.2012

(11) **2 685 035** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GB 09.07.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 09.07.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 09.07.2017 LV 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 09.07.2013

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GB 07.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 09.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 09.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 09.07.2013

(11) **2 685 046** (51) ***E21B 43/38***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 685 050** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 11.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LU 11.07.2017 LV 01.02.2017

MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.07.2012

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 685 076** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 685 106** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 685 107** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2011

(11) **2 685 124** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 685 140** (51) ***F16J 15/46***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.03.2012

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 685 165** (51) ***F23C 10/28***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2011

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 174** (51) ***F24D 10/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 685 177** (51) ***F24H 1/00***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 685 199** (51) ***F28F 11/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 10.02.2012

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 685 214** (51) ***G01C 21/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 685 235** (51) ***G01N 3/303***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016

RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.03.2012
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 685 243** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 22.02.2006

(11) **2 685 300** (51) ***G02F 1/09***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.11.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 685 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 685 340** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.04.2011
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 685 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 685 374** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 685 385** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 685 444** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 685 446** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 685 447** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.03.2011
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 685 457** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2013
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 685 458** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 685 462** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.03.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 685 469** (51) ***H01B 12/14***
(84) AT 11.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 685 481** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 02.07.2013
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 685 483** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 685 485** (51) ***H01H 85/20***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 685 494** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 685 505** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 685 508** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.02.2012
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 21.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 21.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 685 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.05.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 685 530** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 542** (51) ***H01M 10/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.10.2012

(11) **2 685 544** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.02.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 550** (51) ***H01M 10/633***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 685 555** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 12.07.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 685 556** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.06.2013
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 685 562** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2013
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 563** (51) ***H01R 4/70***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 685 565** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 685 587** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 685 588** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 590** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2013
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 685 601** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 08.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 685 611** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2012
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 685 632** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.06.2013
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 685 642** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 685 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.03.2012

(11) **2 685 650** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 685 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 685 720** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 685 725** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 29.07.2011
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 685 762** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 30.01.2009

(11) **2 685 767** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 685 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 685 774** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.07.2008

(11) **2 685 783** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.02.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 784** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 685 791** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 27.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 685 814** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 819** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.03.2012
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 685 833** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 685 840** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 685 846** (51) ***A24D 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2012

(11) **2 685 847** (51) ***A24D 1/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017

DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.03.2012

(11) **2 685 860** (51) ***A41H 37/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.03.2012
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 685 863** (51) ***A45C 5/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 685 871** (51) ***A47C 27/15***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LT 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 685 905** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 685 922** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 01.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 685 924** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.03.2011
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 685 935** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 685 936** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 685 939** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 685 949** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 685 955** (51) ***A61H 1/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.03.2011

(11) **2 685 959** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 685 981** (51) ***A61K 31/5025***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 983**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 984**
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.03.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 685 985**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 685 993**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 686 019**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2012
(84) NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 020**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 686 067**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 090**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 686 093**
(51) ***B01F 9/08***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 105**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.02.2012
(84) SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 108**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 686 112**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2012
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 686 130**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 686 138**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 686 147**
(51) ***B27B 17/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016

PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 150**
(51) ***B29C 45/53***
(84) AT 08.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 31.03.2017
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 686 152**
(51) ***B29C 45/78***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 686 155**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2012
AT 12.03.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 164**
(51) ***B32B 3/28***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 686 183**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 686 186**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 686 188**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 01.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 01.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NL 01.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 686 202**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 20.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 686 204**
(51) ***B60R 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2012
SM 22.02.2017

(11) **2 686 211**
(51) ***B60R 22/195***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 214**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 686 228**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 230**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.03.2012
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 686 238**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016

IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 686 244** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 245** (51) ***B65B 9/13***

(84) AT 15.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 686 246** (51) ***B65D 1/26***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2011

(11) **2 686 250** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.03.2012
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 258** (51) ***B65G 47/61***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 260** (51) ***B65G 69/16***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 261** (51) ***B65H 63/06***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 262** (51) ***B65H 16/00***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2011
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 284** (51) ***C01B 25/38***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 291** (51) ***C07C 51/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 686 304** (51) ***C07D 233/58***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 686 306** (51) ***C07D 265/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 686 309** (51) ***C07D 271/08***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 686 312**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.03.2012
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 319**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 320**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 321**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 325**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C07D 498/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 337**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2012
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 686 341**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.03.2012
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 686 346**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MT 16.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 356**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 360**
(84) AT 31.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***C08G 18/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 686 381**
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 686 382**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.03.2012
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 388**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.03.2012

(11) **2 686 389**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 686 395**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017

DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 686 401** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 686 413** (51) ***C12C 11/11***

(84) AT 11.02.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2012

(11) **2 686 417** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.03.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 686 419** (51) ***A61K 35/28***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.03.2012
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 420** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 686 431** (51) ***C12N 15/24***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 435** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 686 439** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 686 467** (51) ***D04B 15/56***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 686 491** (51) ***E02F 3/84***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 686 496** (51) ***E03C 1/05***

(84) AT 14.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.03.2012
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 686 498** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 508** (51) ***E04H 15/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

IE 30.12.2017
IT 20.12.2017
LU 30.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 30.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 686 512** (51) ***E05B 43/00***

(84) AT 02.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.03.2012
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 686 517** (51) ***E21B 43/16***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 581** (51) ***F16H 57/031***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 686 584** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 686 585** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2012
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 686 586** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 686 593** (51) ***F16K 24/04***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 599** (51) ***F16L 37/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 603** (51) ***F21S 6/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2012
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 686 607** (51) ***F21V 14/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 608**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F22B 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 686 631**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2012
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 686 650**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2012
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 655**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.06.2012
(51) ***G01M 3/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 681**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 692**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 723**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 686 727**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.03.2012

(11) **2 686 741**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G04B 19/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2012

(11) **2 686 752**
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 766**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.03.2012
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 774**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2011

(11) **2 686 820**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 4/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 686 841**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***G08G 1/017***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016

MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 686 844** (51) ***G10H 3/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 862** (51) ***H01H 71/24***

(84) AT 07.03.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 686 878** (51) ***H01L 21/762***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 903** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 928** (51) ***H02H 3/02***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2012
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 686 934** (51) ***H02J 1/10***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2012
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 936** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 978** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 687 000** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 687 022** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 687 036** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 687 068**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 687 076**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 687 086**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2009

(11) **2 687 099**
(51) ***A21C 11/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 687 105**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 15.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.03.2017
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 687 107**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 10.04.2017
PT 16.01.2017
SE 11.04.2017
SK 14.09.2016
HU 10.04.2012
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 108**
(51) ***A23L 3/22***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 687 114**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.04.2007

(11) **2 687 129**
(51) ***A47C 9/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.07.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 687 136**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 687 144**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 24.11.2011
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 687 145**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 687 164**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 687 165**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 687 174**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 687 184** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IE 08.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 08.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 HU 08.05.2006

(11) **2 687 206** (51) ***A61K 31/04***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.03.2018 CH 31.12.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IE 28.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.12.2017 LT 13.12.2017
LU 28.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 28.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 19.03.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.03.2017
LT 14.09.2016 LU 19.03.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 19.03.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 19.03.2012

(11) **2 687 269** (51) ***A62C 37/50***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 HR 18.01.2017
IE 19.07.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 19.07.2017
LV 18.01.2017 MT 19.07.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 HU 19.07.2012

(11) **2 687 296** (51) ***B05B 3/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 09.07.2017 IS 24.09.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LU 09.07.2017 LV 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
MC 24.05.2017 HU 09.07.2013

(11) **2 687 298** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 15.06.2013

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 14.03.2017
IT 16.11.2016 LI 31.03.2017
LT 16.11.2016 LU 14.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 14.03.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 14.03.2012

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 24.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 24.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 24.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 687 323** (51) ***B23Q 1/44***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 HU 07.12.2012

(11) **2 687 327** (51) ***B24B 9/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.07.2017
GB 12.07.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 12.07.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 12.07.2017 LV 22.03.2017
MT 12.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MC 22.03.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 687 345** (51) ***F16P 3/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 25.09.2009

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 10.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LU 10.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 HU 10.07.2013

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 28.08.2017
GB 28.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 17.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 17.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GB 17.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 17.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 17.07.2017 LV 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 MC 05.04.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 687 363**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 687 407**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 687 422**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 424**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 687 428**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 687 436**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 687 437**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 687 438**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 687 439**
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 20.07.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 687 444**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 19.11.2008

(11) **2 687 456**
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GB 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 687 462**
(51) ***B65F 1/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 687 463**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2010

(11) **2 687 473**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 12.03.2012
SM 04.01.2017

(11) **2 687 477** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.05.2017
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.05.2007
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 687 480** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 687 529** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 687 531** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
IE 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 19.07.2007

(11) **2 687 535** (51) ***C07F 9/09***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 687 539** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 687 545** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2011
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 687 547** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2011
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 687 555** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.03.2012
SM 14.12.2016

(11) **2 687 573** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.02.2012
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 687 586** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 17.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 687 587** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.03.2010
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 687 588** (51) ***C11C 3/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 687 598** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.03.2012

(11) **2 687 608**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 08.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 08.06.2006

(11) **2 687 609**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2009
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 687 643**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.07.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 687 644**
(51) ***E03F 5/06***
(84) AL 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013
BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 687 645**
(51) ***E04B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 18.07.2013
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 18.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 687 652**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 687 653**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 687 656**
(51) ***E05B 85/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2011

(11) **2 687 660**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 687 665**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 687 666**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 12.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.07.2017
IT 26.10.2016
LU 12.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 687 670**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 687 687**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.03.2011

(11) **2 687 689**
(51) ***F01N 3/01***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.03.2011
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 687 693**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.03.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 687 699** (51) ***F02B 21/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 704** (51) ***B60W 30/188***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 687 716** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2012
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 687 724** (51) ***F04B 53/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 687 727** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 687 742** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 687 743** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 17.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 687 744** (51) ***F16D 65/56***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 687 751** (51) ***F16G 11/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 687 754** (51) ***F16H 15/42***

(84) AT 05.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 05.08.2005

(11) **2 687 762** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 20.05.2009
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 687 764** (51) ***F15B 13/042***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.10.2010

(11) **2 687 775** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 07.06.2013

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 10.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 687 801** (51) ***C04B 35/638***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, GR 01.12.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 15.03.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 15.03.2017, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 15.03.2012

(11) **2 687 810** (51) ***F42B 6/10***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 15.03.2011
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 15.03.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 687 816** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, HU 16.07.2013

(11) **2 687 823** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 06.06.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 06.06.2013
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 687 833** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 08.03.2012
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 08.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 08.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 687 837** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 19.07.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 19.07.2017, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 19.07.2012
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 19.07.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016

(11) **2 687 839** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.07.2017, IT 21.12.2016, LU 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 12.07.2013

(11) **2 687 846** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, HU 15.06.2009
(84) BE 12.10.2016, CH 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 15.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 687 863** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 11.07.2013

(11) **2 687 865** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MT 16.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 16.07.2013

(11) **2 687 869** (51) ***G01S 19/25***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 19.07.2013
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 19.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 687 904** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017

LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 687 927**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.03.2011
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 687 929**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 687 932**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 687 960**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.01.2013
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 687 962**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 687 992**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 688 008**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.03.2011
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 688 043**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 688 062**
(51) ***G10F 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 688 063**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 688 067**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 688 069**
(51) ***G11B 5/60***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 688 077**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.03.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.03.2011
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 107** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 688 116** (51) ***C23C 14/08***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.02.2012
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 688 123** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 688 127** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HU 19.11.2003
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 688 138** (51) ***H01Q 25/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 688 144** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 688 155** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 163** (51) ***H02B 13/025***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 688 173** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 688 179** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.06.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 193** (51) ***H02N 11/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.02.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 688 205** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 19.07.2012
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 688 210** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017

LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 688 212**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 688 215**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 688 222**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 688 226**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 688 228**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.04.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 232**
(51) ***H04B 10/564***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 688 259**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.06.2013
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 688 260**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 18.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 688 261**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 688 264**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 688 272**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 688 282**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 688 302**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 688 306**
(51) ***H04N 13/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 688 319**
(51) ***H04W 4/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 688 326**
(51) ***H04W 8/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 688 331**
(51) ***H04W 16/32***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.03.2011

(11) **2 688 332**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.03.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 688 347**
(51) ***H04W 28/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 09.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 688 362**
(51) ***H04W 88/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 688 366**
(51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 688 369**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2013
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 688 379**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 688 381**
(51) ***A01C 5/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 688 382**
(51) ***A01C 7/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 688 385**
(51) ***A01C 7/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 23.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 386**
(51) ***A01C 7/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 688 387**
(51) ***A01C 7/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 23.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 688 391**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 688 397**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 433**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 688 452**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 688 454**
(51) ***A47L 9/19***
(84) AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.03.2012
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 688 455**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 688 457**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.03.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 688 462**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 688 483**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.02.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 485**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 21.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.03.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 688 490**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.03.2012

(11) **2 688 503**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 688 523** (51) ***A61F 2/72***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.03.2012
SM 02.11.2016

(84) AT 23.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 529** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 533** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 688 535** (51) ***A61F 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.03.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.03.2012

(11) **2 688 537** (51) ***A61F 13/34***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.03.2017

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 23.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 548** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 688 553** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.03.2012

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 688 563** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 23.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.03.2012

(11) **2 688 573** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 688 582** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 688 594** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.03.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 688 597** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.03.2012

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 688 598** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 632** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2012

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 645** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 688 651** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 688 658** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 688 685** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2012

(11) **2 688 689** (51) ***B08B 5/02***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.02.2012

(11) **2 688 701** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 688 703** (51) ***B23C 5/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 688 709** (51) ***B23P 9/02***

(84) AT 22.03.2018
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 23.03.2018
SK 05.10.2016
FR 31.03.2018
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 688 712** (51) ***B24B 37/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 688 713** (51) ***B25B 13/48***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 688 719** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 28.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 688 729** (51) ***B29C 65/48***

(84) AT 23.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 734** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 737** (51) ***B29D 23/20***

(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
AT 01.02.2017
CZ 08.06.2016

DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 01.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.02.2017
IT 08.06.2016
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 688 739**
(51) ***F27D 5/00***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 688 755**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.02.2017
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.02.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 688 768**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 27.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.01.2012

(11) **2 688 777**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
AT 06.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 688 780**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 688 784**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 688 787**
(51) ***B62D 21/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.01.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 688 801**
(51) ***B64D 33/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.03.2012
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 688 808**
(51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 809**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.03.2012
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 688 810**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 01.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 01.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 688 812**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 688 816**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017

LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 688 820**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.03.2017
IT 29.06.2016
LU 19.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 688 822**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 16.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.03.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 688 835**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 839**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 688 853**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 688 857**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 688 863**
(51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 688 870**
(51) ***C07D 207/09***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.03.2012
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 688 877**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2012
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 688 883**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.03.2012
AT 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 889**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 688 899**
(51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 688 900**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 688 905**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 26.03.2012
SM 24.08.2016

(11) **2 688 906**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.03.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 907**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.03.2012
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 688 912**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.03.2012
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 918**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 688 945**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2012
SM 18.05.2016

(11) **2 688 952**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 688 964**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 23.03.2012
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 978**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.01.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 688 979**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 27.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 688 980**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 07.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 688 995**
(51) ***C11D 1/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 689 026**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 689 031**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 689 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 037**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2012
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 689 049** (51) ***C23C 16/50***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 689 052** (51) ***C25D 11/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 689 055** (51) ***D03D 15/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 060** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 689 062** (51) ***D21C 7/00***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 12.03.2012
(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 069** (51) ***E01B 1/00***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 21.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2012
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 070** (51) ***E01F 9/635***

(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 22.03.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.03.2012
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.03.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 689 071** (51) ***E02D 5/80***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 689 080** (51) ***E04G 7/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 689 085** (51) ***E05F 15/603***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2012
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 087** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.03.2012
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 689 090** (51) ***E06B 11/08***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 689 114** (51) ***F01N 1/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 689 120**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.03.2012
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 126**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.02.2012

(11) **2 689 130**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.03.2012
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 689 140**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 689 143**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AT 21.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 689 146**
(51) ***F16B 5/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 150**
(51) ***F16B 21/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 689 151**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 689 153**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 689 167**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 20.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 689 168**
(51) ***F16K 17/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2012
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 689 169**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 689 173**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.03.2012
AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.03.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 174**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2011

(11) **2 689 176** (51) ***F16L 37/14***

(84) AT 16.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 191** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 23.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 23.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 193** (51) ***F01K 17/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 689 206** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 689 209** (51) ***F41H 11/28***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 689 221** (51) ***G01K 7/02***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 689 222** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 24.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 689 228** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 689 247** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.03.2012
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 689 262** (51) ***G01R 33/565***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 05.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.01.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 689 263** (51) ***G01S 3/80***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 23.03.2017
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.03.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 268** (51) ***G01S 19/44***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 689 278** (51) ***G01V 99/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2011

(11) **2 689 309** (51) ***G05D 7/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2011
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 689 313** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.03.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 331** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 689 332** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.03.2011

(11) **2 689 371** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.03.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 395** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.03.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 399** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.03.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 402** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 689 430** (51) ***H01B 7/295***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 689 431** (51) ***H01C 10/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 436** (51) ***H01G 2/10***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 439** (51) ***H01H 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 440** (51) ***H01H 3/44***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 689 455**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.03.2012

(11) **2 689 484**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 689 496**
(51) ***H01R 12/89***
(84) AT 23.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 689 512**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2012
(84) DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 555**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
SM 18.05.2016

(11) **2 689 583**
(51) ***H04N 9/87***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2011

(11) **2 689 609**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.03.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 614**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 02.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 689 615**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 26.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 689 618**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2013

(11) **2 689 633**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 689 638**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.03.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 689 652**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.05.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 661**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 689 671**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017

GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.02.2012
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 675** (51) ***A23L 23/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 689 682** (51) ***A44B 19/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 689 692** (51) ***A47C 7/46***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 689 704** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 689 708** (51) ***G02B 23/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.04.2012
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 689 718** (51) ***A61B 1/04***

(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.12.2012
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 689 722** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 689 734** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 27.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 689 735** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 18.01.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.01.2012
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 689 741** (51) ***A61C 1/18***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 689 748** (51) ***A61F 2/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.03.2012

(11) **2 689 750** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 22.07.2013
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 689 751** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 689 753** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2012

(11) **2 689 757**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.03.2012
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 689 759**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.02.2012
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 689 772**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.03.2012
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 812**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
(51) ***A63B 45/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 689 813**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013
(51) ***A63B 51/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 689 814**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013
(51) ***A63B 60/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 689 824**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2012
(51) ***B01D 53/86***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 840**
(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2013
(51) ***B01J 19/18***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 689 841**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 689 858**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2013
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 689 865**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 689 866**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 689 868**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.06.2013
(51) ***B22C 5/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 689 888** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 26.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 689 895** (51) ***B25D 17/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 689 902** (51) ***B31D 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 906** (51) ***B28B 7/36***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 689 911** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 689 915** (51) ***B29C 45/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 689 917** (51) ***F16L 11/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 689 930** (51) ***B41F 31/22***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 12.07.2017
IT 04.01.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 689 940** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.03.2012

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 945** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 24.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 689 952** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 689 971** (51) ***B60R 19/16***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 689 988** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 24.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 689 991** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 689 994** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 690 000** (51) ***B62M 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 19.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.07.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 690 005** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 690 007** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 690 011** (51) ***B64C 27/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 690 014** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 690 015** (51) ***E03D 5/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 23.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 690 017** (51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.07.2013
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 690 035** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
IT 17.05.2017
LU 23.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 24.07.2013
(84) BE 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.04.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 690 044** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 18.01.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 26.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 690 070** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.03.2011

(11) **2 690 083** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 690 122** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 690 123** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2012

(11) **2 690 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2009

(11) **2 690 183** (51) ***C21D 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 690 203** (51) ***C25D 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 690 208** (51) ***D01F 8/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.02.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 690 209** (51) ***D01H 4/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 690 212** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SM 09.11.2016
HU 23.07.2012
MC 09.11.2016

(11) **2 690 218** (51) ***E01B 31/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 22.07.2013
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 690 228** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 690 229** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 24.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 690 242** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 23.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 690 245** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 690 251** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.03.2012
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 690 254** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 690 262** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 690 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.03.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 690 297** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 690 302** (51) ***F16D 55/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 690 303** (51) ***F16D 55/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 690 304** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 690 307** (51) ***F16F 9/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 690 310** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2012
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 690 311** (51) ***F16D 41/06***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2012
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 690 314** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 27.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LU 27.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 690 321**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 690 326**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 690 334**
(51) ***F16L 9/19***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.04.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 690 341**
(51) ***F16N 7/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 690 345**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.02.2012
SM 26.10.2016

(11) **2 690 347**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 690 354**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 690 367**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 690 374**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 690 390**
(51) ***F41C 9/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 07.03.2017
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.03.2012
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 406**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 690 408**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 690 427**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 690 442**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 690 443** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 690 446** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LU 26.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 690 455** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 690 459** (51) ***G01S 13/92***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 690 461** (51) ***G01S 15/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 690 466** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 690 467** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 690 480** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 690 484** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.02.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 690 485** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 26.07.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2013
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 690 488** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2013
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 690 494** (51) ***G03B 35/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 690 496** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 690 504** (51) ***B65H 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 690 510** (51) ***G04B 27/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LU 24.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 690 513** (51) ***G05B 19/4065***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 690 529** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 690 542** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 690 552** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 690 615** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 690 631** (51) ***G21F 9/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.06.2013
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 690 641** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 642** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.03.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 09.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 690 653** (51) ***H01L 21/335***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.06.2008

(11) **2 690 680** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 19.07.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 690 694** (51) ***H01M 8/0256***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2012
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 690 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 24.07.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 690 713** (51) ***H01R 12/75***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 719** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 690 720** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 690 738** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 690 751** (51) ***H02J 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 690 753** (51) ***H02K 1/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 690 754** (51) ***H02K 21/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 690 763** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 690 769** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 690 776** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 690 797** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 690 817**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 690 820**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2011

(11) **2 690 825**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2012
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 846**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2012
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 860**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 31.01.2012
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 690 877**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2013
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 690 879**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 690 902**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2012
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 690 924**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2013
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 690 932**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2013
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 690 939**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 16.07.2013
(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 690 944**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2011
(51) ***A01C 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 690 950**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2012
(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 964**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(51) ***A23C 1/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 690 972** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 690 974** (51) ***A23L 5/43***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 690 996** (51) ***A47J 43/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.02.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 691 009** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.03.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 691 010** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2012
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 028** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 691 034** (51) ***A61B 17/285***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 036** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 038** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 691 046** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 691 050** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.03.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 052** (51) ***A61F 2/852***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 691 065** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 691 136**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2012
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 691 139**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 691 146**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.03.2012
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 691 148**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.03.2012
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 09.03.2017
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 691 169**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 174**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01J 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 691 195**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2012
(51) ***B21F 1/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 691 199**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 691 203**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 691 205**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.01.2012
(51) ***B23K 9/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 691 212**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.03.2011
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 691 213**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2011
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 215**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 691 216**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.03.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 691 218**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 691 220**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 223**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 691 230**
(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 691 238**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 691 241**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
SK 12.10.2016
HU 28.03.2011

(51) ***B27D 1/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B22D 17/26***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2012

(51) ***B29C 45/33***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.02.2012

(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2012

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 243**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 691 253**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 691 254**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 258**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2012

(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 25.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.03.2012

(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2012

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 296**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 691 297**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 691 299**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 691 313**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.03.2011

(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 02.04.2012
SM 04.01.2017

(11) **2 691 320** (51) ***B65G 33/14***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.03.2012
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 691 323** (51) ***B65G 47/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 326** (51) ***B65H 19/12***

(84) AT 25.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 691 330** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 691 345** (51) ***C03C 25/24***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 691 347** (51) ***C04B 24/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 691 350** (51) ***C04B 35/185***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 366** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 691 379** (51) ***C07D 261/04***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2012
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 691 384** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 691 393** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.03.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 396** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 691 399** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 691 403** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 407** (51) ***C07H 15/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017

MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.03.2012

(11) **2 691 419**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.03.2012
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 691 421**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.03.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 691 459**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 478**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2012
AT 28.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 501**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 23.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 691 504**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 22.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 691 516**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 691 520**
(51) ***C12N 9/58***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 691 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 691 551**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 567**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 691 572**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 573**
(51) ***D21H 21/40***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 28.03.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 691 607**
(51) ***F01C 19/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 691 619**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016

PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2012
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 620** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 691 639** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 640** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2011

(11) **2 691 649** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.03.2012
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 691 655** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 658** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.03.2012

(11) **2 691 659** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 691 660** (51) ***F16B 19/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 22.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 22.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 691 662** (51) ***F16C 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 691 668** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2012
(84) AT 19.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 19.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 691 682** (51) ***F16L 55/128***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 691 683** (51) ***F16L 55/128***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 684** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 691 685** (51) ***F16L 55/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.03.2011
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.03.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 690** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 691 691** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 691 723** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 691 724** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 691 729** (51) ***F41G 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 691 772** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 691 789** (51) ***G01S 19/13***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.03.2012
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 691 801** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 691 814** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.03.2011

(11) **2 691 819** (51) ***G05B 9/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.03.2012
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 691 823** (51) ***G05B 19/401***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2012
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 691 851** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 30.12.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 691 857**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 691 858**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.03.2011
(51) ***G06F 11/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 859**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2012
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 864**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 901**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 691 904**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.03.2011

(11) **2 691 927**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2011

(11) **2 691 967**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2012

(11) **2 691 983**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 691 992**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.03.2012
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 000**
(84) AT 24.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.03.2012
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 020**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.03.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 692 021**
(84) AT 27.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017

LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2012

MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 038** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 17.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 17.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 692 041** (51) ***H01F 21/12***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.03.2012

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 054** (51) ***H02P 5/60***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2012

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 084** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 30.03.2012

SM 11.01.2017

(11) **2 692 089** (51) ***H04L 12/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 110** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2011

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 692 117** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 692 144** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 692 147** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 692 152** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 692 153** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 16.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 692 166** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 167** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 692 183** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.03.2011

(11) **2 692 188** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 692 189** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2012
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 692 194** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.03.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 202** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 19.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.03.2012

(11) **2 692 203** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2012
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 692 204** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.03.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 692 207** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 224** (51) ***A01F 25/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 692 226** (51) ***A01K 23/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 228** (51) ***A01K 23/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 234** (51) ***A22C 11/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 692 253** (51) ***A24F 23/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.03.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 260** (51) ***A44B 19/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.08.2012
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 692 262** (51) ***A44B 19/38***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.03.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 30.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 692 263** (51) ***A45B 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 692 295** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.03.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 692 299** (51) ***A61B 17/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 692 306** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 692 313** (51) ***A61F 2/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 692 320** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.03.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 692 338** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 09.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.08.2012
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 347** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 692 349** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 692 366** (51) ***A61L 29/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 692 374** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 692 401** (51) ***A63H 27/133***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 692 409** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.01.2012

(11) **2 692 416** (51) ***B01D 53/26***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.07.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 692 440** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 17.07.2013
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 692 447** (51) ***B03C 1/32***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 692 452** (51) ***B21B 3/02***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 465** (51) ***B23B 15/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 692 468** (51) ***B23D 59/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 692 470** (51) ***B23K 9/32***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 692 471** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 692 475** (51) ***B23K 26/20***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 692 478** (51) ***B23K 35/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 692 479** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 692 499** (51) ***B29C 43/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 692 500** (51) ***B29C 43/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 692 504**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 692 510**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29C 67/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 692 527**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 692 530**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2011

(11) **2 692 537**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 692 538**
(84) AT 30.07.2017
BG 15.06.2017
(51) ***B41N 6/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.07.2012
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 692 542**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60B 7/01***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 692 543**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 26.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 692 546**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 692 547**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 576**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.03.2012
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 692 589**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 30.07.2013
(51) ***B60R 19/40***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 692 598**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2013
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 692 601**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 692 603**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016

MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 692 605** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2011
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 692 608** (51) ***B61F 5/22***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 692 610** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 614** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2011
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 692 629** (51) ***B63H 21/17***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 692 657** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 692 658** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2013
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 692 666** (51) ***A62C 3/04***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
GB 08.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
MT 08.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.11.2012
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 692 670** (51) ***B65H 3/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 692 676** (51) ***B66B 1/42***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.03.2011
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 692 678** (51) ***B66C 1/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 692 694** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 692 695**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 692 697**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2012
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 692 705**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 28.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 692 723**
(51) ***C07D 213/643***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 729**
(51) ***C07H 17/07***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 11.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 11.07.2013
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 692 734**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2012

(11) **2 692 735**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.04.2012

(11) **2 692 745**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.03.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 746**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 692 767**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 770**
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 692 776**
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2012

(11) **2 692 779**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2012
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 692 780**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 692 793** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 801** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 804** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 692 808** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 692 825** (51) ***C09K 11/79***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 692 834** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NL 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.03.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 31.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 857** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 859** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2012
SM 28.12.2016

(11) **2 692 867** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 874** (51) ***C21C 7/064***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 692 880** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 692 909** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 692 911** (51) ***C30B 29/58***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.03.2012

(11) **2 692 913** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 12.03.2017, LU 12.03.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 12.03.2012
AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 12.03.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 692 916** (51) ***D01H 1/20***
(84) AL 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 20.06.2013
BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 692 921** (51) ***D04H 1/492***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 03.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.02.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 03.02.2012

(11) **2 692 926** (51) ***D06C 3/06***
(84) AL 16.03.2016, BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SK 16.03.2016, HU 24.01.2012
AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 692 927** (51) ***D06C 3/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 26.03.2012
BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 26.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.03.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 692 932** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 05.08.2013

(11) **2 692 935** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 31.07.2013
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 31.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 692 949** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, GR 08.03.2017, IE 17.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016
BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 17.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 17.07.2013

(11) **2 692 956** (51) ***E03D 1/14***
(84) AL 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MT 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 03.08.2012
BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 692 968** (51) ***E05B 3/00***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 31.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017
CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 31.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 31.07.2013

(11) **2 692 969** (51) ***E05B 15/00***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 31.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 31.07.2012

(11) **2 692 983** (51) ***E21B 10/36***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 02.08.2013

(11) **2 693 003** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 31.03.2011
AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 693 004** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 31.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 31.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 693 005** (51) ***F01L 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2011
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 693 012** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2011
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 037** (51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.03.2011
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 693 039** (51) ***F02M 31/20***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 693 047** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.03.2012
(84) MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 693 053** (51) ***F04B 43/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 693 061** (51) ***F04D 29/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 693 064** (51) ***F16B 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2013
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 693 071** (51) ***F16D 27/115***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2013
MC 14.12.2016

(11) **2 693 076** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 693 079** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2013
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 693 093** (51) ***F16L 25/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2013
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 693 101** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 693 102** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017

NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2012
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 693 108** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 693 127** (51) ***G01G 19/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 693 145** (51) ***F27B 14/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 693 163** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.03.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 693 188** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 30.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LU 30.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 693 191** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 693 214** (51) ***G01N 33/545***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.03.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 218** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2013
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 693 221** (51) ***G01P 3/487***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 693 230** (51) ***G01S 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 693 232** (51) ***G01S 19/38***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 693 239** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.02.2011
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 693 304** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.06.2005

(11) **2 693 307** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 693 337** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 693 360** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.05.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 370** (51) ***G06K 19/073***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 693 419** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 693 425** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 693 443** (51) ***G21F 9/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 15.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 693 450** (51) ***H01F 1/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 693 454** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 693 466** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 693 483** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.03.2011

(11) **2 693 492** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 693 501** (51) ***H01L 35/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 693 528** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 693 535** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.03.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 550** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 693 552** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 693 553** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.02.2012

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 559** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.03.2012

(11) **2 693 560** (51) ***H01P 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.08.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 693 567** (51) ***H01R 4/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 693 568** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 693 569** (51) ***H01R 12/57***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2013

NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 693 570** (51) ***H01R 12/57***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 693 571** (51) ***H01R 12/59***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.05.2013

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 693 574** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 693 596** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 693 599**

(51) ***H02J 50/20***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 693 623**

(51) ***H02M 1/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 693 624**

(51) ***H02M 7/48***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2011

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 693 625**

(51) ***H02M 7/48***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.03.2011

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 693 646**

(51) ***H04B 1/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.03.2012

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 693 647**

(51) ***H04B 1/26***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 664**

(51) ***H04B 10/63***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 693 687**

(51) ***H04L 9/28***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 693 691**

(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 693 706**

(51) ***H04L 12/753***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 10.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 693 722**

(51) ***H04M 1/23***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 693 723**

(51) ***H04M 1/60***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 693 742**

(51) ***H04N 5/378***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2012

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 759**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 693 772**
(51) ***G10K 9/122***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 693 773**
(51) ***H04R 17/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 05.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 693 796**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 693 799**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 693 801**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 693 808**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 693 814**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 693 834**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2012
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 860**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 693 861**
(51) ***A01B 21/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.03.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 693 870**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 693 897**
(51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2011

(11) **2 693 903**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016

PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 693 908** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 693 909** (51) ***D04B 1/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 693 924** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.04.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 693 957** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.04.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 693 959** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 693 971** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
IT 13.07.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 693 986** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 693 988** (51) ***A61F 2/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 693 993** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 693 995** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 693 998** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 694 019** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 694 022** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 694 023** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 024** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
HU 29.03.2012
SM 18.05.2016

(11) **2 694 033**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.03.2012
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 039**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.03.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 694 071**
(51) ***C07D 239/70***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 074**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2012
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.04.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 092**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 097**
(51) ***A61K 38/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 694 101**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 694 124**
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 04.04.2017
IS 04.05.2017
RS 04.01.2017
HU 04.04.2012
EE 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 127**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2012
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 694 128**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.04.2012
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 694 138**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 694 139**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 694 143**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2012
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 694 159**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.03.2012
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 694 168**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.04.2012
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 175**
(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 177**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.03.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 694 199**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.04.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 694 203**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 694 237**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 694 249**
(51) ***B24C 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 12.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 694 255**
(51) ***B27B 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.04.2012
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 694 260**
(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 694 267**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 694 277**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.04.2012
(84) NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 694 283**
(51) ***B32B 13/08***
(84) BE 30.04.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.04.2011
(84) CH 30.04.2017
ES 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 694 290**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 694 300**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2012
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 305**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.11.2011
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 694 308**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2012
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 315**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.04.2012
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 694 343**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 694 357**
(51) ***B62H 1/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.04.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 694 372**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 694 373**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.03.2011
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 384**
(51) ***A44B 19/32***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 694 387**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 694 388**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.04.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 05.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 394**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.03.2012
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 402**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 694 414**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 694 415**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 694 418**
(51) ***B66B 5/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.04.2011

(11) **2 694 419**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 694 445**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 447** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 694 451** (51) ***C04B 41/00***

(84) AT 28.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 694 455** (51) ***C04B 35/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 694 456** (51) ***A01N 25/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 458** (51) ***C07C 2/66***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 694 459** (51) ***C07C 5/333***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 468** (51) ***C07C 227/26***

(84) AT 20.03.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.03.2012

(11) **2 694 469** (51) ***C07C 231/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 694 470** (51) ***C07C 309/15***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 694 503** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 694 507** (51) ***C07D 487/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 694 509** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 515** (51) ***C07D 491/147***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.04.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 523** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 07.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 694 524** (51) ***C07H 19/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2012

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 527** (51) ***C07K 1/14***

(84) AT 27.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.03.2012

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 556** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 584** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 694 585** (51) ***C08L 59/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.03.2012

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 694 597** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.03.2017
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 694 602** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 694 603** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 694 629** (51) ***C10L 5/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 09.03.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 694 634** (51) ***C11B 13/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.03.2012

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 694 652** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 10.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2012
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 694 667** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.04.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 694 669** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 694 689** (51) ***C14C 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 690** (51) ***C14C 3/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 29.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) AT 29.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 700** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 694 709** (51) ***C40B 40/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 694 719** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 694 727** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 694 748** (51) ***E04B 1/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.03.2012
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 694 758** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.04.2012
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 759** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 694 761** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 694 762** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 03.04.2012
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 03.04.2017, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 694 771** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 06.04.2011

(11) **2 694 817** (51) ***F04D 29/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 03.04.2012
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 03.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 694 819** (51) ***F04F 13/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.07.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 05.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 694 822** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 12.03.2017, IT 15.06.2016, LU 12.03.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 12.03.2012
(84) AT 12.03.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GB 12.03.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 694 830** (51) ***F16C 33/44***

(84) AT 02.04.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 02.04.2012

(11) **2 694 833** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 01.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 01.02.2012
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 694 845** (51) ***F16H 61/04***

(84) AT 02.03.2017, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 02.03.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 02.03.2012

(11) **2 694 854** (51) ***F16K 47/04***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 03.04.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 03.04.2012

(11) **2 694 861** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 06.04.2012
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 06.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 694 867** (51) ***F21V 3/02***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 02.04.2012
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 02.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 694 869** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 04.04.2012
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 04.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 04.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***

(84) AL 24.08.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 05.04.2012
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GB 05.04.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 882** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.03.2012
AT 28.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 890** (51) ***F25B 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 694 895** (51) ***F25D 21/08***
(84) AT 02.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 904** (51) ***F28F 13/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 05.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 05.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
IT 13.07.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 694 935** (51) ***G01L 3/04***
(84) AT 28.02.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 694 936** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 28.02.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 694 946** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2012
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 694 956** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 02.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.02.2012

(11) **2 694 957** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.02.2012
AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 694 962** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.04.2012
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 694 965** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 694 977**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.03.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 694 997**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01S 19/43***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 695 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02F 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 695 020**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.04.2012
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 695 021**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 695 025**
(84) AT 21.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.06.2011
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 695 031**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.03.2012
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 035**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 695 040**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2012
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 695 041**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 695 056**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 695 073**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 695 074**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 695 076**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 695 078** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 695 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 695 109** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 695 146** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 04.04.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.04.2017
IT 13.07.2016
LU 04.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 695 166** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.01.2012

(11) **2 695 172** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 06.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.04.2011

(11) **2 695 177** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 695 180** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 695 193** (51) ***H01L 21/331***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 695 220** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 17.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2012

(11) **2 695 226** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 242** (51) ***H01R 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 695 257** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2012
AT 27.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 695 262** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 695 274** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.04.2012
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 695 301** (51) ***H03M 13/39***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 695 303** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 695 316** (51) ***H04J 3/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 362** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 390** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.04.2012
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 695 400** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 695 410** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 695 412** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 695 431** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 695 446** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 695 448** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 695 483** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2012
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 514** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 27.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.02.2010
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 27.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 695 549** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 05.08.2003
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 695 550** (51) ***A47H 5/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 695 552** (51) ***A47J 27/14***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 695 593** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 695 600** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 09.08.2012
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 695 603** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.06.2012
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 695 605** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 695 608** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 03.10.2007

(11) **2 695 627** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 03.11.2008

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.06.2013
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 695 645** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 695 646** (51) ***A63C 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LU 23.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 695 657** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 695 669** (51) ***B01D 71/28***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2012
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 695 671** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 695 675** (51) ***B01J 37/20***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 23.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.11.2011

(11) **2 695 687** (51) ***B22D 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.08.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 695 696** (51) ***B23K 9/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.08.2013
(84) CH 31.08.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 695 705** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.08.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 695 712** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IE 22.07.2017
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MT 22.07.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 22.07.2013
(84) LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 695 713** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IE 22.07.2017
LT 02.11.2016
MT 22.07.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 22.07.2013
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 695 717** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 695 718** (51) ***B29C 45/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 19.07.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 695 734** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 695 750** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 695 771**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 695 774**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 695 777**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.04.2010

(11) **2 695 784**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.04.2011

(11) **2 695 798**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2013

(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.07.2011

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B60R 21/231***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B62D 21/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 695 800**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 695 801**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 695 807**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 695 810**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B62D 55/21***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***B62D 55/253***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 695 828**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.10.2009

(51) ***B65D 30/24***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 837**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B65H 21/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 695 838**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.04.2011

(11) **2 695 840**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.04.2011

(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 695 846**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016

(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016

RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.04.2011

(11) **2 695 873** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 695 882** (51) ***C07D 239/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 695 884** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 695 885** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 888** (51) ***C07B 61/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 695 890** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 695 901** (51) ***C08G 18/77***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 695 907** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 695 910** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 695 913** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 695 921** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 695 929** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 695 938** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2012
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 940** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.03.2012
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 947** (51) ***C12P 21/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 695 948** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 695 949** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 695 959** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 21.06.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 695 962** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 695 978** (51) ***D02G 3/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 695 986** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 695 992** (51) ***E01C 11/22***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 29.07.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LU 29.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 696 007** (51) ***E04D 13/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 696 011** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 08.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 696 012** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 696 018** (51) ***E05D 15/34***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 696 020** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.02.2013
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 696 024** (51) ***E06B 9/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2013

LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 696 025** (51) ***E06B 9/262***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2012

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 696 037** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 696 040** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 696 045** (51) ***F01M 11/03***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.05.2013

(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 696 061** (51) ***F02G 1/047***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2011

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 696 075** (51) ***F04C 2/18***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2013

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 696 080** (51) ***F15B 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 696 083** (51) ***F16B 21/07***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.11.2008

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 696 086** (51) ***F16B 39/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 696 087** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 696 089** (51) ***F16D 3/33***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.08.2013

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 696 090** (51) ***F16D 27/10***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2012

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 696 099** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.03.2012
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 696 101**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 107**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 696 114**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 117**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2012
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 134**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.01.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 157**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 696 179**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.04.2011
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 696 190**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 696 192**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 696 197**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 696 205**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 696 219**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 06.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 696 236**
(51) ***C09K 19/52***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 29.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 696 252**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 696 273** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 696 281** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 696 289** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.04.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 696 303** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 696 331** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 06.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 343** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.03.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 696 347** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 696 361** (51) ***H01H 33/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 696 362** (51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2013
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 696 381** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 696 397** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.04.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.04.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 696 398** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.06.2012
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 696 401**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.04.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 696 422**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.04.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 696 423**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 696 428**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 696 430**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 696 434**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.08.2012
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 696 435**
(51) ***H01P 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 696 441**
(51) ***H01R 13/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 696 444**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 696 453**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.08.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 465**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 696 475**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.04.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 696 495**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.04.2017
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 696 497**
(51) ***H02P 21/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 696 498**
(51) ***H02P 27/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2011
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 503**
(51) ***H03K 17/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.08.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 525**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 696 528**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 696 537**
(51) ***H04L 12/46***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 696 539**
(51) ***H04L 12/58***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 696 544**
(51) ***H04L 12/935***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 696 545**
(51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 696 551**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 696 555**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2011
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 696 558**
(51) ***H04W 4/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 597**
(51) ***H04R 3/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 696 616**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 696 619**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 696 623**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 696 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 696 650**
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 652**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.04.2012

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 656**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 696 657**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 696 675**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 696 718**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.04.2012

(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 731**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.04.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 696 733**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
IT 13.07.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 696 735**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2012

(11) **2 696 741**
(84) AT 22.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 696 747**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 696 750** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 696 757** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.04.2017
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 696 775** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.04.2012
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 696 779** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.04.2012

(11) **2 696 785** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 696 798** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 696 804** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.04.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 814** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 696 843** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.04.2012
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 696 860** (51) ***A61K 31/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 696 862** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 696 863** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 696 910** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 696 911**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 696 912**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2012
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 696 916**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.01.2012
(51) ***G01F 23/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 924**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.04.2012
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 696 926**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 696 991**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.04.2012
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 005**
(84) AT 10.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B21D 24/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 697 009**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.04.2012
(51) ***B22C 9/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 697 012**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 697 030**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B29L 11/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 697 040**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 697 044**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 697 047**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29L 31/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 697 052**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***B31B 70/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.04.2012
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 697 065** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 11.04.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 697 075** (51) ***B44C 1/10***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 697 082** (51) ***B60G 3/18***
(84) AT 19.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2012

(11) **2 697 087** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 101** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 110** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 697 112** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.04.2012
AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 114** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.04.2012
AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 115** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.03.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 116** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2012
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 118** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 697 119** (51) ***B64F 1/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 697 121** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.06.2012
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 697 129** (51) ***B65D 35/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 697 131**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 697 132**
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 142**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 06.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 155**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 697 176**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2012

(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.04.2012

(51) ***B65D 85/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.04.2012

(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.04.2012

(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 183**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 204**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 697 210**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 697 217**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C05F 17/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.04.2012

(51) ***C07D 233/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2012

(51) ***C07D 279/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 405/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2012

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 697 226**
(84) AT 15.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2012

(11) **2 697 228**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 697 232**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 697 252**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 11.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 697 258**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017

(51) ***C07D 471/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.04.2012

(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2012
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 697 266** (51) ***C08C 1/15***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 697 271** (51) ***C08F 10/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.03.2012

(11) **2 697 273** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2012
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 697 277** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 04.04.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 697 293** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.04.2012
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 336** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 10.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 697 342** (51) ***C10M 135/18***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 697 347** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 697 371** (51) ***C12N 9/04***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 697 397** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 697 403** (51) ***C22C 9/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 28.12.2011
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 697 415** (51) ***D01F 6/70***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2012
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 697 424** (51) ***D21F 3/10***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.04.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 431** (51) ***E01B 3/46***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 697 433** (51) ***E01B 27/14***

(84) AL 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.03.2012
(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 443** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.04.2012

IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 697 449**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***E04G 3/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 697 457**
(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2012

(51) ***E05B 81/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 697 460**
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E05F 15/74***
(84) AT 27.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 697 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017

(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.04.2011

(11) **2 697 476**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E21B 33/03***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 477**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.04.2012

(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 697 483**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.04.2012

(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 485**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2012

(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 486**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.04.2012

(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 10.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 697 518**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.03.2012

(51) ***F16B 2/16***
(84) AT 21.03.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 697 519**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.04.2012

(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 697 521**
(84) AT 28.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 697 523**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***F16B 37/04***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016

NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 697 533** (51) ***F16D 65/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 697 542** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 20.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 697 543** (51) ***F16J 15/3212***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.02.2012
AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 697 551** (51) ***F16L 55/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 557** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 697 559** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.04.2012
AT 03.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 697 568** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 03.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 697 573** (51) ***F24J 1/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 578** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
AT 04.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.04.2012
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 585** (51) ***F26B 11/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.04.2011
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 11.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 697 597** (51) ***F42B 3/103***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 697 599** (51) ***F42B 14/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 697 602** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.04.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 606** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 13.04.2017
BG 28.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 697 607**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2012
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 697 609**
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 697 613**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.04.2012
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 697 635**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2012

(11) **2 697 641**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 697 652**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 657**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 697 665**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 697 705**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.04.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 697 744**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.04.2017
IT 26.10.2016
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 697 747**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 697 799**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2012
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 697 807**
(51) ***H01F 10/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 697 808**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 16.04.2017
HR 19.10.2016

IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 697 812** (51) ***H01H 71/40***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.04.2012
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 697 813** (51) ***H01H 89/06***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.03.2012
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 697 814** (51) ***H01J 35/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 697 828** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 697 832** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 12.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 697 838** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2011

(11) **2 697 850** (51) ***H01M 2/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 697 870** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 697 875** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 697 876** (51) ***H02B 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 881** (51) ***H02H 9/02***

(84) AT 11.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 697 913** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 697 918** (51) ***A61F 2/78***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2012
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 926** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 697 947** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.04.2012
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 697 952** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 697 962** (51) ***H04N 1/407***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.04.2012
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 697 964** (51) ***H04N 5/365***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 697 974** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 697 976** (51) ***H04N 13/02***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.04.2012

(11) **2 697 987** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.03.2012
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 697 988** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2012
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 002** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 698 034** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 698 038** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 27.03.2017
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 698 041** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.04.2012
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 698 043** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 698 053**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 698 058**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 698 059**
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 698 073**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 698 092**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.04.2012

(51) ***A01G 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.04.2011

(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 698 106**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.06.2010

(11) **2 698 123**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 698 128**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 698 130**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.08.2013

(51) ***A61F 2/90***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 698 142**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.06.2010

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.08.2012

(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2013

(51) ***A61F 2/90***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 698 174**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 698 176**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.08.2012

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 181**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.04.2011

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 186**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

(51) ***A63H 33/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.02.2013

(11) **2 698 205** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 211** (51) ***B05B 13/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 698 219** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 698 224** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 698 251** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.08.2012
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 254** (51) ***B41F 11/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.08.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 264** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 04.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 698 270** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.06.2010
MC 03.05.2017

(11) **2 698 286** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LU 14.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 14.10.2004

(11) **2 698 304** (51) ***B62D 7/15***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 698 306** (51) ***B62D 25/24***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 698 309** (51) ***B62K 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.06.2012
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 698 318** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.08.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 698 320**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 327**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 338**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2009

(11) **2 698 361**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 698 366**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.08.2012

(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.04.2012

(51) ***B67D 7/34***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07C 253/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 698 369**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.04.2012

(11) **2 698 399**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 698 401**
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 698 407**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 12.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2011

(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.02.2012

(51) ***C09J 107/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 411**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 25.06.2009

(11) **2 698 412**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 698 413**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 25.06.2009

(11) **2 698 418**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 08.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 422**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SK 03.08.2016
HU 12.04.2012

(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.08.2013

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016

RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 698 432** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 698 463** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 698 464** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 465** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 698 466** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.01.2017
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.01.2012

(11) **2 698 467** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.01.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 469** (51) ***D06F 75/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 698 481** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 698 483** (51) ***E04C 2/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 698 486** (51) ***E04G 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 507** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 17.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 513** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.04.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2011

(11) **2 698 516** (51) ***F01P 11/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.04.2017
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017

IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.04.2011

(11) **2 698 526**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.08.2012

(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 698 564**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2011

(51) ***B60K 6/405***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 565**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 698 566**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 571**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16L 1/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 698 574**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(51) ***F16L 29/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 698 581**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 698 590**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F28F 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 698 595**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017

(51) ***G01B 7/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 698 604**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 698 618**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01M 11/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 698 625**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 698 627**
(84) AT 15.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 698 629**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 27/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 698 630**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 29.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 29.03.2007
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 698 644**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 12.01.2005
(51) ***G01S 5/14***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 698 661**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 698 671**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2012
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 698 738**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 698 762**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 698 774**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.08.2012
(51) ***G08B 15/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 698 775**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.08.2013
(51) ***G08B 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 698 781**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G09F 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 30.07.2012
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 698 783**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 698 786**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.08.2013
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 787**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 698 788**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.06.2013
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 698 789**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.02.2011

(11) **2 698 794** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 14.08.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 804** (51) ***H01H 21/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 698 850** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 698 853** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 698 854** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 698 859** (51) ***C07F 9/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 698 861** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 13.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 698 864** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 698 873** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 698 877** (51) ***H01R 13/15***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.11.2011
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 698 880** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 698 881** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.04.2012
MT 09.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 882** (51) ***H01R 13/6593***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.04.2012
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 698 885** (51) ***B30B 15/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.08.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 896** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.08.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 897** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 698 909** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.04.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 910** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 698 924** (51) ***H04B 10/40***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.05.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 698 927** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 698 935** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.05.2012
SM 07.12.2016

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 06.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 06.04.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 698 992**
(51) ***H04N 5/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 698 999**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 699 009**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.02.2017
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2010

(11) **2 699 017**
(51) ***H04N 21/6543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 699 024**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.08.2013
(84) RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 699 068**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 699 071**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 699 072**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 699 097**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.04.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 699 104**
(51) ***A23L 7/157***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.04.2017

(11) **2 699 118**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.04.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 699 129**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 699 143**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.01.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 699 145**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 699 156**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 699 194** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 HU 12.04.2012

(11) **2 699 199** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 02.05.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 17.04.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 30.04.2017 LT 10.08.2016
LU 17.04.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 17.04.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 699 221** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 20.04.2017 LI 30.04.2017
LT 08.02.2017 LU 20.04.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 HU 20.04.2012

(11) **2 699 233** (51) ***A61K 9/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 20.04.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 20.04.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 20.04.2012

(11) **2 699 241** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 699 249** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 16.04.2017 IS 14.01.2017
LI 30.04.2017 LT 14.09.2016
LU 16.04.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 16.04.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 699 251** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 17.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 17.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 17.04.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 17.04.2012

(11) **2 699 273** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 18.04.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 18.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 18.04.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 18.04.2012

(11) **2 699 276** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LU 21.04.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 21.04.2017
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SI 03.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 03.08.2016
HU 21.04.2011
SM 03.08.2016

(11) **2 699 277** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 HR 31.08.2016
IE 23.04.2017 LI 30.04.2017
LT 31.08.2016 LU 23.04.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 23.04.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 HU 23.04.2012

(11) **2 699 297** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 HU 11.04.2012

(11) **2 699 316** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 699 317** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 16.04.2017 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 16.04.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 16.04.2017 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.04.2012
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 699 357** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.04.2012

(11) **2 699 375** (51) ***B23D 61/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 699 381** (51) ***B23K 35/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 699 382** (51) ***B23K 35/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 699 389** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 699 402** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 19.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 699 408** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.04.2012
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.07.2011
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.04.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 699 457** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 699 459** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 16.04.2017
BG 12.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 699 462**
(84) AT 03.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.04.2012
(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 699 467**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.04.2012
(51) ***B62D 55/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 475**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 699 477**
(84) AT 05.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***B65C 9/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 699 493**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.04.2012
(51) ***B65D 85/82***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.04.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 497**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.04.2012
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 699 498**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 699 507**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F16G 15/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 699 509**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B66F 9/065***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
LV 22.02.2017
MT 13.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.04.2012
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 699 511**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 699 512**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 699 524**
(84) AL 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 7/43***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 699 531**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.04.2012
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 699 542**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***C07C 315/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2012
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 699 548** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.04.2012

(11) **2 699 551** (51) ***C07D 215/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 699 554** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2012
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 699 558** (51) ***C07D 277/62***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.04.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.04.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 699 564** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 566** (51) ***C07D 261/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 699 572** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 699 588** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 699 595** (51) ***C07K 14/79***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 699 597** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.04.2012
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 699 606** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 699 612** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 17.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.04.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 613** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 699 621** (51) ***C08G 69/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 699 662** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 17.06.2011

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 699 666** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 18.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LU 18.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 18.04.2012

(11) **2 699 678** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 08.02.2017, CH 30.04.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 19.04.2012

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 699 683** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 23.04.2012

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 23.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 23.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 699 692** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 20.04.2012

(11) **2 699 698** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LU 20.04.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 20.04.2012

(84) CZ 04.01.2017, GR 05.04.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 20.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 699 729** (51) ***E01C 5/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 19.04.2017, IT 28.12.2016, LU 19.04.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 19.04.2012

(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 19.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 699 730** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MT 27.07.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, DE 01.02.2019, NL 01.08.2018, MC 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GB 27.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, FR 31.07.2018, BE 31.07.2018, HU 27.07.2011

(11) **2 699 742** (51) ***E04G 21/04***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GB 05.04.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 05.04.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 05.04.2012

(84) AT 05.04.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 05.04.2017, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 699 743** (51) ***G01B 7/30***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 04.04.2017, IT 14.09.2016, LU 04.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 04.04.2012

(84) BE 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 699 749** (51) ***E06B 7/23***

(84) AL 27.07.2016, CH 30.04.2017, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 20.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 02.05.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 20.04.2012

(11) **2 699 757** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 20.04.2012

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 699 766** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 03.02.2012

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 03.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 699 768** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 20.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 02.05.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 20.04.2012

(11) **2 699 770**
(84) AT 20.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 699 775**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 699 777**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F02B 33/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.04.2012

(11) **2 699 780**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2012
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 699 791**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 699 793**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.05.2012
(51) ***F03B 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 699 817**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2012
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 699 820**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 04.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 699 821**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16H 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 699 836**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.04.2012
(51) ***E04H 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 699 881**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2011

(11) **2 699 884**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2012
(51) ***G01N 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 699 904**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.08.2011
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 699 928**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.04.2017
HR 24.08.2016
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 933**
(84) AT 17.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 699 938**
(84) AT 19.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 699 939**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 699 942**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.04.2012

(51) ***G01S 3/808***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.04.2012

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01S 7/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01V 1/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 699 975**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 699 994**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 700 015**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 700 067**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 700 069**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2012

(51) ***G05D 16/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G10D 3/10***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.03.2012

(51) ***G10K 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 700 073**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 700 105**
(84) AT 10.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2012

(51) ***H01L 31/052***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 117**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 700 136**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.04.2012

(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 140**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 27.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2012

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 143**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 700 157**
(51) ***H03B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.04.2012

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 700 170**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.04.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 700 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.04.2012

RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 700 203**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.04.2012

(11) **2 700 219**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 18.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 700 220**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 28.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.02.2012

(11) **2 700 224**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 700 244**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.04.2012

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 700 267**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.06.2011

(11) **2 700 292**
(51) ***A01C 23/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2013

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 700 293**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 700 298**
(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 700 303**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A01K 1/12***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.02.2011

(11) **2 700 310**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 01.07.2013

(51) ***A01N 33/12***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 700 311**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***A01N 33/12***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 700 322**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61K 8/97***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.04.2011

(11) **2 700 336**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A47G 19/22***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 700 346**

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A47L 15/42***

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 700 356**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013

(51) ***A61B 5/055***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 700 357**

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61B 5/1455***

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 700 364**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017

(51) ***A61B 8/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

MT 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 700 383**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61F 2/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 700 390**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.06.2011

(51) ***A61G 5/04***

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 700 411**

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
IE 16.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.06.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61K 39/395***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
HU 16.06.2009

(11) **2 700 415**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61K 47/36***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 700 422**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016

(51) ***A61M 1/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017

LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 700 463** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2012
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 700 465** (51) ***B23D 51/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.06.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 28.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 700 470** (51) ***B23K 26/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.08.2010
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 700 482** (51) ***B26B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 700 492** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 700 496** (51) ***B29D 30/54***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 700 498** (51) ***B31B 19/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 700 513** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 700 520** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 700 526** (51) ***B60K 6/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 01.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.03.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 700 562** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.04.2011
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 700 563** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017

MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 700 581**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 700 582**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 700 602**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 700 628**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2011

(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B65D 1/24***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B65H 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2012

(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

IE 17.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 700 649**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 700 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 700 672**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 700 681**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.04.2012

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08F 8/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2013

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C09D 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 700 712**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 700 718**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2012

(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 700 733**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 700 735**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.04.2012

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 738**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017

(51) ***C25D 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2012

(11) **2 700 739** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.04.2012
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 700 746** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LV 14.12.2016
MT 28.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.04.2010
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 700 753** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 700 755** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 761** (51) ***E03F 5/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
HU 10.02.2009
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 700 776** (51) ***E05B 77/36***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.08.2013
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 12.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 700 816** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 700 817** (51) ***F04B 37/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.02.2012

(11) **2 700 819** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 700 822** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 700 839** (51) ***F16F 7/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 700 849**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.04.2011
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 700 851**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F16K 11/052***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 700 861**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.04.2012
(51) ***F16L 19/028***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 700 863**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2012
(51) ***F16L 37/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 700 908**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01C 25/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 700 909**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.08.2013
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 911**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 700 912**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 700 923**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2012
(51) ***G01K 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 700 932**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.08.2013
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 700 934**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.04.2012
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 700 945**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2012
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 700 966**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2013
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 985**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***G02B 5/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 700 987**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.08.2013

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 700 989**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.02.2013

(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 701 002**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 701 003**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2012

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 005**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G03F 1/72***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 701 028**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***G05F 1/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 701 030**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.08.2013

(51) ***G05F 1/575***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 068**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.04.2012

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 701 074**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.02.2013
MT 01.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 701 098**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.08.2013

(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 701 128**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2013

(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 701 144**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 701 145**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(51) ***G10L 21/0232***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 701 159** (51) ***G21K 1/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.08.2013

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 701 166** (51) ***H01G 7/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.04.2012

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 701 168** (51) ***H01H 1/58***

(84) AT 20.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 187** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2009

(84) SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 701 203** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 701 208** (51) ***H01L 31/052***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 230** (51) ***C07C 69/96***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 701 238** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 701 247** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 701 256** (51) ***H02H 3/10***

(84) BG 21.03.2017
IS 21.04.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) EE 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 701 265** (51) ***H02J 3/46***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.04.2011

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 701 276**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H02J 3/01***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 701 287**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H02K 11/225***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.04.2011

(11) **2 701 295**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 701 311**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.05.2012
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 701 314**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 701 322**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.04.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 701 331**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.04.2011
(51) ***H04L 1/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 334**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.04.2011
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 701 356**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 701 357**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 701 370**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.06.2013
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 701 391**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 701 394**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 701 407**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 701 416** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 701 417** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 701 422** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 701 432** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 701 442** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 701 458** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.08.2013
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 701 486** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.04.2012
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 701 488** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 21.04.2017
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 20.04.2017
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 701 494** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 701 504** (51) ***A01N 33/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.03.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 701 512** (51) ***A01N 43/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 701 523** (51) ***A23C 9/13***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.04.2012
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 701 544** (51) ***A43B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 701 550** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016

MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 701 554**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 701 557**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 701 574**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 701 595**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 701 597**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.04.2012

(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.02.2012

(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 27.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.04.2012

(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 701 600**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 701 602**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 701 613**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 623**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 701 637**
(84) AL 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2012

(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2011

(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 701 647**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2012

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 649**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2012

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 650**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2012

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 651**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 701 653**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 701 661**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.04.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 13/535***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 701 665**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 701 674**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.04.2012

(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 701 683**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.04.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.04.2012

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 701 688**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016

(51) ***A61K 36/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 701 702**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61K 31/4164***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 701 751**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.04.2012

(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 701 762**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 701 763**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.04.2012
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 701 791**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.04.2012

(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 796**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2012

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 854**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B05B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.04.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 701 860**
(84) AT 26.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2012

(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 861**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2012

MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 701 863**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 701 865**
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.04.2012

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 869**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 13.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 13.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.04.2017
SK 14.09.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 701 883**
(51) ***B26D 1/34***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.02.2012

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 701 884**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.04.2012

(11) **2 701 886**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.04.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 701 890**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 701 894**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 701 920**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

LV 27.07.2016
MT 28.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.04.2011

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 701 922**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.04.2011

(11) **2 701 937**
(51) ***B60K 26/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 16.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 701 951**
(51) ***B60R 1/078***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2011

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 701 983**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.03.2012

(84) AT 02.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 701 987**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017

IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 701 991**
(51) ***B65D 75/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.04.2011

(11) **2 701 995**
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 701 999**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 702 000**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.02.2012
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 702 006**
(51) ***C01B 37/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 22.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 702 047**
(51) ***C07D 263/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 702 049**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 702 050**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.04.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 702 065**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2012
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 702 073**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.04.2011
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 702 089**
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.04.2012

(11) **2 702 096**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2012
AT 24.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 702 137**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 702 151** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 26.10.2016 BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 02.05.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 27.04.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 30.04.2017
LT 26.10.2016 LU 27.04.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 27.04.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 27.04.2012

(11) **2 702 158** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 27.04.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 27.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 27.04.2017 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 165** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.03.2017 BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 20.04.2017 IS 22.07.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 20.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 20.04.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 702 167** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 27.04.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.04.2017 LT 28.12.2016
LU 27.04.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 27.04.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 BE 30.04.2017
BG 12.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 27.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 27.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 702 197** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 21.09.2016 AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
FR 02.05.2017 GB 27.04.2017
GR 22.12.2016 IE 27.04.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 30.04.2017 LT 21.09.2016
LU 27.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 27.04.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 198** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 08.06.2016 AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 HU 19.04.2012

(11) **2 702 204** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 20.07.2016 AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 206** (51) ***E01B 19/00***
(84) AT 24.04.2017 BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 29.05.2017
GB 29.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 24.04.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 24.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 24.04.2012

(11) **2 702 216** (51) ***E04H 1/12***
(84) BE 30.04.2017 BG 22.06.2017
CH 30.04.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 22.05.2017 GB 22.06.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 24.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.04.2017
LT 22.03.2017 LU 24.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 24.04.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 24.04.2012

(11) **2 702 219** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MT 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 702 227** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 08.03.2017 BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 27.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 27.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 27.04.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 HU 27.04.2012

(11) **2 702 251** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL 29.06.2016 AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 702 278** (51) ***F16B 5/01***
(84) AL 25.05.2016 AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 IT 25.05.2016

LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 702 280**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 284**
(84) AT 12.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 702 286**
(84) AT 20.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 291**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 702 302**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.04.2012

(51) ***F16B 37/06***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2012

(51) ***F16C 33/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.04.2012

(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 702 324**
(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 702 337**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 702 353**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 702 361**
(84) AT 23.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G01B 11/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.04.2012

(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 702 365**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2012

(11) **2 702 393**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 702 402**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 27.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 702 429**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 702 452**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 01.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2012

(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 27/80***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.04.2012

(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016

MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 01.05.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 702 490**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.04.2012
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 702 514**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.05.2012
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 702 578**
(84) AL 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
MT 25.04.2017
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.04.2012
(51) ***G08C 19/12***
(84) BG 10.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 702 589**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G10L 19/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 702 590**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G11C 27/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 702 601**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 71/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 604**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.04.2012
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 702 610**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 621**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 639**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.04.2012

(11) **2 702 640**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 09.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.03.2012
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 09.03.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 702 642**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.04.2012
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 702 646**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2011

(11) **2 702 674**
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 702 723**
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 26.04.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 26.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 26.04.2012

(11) **2 702 724**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 26.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 26.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 26.04.2011

(11) **2 702 755**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 23.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 23.04.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 23.04.2012
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 702 764**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 24.04.2012
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 24.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 702 778**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 27.04.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 27.04.2012
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.04.2017, ES 30.04.2017, FR 02.05.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 702 789**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 28.03.2012

(11) **2 702 790**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 27.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 27.04.2012

(11) **2 702 797**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 25.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 25.04.2012
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, GR 03.02.2017, IE 25.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 25.04.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 702 803**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 27.04.2011
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 27.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 27.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 702 808**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 27.04.2011
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 27.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 702 855**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 20.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 20.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 702 863**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.08.2017, GR 29.09.2017, IE 26.08.2017, IT 28.06.2017, LU 26.08.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 26.08.2013

(11) **2 702 867**
(51) ***A01K 1/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 702 887** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 09.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 702 905** (51) ***A47D 15/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 702 913** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.04.2013
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 702 914** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.04.2013
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 702 918** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 925** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 702 926** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 702 960** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 702 967** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.04.2012
SK 22.03.2017
HU 25.04.2012
SM 22.03.2017

(11) **2 702 976** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.05.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 702 982** (51) ***A61K 8/85***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.04.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 702 994** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.08.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 013** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 703 017** (51) ***A61P 17/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 019** (51) ***A61M 3/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2009

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 703 024** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.04.2012

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 703 034** (51) ***A61M 16/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 703 052** (51) ***A63B 69/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 703 056** (51) ***B01D 35/153***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 703 083** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.07.2007

(11) **2 703 100** (51) ***B21K 1/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.04.2012

(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 703 101** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2012

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 103** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.03.2012

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 116** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 703 117** (51) ***B23P 6/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 703 152** (51) ***B31D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.04.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 703 161** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.08.2013

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 703 191** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 26.08.2013
SM 22.03.2017

(11) **2 703 192**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 200**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 14.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 703 220**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 703 223**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 703 227**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 703 231**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 703 247**
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 703 249**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 703 258**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.03.2012
SM 22.02.2017

(11) **2 703 291**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 703 292**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 703 303**
(51) ***B65B 31/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 703 305**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.04.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 703 309**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.04.2012

(11) **2 703 314** (51) ***B65D 71/46***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 07.11.2007
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 703 315** (51) ***B65D 71/58***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 703 316** (51) ***B65D 77/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 703 324** (51) ***B65H 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 703 343** (51) ***C01B 13/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.04.2011

(11) **2 703 344** (51) ***C01B 19/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.04.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 703 350** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.03.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 372** (51) ***C05F 3/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 703 378** (51) ***C07C 37/20***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 05.03.2009

(11) **2 703 379** (51) ***C07C 43/162***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 703 390** (51) ***C07D 251/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.04.2012
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 703 396** (51) ***C07D 309/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.02.2012
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 703 409** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 703 417** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.04.2012
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 703 420** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 703 430** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 703 436** (51) ***C08K 7/14***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 703 445** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 703 451** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 703 461** (51) ***C09D 167/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 30.04.2009

(11) **2 703 473** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 703 491** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.04.2011

(11) **2 703 514** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.04.2012
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 523** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 31.08.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 531** (51) ***D03J 5/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2012
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 557** (51) ***D06M 15/277***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.04.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 560** (51) ***E01D 19/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.07.2017
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 703 569** (51) ***E03C 1/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.05.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 703 578** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
MT 04.09.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 703 587** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 703 624** (51) ***F02C 7/042***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.04.2012
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 703 637** (51) ***F02P 1/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 703 649** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 25.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 703 653** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 04.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 703 655** (51) ***F16B 12/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.08.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 703 661** (51) ***F16C 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 703 663** (51) ***F16C 9/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.08.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 703 667** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 703 677** (51) ***F16D 27/105***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 703 684** (51) ***F16D 69/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 29.11.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 703 705** (51) ***F16L 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 703 706** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 703 707** (51) ***F16L 13/14***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
LT 25.10.2017

LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2012

LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 703 723** (51) ***F24C 3/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 703 724** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.08.2013

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 731** (51) ***H05B 6/76***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 703 745** (51) ***F24J 2/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 755** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 703 766** (51) ***F41A 19/18***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 703 784** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2013

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 786** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.04.2012

(11) **2 703 788** (51) ***G01F 25/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 703 809** (51) ***G01N 30/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.08.2013

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 810** (51) ***G01N 30/60***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 703 851** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 703 852** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 703 858** (51) ***G02B 6/30***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.08.2012

GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 861** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 880** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2013

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 881** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 703 946** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 703 973** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.05.2013

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 704 001** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 704 002** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 704 021** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 29.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 704 041** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.01.2013

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 704 050** (51) ***G06F 21/70***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 704 053** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.08.2012

(11) **2 704 102** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 03.08.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 02.08.2005

(11) **2 704 123** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 704 141** (51) ***G10L 21/0316***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017

IE 03.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.11.2010

(11) **2 704 154** (51) ***G21F 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 704 158** (51) ***H01C 7/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 704 163** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 704 172** (51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.08.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 174** (51) ***H01H 51/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 12.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 704 175** (51) ***H01H 85/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2013
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 208** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.03.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 704 209** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 704 212** (51) ***H01L 31/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 704 223** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 704 238** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.04.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 704 247** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 704 250** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 704 252** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.05.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 704 254** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 704 259** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.09.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 704 263** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 704 268** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 704 291** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 704 292** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 704 305** (51) ***H02P 6/30***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.08.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 704 319** (51) ***H03F 3/181***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 704 332** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2013
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 704 358** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 704 367** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 704 369** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 704 384** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 704 386**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 11.02.2008
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 704 388**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 704 389**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 704 390**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 704 408**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 704 419**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.08.2013
(51) ***H04N 5/222***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 704 423**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.04.2012
(51) ***H04N 5/235***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 704 448**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 704 451**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.08.2013
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 704 456**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.08.2013
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 704 480**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 31.12.2012
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 704 485**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 10.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 704 492**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.04.2012
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 704 499**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017

MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.04.2012

(11) **2 704 512** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 704 520** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 704 523** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.08.2013
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 525** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2013
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 704 551** (51) ***A01G 1/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 704 561** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 04.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.05.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.05.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 704 564** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.05.2011

(11) **2 704 578** (51) ***A01N 43/60***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.05.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 704 580** (51) ***B08B 7/00***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.04.2012
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 704 594** (51) ***A23L 33/105***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 704 618** (51) ***A47L 13/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.05.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 629** (51) ***A61B 5/0476***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 704 647** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 704 648** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016

RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 704 660** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 704 662** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
NL 01.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.05.2012
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 668** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 704 670** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 704 675** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.05.2012
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 704 685** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 704 740** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.05.2012
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 704 745** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2012
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 753** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.04.2012
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 754** (51) ***A61L 15/26***
(84) AT 30.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 704 762** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 704 773** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 704 782** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 704 784** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.03.2017
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 704 789** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 704 791** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 704 804** (51) ***A63B 41/04***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 704 819** (51) ***B01D 53/85***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2012
AT 07.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 824** (51) ***B01J 20/34***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.03.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 21.03.2012

(11) **2 704 826** (51) ***B01J 23/46***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.05.2012

(11) **2 704 841** (51) ***B04B 7/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 704 852** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 704 887** (51) ***B29B 11/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 30.03.2012

(11) **2 704 889** (51) ***B29C 33/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 704 925** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.02.2017
AT 24.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 704 931** (51) ***B60T 8/174***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 704 939** (51) ***B62D 61/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.05.2011
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 704 943** (51) ***B62D 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.05.2011

(11) **2 704 947**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 704 948**
(84) AT 13.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.04.2012
(51) ***B65B 9/213***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 704 949**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B65B 11/12***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 704 955**
(84) AT 30.04.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 01.05.2017
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65D 25/36***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NL 01.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 704 958**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
(51) ***B65D 5/72***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 704 962**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MT 28.03.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 51/30***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 704 963**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 04.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.05.2012
(51) ***B65D 75/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 965**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 704 966**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 704 967**
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 16.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 704 970**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2012
(51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 704 974**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.05.2012
(51) ***B65H 75/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 704 977**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 704 979**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B67B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 704 982**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***B67D 1/12***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2012
LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 001**
(51) ***C02F 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 009**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 010**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.05.2012
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 705 011**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 705 030**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.05.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 705 032**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 705 035**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
MT 07.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 705 037**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.05.2012
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 040**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.05.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 705 045**
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 705 061**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.05.2012

(11) **2 705 069**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.05.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 705 071**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
IT 08.03.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 075**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016

MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 705 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 705 116**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 705 120**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 705 130**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 138**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.05.2012

(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.05.2012

(51) ***C09K 8/80***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.03.2012

(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2012

(51) ***C12N 1/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 142**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 705 144**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MT 04.05.2017
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 705 148**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.05.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 705 149**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 705 157**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LV 01.02.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.05.2011

(51) ***C12N 9/36***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.05.2011

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.05.2017
IT 01.02.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
MT 04.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 165**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 705 173**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 705 178**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 705 181**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 705 191**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.05.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C40B 30/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***D06F 79/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016

HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 705 195** (51) ***E01H 8/06***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 705 196** (51) ***E03B 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 705 197** (51) ***A47B 96/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 705 198** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 705 201** (51) ***B60S 9/04***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 705 209** (51) ***E21B 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.05.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 705 224** (51) ***F01K 3/06***
(84) AL 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.04.2012
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 705 228** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 705 235** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 705 247** (51) ***F03B 3/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.05.2012
(84) DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 705 251** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 252** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2012

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 705 256** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 278**

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F16H 57/04***

(84) AT 30.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 705 284**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F16J 15/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 705 300**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F23D 11/28***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 705 314**

(84) AT 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2012

(51) ***F25D 23/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 315**

(84) AT 03.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.05.2012

(51) ***F25D 23/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 318**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F28F 9/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 705 320**

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2012

(51) ***F41A 21/06***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 705 321**

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2012

(51) ***F41A 21/48***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 705 322**

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2012

(51) ***F41A 21/48***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 705 323**

(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.05.2012

(51) ***F41C 27/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 02.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 326**

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 03.05.2012

(51) ***F41H 5/12***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 705 327**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.04.2012

(51) ***F42B 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 350**

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.06.2012

(51) ***G01N 21/17***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 705 353**

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.04.2012

(51) ***G01N 21/29***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 705 357**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.05.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 705 358**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 29.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 705 367**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 372**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.05.2012
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 382**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.05.2012

(11) **2 705 390**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.04.2012

(11) **2 705 391**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 705 406**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.05.2012
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 411**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) AT 13.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 705 412**
(51) ***G05B 19/427***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 705 415**
(51) ***G05G 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 705 429**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.04.2012
(84) AT 30.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 487**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 705 503** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 22.06.2016, BE 28.02.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 16.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, CH 28.02.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 16.02.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 16.02.2012

(11) **2 705 504** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 04.05.2012
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 04.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 705 516** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 04.05.2011

(11) **2 705 518** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 26.04.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 26.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 26.04.2012

(11) **2 705 526** (51) ***H01L 21/027***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 01.05.2012

(11) **2 705 548** (51) ***H01L 35/24***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 01.05.2012
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 705 554** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 25.06.2012
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 705 557** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 28.09.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 24.04.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 24.04.2012

(11) **2 705 561** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 04.05.2011
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 04.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 04.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 705 563** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 16.02.2017, HR 17.08.2016, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 16.02.2012

(11) **2 705 573** (51) ***H01R 4/01***

(84) AL 24.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 22.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 22.03.2012
(84) AT 22.03.2017, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 705 574** (51) ***H01R 43/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 03.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 03.05.2012

(11) **2 705 575** (51) ***H01R 12/51***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 03.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 03.05.2012
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 705 577** (51) ***H01R 13/28***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017

LV 26.04.2017
MT 03.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.05.2012

MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 705 579**
(51) ***H01R 13/627***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.10.2011

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 705 590**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AT 12.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 705 601**
(51) ***H03F 1/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 705 609**
(51) ***H04B 7/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 705 615**
(51) ***H04W 48/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2012

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 705 616**
(51) ***H04W 48/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 705 642**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.05.2012

(11) **2 705 659**
(51) ***G11C 19/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 705 665**
(51) ***H04N 19/176***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 705 667**
(51) ***H04N 19/176***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 705 680**
(51) ***H04B 7/26***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 705 683**
(51) ***H04W 24/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 705 692**
(51) ***H04W 36/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.05.2011

(11) **2 705 693**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 705 697**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 700**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 705 706**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 705 716**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 705 744**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 705 754**
(51) ***A21B 3/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.09.2012
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 705 758**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 705 759**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.04.2010
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 705 760**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2010
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 705 768**
(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.08.2010
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 705 774**
(51) ***A47B 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 705 794**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 705 795**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017

IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 705 796**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 705 810**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 811**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 705 819**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 705 820**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 705 845**
(51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 25.01.2007

(11) **2 705 851**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 705 857**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 28.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.01.2011

(11) **2 705 867**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 705 873**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 705 874**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 13.03.2008
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 705 875**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 13.03.2008

(11) **2 705 876**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 705 879**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 705 896**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 705 905**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 705 910**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 705 917**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 705 922**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.04.2012

(51) ***B05B 12/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.08.2013

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2013

(51) ***B23K 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 705 927**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 705 942**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 705 950**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 954**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.07.2013

(51) ***B23Q 5/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***B32B 5/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2013

(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 705 961**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 989**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 705 991**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.03.2012

(11) **2 705 997**
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 706 019**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
SK 26.10.2016
HU 11.01.2011

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.04.2013

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 26.05.2009

(51) ***B60R 22/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B65D 71/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 706 020**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2012

(51) ***B65D 85/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 706 026**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65G 47/29***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 706 030**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B65H 19/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.04.2012

(11) **2 706 045**
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 706 050**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016

(51) ***C07C 25/13***
(84) CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 08.04.2017
MT 08.04.2017
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 706 053**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.04.2017
MT 08.04.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 08.04.2009

(51) ***C07C 45/45***
(84) CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 706 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2013

(11) **2 706 065**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.06.2010

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 706 066**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2013

(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 706 068**
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 22.10.2008

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 08.04.2009

(11) **2 706 071**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.04.2012

(51) ***C08B 1/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 080**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 24.01.2013

(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 706 083**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2013

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 706 108**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.05.2012

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 114**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017

LV 02.08.2017
MT 03.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 03.11.2008

MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 706 124** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 706 134** (51) ***D01H 13/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.08.2013

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 706 158** (51) ***E04B 1/72***

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 706 161** (51) ***E04B 5/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 706 180** (51) ***E05F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 706 204** (51) ***F01M 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 706 205** (51) ***F01M 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 706 217** (51) ***F02G 5/02***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 31.01.2008

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 706 264** (51) ***F16G 5/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 272** (51) ***F16J 9/26***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 706 274** (51) ***F16L 3/233***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017

IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 706 275** (51) ***F16L 13/10***
(84) EE 17.05.2017
IE 12.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
HU 12.08.2013
(84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 12.08.2017
MT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 706 284** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 706 304** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2012
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 706 319** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.04.2012
SM 18.05.2016

(11) **2 706 324** (51) ***G01C 19/70***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 706 332** (51) ***G01K 11/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 706 353** (51) ***G01N 30/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 706 402** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.08.2009

(11) **2 706 403** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.02.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.06.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 706 507** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
HU 27.09.2011
SM 01.03.2017

(11) **2 706 510** (51) ***G07C 5/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.09.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 534** (51) ***G21C 17/022***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 706 537** (51) ***G21K 7/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 706 545** (51) ***H01G 5/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 706 548** (51) ***H01H 23/14***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 706 556** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 06.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 706 561** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.09.2009
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 573** (51) ***H01L 29/49***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 706 575** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.04.2013

(11) **2 706 597** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 602** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 706 604** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 706 612** (51) ***C04B 35/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 706 618** (51) ***H01R 13/56***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2013
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 621** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.08.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 706 625** (51) ***H01R 13/642***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 07.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 706 635** (51) ***H02G 15/076***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 706 645** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 706 658** (51) ***H02P 7/29***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 706 677** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 706 680** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.04.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 706 689** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
IT 20.07.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.04.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 706 691** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 706 712** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 706 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 706 734** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 706 743** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 706 766** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 785**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 706 793**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 706 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 808**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 706 813**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 29.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 29.01.2009

(11) **2 706 819**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2013
BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 827**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 706 838**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 706 897**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2011
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 915**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.05.2012
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 706 926**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 706 940**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.05.2012
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 706 951**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 706 952**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 706 954**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 706 980**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 706 994**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.05.2012
(84) CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.05.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 706 995**
(51) ***A61K 31/235***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 001**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.05.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 707 010**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.05.2012
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 707 012**
(51) ***A61K 36/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.05.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 019**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 028**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 01.06.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2012
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 707 039**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.05.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 707 042**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.05.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 707 053**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 054**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 707 086**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2012

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 115** (51) ***B01D 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.05.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.05.2012

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 707 140** (51) ***B02C 17/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 148** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 707 154** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 707 166** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 707 167** (51) ***B23H 3/00***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2012

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 707 180** (51) ***B26B 21/56***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 707 183** (51) ***B27B 17/08***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.02.2012

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 707 186** (51) ***B28B 13/02***

(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

SK 12.10.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 707 189** (51) ***B29B 7/56***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 209** (51) ***B30B 11/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.04.2012

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 707 210** (51) ***B30B 15/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.04.2012

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 250** (51) ***B60N 2/36***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 707 255** (51) ***B60R 21/017***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 707 262** (51) ***B60T 8/44***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.03.2012

(84) AT 13.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 707 268** (51) ***B61J 3/06***

(84) AT 07.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 07.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 298** (51) ***B65D 5/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 707 305** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 707 306** (51) ***B65D 71/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 311** (51) ***B65D 83/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 707 320** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 707 326** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 707 333** (51) ***C02F 1/78***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.05.2012

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 707 355** (51) ***C07C 273/04***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.05.2012

HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2012

IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 707 357** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 707 369** (51) ***C07D 487/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.05.2012

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 707 372** (51) ***C07D 487/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.05.2012

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 707 376** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2012

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 395**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 11.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 707 415**
(51) ***C08K 3/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.02.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 431**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 09.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 707 434**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 707 438**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.05.2017
(84) AT 08.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 445**
(51) ***C09J 189/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 707 467**
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 707 471**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 707 473**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.05.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.05.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 481**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2012
(84) ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 485**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MT 09.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 707 497**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 707 503**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 707 505**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.05.2012
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 707 532**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 707 537** (51) ***D06Q 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 540** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 541** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 707 546** (51) ***E01H 4/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 707 556** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 21.06.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 707 561** (51) ***E04H 17/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.09.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 707 567** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 707 568** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 596** (51) ***F02N 19/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 707 599** (51) ***F04B 1/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.05.2012
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 707 603** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 707 604** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 11.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 707 606** (51) ***F16B 5/07***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 707 620** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.05.2011

(11) **2 707 621**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 14.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 707 622**
(84) AT 11.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012

(51) ***F16D 51/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 707 623**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F16F 7/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 707 626**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2012

(51) ***F16H 35/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 707 627**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 631**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.06.2011

(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 707 638**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 707 642**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.04.2012

(51) ***F16M 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 707 646**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.05.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2012

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.05.2012

(11) **2 707 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.05.2012

(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 707 693**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.05.2012

(51) ***G01N 21/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 707 717**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MT 08.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 707 747**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 707 749**
(84) AL 08.06.2016
CH 30.04.2017

(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016

DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.04.2017
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 707 757** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 707 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 839** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 14.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 707 841** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2012
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 865** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 707 904** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2012
AT 08.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 707 913** (51) ***H01M 4/70***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.04.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 23.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 925** (51) ***H01P 9/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 707 931** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 707 935** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 707 940** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.05.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 707 977** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 707 979** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.05.2011
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 002** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 708 008** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 708 016** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 708 029** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 708 039** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.05.2017
IT 10.08.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 046** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.05.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 708 059** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 708 061** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2011
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 708 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 708 078** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.05.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 098** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 708 107** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 708 120** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016

DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.05.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 708 128** (51) ***A21B 3/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 708 131** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 708 133** (51) ***A21C 11/16***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 149** (51) ***A24C 5/32***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2013
SM 01.02.2017

(11) **2 708 154** (51) ***A45D 40/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.02.2011

(11) **2 708 163** (51) ***A47F 5/08***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.05.2011

(11) **2 708 173** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 708 185** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 708 190** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 708 197** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.07.2010

(11) **2 708 206** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 708 207** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 708 211** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 708 223** (51) ***A61K 8/66***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 10.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 708 227** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 708 232** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 708 240** (51) ***A61K 39/108***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.09.2013
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 247** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.09.2009

(11) **2 708 248** (51) ***A61M 1/06***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 708 249** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.04.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 258** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.11.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 27.02.2009
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 27.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 27.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 28.02.2017
SK 22.06.2016

(11) **2 708 267** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.11.2009
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 708 275** (51) ***B01D 53/26***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 03.09.2017
IT 01.02.2017
LU 03.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.09.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 03.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 708 284** (51) ***B05B 7/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LU 26.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 708 298** (51) ***B23B 27/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.09.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 708 300** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 05.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 708 301** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 708 306** (51) ***B23K 20/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 708 310** (51) ***B23K 35/30***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 708 320** (51) ***B23Q 11/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 708 328** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 708 332** (51) ***B25J 7/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 708 342** (51) ***B28D 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 708 346** (51) ***B29C 49/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.03.2010

(11) **2 708 350** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 708 353** (51) ***A41D 31/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.02.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 708 384** (51) ***B60C 23/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.02.2012
SM 18.01.2017

(11) **2 708 387** (51) ***B60G 13/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 708 410** (51) ***B60N 2/68***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 708 412** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.09.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 708 413** (51) ***B60N 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 708 420** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 11.04.2017
HR 17.08.2016

IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 708 444**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.05.2011

(11) **2 708 445**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.09.2013

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 708 449**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.05.2011

(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 456**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***B62J 17/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 708 457**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B62J 99/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.05.2011

(11) **2 708 465**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 708 470**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65D 19/06***
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 708 500**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.05.2012

(51) ***C01G 51/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 708 503**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

(51) ***C01G 51/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 708 517**
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 708 526**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07C 43/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 708 530**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07C 403/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 708 576**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.05.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 708 583** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 596** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 708 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 708 615** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 708 616** (51) ***C23C 2/20***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2012
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 708 618** (51) ***C23C 18/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.05.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 631** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 708 632** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 651** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 708 652** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.08.2013
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 708 662** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 708 667** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 708 686** (51) ***E05B 65/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LU 13.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 708 708**
(51) ***F01N 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 711**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 708 712**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 708 724**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2011

(11) **2 708 733**
(51) ***F16B 35/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 708 734**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 708 735**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 740**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
GB 17.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 753**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 708 771**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.09.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 708 804**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 708 805**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 708 806**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 708 812**
(51) ***F23C 5/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 708 813** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 17.09.2012

(11) **2 708 817** (51) ***F24C 3/12***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 04.09.2013

(11) **2 708 819** (51) ***F24C 14/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 17.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 17.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 708 825** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 12.09.2012
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 708 830** (51) ***A62C 2/24***

(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 12.09.2013
(84) DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 708 845** (51) ***G01B 11/08***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 10.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 10.09.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.10.2017, GR 01.09.2017, IE 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 10.09.2013

(11) **2 708 860** (51) ***G01L 19/06***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 07.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 07.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 28.02.2017, GR 03.02.2017, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 07.02.2012

(11) **2 708 877** (51) ***G01N 27/07***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 05.12.2007
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 708 888** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 08.10.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 08.10.2009
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 08.10.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 708 891** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, MT 14.09.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 14.09.2012

(11) **2 708 893** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 09.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 09.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 09.05.2012

(11) **2 708 894** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 06.07.2016, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 26.01.2017, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, HU 26.01.2009
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 708 900** (51) ***G01N 33/86***

(84) AT 09.09.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 09.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 09.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 708 912** (51) ***G01S 5/18***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 17.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 17.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 17.09.2012

(11) **2 708 932** (51) ***G02B 13/06***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 23.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 23.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 23.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 708 949**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 708 962**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2012
(51) ***G04R 20/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 708 980**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 708 997**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.05.2012
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 004**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 709 010**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 709 033**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MT 17.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 709 042**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2012
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 709 051**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2012
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 077**
(84) AT 14.09.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 709 078**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2013
(51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2011

(11) **2 709 079**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01L 29/423***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 709 108**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01F 27/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 709 125**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 133**
(51) ***H01H 9/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 709 135**
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 709 138**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.05.2010
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 709 140**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 709 170**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 709 181**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.05.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 186**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 709 211**
(51) ***H01R 13/621***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 709 213**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.09.2013
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 709 217**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 709 221**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 709 223**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 709 236**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.04.2013

(11) **2 709 253**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 709 288** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 709 300** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 337** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 342** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.09.2013
SM 14.12.2016

(11) **2 709 343** (51) ***H04M 1/21***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.05.2012

(11) **2 709 357** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 709 423** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2013
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 709 462** (51) ***A23D 9/013***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.05.2012
(84) LU 18.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 709 467** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 472** (51) ***A24C 5/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2012

(11) **2 709 475** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 476** (51) ***A24D 3/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.05.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 709 478** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.05.2012

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 709 493** (51) ***A47C 7/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2012

(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 709 507** (51) ***A47L 13/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2012

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 517** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 709 522** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.05.2017
RO 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 21.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 535** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 709 541** (51) ***A61B 17/3201***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.05.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 709 553** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 709 566** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.02.2012

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 709 578** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 709 586** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2012

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 589** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 709 604** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.05.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 709 606** (51) ***A61K 31/05***

(84) AL 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.05.2017
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 709 607** (51) ***A61K 31/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

SM 11.01.2017
HU 22.07.2011

(11) **2 709 608** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.05.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 621** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.05.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 709 637** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 709 650** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 709 660** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 709 682** (51) ***A61L 15/26***
(84) AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 709 686** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 709 689** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 709 690** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.05.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.05.2017
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 691** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 709 692** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 709 699** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 700** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 709 702** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.05.2012
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 709 704** (51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 709 711**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 709 715**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 709 718**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2013
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 719**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.05.2011
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 721**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 709 747**
(84) AT 26.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.01.2012
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 709 766**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B03B 9/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 709 768**
(84) AT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 709 776**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 709 786**
(84) AT 15.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2012
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 709 791**
(84) AT 14.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 709 803**
(84) BE 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.05.2012
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 709 804**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***B25B 7/02***
(84) AT 18.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.05.2012
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 810**
(51) ***B29B 11/16***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.05.2012
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 709 827**
(51) ***B29C 67/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 709 836**
(51) ***B29D 30/24***

(84) AT 26.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 709 837**
(51) ***B29D 30/24***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 03.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 709 843**
(51) ***B32B 27/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 709 846**
(51) ***B41C 1/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.04.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 847**
(51) ***B41F 9/10***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 709 865**
(51) ***B60J 5/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 882**
(51) ***B60T 1/10***

(84) AT 19.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 709 884**
(51) ***B60T 8/48***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.03.2012
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 709 886**
(51) ***B60W 10/103***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 13.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 709 891**
(51) ***B60W 50/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.05.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 709 895**
(51) ***B61L 7/06***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.05.2012
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 903**
(51) ***B64C 13/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016

MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 906**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 709 926**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 929**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 709 931**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 932**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.05.2011

(51) ***B64D 11/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2012

(51) ***B65D 85/18***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2012

(51) ***B65F 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2012

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 709 934**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B65G 17/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 709 948**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.05.2012

(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 709 950**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.05.2012

(51) ***B01D 15/38***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 709 959**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.05.2012

(51) ***C02F 1/461***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 709 962**
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2012

(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 709 966**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2012

(51) ***C04B 35/185***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 709 973**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2012

(51) ***C07C 37/60***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 709 997**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.05.2012

(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 710 002**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017

LV 01.03.2017
MT 18.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 710 009** (51) ***C07D 491/044***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 710 014** (51) ***C07D 498/22***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 710 019** (51) ***C07F 9/40***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.05.2012
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 710 049** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.05.2012

(11) **2 710 099** (51) ***C10L 5/44***

(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 113** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 710 117** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 710 120** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 142** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 710 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
SI 31.08.2016
HU 16.05.2012
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 710 150** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.05.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 156** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 18.07.2011

(11) **2 710 157** (51) ***C21D 1/09***

(84) AT 16.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 710 158** (51) ***C21D 1/18***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 710 170** (51) ***C25C 3/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.05.2017
HR 18.01.2017

IE 09.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 710 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 710 180** (51) ***D02G 3/48***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 710 181** (51) ***D04B 21/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.05.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.05.2011
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 710 189** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.05.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 194** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.05.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 710 205** (51) ***E04G 5/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 710 218** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 232** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 241** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.05.2012
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 710 255** (51) ***E02B 9/04***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 710 258** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 710 259** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 710 262** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.05.2012
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 710 263** (51) ***F04B 9/105***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 710 274** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 07.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 710 277** (51) ***F16F 9/53***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.08.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 710 296** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 16.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 16.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IT 16.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 297** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 710 311** (51) ***F25B 17/08***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 315** (51) ***F26B 3/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.04.2012

(11) **2 710 317** (51) ***F28D 15/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.04.2012

(11) **2 710 320** (51) ***F28G 5/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 710 322** (51) ***F41A 9/83***

(84) AT 11.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 710 326** (51) ***F42B 10/66***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 710 335** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 342** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 710 344** (51) ***G01L 1/16***

(84) AT 19.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 710 348** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 710 355**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.05.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.05.2012
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 16.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 362**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 369**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 710 378**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 710 379**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 710 383**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 710 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 710 398**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 402**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.05.2012

(51) ***G01S 3/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.06.2011

(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.05.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 710 412**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***G01V 3/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.07.2011

(11) **2 710 413**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 427**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2012

(51) ***G02B 27/18***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 12.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 439**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2011

(11) **2 710 443**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017

(51) ***G05G 9/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018

CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2011
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 710 445** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.04.2012
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 710 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 710 482** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2012

(11) **2 710 523** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 710 561** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 710 594** (51) ***G11B 27/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.05.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 710 606** (51) ***G21C 15/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 710 608** (51) ***F04D 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 710 609** (51) ***G21K 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 16.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 710 645** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 710 646** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 650** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 710 682** (51) ***H01R 11/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 710 685**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 710 686**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 710 688**
(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2012
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 710 704**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.05.2012
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 737**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.05.2011
(51) ***H03M 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 749**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 710 754**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 710 768**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.05.2011
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 772**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.05.2012
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 775**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.05.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 776**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 710 777**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 710 785**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 710 791**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.06.2012

(11) **2 710 793**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.05.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 794**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 710 800**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 710 808**
(51) ***H04N 21/8543***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 710 815**
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.05.2012
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 710 820**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 710 830**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2011
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 710 835**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 710 842**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.05.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 860**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 710 862**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.05.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 710 908**
(51) ***A23L 2/385***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 710 919**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 710 920**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2010
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 710 933** (51) ***A47G 29/12***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2013
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 943** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2009
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 710 945** (51) ***A47L 15/23***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 710 960** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 710 965** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 710 968** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 710 977** (51) ***A61C 1/06***

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 711 015** (51) ***A61K 38/44***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.05.2012
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 711 017** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.05.2012
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 711 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.03.2011
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 711 020** (51) ***A61K 39/385***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 05.05.2009
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 711 037** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 711 039** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 711 043** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.10.2010

(11) **2 711 049** (51) ***A46B 9/04***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 711 086** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 24.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 711 092** (51) ***B29C 65/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 711 100** (51) ***B21B 31/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 711 116** (51) ***B23D 47/04***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.09.2012
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 711 127** (51) ***B23Q 17/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 711 149** (51) ***B28B 13/02***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 711 155** (51) ***B29C 43/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.12.2008

(11) **2 711 168** (51) ***B31D 5/00***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 711 187** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 711 200** (51) ***B60C 11/03***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.08.2013
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 711 204** (51) ***B60C 23/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2012
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 711 210** (51) ***B60D 1/54***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 711 221**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2011
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 711 225**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 711 245**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.09.2013
(51) ***B60R 1/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 711 247**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 711 253**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.11.2011
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 711 254**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.09.2013
(51) ***B60S 1/58***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 711 279**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2012
(51) ***B62K 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 711 280**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.10.2012
(51) ***B62K 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 711 283**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.10.2012
(51) ***B62M 6/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 711 286**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2012
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 711 301**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.09.2012
(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 711 306**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G21F 5/015***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 711 312**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B65D 88/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 711 313**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 711 319**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***B65H 5/38***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.09.2013
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 711 321**
(51) ***B65H 19/22***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 711 337**
(51) ***C01B 3/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 711 349**
(51) ***C07C 2/30***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.09.2013
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 711 382**
(51) ***C08G 61/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 711 386**
(51) ***C08G 64/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 711 404**
(51) ***A61K 8/27***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 711 409**
(51) ***C09K 11/65***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.05.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 711 417**
(51) ***B05D 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 711 418**
(51) ***C12N 5/0783***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 711 431**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 711 433**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 711 434**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.06.2006
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 711 435**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 711 439**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017

LU 16.05.2017
MT 16.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 711 441**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 711 446**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 711 450**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.05.2010

(11) **2 711 463**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BE 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 07.08.2013
CH 31.08.2017
EE 31.08.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 711 468**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 711 470**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 711 472**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 711 485**
(51) ***E04H 12/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
LU 20.09.2017
MT 20.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 711 508**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 711 510**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 711 511**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.08.2013

(11) **2 711 514**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 711 516**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 711 527**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.05.2011

(11) **2 711 537**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 711 546**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 711 549**
(51) ***F04B 49/035***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 711 563**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 711 566**
(51) ***F16B 15/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 711 574**
(51) ***F16C 43/04***
(84) AT 19.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 711 594**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.09.2013
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 711 604**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 02.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
IT 14.12.2016
LU 02.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.09.2011

(11) **2 711 625**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 711 626**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.05.2012

(11) **2 711 628**
(51) ***F23D 14/82***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 711 648**
(51) ***H05B 3/48***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2013
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 649**
(51) ***F24H 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 711 673**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 25.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 711 683**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.05.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 711 691**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 711 692**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 711 709**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 711 710**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 711 760**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.10.2009
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 711 764**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 711 767**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 711 774**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.05.2012
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 711 777**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 711 865**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 711 919**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 711 921**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 711 931**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 711 941**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.07.2013

(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 711 942**
(84) AT 21.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.09.2012

(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 711 953**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01H 13/807***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 711 954**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
MT 03.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 711 957**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2012

(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 711 959**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01H 50/30***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2009

(11) **2 711 964**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 711 965**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 711 971**
(84) EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

(51) ***H01L 21/027***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 711 988**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.04.2013

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 712 000**
(84) AT 25.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.08.2009

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 712 001**
(84) AT 25.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.08.2009

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 712 011**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H01M 8/1213***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.05.2012
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 712 020**
(51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 712 040**
(51) ***H02B 1/056***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 712 041**
(51) ***H02G 3/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 712 045**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 712 052**
(51) ***H04B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 712 061**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 712 065**
(51) ***H02K 7/116***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.05.2011

(11) **2 712 092**
(51) ***A45C 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 712 094**
(51) ***H04B 1/7075***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 28.10.2008

(11) **2 712 101**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.05.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 712 102**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 712 117**
(51) ***H04L 12/14***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2013
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 712 119**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 712 173**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.09.2017
HR 05.04.2017

IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 712 176**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.09.2013
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 218**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 11.01.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 712 231**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.06.2012

(11) **2 712 239**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 712 246**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04W 52/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2012

(11) **2 712 255**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2012
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 712 267**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.09.2013
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.09.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 712 295**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.03.2012
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 301**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 712 331**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B05D 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 712 334**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.05.2012
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 712 355**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2012

(11) **2 712 360**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.05.2012
(51) ***C07D 407/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 365**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 712 373**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E01F 9/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 712 374**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.05.2012
(51) ***E02D 3/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 394**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.05.2012
(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 712 399**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 712 401**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 712 408**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 712 413**
(84) AT 18.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***F16L 37/091***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 712 418**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61J 1/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.05.2011

(11) **2 712 433**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 712 437**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 712 439**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 712 448**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 712 468**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C03C 4/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
HU 19.06.2012
SM 27.07.2016

(11) **2 712 473**
(51) ***H02G 15/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.09.2011
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 712 496**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.09.2013
(84) CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 509**
(51) ***A24C 5/47***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 712 512**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 712 537**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 08.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 08.08.2005

(11) **2 712 540**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 712 542**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 712 550**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 712 563**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 712 570**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 712 579**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 712 580**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 712 582**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 712 601**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 712 608**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 712 613** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 712 616** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.07.2007

(11) **2 712 625** (51) ***A61K 39/04***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2009

(11) **2 712 635** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 712 636** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 712 637** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 712 649** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 712 661** (51) ***A63H 17/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 712 664** (51) ***B01D 33/04***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
ES 23.10.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.10.2010
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 712 666** (51) ***B01D 39/08***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.08.2013
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 712 671** (51) ***B01J 2/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 712 677** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.09.2013
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 712 681** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 712 690**
(51) ***B22C 15/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 712 692**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.03.2011
AT 07.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 712 693**
(51) ***B23D 29/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 694**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 712 712**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 712 718**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 712 743**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 26.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 712 746**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 712 747**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.09.2013
SM 26.07.2017

(11) **2 712 748**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 712 753**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 712 770**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 712 794**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 712 804**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 712 830**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 712 837**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.09.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 712 855**
(51) ***C04B 28/28***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 712 873**
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 712 885**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 712 890**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.04.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 712 899**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 712 920**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.09.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 712 924**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 28.05.2009
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 712 925**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 931**
(51) ***C12N 11/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 712 935**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 28.05.2009
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 712 952**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 712 991**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2013

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 712 994**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 002**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.10.2012

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 713 011**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 713 012**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 713 013**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 713 019**
(51) ***F01L 1/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 713 025**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 713 035**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 713 040**
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 713 044**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 713 058**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.09.2012

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 713 085**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 713 093**
(51) ***F16P 3/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 713 105**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 713 108**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.08.2013
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 713 111**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
(51) ***F24D 3/10***
(84) DK 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 713 141**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 713 142**
(84) AT 28.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.09.2012
(51) ***G01D 5/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 713 162**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***G01N 33/533***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 713 195**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 713 206**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 713 210**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.09.2012
(51) ***G03G 9/125***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 713 226**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LU 23.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 23.07.2013
(51) ***G04B 19/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 713 266**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 713 274**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 01.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.12.2010

(11) **2 713 280**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 713 283**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2012
(51) ***G06F 17/27***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 713 298**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.04.2013
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 300**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 21/41***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 713 305**
(84) AT 27.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 713 316**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 713 336**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.06.2009
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 713 367**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012
(51) ***G10L 17/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 372**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2012
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 713 376**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01F 30/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 713 378**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 10.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01G 4/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 713 380**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.09.2012
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 713 396**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 713 403**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 713 407**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.09.2013
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 412**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 418**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 30.09.2017
HR 07.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017

IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 713 424**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 428**
(51) ***H01M 4/52***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 439**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 713 440**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 713 451**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 713 455**
(51) ***H01R 39/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 05.07.2011

(11) **2 713 459**
(51) ***H02B 1/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 713 461**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.09.2013
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 713 462**
(51) ***H02J 3/30***
(84) AT 28.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 713 465**
(51) ***H02J 3/30***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 471**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 713 484**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 713 493**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.02.2013

(11) **2 713 513**
(51) ***H03K 5/1532***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.09.2013
LV 28.12.2016
MT 27.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 713 537** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 713 542** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.09.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 713 545** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 28.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 713 565** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 579** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 713 584** (51) ***H04M 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 11.01.2006
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 713 586** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 24.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 713 642** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 713 648** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 713 666** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 713 685** (51) ***H05K 3/34***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 713 692** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 713 693** (51) ***A01D 34/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 713 695** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 713 697** (51) ***A01D 34/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 713 698** (51) ***A01D 34/74***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 713 700** (51) ***A01D 69/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 713 701** (51) ***A01D 41/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.05.2011
AT 23.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 713 702** (51) ***A01D 75/18***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 713 703** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 713 711** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 713 712** (51) ***A01K 67/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.05.2012
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 716** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.05.2012
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 721** (51) ***A01N 25/32***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 713 722** (51) ***C07D 213/80***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 713 758** (51) ***A22C 25/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.05.2011
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 787** (51) ***A41D 13/00***

(84) BG 08.05.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 713 788**
(51) ***A41D 31/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 713 793**
(51) ***A43B 17/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 713 794**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 713 796**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 713 800**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 713 807**
(51) ***A45D 24/30***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 713 817**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 713 821**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2012
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 713 829**
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2012
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 713 835**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2012
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 713 849**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 713 855**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.06.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 713 868**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 713 879**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 713 882**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2012
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 713 885**
(51) ***A61B 6/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 713 920**
(51) ***A61B 17/86***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2012

(11) **2 713 924**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.01.2012
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 713 941**
(51) ***A61F 2/95***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 713 947**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 713 957**
(51) ***A61F 2/40***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 09.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.05.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 713 960**
(51) ***A61F 2/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 713 961**
(51) ***A61B 17/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 713 962**
(51) ***A61F 2/95***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 713 973**
(51) ***A61F 13/42***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 713 977**
(51) ***A61G 1/003***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 713 979**
(51) ***A61G 5/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 713 983**
(51) ***A61H 3/06***

(84) AT 15.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 713 986**
(51) ***A61J 9/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 713 995**
(51) ***A61K 8/31***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.05.2012
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 713 999**
(51) ***A61K 8/58***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 714 008**
(51) ***A61K 9/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 714 010**
(51) ***A61K 9/107***

(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.05.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 714 015**
(51) ***A61K 9/28***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.05.2012

(11) **2 714 029**
(51) ***A61K 31/196***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 714 037**
(51) ***A61K 31/4184***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 041**
(51) ***A61K 31/444***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.05.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 714 051**
(51) ***A61K 31/704***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 714 066**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.05.2012
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 714 075**
(51) ***A61K 39/015***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.05.2012

(11) **2 714 079**
(51) ***A61K 39/395***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 714 085**
(51) ***A61K 36/63***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 714 118**
(51) ***A61M 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.05.2012
(84) AT 24.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 714 119**
(51) ***A61M 1/00***

(84) AT 30.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017

LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 714 125**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.05.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 128**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.05.2012
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 714 131**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 25.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 714 134**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 714 137**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 714 142**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 714 144**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 147**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 714 151**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 714 155**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 714 157**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 165**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 714 171**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 714 184**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017

IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 26.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.05.2011

(11) **2 714 191**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 714 196**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 714 199**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 714 201**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 714 238**
(51) ***B01D 46/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 714 243**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 253**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 266**
(51) ***B01J 23/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 304**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
GB 29.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.05.2012
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 714 307**
(51) ***B23B 3/30***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 714 308**
(51) ***B23B 3/30***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 714 309**
(51) ***B23B 3/16***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 714 310**
(51) ***B23B 3/30***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 714 313**
(51) ***B23D 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 714 315** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 714 319** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 29.05.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 714 323** (51) ***B23K 26/24***
(84) AT 14.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 714 333** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 714 344** (51) ***B65D 1/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 714 353** (51) ***B28B 1/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.05.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 714 355** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 364** (51) ***B29C 45/17***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 714 406** (51) ***B41J 2/105***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.05.2012
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 714 410** (51) ***B41K 1/40***
(84) AT 21.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 714 421** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 24.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 714 429** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 714 436** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.03.2012
AT 29.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 714 437**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.05.2012

(51) ***B60D 1/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 714 445**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.04.2012

(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 714 453**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60K 17/356***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 714 455**
(84) AT 02.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2012

(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 459**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 714 470**
(84) AT 21.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B60R 1/072***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 714 494**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 501**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.05.2012

(11) **2 714 513**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.05.2012

(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 22.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 714 516**
(84) AT 24.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2012

(51) ***B64D 15/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 714 523**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2012

(51) ***B65B 11/58***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 524**
(84) AT 15.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 714 528**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 18.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 714 537**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 714 538**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 714 539**
(51) ***B65D 81/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.05.2012

(11) **2 714 542**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 24.05.2012
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 714 551**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 714 554**
(51) ***B65G 11/16***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 714 556**
(51) ***B65G 17/40***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 714 563**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 714 577**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 02.05.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 580**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 714 584**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.05.2012
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 585**
(51) ***C01B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 714 598**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 604**
(51) ***C03C 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 613**
(51) ***C04B 14/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 714 620**
(51) ***B24D 18/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016

NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 714 633** (51) ***C07C 33/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 714 653** (51) ***C07C 309/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 714 656** (51) ***C07C 401/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 714 671** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.05.2012
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 714 685** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
MT 24.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.05.2012
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 714 687** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 714 691** (51) ***C07D 473/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 714 692** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 696** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 714 697** (51) ***C07D 498/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.05.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 714 698** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 23.05.2017
IT 09.11.2016
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.05.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 714 701** (51) ***C07F 9/6558***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 714 723** (51) ***C07K 14/195***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 714 726** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 714 728** (51) ***C07K 14/46***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 714 753** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 714 755** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 01.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.06.2012
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 714 757** (51) ***C08F 283/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2012
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 714 763** (51) ***C08G 59/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.05.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.05.2017
LV 01.03.2017
MT 04.05.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.05.2012

(11) **2 714 768** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 714 769** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 714 770** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2012
AT 30.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 785** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.05.2012
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 714 794** (51) ***C08L 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 714 808** (51) ***C08L 79/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.05.2012
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 714 811** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.05.2012

(11) **2 714 834** (51) ***C09K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 714 841** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016

NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2012
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 714 842**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 714 843**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 714 844**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 15.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 714 849**
(51) ***C10G 31/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 860**
(51) ***C10L 1/182***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.05.2012
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 714 861**
(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 714 866**
(51) ***C10M 125/10***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 714 902**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.05.2012
AT 25.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 904**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.06.2017
IT 12.04.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 13.06.2008

(11) **2 714 907**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.05.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 714 927**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 930**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.05.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.05.2017
IT 01.02.2017
LU 25.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 714 935**
(51) ***G01N 33/551***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 714 970**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.06.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 714 978** (51) ***D05B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 714 979** (51) ***D05B 63/00***
(84) AT 23.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 714 992** (51) ***E01B 11/24***
(84) BE 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GB 19.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 714 993** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.05.2012
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 715 003** (51) ***E04B 1/66***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
AT 11.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 715 010** (51) ***E04D 3/361***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 715 019** (51) ***E05B 77/26***
(84) AT 26.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.05.2012

(11) **2 715 031** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.05.2012
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 715 046** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 715 048** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 715 056** (51) ***E21B 41/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 715 062** (51) ***E21B 43/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.06.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 064** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.05.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 715 065** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016

LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 715 079**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 080**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 083**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 094**
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.05.2012
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 715 103**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 715 108**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 715 113**
(51) ***E04H 12/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 25.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 715 121**
(51) ***F16C 17/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.05.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 715 124**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 715 126**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2012
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 128**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 31.05.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 715 150**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.05.2012
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 715 151**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 24.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 715 152**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 715 156** (51) ***F16B 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.05.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 715 172** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.05.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 715 174** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 25.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 715 181** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 11.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 715 190** (51) ***F16H 59/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(84) AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 715 194** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 715 200** (51) ***F16L 13/00***
(84) AT 30.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 715 205** (51) ***F16L 47/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.05.2012
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 715 208** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 715 218** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 715 221** (51) ***F21V 13/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 715 225** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 04.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 715 261** (51) ***F26B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.03.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 715 269** (51) ***F41A 21/10***
(84) AT 22.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 715 270** (51) ***F41A 23/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 715 272**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 715 273**
(51) ***F41J 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.05.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 715 298**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LV 19.04.2017
MT 04.06.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2012
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 715 304**
(51) ***G01M 3/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 715 314**
(51) ***G01N 7/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
AT 04.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 715 315**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 715 318**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 715 327**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.03.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 715 351**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.05.2012
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 715 353**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 715 355**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LV 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 715 356**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 715 360**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 715 363**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.09.2016
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 365**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.05.2012

(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 715 374**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 715 393**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 715 397**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.04.2012

(51) ***G01S 15/32***
(84) AT 30.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 417**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017

(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 715 425**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.05.2012

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 715 428**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 715 444**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.05.2012

(51) ***G03B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 715 449**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.04.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(51) ***G03B 37/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 715 456**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.05.2011

(51) ***G03G 21/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 715 471**
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.05.2011

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 715 518**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 715 557**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 715 565**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

(51) ***G06F 17/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.05.2012

GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 715 598** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2012

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 604** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 12.03.2008

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 715 620** (51) ***G06N 3/063***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.05.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 715 661** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 715 672** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.05.2011

(11) **2 715 696** (51) ***G08B 21/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.05.2012

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 715 698** (51) ***G08G 1/056***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 715 701** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.05.2012

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 715 729** (51) ***G11C 7/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 715 733** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 715 734** (51) ***G21C 15/243***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 715 758** (51) ***H01H 31/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2012

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 715 763** (51) ***H01H 71/56***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 715 766**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.05.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 715 772**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2012
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 715 804**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011

(11) **2 715 818**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2012
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 829**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.05.2012
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 715 833**
(84) AT 26.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 715 835**
(84) AT 04.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 715 860**
(84) AT 14.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.05.2012
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 715 864**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.05.2011
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 715 877**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 715 904**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.05.2012
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 715 907**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.05.2012
(51) ***H02J 3/46***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 910**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.05.2012
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 917**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2012
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 715 921**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 715 933** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 936** (51) ***H03G 3/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 715 944** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 715 945** (51) ***H03F 3/195***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.05.2012
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 715 983** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.05.2012
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 984** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 715 992** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 993** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 994** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2011
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 716 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 01.06.2011
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 716 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 716 010** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 716 023** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.05.2011
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 716 064** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.05.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 067** (51) ***H04R 5/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 716 073** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.05.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 078** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 716 079** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 716 116** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 716 119** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2011
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 716 126** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 716 141** (51) ***H05H 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 716 146** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 716 152** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 716 156** (51) ***A01M 1/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.05.2012
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 716 159** (51) ***A21C 9/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 716 161** (51) ***A23B 5/005***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 716 162** (51) ***A23J 1/09***

(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2013
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 163** (51) ***A23L 15/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.09.2013
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 176** (51) ***D04B 1/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 716 177** (51) ***A43C 1/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 716 179** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 716 188** (51) ***A47J 27/08***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 716 194** (51) ***A47K 3/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 716 198** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 716 199** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 716 205** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 716 212** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 219** (51) ***A61B 5/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 224** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 716 235** (51) ***A61B 17/06***

(84) BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 716 236** (51) ***A61B 17/06***
(84) BE 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 716 259** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 716 263** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2012
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 716 273** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 716 296** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 716 300** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 309** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 325** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.10.2013
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 343** (51) ***B01D 29/27***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 716 351** (51) ***B01D 71/64***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.05.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 716 357** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.05.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 365** (51) ***B02C 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 716 379**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 17.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 716 383**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
HU 03.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 716 385**
(51) ***B22C 15/28***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 716 397**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 716 400**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.06.2011

(11) **2 716 401**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 716 402**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 716 407**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 413**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 716 427**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.05.2012
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 716 428**
(51) ***B29C 45/33***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.06.2011
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 716 429**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.01.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 716 431**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.05.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 716 435**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
IE 02.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.10.2012
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 449**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.05.2012
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 716 451** (51) ***B32B 37/15***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2010
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 452** (51) ***B32B 37/15***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2010
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 453** (51) ***B32B 37/15***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2010
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 458** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 716 462** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
LT 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 04.10.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2012
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 467** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.04.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 716 473** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.05.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 716 476** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.05.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 478** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.03.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 716 484** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2011

(11) **2 716 500** (51) ***B60R 9/058***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 716 509** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 716 516** (51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 716 519** (51) ***B62D 1/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.05.2012
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 716 521** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 522** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 716 553** (51) ***B65B 13/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.05.2012

(11) **2 716 557** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 716 570** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.05.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.05.2011
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 716 577** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 716 586** (51) ***B65H 18/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 716 588** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 716 594** (51) ***B67C 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 716 601** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 716 610** (51) ***C03B 9/193***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 716 612** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 02.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 716 635** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.06.2010

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017

IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.08.2011

IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 641**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.05.2012

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 642**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 716 644**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 716 653**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.05.2012

(51) ***C07K 14/025***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 656**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 716 667**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C08F 236/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 716 670**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.05.2012

(51) ***C08F 297/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 716 681**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08G 65/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 716 682**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2012

(51) ***C08G 65/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.06.2008

(11) **2 716 704**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.05.2012

(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 716 711**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C08G 63/80***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 716 713**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08G 77/448***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2012

(11) **2 716 714**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08L 77/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 716 725**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016

(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 716 733**
(51) ***C09K 11/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.02.2012
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 716 748**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.05.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 716 754**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 716 801**
(51) ***D01G 25/00***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 716 804**
(51) ***D05B 1/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.04.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 716 810**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 716 813**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.08.2013
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 716 820**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 716 825**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2012
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 826**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 05.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 716 827**
(51) ***E03F 5/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.10.2013
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 716 828**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 02.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 829**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 716 839**
(51) ***E04G 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 716 846**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 716 852**
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 716 857**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 864**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 716 885**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2011

(11) **2 716 892**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.06.2011
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 02.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 716 896**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 716 917**
(51) ***F04D 29/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.04.2012
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 716 919**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 716 920**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 716 931**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.10.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 933**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.05.2011

(11) **2 716 934**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 716 940**
(51) ***F16H 63/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.05.2011

(11) **2 716 950** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 716 963** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 716 964** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 716 968** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 716 989** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 716 992** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.05.2011
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 717 012** (51) ***G01C 3/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 019** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.10.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 717 029** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 035** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.09.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 717 069** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2013
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 717 083** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 717 093** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.09.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 717 103** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 717 127** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.09.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 717 136** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 717 154** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 717 169** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 717 193** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 717 198** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 717 228** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 717 233** (51) ***G07C 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.06.2017
IT 21.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 717 238** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.06.2011
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 717 258** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 717 263** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 717 270** (51) ***G21F 9/16***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 04.01.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 717 272** (51) ***G21K 4/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 717 276**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 717 297**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 717 299**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.05.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 317**
(51) ***H01L 29/87***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2013

(11) **2 717 336**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 717 339**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 717 353**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.05.2012
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 717 355**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.03.2012
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 717 374**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 717 379**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 717 390**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 717 410**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 717 436**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.05.2011

(11) **2 717 445** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 717 449** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 717 450** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 717 455** (51) ***H02M 5/293***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 717 456** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.05.2012

(11) **2 717 457** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 717 466** (51) ***H03F 3/08***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 717 477** (51) ***H03M 13/41***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 717 494** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 717 495** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 717 496** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.06.2012
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 717 507** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 09.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.01.2013
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 717 519** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.05.2011

(11) **2 717 529** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 15.05.2012
SM 20.07.2016

(11) **2 717 537** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 717 541** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 717 600** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 717 635** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.10.2009

(11) **2 717 643** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 717 646** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 717 647** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 08.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 717 649** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 23.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.01.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 656** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
IT 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.02.2012
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 717 664** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 717 678** (51) ***A01J 27/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 717 695** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 717 711** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 06.06.2017
CH 30.06.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 717 728** (51) ***A24F 17/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.05.2012

(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 717 729** (51) ***A41D 13/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 717 732** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 717 738** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 717 752** (51) ***A47L 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2011

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 717 782** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 717 788** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2012

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 803** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.06.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 717 811** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.06.2012

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 717 817** (51) ***A61F 13/493***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 30.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.08.2011

(84) PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 717 819** (51) ***A61F 13/494***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.05.2012

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 717 825** (51) ***A61G 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 717 837** (51) ***A61K 8/33***

(84) AT 07.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 840** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 717 843**
(84) AT 06.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.06.2012
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 717 845**
(84) AT 06.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.06.2012
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 717 856**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 717 880**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.05.2012
(51) ***A61K 31/57***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 717 890**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 717 897**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2012
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 903**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 717 906**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 08.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.06.2012
(51) ***A61K 38/46***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 717 916**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.06.2012
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 717 919**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.06.2012
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 717 926**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61L 2/16***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 717 928**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.05.2012
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 717 935**
(84) AT 06.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.06.2012
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 717 936**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2012
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 717 939**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.06.2012
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 717 948**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 717 962**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 717 963**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2012
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 718 004**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 718 033**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 034**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 718 037**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.02.2012
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 040**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
HR 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2011

(11) **2 718 041**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.04.2012
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 718 050**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 052**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 718 057**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.01.2012
AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 718 063**
(51) ***E21B 1/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 718 095**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 108**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 718 114**
(51) ***B44B 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.06.2012
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 718 118**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2012
AT 19.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 718 120**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 718 123**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.06.2012
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 146**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 06.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 718 152**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 159**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 718 163**
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 718 165**
(51) ***B61K 7/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LU 04.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 718 168**
(51) ***B61L 29/28***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2012
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 718 171**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 718 172**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2012
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 718 173**
(51) ***B62K 21/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 25.01.2017
IS 21.01.2017
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.06.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 179**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2012
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 718 181** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.05.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 184** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.06.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 185** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.06.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 718 203** (51) ***B65D 88/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 06.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 718 209** (51) ***B65G 15/36***
(84) AT 06.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 06.06.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 718 210** (51) ***B65G 17/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 213** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 215** (51) ***B65H 51/10***
(84) AT 06.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 718 216** (51) ***B65H 57/16***
(84) AT 06.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2012
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 718 221** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 718 231** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 718 232** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 244** (51) ***C04B 24/38***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.06.2012
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 718 254** (51) ***C07C 49/657***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 718 258**
(51) ***C07C 69/84***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 262**
(51) ***C07D 211/86***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 718 267**
(51) ***C07D 213/89***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 268**
(51) ***C07D 215/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2012
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 718 279**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 718 282**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 718 302**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 303**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.06.2012
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 718 308**
(51) ***C07K 14/21***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 718 313**
(51) ***C07K 14/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 718 342**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.05.2012
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 355**
(51) ***C08K 3/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.06.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 364**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.05.2012
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.05.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 365**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 718 368**
(84) AT 21.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 718 379**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 399**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 718 425**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
IT 10.05.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 718 427**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12N 7/01***
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 30.06.2017
LV 11.01.2017
MT 07.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 718 450**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.06.2012
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 481**
(84) AT 31.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2012
(51) ***C23G 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 718 484**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C30B 29/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 718 491**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.05.2012
(51) ***D04B 3/02***
(84) AT 11.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 496**
(84) BG 17.08.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.06.2012
(51) ***D21H 17/25***
(84) IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 718 511**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.06.2012
(51) ***E06B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 718 513**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 517**
(84) AT 31.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2012
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 718 534**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.06.2012
(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 537**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***E21B 33/13***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017

LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.06.2012
LV 19.04.2017
MT 05.06.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 718 540** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.04.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 718 542** (51) ***E21B 43/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 718 546** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 07.06.2017
SK 01.02.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 547** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 548** (51) ***F01L 5/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 718 558** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 718 559** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 718 562** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2012
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 564** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 01.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 718 566** (51) ***F04B 9/02***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
IE 16.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2012
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 718 581** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AT 01.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 718 584** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 596**
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.06.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 718 612**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 718 619**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 718 620**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.06.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 718 624**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 718 632**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 718 640**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 718 652**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 718 661**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.06.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 718 665**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.06.2012
(84) BE 17.05.2017
CH 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 718 669**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 685**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.05.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 718 687**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 718 702**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 704**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 718 709**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012
(51) ***G01N 30/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 717**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 718 723**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 718 734**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 739**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 718 740**
(84) AT 04.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2011
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 718 770**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2012
(51) ***G04B 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 718 777**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.06.2012
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 718 827**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2011
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 833**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.06.2012
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 718 877**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.06.2012
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 718 907**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 718 908**
(84) AT 23.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.05.2012
(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 911**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 718 916**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 718 919**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 718 930**
(51) ***G11B 7/004***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 718 934**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.05.2012
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 718 935**
(51) ***G21H 1/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 718 950**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AT 20.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 718 954**
(51) ***H01J 9/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 718 998**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 719 004**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2012
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 016**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 719 031**
(51) ***H01R 39/24***
(84) AT 08.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 719 041**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.06.2011

(11) **2 719 055**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 719 056**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 079** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 089** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.06.2011

(11) **2 719 098** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2011
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 719 123** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.05.2012
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 719 139** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 162** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.06.2011

(11) **2 719 191** (51) ***H04N 21/8549***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 719 202** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 719 209** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.06.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 719 219** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.06.2012
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 719 227** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 719 229** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 719 257** (51) ***H05B 37/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.06.2012

(11) **2 719 264**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2012
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 274**
(51) ***A01G 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 283**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 719 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 719 291**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 292**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 719 297**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 719 307**
(51) ***A47C 23/043***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2013
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 719 321**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 719 333**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
LV 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 719 339**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 719 340**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 12.05.2008
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 719 347**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 719 357**
(51) ***A61C 13/36***
(84) AT 11.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 719 366**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 719 373**
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
RS 19.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 719 416**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 19.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.08.2011

(11) **2 719 428**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 719 431**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 719 435**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 13.07.2012

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61M 15/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A63H 17/36***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B01D 29/03***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 719 450**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 719 459**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 719 460**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 479**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 719 483**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2013

(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.06.2013

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.10.2017
IT 31.05.2017
LU 10.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2013

(51) ***B21D 47/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B22C 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.06.2011

(11) **2 719 488**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 719 489**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B23D 77/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 719 498**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B23K 37/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 719 512**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B29C 33/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 719 524**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016

LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 719 529** (51) ***C08J 9/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.10.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.10.2012
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 719 542** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 719 560** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 719 563** (51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 719 565** (51) ***B60K 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 719 571** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 06.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.06.2011
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 719 576** (51) ***B60N 2/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
IE 14.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 583** (51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.05.2012
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 17.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 719 607** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.05.2012
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 624** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 10.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GB 10.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 719 630** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 719 636** (51) ***B65D 73/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 719 688** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LU 11.03.2017
MT 11.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 719 693**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2012
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 698**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 12.05.2005
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 12.05.2017
IT 05.10.2016
LU 12.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 719 715**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.06.2012
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 719 726**
(84) AT 10.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 719 748**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.12.2011
(51) ***C10G 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 719 756**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 06.10.2003
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LU 06.10.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 719 760**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.06.2012
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 719 764**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2012
(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 719 781**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.04.2012
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 786**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 719 788**
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 719 802**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***D01H 13/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 719 809**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 719 810**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2010

(11) **2 719 815**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2013
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 719 818**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2013
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 719 819**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 719 824**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.06.2012
(51) ***D06M 15/693***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 719 827**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.05.2012
(51) ***E01B 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 719 834**
(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
(51) ***E02D 27/52***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 719 844**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 719 848**
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***E04H 6/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 719 850**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 719 854**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 862**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 863**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.12.2011
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 719 870**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 719 876**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 719 885**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2012
(51) ***F02M 26/32***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 890**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 719 893**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 719 895**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 09.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.10.2012
(51) ***G01R 19/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 719 908**
(84) AT 11.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.10.2012
(51) ***F16B 37/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 719 930**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.04.2017
NO 15.05.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 719 932**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 719 936**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2012
(51) ***F16L 55/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 719 940**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 719 942**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.05.2012
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 719 947**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 12.04.2017
(51) ***F23C 3/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 12.04.2006

(11) **2 719 949**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***F23G 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 719 971**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 14.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.05.2012
(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 14.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 719 972**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 719 973**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(51) ***F24D 11/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 719 977** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.10.2013
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 720 002** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2012
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 031** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 720 035** (51) ***G01N 27/27***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 036** (51) ***G01N 27/92***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 720 038** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.10.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 041** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 720 050** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 720 061** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 720 067** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 28.05.2009

(11) **2 720 073** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.10.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 720 107** (51) ***G05G 1/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 121**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 720 142**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 720 156**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.06.2012
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 170**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 720 188**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.10.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 09.10.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 720 202**
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.09.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 720 209**
(51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 720 211**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 224**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 720 230**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 720 242**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.09.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 243**
(51) ***H01H 31/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.08.2011

(11) **2 720 273**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 720 281**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 720 289** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.11.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 720 293** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 720 298** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 720 303** (51) ***H01M 4/137***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 720 306** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2012
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 720 322** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 720 325** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 720 343** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2011

(11) **2 720 347** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.06.2011

(11) **2 720 351** (51) ***H02K 9/19***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2012
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 720 358** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 720 361** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.03.2012
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 720 368** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 720 384**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 385**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 720 387**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 720 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.06.2009
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 720 407**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2012

(11) **2 720 413**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 418**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 720 424**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 432**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 451**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 455**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 720 460**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 490**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 720 502**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 19.01.2009

(11) **2 720 518** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 720 530** (51) ***A01K 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.06.2012
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 720 531** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 720 534** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.06.2012

(11) **2 720 544** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2012
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 545** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 552** (51) ***A23L 5/30***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 720 557** (51) ***A24B 15/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 720 558** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.05.2012
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 720 562** (51) ***A23L 33/115***

(84) AL 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.06.2017
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.06.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 720 563** (51) ***A23L 33/115***

(84) AL 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.06.2017
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.06.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 720 574** (51) ***A45F 5/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.06.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 720 600** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 720 601** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 720 619** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 720 626**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 720 629**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 16.06.2017
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 630**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 16.06.2017
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 720 649**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 720 693**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.06.2017

SM 26.10.2016

(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.06.2012

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.05.2012

(51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 720 697**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 720 724**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 730**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 720 737**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 748**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
MT 15.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61K 31/423***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011

(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.06.2012

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 720 753**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2012

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 720 754**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.06.2012

(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 720 764**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 720 768**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.06.2012

(51) ***B01D 15/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 720 771**
(84) AT 11.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 720 783** (51) ***B01F 3/14***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.06.2012
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 784** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 720 800** (51) ***B05B 1/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.05.2012

(11) **2 720 827** (51) ***B23Q 3/157***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 720 844** (51) ***B29C 33/02***

(84) AT 15.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 720 845** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 846** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2012
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 720 851** (51) ***B65B 51/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.06.2012
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 720 855** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 720 862** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 720 870** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2011

(11) **2 720 878** (51) ***B41M 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.06.2012
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 892** (51) ***B60K 5/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 720 897** (51) ***B60K 15/05***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.06.2012
MT 12.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 720 909** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 720 917** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 720 926** (51) ***B61H 11/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.07.2012
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 720 933** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 940** (51) ***B64C 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 944** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 720 946** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 720 949** (51) ***B65B 25/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 953** (51) ***B65C 9/12***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.04.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 969** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***

(84) AT 18.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 720 971** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.05.2012
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 720 996** (51) ***C07C 45/62***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.06.2017

GR 13.01.2017
IE 13.06.2017
IT 12.10.2016
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.06.2012

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 720 998**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 014**
(51) ***C07D 249/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.04.2012
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 721 015**
(51) ***C07D 263/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 721 027**
(51) ***C07C 4/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 721 033**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.06.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 034**
(51) ***C07D 491/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.06.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 721 045**
(51) ***C07H 19/056***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 721 046**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 721 047**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 721 053**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.06.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 721 059**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 721 088**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 108**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 721 122** (51) ***C10G 31/09***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 721 129** (51) ***C10M 145/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.06.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 721 140** (51) ***C12M 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.06.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 721 150** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 156** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 158** (51) ***C07K 14/11***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 20.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 721 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 721 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 721 187** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.06.2012
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 721 204** (51) ***D02H 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.06.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 721 206** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 721 214** (51) ***D21H 17/44***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 721 221** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.06.2011

(11) **2 721 234** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 30.06.2017
ES 28.12.2016
GB 15.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 16.06.2017
SK 28.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 237** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.06.2012
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 721 268** (51) ***F01P 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 12.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 271** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 721 276** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 721 277** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2012
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 301** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 30.05.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.05.2012
BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 721 335** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 721 353** (51) ***F24J 2/48***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.06.2012
SM 22.03.2017

(11) **2 721 355** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.06.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 721 357** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 721 368** (51) ***G01P 15/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.04.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 721 374** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 377** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 31.08.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 721 387** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 721 395** (51) ***G01N 23/083***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.06.2017
IT 21.09.2016
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 399** (51) ***G01N 15/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 721 423** (51) ***G01R 27/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 721 447** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 463** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 721 498** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 721 502** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.05.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 721 553** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 721 593** (51) ***G01S 17/88***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 721 598** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.05.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 611** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 721 615** (51) ***G21F 5/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017

LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 721 631**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.06.2011

(11) **2 721 637**
(84) AT 30.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 721 642**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.06.2012
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 721 654**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.06.2012
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 721 663**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 721 678**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2012
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 721 680**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 721 709**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 721 713**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 721 715**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 721 716**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 721 723**
(84) AT 08.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2012
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 721 750**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 18.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2012
(51) ***H04H 20/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 721 761**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 763**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2012

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 721 765**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.04.2012

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 721 770**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H04L 12/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2011

(11) **2 721 774**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.06.2012

(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 721 779**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017

(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 721 789**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2012

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 721 790**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 721 865**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2011

(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 869**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***H04W 40/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2012

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012

(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 40/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 721 870**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 721 877**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 10.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 10.11.2011

(11) **2 721 886**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.06.2011

(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 721 897**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 17.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2011

(11) **2 721 911**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 721 915** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 721 918** (51) ***A01D 87/12***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 15.12.2010

(11) **2 721 919** (51) ***A01F 15/10***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 922** (51) ***A01F 25/20***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 721 924** (51) ***A01K 23/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 721 933** (51) ***A23L 2/52***

(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 721 939** (51) ***A24D 3/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 721 941** (51) ***A43B 9/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 16.04.2007
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 721 949** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.06.2012
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 721 951** (51) ***A47B 9/00***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 721 962** (51) ***A47C 7/40***

(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2013
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 721 964** (51) ***A47C 7/54***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 721 973** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.10.2012
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 721 977** (51) ***A47J 37/04***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.04.2010
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 721 981**
(51) ***B26D 3/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 721 987**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 721 988**
(51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.10.2013
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 721 990**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 721 991**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 721 994**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.04.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 721 997**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 722 001**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 722 003**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 722 013**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.06.2012
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 722 018**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 722 043**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 722 044**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2010
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 722 046**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 10.10.2008
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 722 048**
(51) ***A61K 31/555***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 722 059** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 722 070** (51) ***A61M 39/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 722 111** (51) ***B07B 7/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.08.2011

(11) **2 722 121** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 27.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 722 131** (51) ***B25B 21/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 13.06.2008

(11) **2 722 134** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 722 150** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.10.2013
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 722 153** (51) ***B29C 49/78***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.10.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 154** (51) ***B29C 51/12***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.10.2013
SM 11.01.2017

(11) **2 722 164** (51) ***B30B 1/00***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GB 18.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.10.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 722 194** (51) ***B44B 5/00***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2012
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 722 199** (51) ***B60C 11/13***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 15.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 722 202** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 14.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 722 221** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 19.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 722 225**
(51) ***B60P 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 17.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 722 227**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.06.2013

(11) **2 722 237**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 722 242**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 722 254**
(51) ***F16H 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 722 263**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 722 269**
(51) ***B63H 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 722 279**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 722 293**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.07.2009

(11) **2 722 299**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 14.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 14.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 722 300**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.12.2007

(11) **2 722 302**
(51) ***E06C 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 17.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 722 344**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 722 349**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 722 357**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.05.2012
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 722 358**
(84) AT 19.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.10.2012
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 722 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.06.2012
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 722 371**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 722 379**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 722 385**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2012
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 722 390**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 722 398**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 722 403**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 722 409**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C22B 58/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 722 423**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C30B 33/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2010

(11) **2 722 428**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 722 441**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 722 468**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 722 474** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 08.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 08.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 722 482** (51) ***F01C 17/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.10.2017 GB 09.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 16.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 16.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 722 486** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 17.10.2012

(11) **2 722 504** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 10.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 01.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 01.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 01.08.2013

(11) **2 722 524** (51) ***F04B 27/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 31.05.2017
GB 17.05.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 17.05.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 17.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 17.05.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 17.05.2012

(11) **2 722 530** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 30.06.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 13.06.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.06.2017
LT 05.04.2017 LU 13.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 13.06.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 722 532** (51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 05.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 05.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 722 534** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 30.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LU 30.07.2017 LV 12.04.2017
MT 30.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
MC 12.04.2017 HU 30.07.2012

(11) **2 722 540** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 722 541** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 30.05.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 30.05.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.05.2017
LT 07.12.2016 LU 30.05.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 30.05.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 30.05.2012

(11) **2 722 551** (51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 31.10.2017 HR 04.01.2017
IE 17.10.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 17.10.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 17.10.2013

(11) **2 722 555** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 HU 14.06.2012

(11) **2 722 556** (51) ***F16H 3/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 25.02.2017 IS 21.01.2017
LI 28.02.2017 LT 21.09.2016
LU 25.02.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 25.02.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 HU 25.02.2010

(11) **2 722 572** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 08.10.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 08.10.2013

(11) **2 722 575** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GB 30.11.2017

GR 01.12.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 722 580**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 722 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 722 630**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.06.2012
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 722 641**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 31.01.2012
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 722 657**
(51) ***G01G 19/44***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.10.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 722 662**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 722 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 722 675**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 722 692**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.04.2013
IT 12.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 708**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 722 710**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 722 721**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 722 724**
(51) ***G05F 5/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 722 725**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G05F 1/67***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 722 728**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 722 729**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.08.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 722 731**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.01.2013
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 30.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 722 738**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 04.09.2008
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 722 754**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 722 771**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 21.07.2010

(11) **2 722 841**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2011
(51) ***G09G 3/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 722 881**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01L 23/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 722 896**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2012
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 722 902**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2012
(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 722 916**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 722 917**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2012
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 722 923**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.02.2012
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 722 926** (51) ***H01P 5/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 722 952** (51) ***H02G 3/18***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 12.07.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 722 958** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.06.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 722 960** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2011

(11) **2 722 974** (51) ***H02K 5/10***

(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.10.2013
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.10.2017
IT 27.09.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 722 975** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 722 987** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 046** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.08.2011
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 723 078** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 723 090** (51) ***H04N 21/4223***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 723 098** (51) ***H04R 7/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 723 120** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017

IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 723 122**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 723 131**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.10.2013
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 723 139**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 723 146**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 723 155**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2011
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 173**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 175**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
IE 21.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.06.2012
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 723 180**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.06.2011
(51) ***A22C 21/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 723 181**
(84) BE 30.06.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 18.04.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 723 207**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 723 214**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 723 218**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.06.2012
(51) ***A47F 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 723 248**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.06.2012
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 723 252**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 723 253**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 723 254**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 723 257**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 723 258**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 723 262**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 723 268**
(51) ***A61B 90/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 280**
(51) ***A61F 5/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 723 284**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 290**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.05.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 723 305**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 21.06.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 21.06.2017
LV 14.09.2016
MT 21.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 723 306**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.06.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 723 310**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 723 319**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 723 360**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 723 392**
(51) ***A61K 49/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 20.06.2017

GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 723 411** (51) ***A61L 27/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 414** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 723 420** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.06.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 723 427** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 445** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.06.2012
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 723 448** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 454** (51) ***A62B 18/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 723 459** (51) ***A63B 49/08***

(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 723 471** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
IT 27.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 27.07.2011
MC 11.01.2017

(11) **2 723 482** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 723 493** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 723 498** (51) ***B02C 4/30***

(84) AT 19.06.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 723 506** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 723 508** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 723 509** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2012
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 723 510** (51) ***B21B 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 723 514** (51) ***B21F 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 723 516** (51) ***B21K 1/18***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 723 523** (51) ***B22D 41/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 723 532** (51) ***B24D 13/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.06.2012
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 550** (51) ***B29C 33/44***
(84) AT 04.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 552** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.04.2013
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 598** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.04.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 602** (51) ***B60K 31/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 723 613** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.06.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 723 616** (51) ***B60S 9/08***
(84) AT 01.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 723 617** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.06.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 723 628** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 723 629** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 638** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 723 650** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.06.2012
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 723 658** (51) ***B65G 45/12***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 660** (51) ***B65G 47/248***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 723 669** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 723 686** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 723 689** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2012
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 723 693** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2012
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 723 695** (51) ***C04B 24/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.06.2012
ES 04.01.2017
GB 21.06.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 723 704** (51) ***C07C 51/09***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 723 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 723 712** (51) ***C07C 403/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 723 716** (51) ***C07D 213/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 723 719**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.06.2012
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 723 723**
(51) ***C07D 255/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 723 724**
(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.06.2012
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 723 727**
(51) ***C07C 213/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 723 739**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 748**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.06.2012
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 723 754**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 723 780**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.06.2012
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 723 784**
(51) ***C08F 14/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 723 787**
(51) ***C08F 220/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2012
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 723 789**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.05.2012
AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 801**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 723 802**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 723 817**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 723 819** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
NL 01.07.2018
IS 01.07.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 20.06.2018
NO 30.06.2018
LI 30.06.2018
HU 19.06.2012

(84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 822** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.05.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 723 831** (51) ***C10G 27/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 723 832** (51) ***C10J 3/32***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 835** (51) ***C10M 107/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 723 841** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2012

(11) **2 723 843** (51) ***C11D 1/66***

(84) AT 14.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 858** (51) ***C12N 9/54***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 723 884** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 21.06.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 723 888** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017

LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.06.2011

LV 11.01.2017
MT 23.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 723 896** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 909** (51) ***B23K 103/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 723 927** (51) ***D04H 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 723 945** (51) ***D21H 21/42***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 950** (51) ***E04B 2/72***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 20.06.2012; AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 723 964** (51) ***E21B 7/26***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 22.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 22.06.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 22.06.2012; BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 30.06.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 723 980** (51) ***E21B 47/007***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016; BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 24.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 24.06.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 24.06.2011

(11) **2 723 984** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 22.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 22.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016; BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 30.06.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 22.06.2012

(11) **2 723 985** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017; BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DE 03.01.2018, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 19.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 19.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 19.06.2012

(11) **2 723 989** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 11.06.2012; BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 11.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 11.06.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 724 014** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 14.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 23.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 23.05.2012; AT 23.05.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 23.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 724 018** (51) ***F03B 13/10***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 20.06.2012; AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 724 037** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 13.03.2012; AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 13.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 724 040** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016; AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 27.06.2012

(11) **2 724 078** (51) ***F21V 13/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 20.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 20.06.2012; BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, GR 02.06.2017, IE 20.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 20.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 724 079** (51) ***F21V 17/00***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MT 25.06.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 25.06.2012; BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LI 30.06.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 724 084** (51) ***E03C 1/02***

(84) BG 22.06.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 13.07.2017, MT 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017; EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 13.07.2012

(11) **2 724 091** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016; AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
HU 27.06.2012
SM 14.09.2016

(11) **2 724 115** (51) ***F41G 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.06.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 724 117** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 724 157** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 724 162** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.06.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 724 180** (51) ***G01S 19/11***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 195** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.06.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 724 202** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 724 208** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 724 215** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 724 217** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 724 221** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.05.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 03.09.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.09.2012
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 724 281** (51) ***G06F 21/73***

(84) AT 13.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 724 320** (51) ***G06T 9/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2011

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 350** (51) ***H01B 13/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.06.2012

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 724 359** (51) ***H05H 1/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 724 368** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 724 380** (51) ***H01L 31/0236***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IE 23.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.06.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 724 387** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 724 393** (51) ***H01M 2/16***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 724 395** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 724 402** (51) ***H01M 4/48***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 724 403** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.06.2012

SM 05.10.2016

(11) **2 724 421** (51) ***H01R 13/03***

(84) AT 29.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 724 423** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 08.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 724 429** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.01.2013

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 724 431** (51) ***H01T 23/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.06.2012

(11) **2 724 450** (51) ***H02K 1/32***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 22.06.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 22.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, GR 17.02.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 22.06.2012

(11) **2 724 457** (51) ***H02M 3/28***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 21.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 21.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 21.06.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 724 463** (51) ***H01P 5/16***

(84) AL 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 18.06.2012

(11) **2 724 464** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 20.06.2012

(11) **2 724 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 21.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 724 522** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 19.06.2012
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 19.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 19.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 724 533** (51) ***H04N 19/147***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 25.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 25.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 25.06.2012

(11) **2 724 544** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 19.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 19.06.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 19.06.2012

(11) **2 724 559** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 23.06.2011
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 724 561** (51) ***H04W 24/10***

(84) BE 14.12.2016, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 19.01.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 19.01.2012
(84) BG 14.03.2017, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 19.01.2017, MC 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 724 565** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 21.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 21.06.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 724 572** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 21.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 21.06.2012

(11) **2 724 578** (51) ***G01S 5/06***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 29.03.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 29.03.2012

(11) **2 724 590** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 27.06.2011
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 724 591**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.06.2011

(11) **2 724 597**
(84) AT 21.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.06.2012
(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 724 598**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 724 606**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.08.2013
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 724 607**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 724 622**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2011
(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 724 627**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A23L 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 724 632**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 724 637**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 17.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.10.2013
(51) ***A45B 25/24***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 724 644**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2012
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 724 646**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2013
(51) ***A47F 9/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 724 651**
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 724 654**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.11.2011

(11) **2 724 666**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2013
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 724 678** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.10.2013
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.08.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 724 690** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.06.2011
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 724 694** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2013

(11) **2 724 722** (51) ***A61K 31/40***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
HU 22.10.2007

(11) **2 724 725** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.06.2012
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 724 731** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.10.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 752** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 724 754** (51) ***A62C 35/58***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 724 760** (51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 22.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 724 804** (51) ***B23H 3/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 25.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 724 809** (51) ***B23K 9/29***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.06.2017
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.06.2012
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 724 812** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 724 822** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 826** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 724 843** (51) ***B29C 65/20***

(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.08.2013
EE 03.05.2017
IE 10.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 724 847** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 724 850** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2009
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 724 863** (51) ***B41F 15/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2011
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 724 880** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 724 882** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 724 893** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 724 896** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 724 897** (51) ***B60R 21/04***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.06.2011
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 724 898** (51) ***B60R 21/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.06.2011

(11) **2 724 901** (51) ***B60R 21/237***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 724 904** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.06.2012
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 724 916** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 724 925** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 724 933** (51) ***B64C 21/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.08.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 938** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 724 957** (51) ***B65D 43/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 724 964** (51) ***B65H 29/58***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 725 003** (51) ***C07C 2/32***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2012
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 725 006** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.08.2013
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 725 016** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.06.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 725 017** (51) ***C07D 311/78***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.06.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 725 018** (51) ***C07D 317/60***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 725 022**
(84) AT 04.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 04.06.2009

(11) **2 725 026**
(84) AT 29.10.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.10.2017
IT 06.09.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A23L 27/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 725 027**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 725 031**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.06.2012
(51) ***C07H 15/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 725 038**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08B 37/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 725 044**
(84) AT 24.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 725 062**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 725 075**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 725 084**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09K 19/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 725 091**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2012
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 095**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.10.2013
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 725 110**
(84) AT 26.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.10.2012
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 725 113**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2012
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 135**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***D21F 5/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 725 138**
(51) ***B41F 9/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.04.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.04.2012
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 20.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 725 147**
(51) ***E02D 31/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2013
AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 725 151**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 725 164**
(51) ***E04D 13/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 725 166**
(51) ***E04G 11/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 21.03.2009

(11) **2 725 171**
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 725 173**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 725 198**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 725 199**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 725 229**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 04.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.05.2011
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 230**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 725 239**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2011
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 725 244**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.06.2011

(11) **2 725 252**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 725 255**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.06.2013
LV 29.03.2017
MT 20.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 256** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 725 260** (51) ***F16H 41/26***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 725 261** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 725 272** (51) ***F16L 13/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2013
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 725 291** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 725 312** (51) ***F25B 49/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
IT 20.09.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 725 315** (51) ***F26B 17/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.10.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 725 346** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 725 353** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 24.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2012
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 361** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.10.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 725 375** (51) ***G01R 33/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 725 377** (51) ***G01R 33/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 382** (51) ***G01S 13/90***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2013
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 399**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2013
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 725 405**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.06.2012
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 725 412**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.11.2010
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 725 413**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.11.2010

(11) **2 725 420**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2013
(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 725 436**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 725 503**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.10.2013
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 725 510**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2012
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 725 511**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.10.2012

(11) **2 725 517**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 25.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 725 525**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 725 565**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G08B 17/107***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 725 571**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 725 592**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2011
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 602**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 725 624** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 725 627** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 725 651** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 725 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.01.2013

(11) **2 725 682** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 15.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 725 688** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.10.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 691** (51) ***H02K 11/40***
(84) AT 29.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 733** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 725 760** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 725 773** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 725 839** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 725 847** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017

IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 725 848**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 849**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 27.07.2012
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 725 857**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MT 23.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SK 25.05.2016
HU 23.01.2009
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
SI 25.05.2016
MC 25.05.2016

(11) **2 725 869**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 725 883**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2013
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 725 889**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 725 890**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 725 893**
(51) ***A01G 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 725 899**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 725 949**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IT 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 725 951**
(51) ***A47J 31/41***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.06.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 955**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 725 958**
(51) ***A47L 11/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 725 960**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 978** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 725 987** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 725 994** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 725 998** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 726 010** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 726 024** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 726 040** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 726 046** (51) ***A61F 13/74***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 048** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 726 061** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.06.2012
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 726 076** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2012
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 087** (51) ***A61K 36/31***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 726 114** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.05.2012
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 726 127** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 726 142**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 726 155**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 726 171**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 186**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B01F 17/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 726 221**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***B07C 5/342***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 726 230**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B21F 27/20***
(84) CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 726 264**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 726 267**
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2012
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 726 297**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B41J 2/435***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 726 301**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(51) ***B60B 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 726 303**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.06.2011
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 726 304**
(84) AT 05.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2012
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 726 309**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 726 311**
(84) AT 19.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 726 316**
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.06.2012
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 726 319**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 726 323**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 726 325**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 726 345**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 726 346**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2012
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 364**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.06.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 726 374**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 726 378**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.05.2017
NO 01.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.05.2012

(11) **2 726 379**
(51) ***B65D 1/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.06.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 726 383**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GB 27.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2012
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 384**
(51) ***B65D 88/54***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 726 386**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 726 387**
(51) ***B65G 17/40***
(84) HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 726 390** (51) ***B65H 54/36***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 22.06.2012

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 726 413** (51) ***C01C 1/08***

(84) BE 30.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 29.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.06.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 726 414** (51) ***C01C 1/08***

(84) BE 30.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 29.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 29.06.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 726 422** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.06.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 08.06.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 08.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 726 433** (51) ***C04B 24/38***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 28.06.2012

(84) CH 30.06.2017, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 726 444** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 30.06.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 28.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 28.06.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 28.06.2012

(11) **2 726 448** (51) ***C07C 67/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 28.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 28.06.2017, IT 02.11.2016, LU 28.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 28.06.2012

(11) **2 726 451** (51) ***C07C 49/603***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 11.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 11.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 726 455** (51) ***C07C 403/24***

(84) AT 04.06.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 04.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 726 458** (51) ***C07D 317/54***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 29.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 29.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 726 462** (51) ***C07D 223/16***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 31.07.2012

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 726 468** (51) ***C07D 263/58***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 27.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 27.06.2012

(11) **2 726 472** (51) ***C07D 309/12***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 29.06.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 29.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 29.06.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 29.06.2012

(11) **2 726 478** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 28.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 28.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 726 482** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.06.2012
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 494** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 726 497** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.06.2012
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 726 526** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 560** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.06.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 30.06.2017
GR 04.11.2016
IE 29.06.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.06.2017
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.06.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 726 563** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 726 593** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 726 594** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 726 598** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.05.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.05.2012
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 615** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.06.2012
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 726 624** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 02.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 726 634** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 652** (51) ***C40B 30/04***

(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 28.06.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.06.2017 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 726 653** (51) ***D01D 5/06***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 16.05.2017
IS 19.02.2017 LI 31.05.2017
LT 19.10.2016 LU 16.05.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 16.05.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 726 672** (51) ***D21H 17/63***

(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 726 677** (51) ***E02D 3/12***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 21.06.2017
IS 12.02.2017 LI 30.06.2017
LT 12.10.2016 LU 21.06.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 21.06.2017 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 726 685** (51) ***E04F 21/16***

(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 726 703** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 10.06.2012

(11) **2 726 706** (51) ***E21B 47/022***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DE 01.02.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 07.08.2017 GB 07.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 17.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 17.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 17.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 726 708** (51) ***E21B 47/09***

(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 726 716** (51) ***F01L 7/06***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GB 28.06.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 28.06.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.06.2017 LT 02.11.2016
LU 28.06.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 28.06.2012

(11) **2 726 721** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 20.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 20.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 20.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.06.2017
LT 01.03.2017 LU 20.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 20.06.2012

(11) **2 726 729** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 08.05.2017
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GB 08.05.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 08.05.2017
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LU 08.05.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 726 730** (51) ***F02M 61/16***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 15.05.2017
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 15.05.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 15.05.2017
LT 17.08.2016 LU 15.05.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 HU 15.05.2012

(11) **2 726 733** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 26.06.2012

(11) **2 726 734** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 29.06.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.06.2017
LT 11.01.2017 LU 29.06.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 29.06.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 29.06.2012

(11) **2 726 735**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 726 736**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 726 752**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 29.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 726 757**
(51) ***B60K 6/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 726 769**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 726 778**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2012
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 726 782**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 726 784**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.06.2012
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 803**
(51) ***C21C 5/34***
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2012
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 726 808**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.06.2012
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 726 809**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 726 813**
(51) ***G01B 7/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 726 822**
(51) ***G01D 5/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 726 823**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 726 832** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 726 863** (51) ***G01N 33/44***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 726 865** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.06.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 726 885** (51) ***G01R 1/20***

(84) AT 16.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 726 893** (51) ***G01R 33/483***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.02.2012

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 726 922** (51) ***G02B 6/138***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.06.2012

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 726 940** (51) ***G03G 9/09***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 726 958** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 727 046** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2012

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 727 121** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 727 127** (51) ***H01J 9/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 727 129** (51) ***H01J 37/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 142** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.04.2012

(11) **2 727 147** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 727 166**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 727 177**
(51) ***H01M 6/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 727 178**
(51) ***H01M 6/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 727 183**
(51) ***H01Q 11/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 727 191**
(51) ***H01R 13/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 727 195**
(51) ***H01R 43/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 727 198**
(51) ***H01S 3/108***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 727 211**
(51) ***B60L 11/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 727 215**
(51) ***H02J 1/10***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

(11) **2 727 216**
(51) ***H02M 5/10***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2011
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 225**
(51) ***H02K 11/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 727 234**
(51) ***H02M 7/49***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.06.2011

(11) **2 727 239**
(51) ***H03F 3/68***

(84) AT 29.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 247** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 29.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 727 248** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 19.06.2012
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 20.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 20.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MT 20.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017

(11) **2 727 266** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 29.06.2011
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 29.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 727 277** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 01.08.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 01.08.2012

(11) **2 727 285** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 21.08.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 21.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 727 287** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 08.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 08.06.2012

(11) **2 727 343** (51) ***H04N 19/196***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 28.06.2012
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 28.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 28.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 727 369** (51) ***H04N 5/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 27.06.2012
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 27.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 727 376** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, HU 02.07.2012
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016

(11) **2 727 408** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 24.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 24.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 24.05.2012

(11) **2 727 412** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 26.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 26.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 727 421** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 29.06.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 29.06.2012

(11) **2 727 424** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.06.2011
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 727 428** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 727 454** (51) ***A01D 87/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 727 464** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 467** (51) ***A21C 9/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 727 475** (51) ***C12C 7/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 727 487** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 727 498** (51) ***A47C 13/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
HU 17.05.2005

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.10.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 727 506** (51) ***A47K 3/34***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 727 507** (51) ***A47K 10/32***

(84) BE 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.10.2013
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 508** (51) ***A47K 11/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.04.2012

(11) **2 727 513** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 727 514** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 28.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 28.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 727 518**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 727 540**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 727 548**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 05.01.2012

(11) **2 727 557**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 727 563**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 727 580**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 727 599**
(51) ***A61K 36/14***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 727 619**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 727 620**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.05.2012
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 727 654**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 727 655**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 727 671**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 23.02.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 23.02.2017
NL 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 23.02.2005

(11) **2 727 692**
(51) ***B28B 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2013
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 727 695**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 727 703**
(51) ***B29C 45/74***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.10.2017
HR 14.06.2017

IE 25.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 727 704**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2012
(51) ***B29C 49/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 727 721**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.06.2012
(51) ***B32B 27/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 727 743**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2012
(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 727 745**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 727 746**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 748**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.06.2011
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 756**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.10.2013
(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 727 757**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.06.2011
(51) ***B60K 17/344***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 761**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 727 763**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 727 764**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60N 2/72***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 727 766**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 727 772**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 727 803**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B62D 55/104***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.10.2017
LT 15.02.2017

LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.10.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 727 805** (51) ***B62J 23/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 727 816** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 25.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 820** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 821** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 727 824** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 727 856** (51) ***B65D 81/38***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 727 876** (51) ***B66C 23/78***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 727 888** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 727 894** (51) ***C04B 28/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 727 898** (51) ***B22F 7/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 727 904** (51) ***C07C 251/88***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 727 911** (51) ***C07D 217/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 727 920** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 10.10.2008

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 727 927** (51) ***C07F 9/6561***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.05.2012

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 727 938** (51) ***C07K 14/78***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.06.2011

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 727 947** (51) ***C08F 220/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 948** (51) ***C08F 236/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 727 949** (51) ***D06N 3/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2013

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 727 953** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 727 961** (51) ***C08L 33/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 28.06.2012

SM 24.08.2016

(11) **2 727 964** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.06.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 727 978** (51) ***C09K 19/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.08.2012

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 727 999**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.11.2012
(51) ***C12N 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 728 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2012
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 010**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 01.07.2011
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 728 018**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.05.2008

(11) **2 728 020**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.11.2011
(51) ***C12P 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 728 024**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 728 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2013
(51) ***C23C 14/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 041**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 728 048**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.03.2012
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 728 050**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 06.12.2012
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 728 052**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 728 053**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 728 054**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.12.2012
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 728 059**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2012
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 728 062**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 728 068**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 728 084**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 728 093**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 728 101**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 728 132**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***E01H 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 23.10.2013

(51) ***F16L 27/11***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 06.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.11.2013

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 30.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.08.2013

(51) ***F01K 27/02***
(84) CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 134**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 728 138**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 728 142**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 728 160**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.10.2013

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F02B 39/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2010

(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2013
SM 22.03.2017

(11) **2 728 165**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 728 187**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.10.2013

(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 728 189**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***F04B 53/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 728 198**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 26.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 728 199**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016

(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 728 203** (51) ***F15B 7/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 728 204** (51) ***F15B 11/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 728 206** (51) ***F16B 2/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 728 213** (51) ***F16D 3/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 728 214** (51) ***F16D 23/02***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 728 220** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 728 222** (51) ***F16H 55/17***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.06.2011

(11) **2 728 223** (51) ***F16H 55/48***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.06.2012
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 728 225** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 728 236** (51) ***F16L 37/084***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 728 261** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 728 278** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 01.07.2011

(11) **2 728 283** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.04.2013
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 728 293** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
HU 30.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 728 298** (51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 23.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.10.2013
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 728 304** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 728 307** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2013
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
IT 30.08.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 355** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 728 357** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.09.2008

(11) **2 728 358** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.06.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 728 359** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 728 369** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.01.2013
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 728 374** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.10.2012
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 728 379** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 728 389** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 728 400** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 22.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.03.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 410** (51) ***G03G 9/097***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 728 411** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 728 456** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 728 471** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 728 490** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 728 516** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 728 570**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 728 579**
(51) ***G11B 5/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 728 586**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 728 597**
(51) ***H01H 1/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 04.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 728 599**
(51) ***H01H 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.10.2013
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 728 605**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 728 641**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 728 653**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.09.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 728 655**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 25.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2012
SM 30.11.2016

(11) **2 728 661**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 728 665**
(51) ***H01Q 5/321***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.02.2013
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 728 698**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2011

(11) **2 728 725**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 728 736**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017

IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.06.2012

IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 728 752**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2013

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 766**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 728 768**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 728 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.03.2013

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 728 809**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 728 813**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 728 838**
(51) ***H04M 1/21***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2012

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 728 844**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 728 853**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017

LV 01.03.2017
MT 09.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2013

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 728 885**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 728 887**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 728 903**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 728 908**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 728 912**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.08.2012
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 728 913**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 728 935**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 12.01.2017
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 12.01.2009
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 728 942**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 728 949**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.02.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 728 965**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 30.09.2008
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 728 969**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 728 980**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 728 982**
(84) AT 30.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 30.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 728 986**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 728 998**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A01M 29/24***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 729 002**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 729 008**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.07.2012
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 729 011**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***A23C 3/033***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 729 014**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(51) ***A23G 1/42***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.06.2012

DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 729 045** (51) ***A47K 10/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 729 046** (51) ***A47K 13/26***

(84) AT 05.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 05.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
GB 05.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 729 078** (51) ***A61B 17/435***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 729 087** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 729 092** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2012

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 729 095** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 729 098** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2012

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.07.2012

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 729 115** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 05.07.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 729 146** (51) ***A61K 31/44***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.07.2012

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 729 150** (51) ***A61K 31/505***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 159** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 729 162** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 171** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 729 196** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 07.07.2012
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 729 198** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 29.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 729 200** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 06.07.2011
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 729 227** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 15.05.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.05.2012
EE 23.11.2016
GB 15.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 729 243** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 729 248** (51) ***B01J 23/89***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 729 268** (51) ***B22D 41/50***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.06.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 729 269** (51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.07.2017
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 729 280** (51) ***B25D 11/00***
(84) AT 13.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2012
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 729 281** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 04.07.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LU 04.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 729 282** (51) ***B26B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 729 289** (51) ***B29C 43/14***
(84) AT 09.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 729 311** (51) ***B42D 1/08***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 319**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 19.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 729 320**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AT 29.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 729 322**
(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 729 324**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 06.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 729 328**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 729 337**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 15.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 15.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 729 344**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 729 349**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 03.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LU 03.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 03.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 729 359**
(51) ***B63B 25/08***
(84) AT 03.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2012
(84) IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 729 361**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 364**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 01.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.06.2012

(11) **2 729 365**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 729 390**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 729 399**
(51) ***B66D 1/20***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.06.2017

NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 729 411** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 729 423** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 729 440** (51) ***C07C 68/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 05.07.2012
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 729 455** (51) ***C07D 277/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 456** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 729 457** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 729 458** (51) ***C07D 331/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 05.07.2012
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 729 467** (51) ***C07D 487/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 06.07.2012
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 729 472** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 06.07.2012
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 729 485** (51) ***C07K 5/083***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 729 495** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 729 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 729 502** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 729 506** (51) ***C08F 12/08***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 729 510** (51) ***C08G 18/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.06.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 729 515** (51) ***C08G 69/18***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 729 516** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2012
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 729 527** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 02.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 729 549** (51) ***C09K 19/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 729 565** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 729 566** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 729 567** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 729 589** (51) ***C22B 19/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 729 595** (51) ***C23C 22/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 729 604** (51) ***C25D 11/26***
(84) AT 13.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.07.2017
IT 12.10.2016
LU 13.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 729 605** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 729 608** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 729 630** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2012
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 729 633** (51) ***E04B 1/74***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 644** (51) ***E04C 2/32***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 729 651** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 729 667** (51) ***F01C 21/10***

(84) AT 08.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 729 677** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 678** (51) ***F01N 13/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 729 698** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 729 701** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 729 704** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 729 705** (51) ***F04B 37/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 729 721** (51) ***F16K 31/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 729 765** (51) ***G01C 21/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 729 768** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 08.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2011

(11) **2 729 806** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 06.07.2017

LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2012
MT 06.07.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 729 807** (51) ***G01N 33/538***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 729 808** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LU 04.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 729 812** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 729 854** (51) ***G05B 19/045***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2011

(11) **2 729 865** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 729 901** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 932** (51) ***G10H 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 729 953** (51) ***H01J 33/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.06.2012
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 27.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 729 969** (51) ***H01L 39/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 04.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2012
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 729 970** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 729 971** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 729 977** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 729 980** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 729 995** (51) ***H01R 13/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 730 003** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 730 016** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 04.07.2011

(11) **2 730 021** (51) ***H02P 6/00***

(84) AT 20.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 730 072** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 730 074** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 730 106** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 730 110** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 03.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 730 117** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012
MC 14.09.2016

(11) **2 730 121** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 730 125** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 730 142** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 03.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 730 147** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017

IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.07.2012

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 730 154**
(51) ***A01B 1/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 22.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 730 203**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2011

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 730 204**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.11.2013

(11) **2 730 208**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 730 215**
(51) ***G01N 9/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.09.2012

(11) **2 730 217**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 730 224**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 730 233**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 730 234**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.11.2013

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 730 235**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 730 237**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 730 243**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 730 244**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 730 246**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 730 268** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 296** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 730 302** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2011

(11) **2 730 305** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 730 308** (51) ***A61M 25/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 730 311** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 730 312** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 315** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.11.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 730 317** (51) ***A63C 5/056***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 06.11.2013
(84) SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 730 326** (51) ***B01D 41/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 730 346** (51) ***B21D 22/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 730 351** (51) ***B22D 17/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 730 398** (51) ***B30B 11/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017

LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 730 400** (51) ***B30B 11/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 07.11.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.11.2017, GR 27.07.2017, IE 07.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 07.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 07.11.2013

(11) **2 730 407** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, MT 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 31.07.2013
BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 730 409** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 22.05.2013

(11) **2 730 423** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 17.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 17.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 17.10.2013

(11) **2 730 431** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 05.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 05.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 05.11.2013

(11) **2 730 433** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 07.11.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.11.2017, GR 27.07.2017, IE 07.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 07.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 07.11.2013

(11) **2 730 435** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 09.08.2012

(11) **2 730 438** (51) ***B60G 17/056***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 07.11.2013
BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 12.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 12.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 12.11.2012
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 12.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 730 456** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 07.11.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GB 07.11.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 07.11.2012
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 730 470** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 12.11.2012
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 12.11.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 730 477** (51) ***B61B 10/04***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 14.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 14.08.2013
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, IE 14.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 730 481** (51) ***B61F 7/00***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 16.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 16.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 16.11.2012

(11) **2 730 497** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017

CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 730 510**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 730 511**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 11.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B65B 27/12***
(84) CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 11.04.2006

(11) **2 730 525**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.11.2013
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 08.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 730 526**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2011
(51) ***B65G 67/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 730 527**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65H 19/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 730 535**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.04.2012
(51) ***B67D 1/07***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 730 536**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.10.2013
(51) ***B67D 1/04***
(84) CH 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 730 546**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 730 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***C07C 45/75***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.06.2012
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 730 563**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2012
(51) ***C07D 229/00***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 730 565**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2012
(51) ***C07D 263/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 730 569**
(84) AT 04.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 730 605**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 730 611**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 730 619**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 730 621**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 730 623**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 730 624**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 730 635**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012

(51) ***C08L 71/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 06.07.2012

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.11.2012

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2013

(51) ***C04B 35/597***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 730 650**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 730 654**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 21.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 730 657**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 730 665**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 730 677**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.06.2007

(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 06.07.2011

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 21.08.2007

(51) ***C12N 15/83***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.09.2010

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 730 688**
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2013

(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 730 692**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2013

(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 730 693**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 730 694**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 730 734**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017

(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017

NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 730 759** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 04.07.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 730 762** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.03.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 730 763** (51) ***F01N 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.09.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 730 768** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.11.2013
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 730 774** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 730 778** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***
(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
IE 09.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 09.11.2012
(84) DE 02.06.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 730 783** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 730 784** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 730 789** (51) ***F15B 21/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 730 790** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 12.11.2013
SM 01.02.2017

(11) **2 730 793** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2013

(11) **2 730 803** (51) ***F16H 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 730 808** (51) ***F16H 3/093***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 730 811** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2011

(11) **2 730 813** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 730 818** (51) ***F16H 59/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 07.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 730 819** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 05.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 730 821** (51) ***F16J 15/46***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.11.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 730 827** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 730 836** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 730 840** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 730 860** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.07.2011

IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 730 872**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.11.2013

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 730 887**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 730 918**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 730 935**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 730 941**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.11.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 730 960**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 730 972**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 22.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.03.2013

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 977**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 730 994**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2012

LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 730 995**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 731 013**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 731 020**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 731 040**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 731 041** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 09.11.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 09.11.2012

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 09.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 27.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 27.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 731 047** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 13.11.2012

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 731 066** (51) ***G06F 21/88***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 11.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 11.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 11.11.2013

(11) **2 731 085** (51) ***G07C 5/00***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 04.11.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 04.11.2013

(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 731 103** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 12.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, GR 29.09.2017, IE 12.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 12.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 12.11.2013

(11) **2 731 112** (51) ***H01B 7/42***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 31.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 31.10.2013

(11) **2 731 113** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 10.06.2013

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 731 149** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 07.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 07.11.2013

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 07.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 07.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 731 151** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 05.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, GR 01.03.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 05.07.2012

(11) **2 731 163** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 22.08.2013

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 22.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 22.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 731 164** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.11.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 12.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 12.11.2012

(11) **2 731 169** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 07.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MT 07.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 07.07.2011

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.07.2017, GR 05.04.2017, IE 07.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017

(11) **2 731 174** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 731 176** (51) ***H01M 2/38***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 731 185** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 731 186** (51) ***H01G 11/12***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 731 196** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 22.01.2009
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 731 198** (51) ***H01R 4/30***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 731 204** (51) ***H01R 24/64***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 731 205** (51) ***H01R 13/6474***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.11.2013
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 731 206** (51) ***H01R 24/64***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 731 214** (51) ***H01F 38/30***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 04.07.2011

(11) **2 731 217** (51) ***H02H 3/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 731 218** (51) ***H02H 7/085***

(84) AT 08.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 731 222** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 731 271** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2009

(11) **2 731 276** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 731 302**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 731 336**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 731 337**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 731 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 731 376**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.12.2007
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 731 378**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 731 384**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 731 393**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 731 397**
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 731 401**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 731 409**
(51) ***H05H 7/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 731 436**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 731 447**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 731 465**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 469**
(84) AT 06.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.07.2012
(51) ***A45D 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 731 472**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 477**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 731 488**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2012
(51) ***A61B 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 731 492**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.08.2012
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 731 527**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.12.2011
(51) ***A61B 17/82***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 731 534**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 731 538**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 731 539**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.07.2012
(51) ***A61C 13/097***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 731 552**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.07.2012
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 731 563**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 731 566**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2012
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 731 567**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

SM 14.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 731 574**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 731 580**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 731 584**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 585**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 604**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 14.12.2016

(51) ***A61J 1/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***A61K 31/37***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
LT 19.04.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 731 640**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 731 652**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 731 655**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 656**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 731 660**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2012

(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.07.2012

(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 731 669**
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.07.2012

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 731 689**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 16.07.2012

(51) ***A63B 53/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 731 696**
(84) AT 13.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***B01D 25/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LU 13.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2011

(11) **2 731 699**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 707**
(84) AT 13.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017

(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.07.2012
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 13.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 731 723** (51) ***B03C 1/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 731 728** (51) ***B01D 1/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 731 730** (51) ***C25D 13/22***

(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 28.02.2017
HR 27.04.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 731 749** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 09.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 731 756** (51) ***B25J 3/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 731 765** (51) ***B27L 5/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 12.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 731 768** (51) ***B28C 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 731 771** (51) ***B29B 7/76***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 12.07.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 731 772** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 02.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 731 773** (51) ***B29C 33/02***

(84) AT 06.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 731 774** (51) ***B29C 41/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 731 798** (51) ***C09D 11/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 13.07.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 731 802** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 10.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
BE 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.07.2017
LT 08.02.2017

LU 10.07.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 731 811** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 11.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 731 829** (51) ***B60R 21/20***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 731 836** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 15.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 731 844** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 731 872** (51) ***B65B 13/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 731 874** (51) ***B65B 43/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 11.07.2011

(11) **2 731 875** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 731 882** (51) ***B65D 23/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 731 883** (51) ***B65D 23/12***

(84) BG 15.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 731 889** (51) ***B65D 77/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 731 891** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 731 894** (51) ***B65H 19/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 731 900** (51) ***B65H 67/048***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 25.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 731 914** (51) ***C01G 25/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2011

(11) **2 731 927**
(84) AT 09.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 731 929**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 731 937**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 731 943**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 731 952**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C07C 211/27***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C07C 231/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***C07D 307/92***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.07.2012

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***C07D 493/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 13.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 731 955**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 731 956**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 731 960**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 731 962**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 01.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 06.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***C07F 9/50***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 10.07.2012

(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 06.07.2012

(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 731 966**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 731 967**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MT 12.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 731 980**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 731 981**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 731 990**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2012

(51) ***C07K 16/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C07K 16/10***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***C08G 63/181***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 13.07.2012

(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 11.07.2012

(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2012
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 731 992**
(51) ***C08L 61/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LU 05.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 732 007**
(51) ***C09K 11/64***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 732 018**
(51) ***C11D 3/37***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 05.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 732 026**
(51) ***C12N 1/20***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 732 044**
(51) ***A61K 38/08***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2012
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 732 048**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 12.07.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 732 052**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 732 073**
(51) ***C25B 1/28***

(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 13.07.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.07.2012
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 732 078**
(51) ***C30B 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 732 089**
(51) ***D06F 39/14***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 732 102**
(51) ***E02F 3/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.05.2012

(11) **2 732 113**
(51) ***E05B 15/02***

(84) AT 11.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 732 114**
(51) ***E05B 27/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 732 116**
(51) ***E05B 73/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 11.07.2011
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 732 125**
(51) ***E21B 33/038***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 732 135** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 732 137** (51) ***F01D 19/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 732 141** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 732 145** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.02.2013
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 732 149** (51) ***F02P 23/04***

(84) AT 29.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 732 151** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 732 152** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2012
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 732 156** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 732 159** (51) ***F01K 23/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 732 176** (51) ***F16D 27/112***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 732 181** (51) ***F16F 13/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 732 182** (51) ***F16F 13/30***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 732 195** (51) ***F16L 57/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2012
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 732 196** (51) ***F16L 59/14***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017

MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 732 198**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 732 202**
(51) ***F21V 29/506***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 732 205**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 732 216**
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.07.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 217**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2012
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 732 237**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 04.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 732 243**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 11.07.2012
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 732 260**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 732 271**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.07.2012
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 732 288**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.07.2011

(11) **2 732 301**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 732 302**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 13.07.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 732 304**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 13.07.2012
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 732 305**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 732 307** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 16.05.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 16.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 16.05.2012

(11) **2 732 315** (51) ***G01V 3/38***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 08.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 08.08.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 08.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 732 320** (51) ***G02B 6/136***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 13.07.2012

(11) **2 732 329** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 12.07.2012
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 732 341** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MT 10.07.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 10.07.2012

(11) **2 732 345** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 11.07.2011

(11) **2 732 404** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 09.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 09.07.2012

(11) **2 732 454** (51) ***H01F 41/064***
(84) BE 31.07.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 10.07.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 10.07.2017, MT 10.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 10.07.2012

(11) **2 732 477** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MT 14.07.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 14.07.2011

(11) **2 732 484** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 13.07.2012
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 13.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **2 732 486** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.06.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 08.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 732 488** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 13.07.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 13.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 13.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 31.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **2 732 509** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 10.07.2017, MT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 10.07.2012

(11) **2 732 539** (51) ***H02K 21/44***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 10.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 10.07.2012

(11) **2 732 547** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 30.06.2017

GB 29.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.06.2012
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 732 582**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2011
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 732 583**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 732 588**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2011
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 732 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 732 618**
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 732 619**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 05.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 732 637**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 732 644**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 732 654**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 732 674**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2011

(11) **2 732 676**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 732 699**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 732 703**
(51) ***A01M 1/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2013
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 706**
(51) ***A23C 1/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 732 726**
(51) ***A47B 77/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 732 732**
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 732 741**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 16.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2012
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 732 748**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 732 750**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 732 764**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 766**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 732 773**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 04.06.2008

(11) **2 732 776**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.10.2013
SM 08.02.2017

(11) **2 732 780**
(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 785**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.11.2013
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 732 798**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 805**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 732 817**
(51) ***A61K 31/409***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 26.05.2009
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 732 828**
(51) ***A61L 2/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2013

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 732 838**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 732 841**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 14.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 732 859**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.10.2013

(51) ***B01D 1/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 732 866**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 732 869**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2012

(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 732 890**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 732 891**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 732 897**
(84) BE 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 19.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 732 902**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

(51) ***B23K 10/00***
(84) CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.11.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 16.11.2012

IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 732 909**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2013

(51) ***B23P 19/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 732 914**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013

(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 931**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 732 942**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.10.2013

(51) ***B27B 5/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 23.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 732 945**
(51) ***B29B 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 732 952**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 732 953**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 732 958**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 732 987**
(51) ***B60C 11/117***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 733 001**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 733 006**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 733 007**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 733 009**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.10.2011
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 015**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 733 021**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 733 028**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 733 032**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 733 033** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 11.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MT 11.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 11.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.07.2017, GR 09.06.2017, IE 11.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 733 046** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 13.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 13.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 13.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 13.11.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 733 047** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 15.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 15.11.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 733 049** (51) ***B62D 11/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 19.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 19.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 19.11.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 733 056** (51) ***B62K 19/34***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 18.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 18.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 18.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 18.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 733 073** (51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 27.09.2013
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 733 074** (51) ***B64D 37/06***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 21.10.2013

(11) **2 733 079** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 05.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 05.12.2008

(11) **2 733 084** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 31.10.2013

(11) **2 733 089** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 18.11.2013
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LU 18.11.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 18.11.2013
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 18.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 18.11.2013
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 733 096** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 18.11.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 18.11.2013

(11) **2 733 100** (51) ***B65H 29/68***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LU 16.11.2017, MC 24.05.2017

MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 733 101**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 733 113**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 132**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 733 135**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 733 138**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B65H 31/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.11.2012

(51) ***C04B 35/581***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 04.07.2012

(51) ***C07C 17/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(51) ***C07D 215/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 733 149**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 733 169**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 733 171**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 733 174**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 733 183**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.06.2012

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 11.07.2012

(51) ***C09D 133/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 733 195**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.08.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.08.2009

(11) **2 733 196**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 733 208**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 733 217**
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***C12Q 1/44***
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2010

(11) **2 733 219**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 12.07.2012

LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 733 220**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 733 223**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 733 224**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 733 225**
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 15.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 15.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 733 235**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 12.09.2017
HR 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 247**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 733 249**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 733 251**
(51) ***D06F 43/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 733 258**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.11.2013
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 267**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 733 276**
(51) ***E04C 2/296***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2013
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 280**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
IT 12.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 04.07.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 733 295**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 733 305**
(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 15.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 733 314**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2012

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 332** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 733 335** (51) ***F02M 26/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2011

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 733 340** (51) ***F02K 9/97***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 733 343** (51) ***F02M 35/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017

LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.11.2013

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 733 348** (51) ***F02P 23/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 733 366** (51) ***F16B 21/06***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 733 368** (51) ***H02S 30/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 15.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.05.2017
PL 18.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.05.2013

RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 733 378** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 29.12.2009

(11) **2 733 381** (51) ***F16F 13/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 17.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 733 386** (51) ***F16H 39/40***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 733 387** (51) ***H02K 49/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 733 402** (51) ***F16K 39/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.11.2013

(84) BE 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 733 421** (51) ***F23C 5/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 433** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 733 437** (51) ***F24H 4/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 733 442** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 18.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 733 451** (51) ***F27D 1/12***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 733 453** (51) ***F28G 3/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 733 456** (51) ***G06F 7/483***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2012

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 733 484** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
IT 12.04.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 733 488** (51) ***G01N 33/20***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.10.2013

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 733 489**
(84) AT 15.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 733 490**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.05.2012

(11) **2 733 491**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.03.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 27.03.2007

(11) **2 733 496**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2012
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 733 505**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01S 19/38***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.04.2010

(11) **2 733 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 08.02.2008

(11) **2 733 528**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 733 530**
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 733 532**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 733 534**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***G03F 7/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 733 537**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 733 538**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G03G 5/07***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 733 540**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 733 569**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 733 575**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

LU 11.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 733 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 605** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 733 615** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 733 618** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 733 646** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 647** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 13.07.2012
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 733 666** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 733 682** (51) ***G07D 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2013
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 699** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 733 722** (51) ***H01J 37/305***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

SM 24.05.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.04.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MC 24.05.2017

(11) **2 733 752** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.05.2012
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 733 756** (51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 733 766** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 733 767** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 733 772** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 733 774** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 733 778** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 31.07.2012
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 733 784** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 733 801** (51) ***H02B 1/21***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.09.2013
(84) CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 733 813** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 733 833** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 733 839** (51) ***H02N 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 733 844** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***

(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.11.2012

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 733 866** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 733 873** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 733 889** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2012

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 12.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 733 893** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 11.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.07.2012

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 733 895** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 733 903** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 733 924** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 733 931** (51) ***G06F 17/30***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 733 939** (51) ***H04N 19/11***

(84) BE 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2012

(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 733 944** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.06.2012

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.08.2012
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 733 996** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 733 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 07.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 19.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 734 029** (51) ***A01D 34/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 734 033** (51) ***A01G 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 734 037** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 734 042** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 734 048** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 734 070** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2011
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 734 071** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 734 072** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 734 075** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 734 080** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 20.07.2012
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 734 085** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 02.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 734 087**
(51) ***A47H 13/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.07.2012
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 734 090**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 734 098**
(51) ***A47L 11/24***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2011
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 734 104**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 107**
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.07.2012
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 19.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 734 118**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 734 123**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 734 126**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.07.2012
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 734 127**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 734 132**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 734 141**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2012
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 734 142**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 734 149**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 734 158**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2011

(11) **2 734 169**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 23.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 734 171** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 19.07.2012

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 734 174** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 20.07.2017, IT 19.10.2016, LU 20.07.2017, MT 20.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 20.07.2011

(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016

(11) **2 734 176** (51) ***A61K 8/23***

(84) AT 01.06.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 01.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 734 179** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 29.05.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 29.05.2012

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 29.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 734 182** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 01.06.2017, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 01.06.2012

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 734 208** (51) ***C07H 13/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 01.06.2012

(84) BE 31.07.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 13.07.2012

(11) **2 734 219** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 18.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 18.07.2012

(11) **2 734 222** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, HR 19.10.2016, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 18.07.2012

(11) **2 734 235** (51) ***A61K 39/40***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 20.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MT 20.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 20.07.2012

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 21.07.2017, FR 31.07.2017, GR 23.06.2017, IE 20.07.2017, IT 20.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 734 241** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 11.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 11.07.2012

(84) BE 31.07.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 11.07.2017, MT 11.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 734 250** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 12.07.2017, MT 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 12.07.2012

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 12.07.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(11) **2 734 251** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, HU 18.07.2012

(11) **2 734 252** (51) ***A61H 35/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MT 17.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 17.07.2012

(11) **2 734 254** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 19.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 19.07.2012

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 734 257**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 734 259**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 734 268**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.06.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 734 298**
(51) ***B01J 23/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 734 303**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 22.06.2017
BG 03.08.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.06.2012
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 734 314**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 734 318**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AT 13.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 13.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 734 321**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 734 333**
(51) ***B23P 19/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 734 342**
(51) ***B25H 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.07.2012
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 734 355**
(51) ***B29C 51/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 734 356**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 734 357**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 734 366**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 734 370** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 734 380** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2011
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 734 398** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 26.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 734 402** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 01.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 01.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 734 407** (51) ***B60N 2/225***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2012
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 413** (51) ***B60P 1/60***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.07.2012
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 734 414** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 734 417** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.03.2012
AT 20.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 418** (51) ***B60S 1/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 734 426** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 734 429** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 18.05.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 734 434** (51) ***B62D 65/12***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2012
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 435** (51) ***B63B 1/20***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
LU 19.07.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 19.07.2012
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 734 445** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 734 451**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 734 456**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2012
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 734 458**
(51) ***B65D 88/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017
IT 26.10.2016
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 16.07.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 734 463**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.06.2012
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 734 472**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 734 473**
(51) ***C01G 25/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2012
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 734 488**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 734 502**
(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 734 504**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 734 506**
(51) ***C07D 233/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 734 507**
(51) ***C07D 233/34***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 19.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 734 520**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 734 521**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.07.2012
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 734 524**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 734 528**
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017

GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 734 547** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 734 548** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 734 550** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 734 558** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 06.07.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 734 562** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 22.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 734 566** (51) ***C08G 63/688***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 734 581** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 734 602** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.11.2012
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 734 617** (51) ***C12N 5/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 734 618** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 734 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 23.07.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 734 643** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 734 644** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 18.07.2012
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 734 655** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.04.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
HU 12.04.2013
SM 25.05.2016

(11) **2 734 659** (51) ***C25B 9/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 734 673** (51) ***D21H 17/41***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 734 675** (51) ***E01D 19/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 734 683** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 734 692** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 30.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 734 696** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 20.07.2012

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 734 698** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 734 706** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 734 707** (51) ***E21C 41/26***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 734 708** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 734 716** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 734 726** (51) ***F03B 7/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 730** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 734 748** (51) ***F16H 9/24***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.07.2012
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 734 759** (51) ***F16K 3/26***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 734 772** (51) ***F16N 11/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 734 779** (51) ***F21V 13/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2012
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 780** (51) ***F21K 9/64***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 734 803** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 13.07.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.07.2012
(84) IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 734 841** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 734 850** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 734 876** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 734 899** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 734 914** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 734 986** (51) ***G08B 13/12***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 18.07.2012
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 734 998** (51) ***G08G 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.07.2012
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 735 011** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 735 018** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 23.07.2012
(84) EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 735 030**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.07.2012
(51) ***H01L 29/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 735 031**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.07.2012
(51) ***H01L 29/778***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 735 037**
(84) AT 09.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2012
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 735 039**
(84) AT 23.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 735 040**
(84) AT 23.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 046**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 8/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 735 049**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 17.07.2012
(51) ***H01M 4/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 735 052**
(84) AT 21.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01P 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.06.2012

(11) **2 735 061**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.07.2011
(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 735 070**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.07.2012
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 735 077**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 735 080**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.07.2011
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 735 081**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MT 22.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.07.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 735 088**
(84) AT 19.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.06.2012
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 735 090**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 26.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 735 108**
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2011
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 735 112**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.01.2012
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 735 119**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 735 181**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 183**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 735 210**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 735 215**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 735 223**
(51) ***A01F 29/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.11.2013
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 735 226**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2013
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 735 230**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 735 261**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 735 262**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 06.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 735 264**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A61B 3/15***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 735 277**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 735 280**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.04.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 735 282**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 735 284**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.10.2009
(51) ***A61F 2/12***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 735 288**
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2012
(51) ***A61F 5/00***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 735 298**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 735 304**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 735 324**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 27.02.2008

(11) **2 735 326**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2012
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 735 341**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.11.2013
(51) ***A62B 1/14***
(84) BE 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 343**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***A62D 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 735 359**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.11.2012
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 735 360**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 735 369**
(84) AT 23.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.11.2017
IT 26.04.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 735 372**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
(51) ***B03B 5/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 735 374**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.11.2017
IT 18.10.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 735 385**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 19.11.2007

(11) **2 735 392**
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 735 413**
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.11.2012
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 419**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 735 421**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 735 430**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2010
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 735 435**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.08.2012
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 735 447**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 453**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.11.2013
ES 17.05.2017
GB 01.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 735 454**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 735 455**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 735 460**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 735 461**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 735 467**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2011

(11) **2 735 500**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 735 504**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 735 505**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B64C 13/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 735 512**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
(51) ***B64D 35/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 735 516**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.06.2012
(51) ***B65B 51/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 735 525**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.04.2009
(51) ***B65D 75/30***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 30.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 735 533**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2013
(51) ***B65G 57/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 735 545**
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.03.2010
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 05.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 735 548**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.09.2013

(11) **2 735 553**
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2012
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 735 558**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2013
(51) ***C07C 51/235***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 735 565**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07D 301/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 735 567**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 19.07.2012

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 735 583**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 735 609**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 735 635**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 18.07.2012

(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 735 640**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***D06F 58/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 735 644**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

(51) ***D06M 13/292***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 735 658**
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2013

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 735 662**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2012

(51) ***E04B 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 735 676**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.11.2012

(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 735 677**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012

(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 735 679**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017

(51) ***E05D 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.11.2013

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 735 683**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.10.2012

(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 735 707**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2012

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 735 709**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 11.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.11.2013

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 11.11.2017
IT 11.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 735 713**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 735 717**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017

(51) ***F02B 19/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.07.2017

IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.07.2012

IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 735 721** (51) ***F02M 35/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2012

(11) **2 735 722** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 735 728** (51) ***F03B 7/00***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.05.2017
IT 20.07.2016
LU 24.05.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 24.05.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 735 729** (51) ***F03B 17/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2011

SM 12.07.2017

(11) **2 735 756** (51) ***F16F 7/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 08.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.11.2013

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 23.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 735 775** (51) ***F16H 61/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 735 785** (51) ***F21L 4/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 735 795** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 735 837** (51) ***F42B 12/20***

(84) AT 04.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 04.06.2009

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 735 867** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 735 872** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 04.07.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 735 901** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 735 908** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 01.02.2008

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 735 978** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 736 000** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.11.2013
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 736 046** (51) ***G21K 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2013
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 736 047** (51) ***H01B 1/02***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 736 053** (51) ***H01F 19/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 736 058** (51) ***H01H 3/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 736 060** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.11.2012
MT 23.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 062** (51) ***H01H 36/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.11.2013
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 736 063** (51) ***H01H 50/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.10.2013
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 736 064** (51) ***H01H 71/50***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 736 071** (51) ***H01L 23/10***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 736 072** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.05.2012
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 736 080** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 736 088** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 736 091** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 736 097** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2013
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 736 100** (51) ***H01M 2/34***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.11.2012
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 736 108** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 736 122** (51) ***H01Q 9/16***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 22.01.2009
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 736 133** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 20.07.2012
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 736 134**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2012
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 140**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 736 142**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2012
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 736 143**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 736 145**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 26.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 736 169**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 736 174**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 736 185**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 736 187**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 736 194**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2012
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 736 211**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 21.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 736 225**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 736 228**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.11.2012
(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 736 238**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***H04M 1/738***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 736 252** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.07.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 736 256** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 736 277** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.06.2012

(11) **2 736 278** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 736 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 04.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 736 299** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 22.11.2005
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 736 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 736 303** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 27.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
GB 27.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 27.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 736 313** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.10.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 317** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 27.07.2012
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 736 318** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 27.07.2012
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 736 324** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017

NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.07.2012
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 736 352**
(51) ***A23L 9/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 736 353**
(51) ***A23L 29/262***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 736 356**
(51) ***A61K 8/92***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 736 361**
(51) ***A41B 13/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 736 364**
(51) ***A41D 13/05***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 736 371**
(51) ***A45B 25/24***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 736 373**
(51) ***A45D 1/04***

(84) AT 13.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 736 374**
(51) ***A45D 20/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 736 385**
(51) ***A47G 9/10***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 736 390**
(51) ***A47J 31/46***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 736 395**
(51) ***A47K 10/38***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 25.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 736 396**
(51) ***A47L 5/36***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 736 415**
(51) ***A61B 6/03***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MT 27.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 736 417**
(51) ***A61B 8/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 736 419** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 736 427** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.08.2012
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 428** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 736 439** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 736 440** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 736 458** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 736 459** (51) ***A61F 2/954***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2012
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 460** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 736 472** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 27.07.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 736 482** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2012
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 736 551** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2013
AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 736 559** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 10.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 10.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 736 565** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 25.07.2017, IT 05.07.2017, LU 25.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 25.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 25.07.2012

(11) **2 736 568** (51) ***A61M 5/42***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 27.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 27.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 27.07.2012

(11) **2 736 590** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 25.07.2012

(11) **2 736 594** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 25.07.2012

(11) **2 736 604** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 26.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MT 26.06.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 736 605** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 25.07.2012
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016

(11) **2 736 609** (51) ***A63B 37/06***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 13.07.2017, IT 26.10.2016, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 13.07.2012
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 14.07.2017, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016

(11) **2 736 612** (51) ***A63F 1/12***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 10.05.2017, FR 31.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MT 27.07.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 27.07.2012
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 27.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 736 619** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 15.03.2012
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 736 627** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 20.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 20.06.2012
(84) MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 736 632** (51) ***B01J 20/00***

(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 30.06.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 14.06.2012
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 14.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 14.06.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 736 648** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 26.07.2012
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 736 652** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 07.06.2012

(11) **2 736 664** (51) ***B23B 27/16***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 09.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 09.07.2012
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MT 09.07.2017, NO 22.05.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 736 669** (51) ***B23K 10/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 27.07.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017

LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 736 670** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 HU 25.07.2012

(11) **2 736 684** (51) ***B26B 25/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 18.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 13.07.2017 IS 18.05.2017
LI 31.07.2017 LT 18.01.2017
LU 13.07.2017 LV 18.01.2017
MT 13.07.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 HU 13.07.2012

(11) **2 736 692** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 19.07.2017 IS 07.04.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 19.07.2017 LV 07.12.2016
MT 19.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 736 693** (51) ***B29C 35/00***
(84) AT 30.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 31.07.2017
GB 30.07.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 30.07.2017
IT 30.07.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 30.07.2017
LV 22.02.2017 MT 30.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 HU 30.07.2012

(11) **2 736 697** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) EE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 07.07.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 07.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
HU 07.07.2012

(11) **2 736 706** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.07.2017
GB 27.07.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 27.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 27.07.2017 LV 28.12.2016
MT 27.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 736 720** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 HU 18.07.2012

(11) **2 736 721** (51) ***B32B 37/15***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 07.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 12.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 12.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 12.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 736 736** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 27.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 27.07.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LU 27.07.2017
LV 02.11.2016 MT 27.07.2017
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 736 745** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 27.07.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LU 27.07.2017 LV 24.05.2017
MT 27.07.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
MC 24.05.2017 HU 27.07.2012

(11) **2 736 746** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 27.07.2017
IT 30.11.2016 LI 31.07.2017
LT 30.11.2016 LU 27.07.2017
LV 30.11.2016 MT 27.07.2017
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 736 748** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 27.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 27.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 27.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 736 764** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 06.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GB 24.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 06.07.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.07.2017
LT 24.05.2017 LU 06.07.2017
LV 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MC 24.05.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 736 770** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 736 771** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 736 776** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 736 789** (51) ***B61H 7/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 736 805** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 736 806** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 736 814** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 16.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 736 819** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.04.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2012

(11) **2 736 824** (51) ***B65G 43/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 736 825** (51) ***B65G 47/252***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 736 830** (51) ***B66C 1/12***
(84) AT 06.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 736 843** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 736 864** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 736 866** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 736 867** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 736 886**
(51) ***C07D 215/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 736 894**
(51) ***C07D 333/54***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 27.07.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 736 896**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 736 906**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 11.07.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 736 909**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 736 917**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2012
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 736 944**
(51) ***C08G 63/81***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 27.07.2012
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 736 948**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 736 961**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 736 982**
(51) ***C09D 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
MT 01.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 736 986**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2011
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 736 989**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 25.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 737 000**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 737 003**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 25.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 737 011**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.06.2012
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 737 024** (51) ***C10G 59/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.07.2012
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 737 043** (51) ***C11D 3/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 737 071** (51) ***C12N 15/866***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 737 077** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 737 079** (51) ***C12Q 1/26***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 737 085** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 737 092** (51) ***C21D 9/00***

(84) AT 25.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.07.2017
GR 13.01.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 25.07.2012
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 737 103** (51) ***C23C 8/64***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.09.2012
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 737 124** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 18.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
IT 14.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 737 138** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 25.07.2011

(11) **2 737 144** (51) ***E05C 21/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 737 147** (51) ***E05B 73/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 737 148** (51) ***E05C 19/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 737 154** (51) ***E21B 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 737 159** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 24.07.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 24.07.2012
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, GR 06.10.2017, IE 31.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 31.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 31.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DE 01.03.2018, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 737 176** (51) ***E21C 35/183***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 25.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 25.07.2012

(11) **2 737 187** (51) ***F01N 13/20***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 29.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 29.07.2011
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 737 188** (51) ***F01P 3/16***
(84) AT 23.07.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 23.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 23.07.2012

(11) **2 737 205** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 03.07.2017, IT 19.10.2016, LU 03.07.2017, MT 03.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, HU 03.07.2012

(11) **2 737 210** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MT 17.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 17.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 17.07.2012

(11) **2 737 213** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 14.06.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 30.06.2017, GR 13.01.2017, IE 14.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 737 221** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 26.07.2012
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **2 737 228** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 27.07.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 27.07.2012

(11) **2 737 233** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 25.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.07.2017, GR 24.02.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 25.07.2012

(11) **2 737 239** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 24.05.2012

(11) **2 737 243** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 25.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 25.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 737 251** (51) ***F23D 14/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.07.2012

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 255** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 737 269** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 737 282** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 11.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 737 302** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2012

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 737 303** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 737 308** (51) ***G01N 27/49***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2012

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 737 309** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 737 318** (51) ***G01N 33/576***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 737 319** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 737 320** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 737 321** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2012

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 737 333** (51) ***G01S 7/282***

(84) AT 27.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 737 335** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 25.07.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 737 369**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 13.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 737 374**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 737 375**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 737 395**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2012
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 737 471**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 737 475**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 30.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.07.2012
(51) ***G10H 1/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 737 479**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 26.07.2012
(51) ***G10L 21/003***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 737 491**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G21C 7/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 737 495**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H01B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 737 498**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.07.2012
(51) ***H01F 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 737 503**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***H01H 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 737 508**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 09.07.2012
(51) ***H01H 3/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 737 509**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 09.07.2012
(51) ***H01H 3/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 737 529**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***H01L 29/792***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.06.2012
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 737 554**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 03.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 03.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 03.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 737 562**
(51) ***H01M 8/241***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 737 566**
(51) ***H01G 11/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 19.07.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 737 567**
(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 30.07.2012
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 737 584**
(51) ***H02B 13/025***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 737 603**
(51) ***H02J 9/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 737 613**
(51) ***H02K 11/25***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 737 620**
(51) ***H01L 31/054***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 737 636**
(51) ***H04B 3/32***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 25.07.2011
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 737 655**
(51) ***H04L 9/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 28.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 737 658**
(51) ***H04L 12/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2011

(11) **2 737 662**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 737 669**
(51) ***H04L 12/70***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 737 677**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 737 690**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 17.07.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 737 727**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 737 752**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 737 753**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 757**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 737 774**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 737 781**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.04.2012

(11) **2 737 786**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 737 788**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 737 791**
(51) ***A01G 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 737 793**
(51) ***A01K 1/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 737 800**
(51) ***A21C 11/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 737 807**
(51) ***C07C 233/11***
(84) AT 30.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 737 820** (51) ***A45C 13/42***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 825** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 11.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 737 827** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 737 837** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 737 842** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 25.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 737 864** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 737 865** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.01.2010

(11) **2 737 867** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 737 884** (51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 737 887** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 737 889** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 737 911** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 25.10.2007
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 25.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 737 923** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 737 926**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 737 928**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 737 934**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 737 946**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 29.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 737 961**
(51) ***B21B 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 737 967**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 25.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 737 970**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 11.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.05.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 737 987**
(51) ***B29C 43/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.07.2013
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 738 001**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.03.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 016**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 738 018**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 27.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 738 019**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 738 020**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017

IE 26.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 738 025** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 738 033** (51) ***B60L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2012
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 738 042** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 738 048** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 28.07.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 738 061** (51) ***B61L 19/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.05.2012
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 738 069** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 738 072** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 738 080** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 738 083** (51) ***B63C 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
NO 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 08.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.10.2012
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 738 086** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 28.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 738 092** (51) ***B64C 30/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.11.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 738 101** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 738 112** (51) ***B65D 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 738 121** (51) ***B65H 31/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 738 122** (51) ***B65H 35/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 738 133** (51) ***B66C 1/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 738 138** (51) ***H01B 1/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 738 142** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 738 144** (51) ***C03C 3/068***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 738 176** (51) ***C07F 9/6561***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 27.07.2011
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 738 189** (51) ***C08F 220/56***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 738 190** (51) ***C08F 220/56***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 738 191** (51) ***C08F 220/56***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 738 205** (51) ***C08L 1/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 738 206** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 738 208** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 738 210** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.05.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 738 218** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 19.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 738 237**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 738 243**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 738 248**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 07.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 07.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.03.2012
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 738 254**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 738 255**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 27.07.2012
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 738 271**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.07.2012

(11) **2 738 282**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 26.07.2012
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 738 306**
(51) ***D06M 14/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 738 325**
(51) ***E05B 17/04***
(84) AT 30.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 738 337**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.07.2012
(84) IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 738 339**
(51) ***E06B 5/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2013
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 738 341**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 738 348**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 738 363**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.07.2011

(11) **2 738 375**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017

MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 738 386** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 21.11.2013

(11) **2 738 387** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 11.07.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 11.07.2017 LV 21.12.2016
MT 11.07.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 738 391** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 28.11.2012

(11) **2 738 397** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 HU 01.06.2012

(11) **2 738 399** (51) ***F16B 7/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 04.11.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 04.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 04.11.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 12.11.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 12.11.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LU 12.11.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 738 422** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 738 423** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GB 18.07.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 18.07.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 18.07.2017
LV 11.01.2017 MT 18.07.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 HU 18.07.2012

(11) **2 738 424** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 31.07.2017
GB 20.07.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 20.07.2017
IT 15.02.2017 LI 31.07.2017
LT 15.02.2017 LU 20.07.2017
LV 15.02.2017 MT 20.07.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 20.07.2012

(11) **2 738 461** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 738 471** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 21.11.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 21.11.2017 IS 10.09.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 21.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 21.11.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 21.11.2013

(11) **2 738 474** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 28.02.2017
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 06.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 28.02.2017 LT 14.12.2016
LU 06.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 06.02.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 738 520** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 30.11.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 30.11.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 19.11.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LU 19.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.11.2013
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 738 535**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 738 537**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 738 540**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 738 567**
(51) ***B64G 1/62***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 738 575**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 02.06.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 738 596**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 738 597**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 738 624**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 31.10.2008
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 738 664**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2011
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 671**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 738 708**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 738 710**
(51) ***G06K 1/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 712**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 738 740** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 27.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 27.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 27.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 738 753** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 29.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 29.11.2012

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 02.12.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MT 02.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, IE 02.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 02.12.2013

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 27.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, IE 27.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 27.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 27.11.2013

(11) **2 738 766** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, GB 23.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 23.01.2013

(11) **2 738 778** (51) ***H01C 7/12***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 30.11.2017, GR 25.08.2017, IE 19.11.2017, IT 19.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 19.11.2013

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 19.11.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 738 782** (51) ***H01H 13/30***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 18.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 18.09.2009

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 26.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 26.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 26.07.2012

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 16.11.2017, IE 23.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 23.10.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 738 831** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 29.11.2017, IT 25.10.2017, LU 29.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 29.11.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 29.11.2012

(11) **2 738 832** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 07.02.2013

(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FR 28.02.2017, IE 07.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 07.02.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MT 23.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 23.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 23.07.2012

(11) **2 738 847** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 29.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 29.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 29.07.2011

(11) **2 738 848** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.07.2011

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.07.2011

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 738 864** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 738 893** (51) ***H02B 1/56***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 30.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 738 895** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.02.2012

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 738 896** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 738 931** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 08.03.2017
HU 20.09.2012
SM 08.03.2017

(11) **2 738 945** (51) ***H04B 1/16***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 738 955** (51) ***H04B 10/071***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 738 971** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 738 998** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 739 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 739 008**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 739 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 739 017**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 739 022**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2013
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 739 024**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 739 026**
(51) ***H04M 3/46***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2011

(11) **2 739 032**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.06.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 739 048**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 739 050**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 739 062**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 739 079**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 12.12.2011

(11) **2 739 090**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 739 092**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017

LV 27.04.2016
MT 18.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 739 129** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 26.07.2017
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 739 136** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 739 137** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 31.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 739 148** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 739 150** (51) ***A01N 25/04***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 31.07.2012
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 739 152** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 739 206** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 739 219** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 739 229** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 739 233** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 238** (51) ***A61B 50/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 739 245** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 739 246**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 739 248**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.08.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 249**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 739 254**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2012
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 739 258**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.08.2012
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 739 277**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 739 282**
(51) ***A61K 31/4172***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 24.07.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 739 308**
(51) ***A61K 39/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2012
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 739 338**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 346**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.08.2011
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 739 349**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2012
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 739 350**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 739 354**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 739 355**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.08.2011

GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 739 365** (51) ***A63C 5/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 739 367** (51) ***A63F 9/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IT 06.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 739 371** (51) ***B01D 33/21***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 739 375** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.03.2012

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 739 377** (51) ***C01C 1/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.06.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LU 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 739 399** (51) ***B02C 18/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2012

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 405** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 01.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 739 406** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2012

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 425** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 13.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 739 436** (51) ***B25B 7/08***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.08.2011

(11) **2 739 439** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2011

(11) **2 739 440** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 739 441** (51) ***B25J 13/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 449** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SM 08.03.2017

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 739 451** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.06.2012

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 20.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 739 459** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 739 462** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 15.03.2013

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 739 479** (51) ***B41J 2/35***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 739 515** (51) ***F16H 47/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 739 518** (51) ***B62D 1/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2012

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 739 521** (51) ***B62D 55/104***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.08.2012

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 739 525** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 739 526** (51) ***B63H 19/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.06.2012

(11) **2 739 531** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 739 532** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.09.2012

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2012

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 739 567** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 24.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 739 572** (51) ***C02F 1/26***

(84) AT 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 739 586** (51) ***C04B 20/00***

(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2012

(84) FI 04.01.2017
IE 31.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 739 592** (51) ***C07C 2/84***

(84) AT 02.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 739 612** (51) ***C07D 277/74***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 739 614** (51) ***C07D 311/58***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 629** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 739 632** (51) ***C07F 9/535***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.08.2012

(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 739 642** (51) ***C07K 1/22***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 739 652** (51) ***C07K 16/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.08.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 662** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 739 681** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 739 682** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 739 687** (51) ***C09B 47/067***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 690** (51) ***C09J 9/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 739 696** (51) ***C09J 157/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 21.10.2017
IS 24.09.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 21.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 21.10.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 739 716** (51) ***C12G 1/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 31.07.2017
LV 03.05.2017 MT 31.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 31.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LU 31.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 31.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LU 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 739 747** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 HU 31.05.2012

(11) **2 739 749** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.08.2017 GB 06.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 06.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 06.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 06.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 02.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 02.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 02.08.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 02.08.2012

(11) **2 739 761** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 24.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GB 24.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 31.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.05.2017
LT 24.05.2017 LU 31.05.2017
LV 24.05.2017 MT 31.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MC 24.05.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 739 767** (51) ***C23C 4/134***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 02.08.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 02.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 739 780** (51) ***D21F 1/02***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 30.06.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FR 30.06.2017
GB 27.06.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 27.06.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 27.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 739 790** (51) ***E02D 9/04***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MT 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 739 792** (51) ***E02F 3/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FR 31.08.2017
GB 03.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 03.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 03.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 03.08.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 796** (51) ***E04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GB 06.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 06.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 06.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 06.08.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 739 813** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 739 822** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 739 826** (51) ***F01B 9/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 739 835** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.11.2012

(11) **2 739 836** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.06.2012
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 855** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 856** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.01.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 739 857** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 739 867** (51) ***F16D 13/58***
(84) AT 12.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 739 870** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 739 876** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 739 879** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 739 882** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 17.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 17.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2012

(11) **2 739 889** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 02.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2012
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 739 892** (51) ***F16L 27/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 739 907** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 739 930** (51) ***F41A 1/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 739 934** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 23.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 739 939** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 739 959** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 739 960** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 739 964** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 990** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 739 995** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 740 003** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 740 027** (51) ***G06F 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.11.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 740 029** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 09.10.2011
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 09.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 09.10.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 740 036** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 03.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 03.08.2012
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, GR 16.06.2017, IE 03.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 03.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 740 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MT 25.07.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 25.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.07.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 740 049** (51) ***G06F 15/18***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 03.08.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 03.08.2012

(11) **2 740 069** (51) ***G06F 21/82***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 02.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 02.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 02.08.2011
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 740 073** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 12.06.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 12.06.2012

(11) **2 740 101** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 18.06.2012
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 18.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 740 104** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 02.08.2012
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 02.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 740 109** (51) ***G07F 11/00***

(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 03.08.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 03.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 03.08.2012

(11) **2 740 119** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 01.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 01.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 01.08.2012

(11) **2 740 122** (51) ***G11B 9/02***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 21.06.2012

(11) **2 740 125** (51) ***G21B 1/13***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 27.07.2012
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 740 132** (51) ***H01F 29/02***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LU 01.08.2017, MT 01.08.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 01.08.2011
(84) CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.08.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 740 137** (51) ***H01H 33/58***

(84) AT 05.09.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.09.2017, IT 01.03.2017, LU 05.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 05.09.2012

(11) **2 740 150**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 740 152**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 740 164**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 740 169**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 740 171**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.08.2017
NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.08.2011
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 740 193**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 740 196**
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 05.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 740 197**
(51) ***H01B 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 740 203**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 31.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 740 211**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 740 225**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 740 227**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 740 251**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 740 257**
(51) ***H04N 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 01.08.2012
SM 05.10.2016

(11) **2 740 258** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 740 264** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.02.2012
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 740 273** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 27.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 740 287** (51) ***H04W 16/26***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.07.2012
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 740 289** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.08.2017
IT 09.11.2016
LU 04.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.08.2011
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 740 314** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 324** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 740 337** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 740 347** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 740 354** (51) ***A01K 89/027***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 740 367** (51) ***A23G 1/18***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 740 368** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.02.2014
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.02.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 375** (51) ***A41D 13/015***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LU 10.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 740 377** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 740 408** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 740 415** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 740 420** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 29.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 740 456** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.07.2017
IT 09.11.2016
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 740 472** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.02.2013
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 25.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 740 507** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 512** (51) ***A61M 25/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 740 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.11.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 740 515** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 740 519**
(51) ***A63C 7/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 09.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 740 521**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 740 527**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.07.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 740 530**
(51) ***B01J 8/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 740 540**
(51) ***B05B 1/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 740 548**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 10.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 740 550**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.02.2012

(11) **2 740 556**
(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 560**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2013
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 740 562**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.08.2011
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 740 578**
(51) ***B29C 43/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.08.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 740 581**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.08.2012
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 583**
(51) ***B29C 65/48***
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017

SK 01.11.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 740 589**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 740 599**
(51) ***B32B 37/15***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2010
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 740 610**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 740 613**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 740 614**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.08.2012
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 740 618**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 05.12.2012
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 740 626**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.10.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 09.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 635**
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 740 636**
(51) ***B60R 22/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 740 649**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 740 652**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 654**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 655**
(51) ***B62K 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.08.2012
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 740 663**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 740 665** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 740 666** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 740 672** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.04.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 740 679** (51) ***B65B 61/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 740 687** (51) ***B65D 75/38***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2013
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 688** (51) ***B65D 83/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 740 693** (51) ***B65H 1/26***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.10.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2009
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 740 711** (51) ***C01G 53/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 740 719** (51) ***C07B 61/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 24.07.2012
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 740 721** (51) ***C07C 235/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 740 724** (51) ***C07C 405/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.08.2012
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 740 730** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 740 739** (51) ***C07K 14/375***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 740 740** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.05.2012

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 740 747** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.07.2012

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 740 766** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 740 774** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 01.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 740 790** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 740 797** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 14.12.2016
LU 03.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 740 801** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 25.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 740 806** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.11.2009

(11) **2 740 833** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 06.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 07.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 740 846**
(51) ***E02D 3/026***
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2013
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 740 851**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 740 853**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 740 868**
(51) ***E05C 9/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 07.12.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 740 878**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 740 880**
(51) ***E06C 1/383***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 740 890**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 740 908**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 740 917**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 740 918**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 06.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 06.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 740 936**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 740 946**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 29.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 740 953**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 04.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 740 958**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 740 960**
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 740 961** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 740 963** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
GB 13.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.03.2013

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 740 972** (51) ***F16H 61/448***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2013

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017

LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 12.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 12.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 741 008** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2012

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LU 10.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 741 010** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

SM 22.03.2017
HU 05.12.2012
MC 22.03.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2013

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 741 048** (51) ***F41A 29/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 28.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 28.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 741 051**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2012
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 741 052**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 741 054**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.11.2013
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 741 057**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.11.2013
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 741 059**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.04.2017
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 741 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2012
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 741 062**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 741 100**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 741 113**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 741 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.11.2013
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 741 131**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.11.2013
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 741 152**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2012
(51) ***G04G 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LU 06.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 741 157**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2013
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 741 169**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 741 182**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.04.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 741 183**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 741 188**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.11.2013
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 205**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 227**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 741 237**
(51) ***G06K 9/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 741 247**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 741 267**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 741 276**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 741 292**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 741 299**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.04.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 741 301**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 741 304**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 306**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017

LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.12.2013

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 741 307**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 741 308**
(51) ***H01H 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 06.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.12.2013

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 741 335**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 741 343**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 03.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 741 347**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 741 354**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.08.2012

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 741 360**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
IT 08.03.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.12.2013

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 741 363**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2012

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 741 371**
(51) ***H01R 12/57***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 741 373**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.08.2011

(11) **2 741 394**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2013

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 741 415**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 741 446**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 06.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 741 450**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 741 451** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 741 473** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.04.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 479** (51) ***H04M 1/64***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 741 493** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.08.2010

(11) **2 741 504** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2012
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 741 512** (51) ***H04N 21/4147***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 08.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 741 538** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 741 548** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 06.07.2012
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 741 550** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 741 552** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 741 555** (51) ***H04W 72/00***

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
HU 05.02.2008
SK 19.10.2016

(11) **2 741 560** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.03.2013
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IE 15.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 741 561** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 741 562** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 741 571** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 741 574** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 741 578** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 741 582** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 02.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 741 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 741 596** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.07.2013
MC 11.01.2017

(11) **2 741 599** (51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 741 616** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 03.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 741 619** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.08.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 741 621** (51) ***A23L 2/385***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 741 625**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 741 627**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.08.2012
(51) ***A41D 13/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 741 629**
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A43B 3/24***
(84) EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2011

(11) **2 741 631**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LU 08.08.2017
MT 08.08.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A45F 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 741 639**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***A47H 1/022***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 685**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 741 687**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 741 694**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 10.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 741 698**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.08.2012
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 703**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 741 704**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 741 715**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 741 726**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 741 731**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 741 739**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.08.2012

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 741 775** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 741 777** (51) ***A61P 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 741 783** (51) ***A61K 47/64***

(84) AT 07.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 741 800** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 741 808** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 741 814** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 741 829** (51) ***A62C 3/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.06.2012

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 741 833** (51) ***B01D 3/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 741 860** (51) ***B05B 1/30***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 741 866** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 10.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 10.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 741 884** (51) ***B23D 57/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 03.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 741 893** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 895** (51) ***B29C 33/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.08.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 741 900** (51) ***B29C 45/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 741 901** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 741 910** (51) ***B29D 35/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IE 10.08.2017
IT 09.11.2016
LU 10.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.08.2012
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 741 919** (51) ***B41J 2/325***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 923** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 741 927** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.08.2011

(11) **2 741 946** (51) ***B60T 8/18***

(84) AT 10.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 741 948** (51) ***B61H 11/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 741 949** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 741 958** (51) ***B64D 1/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 741 965** (51) ***B65D 17/353***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 741 975** (51) ***B65D 88/12***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 741 977**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 741 981**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 741 982**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 985**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.08.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.08.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 741 987**
(51) ***B65H 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 741 992**
(51) ***B66B 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 08.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 742 006**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 013**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 31.07.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 742 026**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 742 029**
(51) ***C07D 235/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2012

(11) **2 742 031**
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 742 043**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LU 15.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.06.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 742 051**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.09.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 054**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 742 056**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 08.08.2012
SM 11.01.2017

(11) **2 742 060**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 742 076**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 742 096**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 100**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
LU 03.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 742 103**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 742 125**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 742 129**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 742 132**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 742 135**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 742 140**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 742 148**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 742 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 742 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 742 161**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 15.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 742 179**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 742 181** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 742 189** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 192** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 742 196** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 06.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 742 198** (51) ***E05D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 09.06.2017
IT 02.11.2016
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 742 211** (51) ***F01C 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LU 05.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.07.2012
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 742 214** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 742 217** (51) ***F01N 3/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 742 236** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.08.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 742 245** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.08.2012
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 254** (51) ***F16F 7/116***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 742 259** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 742 289** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 742 299** (51) ***F25B 9/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 742 302**
(51) ***F26B 21/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.08.2012
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 742 316**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 742 323**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.07.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 27.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 742 328**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 742 332**
(51) ***G01M 3/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 742 357**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 742 365**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 742 380**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 742 401**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 422**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2011
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 742 435**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 742 442**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 742 458**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 742 465**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 06.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 742 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 742 484** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 25.07.2012
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 742 495** (51) ***G07F 17/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2012
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 742 503** (51) ***G09F 13/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 742 507** (51) ***G11C 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 742 514** (51) ***H01B 7/295***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 742 535** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 742 544** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2012

(11) **2 742 551** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 742 557** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2012
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 561** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 742 564** (51) ***H01R 13/508***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 742 565** (51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2012
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 742 578** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 742 593** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 742 601** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 742 610** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 742 613** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 742 629** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 742 635** (51) ***H04L 5/00***

(84) BE 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.12.2011
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 742 642** (51) ***H04L 7/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.08.2011
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 742 647** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.04.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 742 657** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 742 658** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 742 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2012
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 742 665** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 742 677** (51) ***H04M 3/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 742 679** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 742 681** (51) ***H04N 5/367***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.08.2012
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 742 701**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.08.2011
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 742 702**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2011
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 742 722**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.08.2011
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 742 737**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.06.2012
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 742 744**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 52/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 742 754**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.08.2011

(11) **2 742 779**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2012
(51) ***H01J 35/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 742 780**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2011
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 742 798**
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 742 800**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2012
(51) ***A01K 87/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 742 805**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 17.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2012
(51) ***A22C 11/10***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 742 818**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.12.2012
(51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 742 825**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
HU 02.06.2011

(11) **2 742 828** (51) ***A47D 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 24.08.2016
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.12.2017
IT 23.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 742 838** (51) ***A47K 10/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 742 840** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 742 842** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 742 863** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 742 876** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 742 878** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 742 882** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 742 888** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 09.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 742 893** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 742 902** (51) ***A61C 7/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2009

(11) **2 742 913** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 13.08.2008
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 742 916** (51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 742 923** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 742 940**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61K 31/439***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 742 943**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 20.07.2012
(51) ***A61K 31/7076***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 742 947**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 742 950**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2011
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 742 956**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 742 978**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2012
(51) ***A62D 1/06***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 979**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2012
(51) ***A62D 1/06***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 980**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***A63H 33/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 742 983**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B01D 15/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 743 007**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 02.12.2013
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 743 033**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2012
(51) ***B25B 15/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 743 038**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 743 053**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2013
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 743 057**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 743 123**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
(51) ***B60N 2/72***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2011

(11) **2 743 132**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 743 145**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 743 146**
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 743 156**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.08.2012
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 743 159**
(51) ***B62D 25/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 743 163**
(51) ***B62K 25/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 743 180**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 743 197**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 743 204**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 11.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.12.2013
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LU 11.12.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 743 213**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 743 216**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.05.2012
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 743 217**
(51) ***B65G 63/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.12.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 743 246**
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
PL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 16.04.2007
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 743 247** (51) ***C07C 29/50***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 743 260** (51) ***C07D 207/273***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.04.2012
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 24.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 743 265** (51) ***A61P 43/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.10.2009

(11) **2 743 271** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 743 277** (51) ***C08L 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2012
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 287** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.05.2005
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 743 291** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 743 293** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.08.2011

(11) **2 743 308** (51) ***C08L 25/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 743 311** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 743 323** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 743 338** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 743 342** (51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2013
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 743 355** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 357** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2011
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 743 362** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 743 376** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2012
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 743 408** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 409** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 743 413** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 743 435** (51) ***E05D 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 743 448** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 743 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2012
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 743 460** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 743 472** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 487**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 11.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 743 489**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 743 493**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 743 494**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 743 495**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

SK 19.07.2017
HU 11.08.2011

(51) ***F02F 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.10.2013

(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2013

(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 743 502**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 743 518**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2012

(11) **2 743 531**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 743 532**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.11.2017
NO 15.06.2017

IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***F03D 9/28***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16D 55/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 05.12.2013

(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 743 539**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 743 540**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 743 544**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 743 552**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 743 648**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.08.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2012

(51) ***F16H 48/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16K 31/02***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2013

(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 743 650**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.06.2013

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 743 662**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.12.2013

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 743 667**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2013

(51) ***G01L 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 743 688**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017

(51) ***G01N 25/72***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 743 698**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.06.2010

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 743 702**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.08.2009

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 743 705**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2011

(11) **2 743 707**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.06.2012

(51) ***H01R 12/73***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 743 717**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2013

(51) ***G01R 33/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 743 723**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 15.12.2017
SK 05.04.2017
AT 14.12.2017
HU 14.12.2012

(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 743 739**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G01W 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 743 741**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.08.2012

(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 743 752**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 743 759**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 743 760**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 743 761**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 04.07.2013
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 743 763**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 743 765**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 743 766**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 11.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 743 769**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.08.2012
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.08.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 743 822**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 743 828**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2013
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 743 833**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 743 886**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 743 895**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 11.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 743 902**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 743 919**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.10.2013

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 743 923**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.11.2013

(51) ***G10L 25/51***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 743 928**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***G11C 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 05.05.2009

(11) **2 743 933**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G21C 19/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 743 944**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 743 948**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.10.2013

(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 743 950**
(84) BE 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.12.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 743 953**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2013

(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 743 989**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 11.12.2013

(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 744 013**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 744 017**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 744 026**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 8/2465***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 744 045**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H01R 43/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 744 046**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 744 047** (51) ***H01R 11/28***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MC 08.02.2017, HU 10.12.2013

(11) **2 744 070** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 08.08.2012

(11) **2 744 095** (51) ***H02P 5/74***

(84) BE 31.12.2017, BG 01.02.2018, CH 31.12.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 12.12.2017, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LT 01.11.2017, LU 12.12.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, AT 12.12.2017, MC 01.11.2017, HU 12.12.2012

(11) **2 744 110** (51) ***H03K 17/082***

(84) AT 16.03.2017, BE 31.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 09.05.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 16.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 16.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 16.03.2011

(11) **2 744 119** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MC 01.03.2017, HU 10.12.2013

(11) **2 744 125** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 21.06.2017, BE 30.09.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 15.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 15.09.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 15.09.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 15.09.2011

(11) **2 744 141** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.09.2017, BE 31.12.2017, BG 06.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 17.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 31.12.2017, LT 06.09.2017, LU 17.12.2017, LV 06.09.2017, MT 17.12.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, HU 17.12.2012

(11) **2 744 151** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.12.2017, BG 09.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 02.01.2018, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 11.12.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 31.12.2017, LT 09.08.2017, LU 11.12.2017, LV 09.08.2017, MT 11.12.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, HU 11.12.2013

(11) **2 744 168** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 13.12.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 13.12.2017, LV 23.08.2017, MT 13.12.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, HU 13.12.2012

(11) **2 744 178** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 24.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 24.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 24.02.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 24.02.2012

(11) **2 744 189** (51) ***H04N 1/50***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.12.2017, BG 31.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 02.01.2018, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 02.12.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.12.2017, LT 31.05.2017, LU 02.12.2017, LV 31.05.2017, MT 02.12.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MC 31.05.2017, HU 02.12.2013

(11) **2 744 198** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 17.12.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 17.12.2017, LV 15.03.2017, MT 17.12.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MC 15.03.2017, HU 17.12.2012

(11) **2 744 199** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 17.11.2011

(11) **2 744 248** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 02.08.2017, LT 16.11.2016, LU 02.08.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 02.08.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 02.08.2012

(11) **2 744 262** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.06.2017, BE 31.08.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 744 263**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 11.12.2013
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 744 265**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.01.2010

(11) **2 744 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 744 289**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 744 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 744 292**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 744 309**
(51) ***H05K 1/05***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2012
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 744 313**
(51) ***F21V 29/83***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 744 333**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 744 336**
(51) ***C07D 498/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 744 355**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 744 364**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 744 366**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 744 367**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2012
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 370** (51) ***A47B 81/06***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 744 383** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 744 398** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.10.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 744 400** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 744 401** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2012

(11) **2 744 403** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 744 413** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 744 421** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 744 428** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 744 430** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 744 432** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.08.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 744 454** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 744 462**
(51) ***A61G 5/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 744 463**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 744 466**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 470**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 744 487**
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 495**
(51) ***A61K 31/425***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 744 499**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 744 501**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 744 521**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 744 522**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 744 540**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 744 541**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 744 544**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 744 564**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.08.2011

(11) **2 744 565**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2012
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 744 579**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2012
(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 744 613**
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 744 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 744 688**
(84) AT 10.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.08.2012
(51) ***B60R 15/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 744 693**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 744 700**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2012
(51) ***B62M 9/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 744 705**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.08.2012
(51) ***B32B 5/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 744 707**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2011
(51) ***B64D 37/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 744 712**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2012
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 716**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.08.2011
(51) ***B65D 5/38***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 718**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 19/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 744 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 27.07.2012
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 744 735**
(84) AT 04.09.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.09.2012
(51) ***B65G 35/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 744 736**
(84) AT 14.08.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***B65H 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 744 741** (51) ***B66F 9/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 05.07.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 05.07.2017 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 744 744** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.08.2017
GB 15.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 15.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 15.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 15.08.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 15.08.2012

(11) **2 744 752** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 24.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LU 24.07.2017
LV 22.03.2017 MT 24.07.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MC 22.03.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 744 754** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 27.07.2017 LV 02.11.2016
MT 27.07.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 HU 27.07.2012

(11) **2 744 773** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 17.08.2012

(11) **2 744 780** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 17.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 17.08.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 17.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 17.08.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 744 787** (51) ***C07D 239/88***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 744 788** (51) ***C07D 243/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 HU 13.08.2012

(11) **2 744 792** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 14.08.2012

(11) **2 744 800** (51) ***C07D 307/46***
(84) BE 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 17.08.2012

(11) **2 744 801** (51) ***C07D 333/20***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 06.08.2017 LT 15.02.2017
LU 06.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 06.08.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 744 802** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MT 17.08.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 744 804** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 14.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 14.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 14.08.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 HU 14.08.2012

(11) **2 744 821** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 15.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LU 15.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 15.08.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 744 823** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 17.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 17.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 17.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 17.08.2012

(11) **2 744 833** (51) ***C08F 2/40***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.08.2012

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 744 844** (51) ***C08G 63/181***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 744 858** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 744 865** (51) ***C09J 7/02***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 744 874** (51) ***C10G 29/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 744 885** (51) ***C12G 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.08.2012

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 893** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.08.2012

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 744 900** (51) ***C12N 9/52***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 744 901** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 744 907** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 20.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LU 20.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 744 910** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.08.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 744 911** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 744 912** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 744 930** (51) ***C30B 1/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 744 941** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 744 949**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E04F 13/02***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 744 957**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.09.2012
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 959**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.08.2012
(51) ***E05D 3/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 744 969**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2012
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 003**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 745 008**
(84) AT 06.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.09.2012
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 745 011**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.08.2011
(51) ***F04B 1/12***
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 745 013**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 10.08.2012
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 022**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 745 024**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 26.07.2012
(51) ***F16D 1/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 745 027**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 745 030**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.05.2012
(51) ***F16G 15/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 745 043**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 26.07.2012
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 745 048**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F21V 31/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 745 049**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(51) ***F21K 9/272***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017

LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 745 055** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 14.08.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, GR 18.08.2017, IE 14.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 14.08.2012

(11) **2 745 062** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 15.08.2012

(11) **2 745 064** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LU 27.08.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 27.08.2012
BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 27.08.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 745 068** (51) ***F41J 9/30***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 07.08.2012
BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 745 075** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 14.08.2017, IT 29.03.2017, LU 14.08.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
BE 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 14.08.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 14.08.2012

(11) **2 745 096** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 17.08.2012

(11) **2 745 110** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 16.08.2012

(11) **2 745 113** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 16.08.2017, IT 22.03.2017, LU 16.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 16.08.2012
BE 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 745 147** (51) ***G01V 1/40***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 27.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 27.09.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 27.09.2011

(11) **2 745 148** (51) ***G01V 3/24***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MT 13.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 13.07.2012

(11) **2 745 168** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 17.08.2012

(11) **2 745 169** (51) ***G02F 1/139***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 19.07.2012
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016

(11) **2 745 170** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, MT 16.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 16.08.2012
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.08.2017, IT 28.06.2017, LU 16.08.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 745 203** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016
AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 745 224**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 745 228**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 745 267**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 745 268**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(84) AT 17.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.08.2012

(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2011

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2012

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.09.2012

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.09.2012

(51) ***B60R 19/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.08.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 745 288**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 745 303**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 745 314**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 745 320**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 323**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.08.2011

(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.08.2012

(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.08.2012

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2011

(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.08.2012

(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 745 337**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 745 348**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 745 354**
(84) AT 26.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 745 355**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2012

(51) ***F28F 3/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 745 373** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 745 392** (51) ***H02P 6/14***
(84) AT 01.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 745 403** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 745 411** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 745 436** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 745 440** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.09.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 745 442** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 745 471** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 09.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 745 472** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 745 503** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2012

(11) **2 745 525** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 745 550** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 745 587** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 745 588** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 745 601**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 745 618**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 619**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 745 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 745 626**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 745 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 745 652**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.08.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 745 663**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.08.2012

(11) **2 745 673**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 745 676**
(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 745 686**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 745 711**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 745 718** (51) ***A24C 5/34***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GB 24.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 745 731** (51) ***A46D 3/04***

(84) AT 06.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 745 737** (51) ***A47B 88/70***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 745 743** (51) ***A47C 7/62***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 745 750** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.11.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 781** (51) ***A61B 10/06***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 745 782** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 745 785** (51) ***A61B 17/12***

(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 745 786** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 745 787** (51) ***A61B 17/295***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2013
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 745 789** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.10.2009

(11) **2 745 790** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 745 797** (51) ***A61C 3/12***

(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 745 798** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 745 812**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 18.12.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 745 816**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 745 826**
(51) ***A61J 3/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.08.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 745 838**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 745 840**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 745 841**
(51) ***A61K 36/61***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2012
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 745 851**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 745 856**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 745 863**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 745 864**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 745 866**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.01.2014
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 870**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.03.2011

(11) **2 745 871**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 745 884**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017

RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 745 902**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 745 925**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 745 936**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 745 938**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 745 939**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2013

(51) ***B01D 15/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2013

(51) ***B01J 8/08***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2012

(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.09.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 745 942**
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(51) ***B07C 5/38***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
HU 07.02.2008

(11) **2 745 943**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B08B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 745 969**
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 745 975**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 745 979**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B23K 9/04***
(84) BE 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
LT 29.03.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 745 987**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B25B 11/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 745 995**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B25H 3/00***
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.10.2013

(11) **2 746 005**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2013

(51) ***B26D 5/00***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 746 009**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B27B 29/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 746 012**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(51) ***B27M 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 746 018** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 746 025** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 10.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 10.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 746 042** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 746 050** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 064** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 746 067** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 10.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 746 087** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.08.2012
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 746 099** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 746 100** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 746 101** (51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 746 102** (51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 746 103** (51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 13.12.2013
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 746 107** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 746 125** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.08.2012
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 133**
(51) ***B62B 3/16***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2013
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 746 139**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2011

(11) **2 746 141**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.08.2011

(11) **2 746 150**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 21.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 151**
(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 746 166**
(51) ***B65B 19/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 746 169**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 23.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 746 186**
(51) ***B65D 71/72***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 24.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 24.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 746 189**
(51) ***B65D 83/40***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 746 198**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 746 206**
(51) ***B65H 54/38***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 746 207**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 18.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 746 233**
(51) ***C03C 4/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 746 235**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 746 249**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 746 250**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 746 268**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.08.2011

(11) **2 746 271**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 14.03.2008

(11) **2 746 284**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2013

(51) ***C07C 68/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2012

(51) ***C07C 227/16***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012

(51) ***C07D 307/88***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07D 401/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 746 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 12.05.2005

(11) **2 746 287**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 746 289**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 306**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2012

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.08.2012

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LU 12.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C08G 59/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 28.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.10.2013

(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***C08F 210/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 746 308**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08F 297/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 746 313**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 18.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 746 314**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C08G 64/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 746 326**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 746 327**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 19.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 746 333** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 20.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 746 336** (51) ***F16L 9/127***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 369** (51) ***C10M 125/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 379** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 385** (51) ***C12M 1/107***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 746 401** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.06.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 746 418** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.08.2012
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 746 426** (51) ***C23C 16/452***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 746 443** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 746 465** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.08.2011

(11) **2 746 491** (51) ***E04G 21/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.04.2012
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 746 524** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 746 539** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 746 548** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 746 556** (51) ***F02D 9/16***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 746 562** (51) ***F02M 26/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 746 563** (51) ***F02M 26/19***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 746 565** (51) ***F02M 51/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 746 581** (51) ***F03D 13/25***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 746 602** (51) ***F16C 3/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 21.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 746 608** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 746 612** (51) ***F16D 65/095***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.07.2008

(11) **2 746 633** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 746 639** (51) ***F16L 59/07***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 746 649** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 746 663** (51) ***F23J 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 12.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 746 672** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 746 692** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 746 700** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 746 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 18.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 746 707** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 709** (51) ***F28B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 746 712** (51) ***F41A 27/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.12.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.12.2013
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.12.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.12.2013
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 746 720** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 746 724** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 746 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2010
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 746 741** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.08.2011

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 30.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 30.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 746 767** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 746 783** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.12.2017
IT 08.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.12.2013
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 746 785** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 746 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 746 805**
(51) ***G01S 15/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 809**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 746 813**
(51) ***G01S 19/21***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 824**
(51) ***G02B 1/118***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 746 832**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 18.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 746 837**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2009
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 849**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 746 861**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 746 870**
(51) ***G04B 3/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 746 872**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 746 873**
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 746 890**
(51) ***G01R 15/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 746 896**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 746 906**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
HU 19.09.2013
SM 19.04.2017

(11) **2 746 952** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 746 958** (51) ***G06F 13/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 746 959** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 746 976** (51) ***G06F 19/00***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
IT 13.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2012
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 746 997** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2011
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 747 000** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 747 023** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 747 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 747 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 747 041** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 747 043** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 747 044** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 747 049** (51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LU 19.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 747 051** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.09.2012
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 747 074**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 747 082**
(51) ***G11B 5/40***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 747 085**
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 747 090**
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 093**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 747 102**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 12.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 747 103**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 747 105**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 747 107**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 747 108**
(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2013
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 20.12.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 747 109**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 747 112**
(51) ***H01H 21/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 747 115**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 747 118**
(51) ***H01J 25/593***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 747 130**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 21.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 747 164**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 747 167**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 747 168**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 747 172**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 747 177**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 747 182**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.08.2012
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 747 186**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.02.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 747 188**
(51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 747 195**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 747 211**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 747 214**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 747 220**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.08.2011

(11) **2 747 225**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 747 227**
(51) ***H02G 15/184***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 747 229**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 747 248**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 747 255**
(51) ***H02K 13/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 747 274**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2013
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 747 294**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 747 302**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 747 309**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2011
SM 02.08.2017

(11) **2 747 320**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.08.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 334**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 17.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 747 335**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 747 352**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 747 355**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 747 380**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 747 381**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.04.2012

(11) **2 747 382**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 31.07.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 747 391**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2012
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 21.12.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 747 398**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 24.05.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 747 417**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 747 422**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 747 429**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 18.07.2012
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 747 431**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.08.2013
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 448**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.02.2012
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 747 452**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 747 456**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 747 466**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2012
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 747 482**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 747 521**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 747 530**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 747 533**
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 747 542**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2011

(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 747 546**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 747 567**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2012

(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 747 582**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 747 598**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 02.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.10.2012

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 608**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.08.2012

(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 747 623**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 747 625**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 747 626**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 747 637**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61B 5/0478***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
IT 08.03.2017
LU 24.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 747 645**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.08.2012

(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 657**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.08.2012
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 747 659**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.11.2012
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 747 668**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 747 669**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 747 673**
(84) AT 24.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 747 675**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 747 676**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.08.2012
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 747 677**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.08.2012
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 679**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.08.2012
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 747 680**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 747 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61N 2/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 747 684**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.08.2012

(11) **2 747 687**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 23.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.08.2012
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 695**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.10.2012
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 747 699**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017

LU 17.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 747 705** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 747 710** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 747 712** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 747 745** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 13.07.2012
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 747 754** (51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2012
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 747 764** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 24.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 747 783** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 747 799** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 747 803** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 747 808** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 747 819** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 747 822**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2012

(11) **2 747 836**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 747 856**
(51) ***A63F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2012

(11) **2 747 865**
(51) ***B01D 25/21***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 747 871**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 876**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.08.2012
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 747 883**
(51) ***B01J 14/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 747 890**
(51) ***B03B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2012
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 747 893**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 747 913**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.11.2012
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 747 914**
(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.08.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 747 919**
(51) ***C22B 7/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.08.2012
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 747 920**
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.08.2012
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 747 934**
(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 747 955**
(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 747 963** (51) ***B23D 55/08***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2012
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 747 966** (51) ***B27N 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 747 970** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 747 979** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2012

(11) **2 747 980** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.04.2012

(11) **2 747 981** (51) ***B29C 49/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 747 985** (51) ***B29C 65/82***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 747 988** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 747 991** (51) ***B29D 30/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 748 002** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 748 004** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 17.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 748 009** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 748 013** (51) ***B60B 33/02***
(84) AT 14.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.08.2012
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 015** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017

LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2012
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 748 018** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 05.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 748 026** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2012
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 748 030** (51) ***B60N 2/60***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 748 063** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 065** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 071** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 748 077** (51) ***B31B 19/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2012

(11) **2 748 078** (51) ***B65D 33/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 748 096** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 25.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.08.2011

(11) **2 748 102** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 02.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 118** (51) ***C04B 22/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 17.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 748 119** (51) ***C04B 35/63***

(84) AT 02.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 02.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 748 138** (51) ***C07C 51/487***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2012

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 139** (51) ***C07C 51/347***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2012

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***

(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 22.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.08.2012

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 748 145** (51) ***C07D 207/04***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 748 150** (51) ***C07D 239/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 27.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.08.2012

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 153** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 748 167** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 748 173** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.08.2011

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 193** (51) ***C07K 16/06***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2012

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 748 196** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 748 215** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 748 218** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 20.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 748 224** (51) ***C08G 59/68***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 748 231**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 748 236**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.05.2012

(11) **2 748 245**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 256**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 748 258**
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08G 59/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.08.2012

(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C08L 75/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 748 275**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 748 280**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 305**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 748 312**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 748 314**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C09K 19/56***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.08.2012

(51) ***C12N 1/22***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 748 317**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 748 319**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 748 338**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 353**
(84) AT 14.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 360**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.08.2012

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2012

(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2012

(51) ***C25B 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.08.2012

(51) ***D04B 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 748 375** (51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 748 379** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2012

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 748 411** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.11.2011

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) AT 24.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 748 436** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 748 440** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 08.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2012
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 748 471** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 748 484** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 748 485** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 26.07.2012
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 748 492** (51) ***F16J 1/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 748 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017

LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 748 498**
(51) ***F16K 11/076***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2011

(11) **2 748 501**
(51) ***F16L 59/135***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 748 508**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 748 510**
(51) ***F16L 55/115***
(84) AT 23.08.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LU 23.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 748 513**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.02.2017
MT 24.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 748 515**
(51) ***F21V 15/04***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 748 520**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 748 522**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 748 528**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 748 529**
(51) ***F21V 17/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 748 532**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 556**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 748 559**
(51) ***G01C 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 748 562**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 563**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 23.07.2017
BG 21.09.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 748 565**
(84) AT 21.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.08.2012
(51) ***G01F 1/42***
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 748 567**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.09.2011
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 748 569**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01J 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 748 570**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 748 590**
(84) AT 15.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 748 592**
(84) AT 15.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 748 593**
(84) AT 15.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 748 599**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01D 15/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 748 611**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.09.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 614**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.08.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 620**
(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01R 27/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 748 622**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2012
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 748 626**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.09.2012
(51) ***G01S 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 650**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018

DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 748 651**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 748 657**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 748 676**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 696**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2012
SM 09.11.2016

(11) **2 748 712**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 715**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 748 756**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 748 761**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 748 773**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.03.2013

(11) **2 748 792**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 31.07.2013
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 748 793**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 748 794**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 748 800**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 748 809**
(51) ***G09G 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 748 811**
(51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 748 816**
(51) ***G01S 3/805***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.09.2012

(11) **2 748 823**
(51) ***G21C 15/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.08.2012
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 825**
(51) ***G21G 1/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 748 868**
(51) ***H01L 33/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 748 880**
(51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 891**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 748 892**
(51) ***H01Q 1/42***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.06.2012
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 898**
(51) ***H01R 13/627***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.11.2017
IT 05.07.2017
LU 01.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 748 903**
(51) ***H01S 5/028***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 748 905**
(51) ***H02G 1/08***

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 748 913**
(51) ***H02K 1/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 748 923** (51) ***H02P 1/04***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 HU 06.07.2012

(11) **2 748 927** (51) ***H03K 17/955***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 24.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LU 24.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 24.08.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 HU 24.08.2012

(11) **2 748 935** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 24.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 24.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 24.08.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 24.08.2011

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 19.09.2017 IS 09.12.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 19.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 19.09.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 748 973** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 24.08.2012

(11) **2 748 991** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 23.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 23.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 23.08.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 749 054** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 02.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 02.12.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.12.2017
LT 04.10.2017 LU 02.12.2017
LV 04.10.2017 MT 02.12.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 749 063** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 01.09.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 01.09.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 01.09.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 01.09.2012

(11) **2 749 075** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 14.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 14.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 14.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 749 085** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 749 091** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 07.05.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 07.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 07.05.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 749 093** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 06.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 06.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 06.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 749 095** (51) ***H04W 52/42***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 749 097**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2011

(11) **2 749 100**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 749 111**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 749 115**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 125**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 749 134**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 749 143**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 749 177**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 749 181**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 749 182**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.04.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 749 183**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.08.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 187**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 749 188**
(51) ***A47D 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 749 202**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.05.2012

(11) **2 749 206** (51) ***A61B 3/032***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 749 211** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.12.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 749 229** (51) ***A61B 8/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 749 231** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 749 232** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 31.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 749 235** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 749 236** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 749 237** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 749 238** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 749 247** (51) ***A61C 17/028***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.09.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 749 252** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 749 253** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 23.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 749 265** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.07.2012

(11) **2 749 276**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2011

(11) **2 749 282**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 749 285**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 749 286**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.08.2011

(11) **2 749 292**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***A61K 31/045***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61K 31/343***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.08.2012

(51) ***A61K 31/5415***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61K 47/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 749 304**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 749 324**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 749 325**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 749 335**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 338**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A62C 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.08.2012

(51) ***A63B 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2013

(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2013

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 31.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 749 339**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 31.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B01D 46/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 749 343**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 23.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2013

(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 749 347**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.12.2013

(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 749 373**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

(51) ***H01F 38/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 29.06.2012
SM 26.04.2017

(11) **2 749 380** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 749 381** (51) ***B25D 17/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 749 384** (51) ***B25J 11/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 28.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 749 399** (51) ***B29C 55/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 749 411** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.06.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.06.2012
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 412** (51) ***B32B 37/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.01.2009

(11) **2 749 414** (51) ***B41F 13/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 30.12.2017
IT 26.04.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 30.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 749 415** (51) ***B41F 13/60***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 434** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 749 435** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 749 439** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 749 440** (51) ***B60H 3/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 20.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 749 443** (51) ***B60K 6/365***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.11.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 749 450** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.12.2012
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 749 452** (51) ***B60P 3/16***

(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.04.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 749 455** (51) ***B60D 1/60***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2012

(11) **2 749 456** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2012

(11) **2 749 477** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 749 478** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 16.01.2012
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 749 481** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 749 506** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.10.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 509** (51) ***B65G 13/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 749 522** (51) ***B66B 9/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 749 537** (51) ***C01G 53/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 749 542** (51) ***C03B 5/43***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 749 550** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 749 564** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 749 565** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.08.2012
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 749 568** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 749 578** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 749 582** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 749 585** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 593** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 749 598** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 16.02.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 749 599** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 16.02.2009
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 749 602** (51) ***C08L 75/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 749 603** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 23.12.2013
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 749 637** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MT 23.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.12.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 749 639** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.02.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 749 648** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 749 649** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 749 651** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 749 688** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 749 689** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 749 697** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 749 701** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 749 703** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 749 706** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 749 708** (51) ***E04D 13/147***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 749 714** (51) ***E04G 23/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2012
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 742** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 30.07.2012

(11) **2 749 745** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 749 761** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 749 762** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 749 766** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.12.2012
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 749 767** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 749 772** (51) ***C21D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 20.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 749 773** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 749 775** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 749 777** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 749 785** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 749 793** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 749 800** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2012
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 802** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 749 820** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 749 822** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 749 841** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 749 842** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.04.2010

(11) **2 749 845** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 749 867** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.07.2012

(11) **2 749 874** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 882** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 749 884** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 749 885** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 749 912** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 749 914** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 749 923** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 927** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 749 937** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.02.2011

(11) **2 749 970** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 749 971**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 749 979**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 749 985**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 749 993**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 750 037**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.05.2013
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 750 047**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 750 066**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 069**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 750 082**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.08.2012
SM 29.03.2017

(11) **2 750 101**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 750 107**
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 31.12.2012
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 750 135**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2010

(11) **2 750 138**
(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.08.2011
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 750 142**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 750 144** (51) ***H01B 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 750 149** (51) ***H01F 17/06***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 750 160** (51) ***H01J 37/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 750 215** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
IT 26.10.2016
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 18.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 750 216** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2013
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 750 220** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 750 221** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 750 222** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 750 223** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 750 226** (51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 750 227** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 750 229** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 02.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 750 231** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 750 235** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.05.2013

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 750 237**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 750 238**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 03.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 750 239**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 750 241**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2013

(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 750 242**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 08.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 08.12.2011

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 08.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 750 265**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 750 269**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 750 281**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 750 287**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 750 295**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2012

(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 750 308**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***H04B 17/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 750 315**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 30.07.2012

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 750 322**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 750 323**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017

LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 750 333**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.08.2011

(11) **2 750 337**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 750 338**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 750 350**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2013
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 750 368**
(51) ***H04N 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 750 382**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 750 391**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 750 401**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 750 413**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 23.12.2013
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 750 421**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 750 427**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 750 435**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 01.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 01.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 750 436**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 750 441**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2012
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 443**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 08.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 08.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 750 462**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2011

(11) **2 750 474**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 11.04.2008
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 750 482**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 750 490**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.08.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 750 509**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 750 525**
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 750 554**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 750 555**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 750 566**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 750 574**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 750 576**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.08.2012
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 750 600**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2012
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 750 611**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 750 618**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2012
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 750 620**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 750 621**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 750 626**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2012
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 750 627**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 750 632**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 750 639**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 5/445***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 750 645**
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.11.2012
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 750 648**
(84) AT 09.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2012
(51) ***A61F 13/495***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 750 649**
(84) AT 09.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(51) ***A61F 13/495***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 750 654**
(84) AT 29.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61H 3/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 750 660**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2012
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 750 669**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 750 673**
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 24.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 24.08.2012
(51) ***A61K 9/70***
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 750 678**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
(51) ***A61K 31/473***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2012
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 750 686** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 750 731** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 750 753** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 750 759** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.08.2012
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 750 762** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.10.2012
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 750 855** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 750 865** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 750 875** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 27.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 750 876** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.08.2012
SM 26.10.2016

(11) **2 750 906** (51) ***B60G 11/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 750 911** (51) ***B60K 17/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.08.2011
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 750 916** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 750 927** (51) ***B60N 2/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 750 931**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2012
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 750 933**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 750 940**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.08.2012
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 944**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 08.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 750 948**
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.08.2012
(84) RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 750 965**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.05.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 750 972**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2011

(11) **2 750 977**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 11.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 11.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 750 984**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2011

(11) **2 750 998**
(51) ***B65H 49/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 003**
(51) ***B65H 75/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 751 007**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 751 013**
(51) ***B66F 3/35***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 751 026**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 751 030**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 065**
(51) ***C07C 209/48***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2012
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 081**
(51) ***C07D 215/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 084**
(51) ***C07D 239/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 751 085**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 751 099**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 751 110**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 751 111**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 751 113**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 751 116**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 751 118**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 751 119**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 751 123**
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 751 131**
(51) ***C07K 14/385***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GB 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 751 145**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 751 148**
(51) ***C08F 16/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 751 149**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 751 150**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.09.2012
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 160**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 751 162**
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 751 163**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2012
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 751 177**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.08.2012
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 751 178**
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 751 187**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 751 192**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 751 198**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 751 199**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 200**
(51) ***C08L 27/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 751 201**
(51) ***C09D 133/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2012
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 205**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2011

(11) **2 751 221**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 232**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 233**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 751 234**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 235**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 253**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 751 266**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 751 274**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 283**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 284**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.08.2012
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 751 285**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 294**
(51) ***C01B 3/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 751 297**
(51) ***C22B 9/05***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 751 302**
(51) ***F27B 14/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 308** (51) ***C25B 3/04***

(84) AT 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 751 315** (51) ***D01F 8/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 751 317** (51) ***D02G 1/16***

(84) AT 23.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2012

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 325** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.08.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 751 335** (51) ***D21D 5/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 751 337** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 27.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 751 340** (51) ***A01K 79/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 751 346** (51) ***E02F 3/88***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2012

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 751 353** (51) ***E04C 2/54***

(84) AT 29.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 360** (51) ***E05B 67/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 751 367** (51) ***E06C 1/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 371** (51) ***E21B 17/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2012

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
HU 30.08.2012
SM 26.07.2017

(11) **2 751 409**
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 751 421**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 751 426**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 751 440**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 751 448**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 29.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 751 454**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2012
(84) CH 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 457**
(51) ***F16K 17/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 751 459**
(51) ***F16K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 751 461**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 751 462**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 751 465**
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IE 30.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
RS 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.08.2012
SM 07.12.2016

(11) **2 751 505**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2012
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 506**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 751 510**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 513**
(51) ***F41G 1/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 751 522**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 05.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.09.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 751 525**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 751 527**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 530**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 751 532**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 751 538**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 03.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 03.07.2012
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 751 564**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 751 566**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 751 576**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 595**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 23.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.11.2012
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 601**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 751 609**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 751 639**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.08.2012
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 671**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.11.2012
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 705**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G06F 15/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 751 737**
(84) AT 15.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.10.2012
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 793**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 751 794**
(84) AT 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 751 810**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.09.2012
(51) ***H01B 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.09.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 751 827**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.08.2012
(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 751 866**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.08.2012
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 751 867**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 751 880**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 751 883**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 28.07.2012
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 751 887**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.08.2012
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 751 928**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.08.2012
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 933**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017

LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 751 956**
(84) AT 24.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.08.2012
(51) ***H04L 12/413***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 751 960**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.08.2012
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 964**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 751 981**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.08.2012
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 751 984**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 752 010**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.11.2012
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.11.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 752 022**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 752 024**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 752 035**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 752 046**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2011
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 061**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 752 064**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.10.2011
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 752 065**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.08.2012
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 066**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 752 067** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 752 089** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 752 099** (51) ***H05H 1/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 752 100** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 752 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 113** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 752 123** (51) ***A41D 19/015***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 752 125** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 752 138** (51) ***A47G 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.01.2014
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 752 156** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 752 163** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 752 167** (51) ***A61C 1/05***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.01.2013
(84) BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 752 181** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 752 184** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 04.06.2009

(11) **2 752 185** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 HU 30.08.2012

(11) **2 752 186** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 30.08.2012

(11) **2 752 193** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 03.03.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 03.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 03.03.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
HU 03.03.2009

(11) **2 752 218** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 06.01.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 06.01.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 HU 06.01.2014

(11) **2 752 225** (51) ***A63C 5/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 02.01.2018
GB 27.12.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 27.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LU 27.12.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 752 230** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.08.2017
GB 30.08.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 30.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 30.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 30.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 752 231** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 HU 30.08.2012

(11) **2 752 236** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 06.01.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 06.01.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 06.01.2014

(11) **2 752 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 04.01.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.01.2017
LT 03.08.2016 LU 04.01.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 04.01.2017 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 HU 04.01.2013

(11) **2 752 255** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 752 256** (51) ***B21D 15/04***
(84) AL 15.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 FR 31.01.2017
GB 07.01.2017 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 07.01.2017
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LU 07.01.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 752 267** (51) ***B23H 7/22***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 30.11.2017
GB 28.11.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 28.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 28.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 28.11.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 HU 28.11.2012

(11) **2 752 270** (51) ***B23K 35/14***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.08.2017
GB 22.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 22.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LU 22.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 22.08.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 752 271** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 752 288**
(51) ***B29C 70/54***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.01.2017
IT 23.03.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 02.01.2013
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 02.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 752 292**
(51) ***B32B 17/10***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 752 294**
(51) ***B32B 27/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 308**
(51) ***B60B 27/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2014
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 313**
(51) ***B60C 23/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 752 327**
(51) ***B60K 13/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 752 334**
(51) ***B60Q 1/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 752 341**
(51) ***B60W 10/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 752 342**
(51) ***B60W 20/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.08.2011
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 357**
(51) ***B62D 6/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 31.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 752 361**
(51) ***B63B 23/58***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 04.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 752 362**
(51) ***B63B 49/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 752 367**
(51) ***B65C 9/34***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.01.2011
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 21.01.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 752 369**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.08.2012
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 752 375**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.01.2017
IT 07.09.2016
LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 752 376**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 752 383**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.05.2012

(11) **2 752 384**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 752 390**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2012
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 752 399**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A23K 10/38***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.08.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 752 409**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07D 213/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 752 429**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.09.2011
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 431**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 752 439**
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.07.2008
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 752 445**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2012
(51) ***C08J 11/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.08.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 451**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.08.2012
(51) ***C08L 23/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 752 453**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.08.2011
(51) ***C08L 45/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 454**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(51) ***C08L 51/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 752 459**
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 752 467**
(51) ***C09D 5/44***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.02.2013
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 468**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 752 469**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 752 475**
(51) ***C09J 109/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 752 486**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.08.2012
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 752 499**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 752 500**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.08.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 752 502**
(51) ***C23C 18/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 03.08.2017
HR 15.02.2017
IE 03.08.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 752 503**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 752 506**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 752 509**
(51) ***D01F 6/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 752 510**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 752 513** (51) ***D01H 13/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 752 514** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.02.2012

(11) **2 752 518** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 752 538** (51) ***E05B 63/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 752 549** (51) ***E05F 15/622***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.03.2014
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 16.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 752 568** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 752 575** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 581** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.02.2013
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 752 590** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2014
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 591** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2014
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 597** (51) ***F16F 9/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.08.2012

(11) **2 752 601** (51) ***H01M 8/0297***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 752 605**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 752 614**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 752 616**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2009

(11) **2 752 617**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 752 620**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017

SK 12.10.2016
HU 02.08.2012

(51) ***F16K 47/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.05.2012

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F23C 13/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 752 621**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 658**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.08.2011

(11) **2 752 660**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 665**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.01.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.08.2012

(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.01.2013

(51) ***C12N 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 752 669**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.01.2014

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 02.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 752 680**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.01.2013

(51) ***G01S 19/01***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 752 684**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 752 724**
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 752 752**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 752 787**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LV 21.09.2016
MT 19.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.02.2010
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 825**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G07F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 752 831**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 11.12.2013
(51) ***G08C 23/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 752 864**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 752 869**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01L 29/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 752 878**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 752 900**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2012
(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 752 902**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 752 906**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 752 913**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 752 915**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.08.2012
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 916**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 752 917**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 752 919** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 752 927** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 24.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 752 931** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.11.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 938** (51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 752 942** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 752 947** (51) ***H01R 13/6587***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 03.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 752 960** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 752 961** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 752 965** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2014
(84) NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 968** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 752 974** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 752 979** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 752 997** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 753 004**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 753 018**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2012

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 753 029**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.08.2012

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 036**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 753 038**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.12.2017

(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 31.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 753 042**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 753 052**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 753 072**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.12.2013

(51) ***G06T 7/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 753 097**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 753 115**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 26.01.2009

(51) ***H04J 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 753 119**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.02.2012

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 753 124**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 08.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 753 133**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 753 139**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016

LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 753 145**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 30.12.2013
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 753 146**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 753 160**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.01.2014
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 753 162**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2012
(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 753 171**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A01K 89/027***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 753 190**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.09.2012
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 191**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 216**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LU 04.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.09.2012
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 753 222**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2012

(11) **2 753 224**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.08.2012
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 230**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2012
(51) ***A61B 3/103***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 753 240**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.09.2012
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 241**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 263**
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 753 269**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 753 276**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 753 281**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 753 288**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 299**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 315**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 329**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.12.2012
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 753 332**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 07.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 333**
(51) ***C07D 473/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 10.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 753 335**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.08.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.09.2012
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 753 351**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 753 360**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 753 374**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2012
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 753 378**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 753 390**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 753 391**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.08.2012
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 753 397**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 753 399**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 753 400**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.09.2012
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 07.09.2017
GR 11.08.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 753 413**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.02.2012
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 14.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 753 426**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 753 452**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B23Q 3/157***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 753 453**
(84) AT 05.09.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 05.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 753 455**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
HU 14.08.2012
(51) ***B24D 3/06***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 753 457**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.08.2012
(51) ***B24D 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 753 460**
(84) AT 06.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G05B 19/427***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 753 463**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2012
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 753 468**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B29D 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 753 471**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.09.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 478** (51) ***B60G 13/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 753 482** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 485** (51) ***B60J 5/00***
(84) AT 24.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 505** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 753 526** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 753 527** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.09.2012
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 753 529** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 753 539** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 541** (51) ***B63G 8/40***
(84) AT 13.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2012
SM 19.07.2017

(11) **2 753 543** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 548** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 554** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 753 560** (51) ***B65G 33/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 594** (51) ***C04B 41/83***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 753 603**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2012

(51) ***C07D 211/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 753 625**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.09.2012

(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 753 629**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.09.2012

(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 639**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.09.2012

(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 642**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017

(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 753 651**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.09.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.09.2012

(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 677**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C10J 3/26***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 753 709**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 710**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 753 712**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 753 713**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 753 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 753 733**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.09.2012

(51) ***C01B 32/158***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 753 738**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 753 751**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 03.07.2012

HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016

(11) **2 753 752** (51) ***D21F 3/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 753 757** (51) ***E01B 19/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.03.2012

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 753 762** (51) ***E01F 9/553***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.07.2012

(11) **2 753 772** (51) ***E04H 1/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.08.2012

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 773** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 753 786** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 753 791** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 800** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 753 818** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 753 819** (51) ***F02M 61/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 753 820** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.08.2012

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 836** (51) ***F16B 45/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.09.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 753 838** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 13.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 13.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2012

LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 753 843** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 16.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.08.2012

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 753 850** (51) ***F16H 48/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 753 852** (51) ***F16J 15/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 753 871** (51) ***F21V 14/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2012

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 753 890** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 753 905** (51) ***B60P 1/43***

(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 28.08.2012

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 753 910** (51) ***G01N 3/30***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 753 917** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.09.2011

(11) **2 753 930** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.09.2012

LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 753 958** (51) ***G01V 99/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 753 960** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.09.2011

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 753 985**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 753 992**
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 753 998**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 754 002**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 754 012**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 754 014**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 027**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 754 035**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 754 050**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2011
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 754 057**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 754 059**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 072**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 754 084**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2011

(11) **2 754 095**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.09.2011

(11) **2 754 100** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2012

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 754 112** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 754 125** (51) ***F16P 3/14***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.10.2012

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 754 137** (51) ***G07D 7/12***

(84) AT 29.08.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 754 165** (51) ***H01H 47/22***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 03.07.2012

(84) PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 754 179** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 180** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 181** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 183** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 14.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2012

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 754 191** (51) ***H01M 10/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.09.2012

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 754 201** (51) ***H01M 10/54***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 05.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 754 209** (51) ***G01N 27/406***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 15.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 754 219** (51) ***H02H 7/122***

(84) AT 21.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017

LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.08.2012
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 754 224**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.08.2012

(11) **2 754 225**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 244**
(51) ***H03K 17/965***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 754 274**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 754 297**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 754 310**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 754 344**
(51) ***A01C 3/02***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 754 345**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.01.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 11.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 359**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 754 368**
(51) ***A47B 97/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 754 400**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 07.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 754 417**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.09.2006

(11) **2 754 418**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 05.09.2006

(11) **2 754 456**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 07.09.2017

LV 21.12.2016
MT 07.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 754 458**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 754 463**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.05.2010
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 754 474**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 01.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 754 476**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AT 07.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 754 477**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 478**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 754 484**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.01.2017
GR 22.12.2016
LI 31.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 754 491**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 754 502**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.05.2012

(11) **2 754 508**
(51) ***B21B 19/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2011

LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 754 540**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.01.2013
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 545**
(51) ***B29C 49/68***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 13.01.2014
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 754 566**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 754 567**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 754 571**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 754 574**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2013

(51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 754 579**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.01.2014

(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 09.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 754 580**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 754 586**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

(51) ***B60R 11/06***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.05.2013

(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 754 594**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.01.2018
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 754 598**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B60W 20/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 754 599**
(84) AL 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 09.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 09.01.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B61H 7/08***
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 754 601**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 754 606**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 754 613**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.01.2014

(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 617**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65B 53/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 754 620**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016

(51) ***B65D 47/30***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 754 630**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 754 647**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 754 653**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 754 663**
(51) ***C07D 501/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 754 664**
(51) ***C07F 7/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 754 665**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 754 682**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 754 685**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 754 689**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.01.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 03.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 700**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 09.07.2013
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 754 739**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 754 744**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.08.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 754 746**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 754 747**
(51) ***D06M 11/36***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 754 781** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 785** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.01.2014
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 754 789** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2013
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 795** (51) ***E05B 63/18***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.12.2017
IT 31.05.2017
LU 10.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 754 799** (51) ***E05B 85/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 754 800** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.01.2017
IT 13.07.2016
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 801** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.01.2018
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 754 813** (51) ***E05D 7/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LU 20.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2013
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 754 834** (51) ***E06B 3/54***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 04.12.2013
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 754 853** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.01.2013
(84) IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 754 854** (51) ***E21C 35/197***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 862** (51) ***F01M 1/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 754 864** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.09.2011

(11) **2 754 867** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 754 868** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 754 869** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.09.2011

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 881** (51) ***B32B 29/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.08.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 754 889** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.01.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 754 904** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 754 905** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 754 906** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 754 909** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 754 914** (51) ***F16D 65/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 754 918** (51) ***F16F 9/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 754 919** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.08.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 926** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 754 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017

IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 754 932** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 754 933** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 754 936** (51) ***F16L 55/163***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 754 937** (51) ***F16L 5/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 754 947** (51) ***F21L 4/00***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 754 948** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 754 949** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 754 951** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 754 966** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LU 16.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2013
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 754 968** (51) ***F24D 19/06***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 14.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 01.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 15.01.2017
SK 20.07.2016
HU 14.01.2014
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 31.01.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 754 970** (51) ***F24F 7/013***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.03.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 754 986** (51) ***F25B 37/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 754 988** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 754 996** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 754 997** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 754 999** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 755 006** (51) ***G01M 3/38***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 755 009** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2014
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 755 021** (51) ***G01N 23/225***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.01.2013
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 15.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 755 027** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 11.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 755 079** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 755 081** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 755 086** (51) ***G03B 35/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GB 10.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 10.07.2012
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 755 088** (51) ***G03F 7/30***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 755 095** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.02.2011

(11) **2 755 109** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 755 117** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 755 129** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 06.07.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 755 135** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 755 142** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 755 194** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 755 209** (51) ***G21K 7/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 210** (51) ***H01B 7/24***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.04.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 216** (51) ***H01F 6/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 755 222** (51) ***H01H 71/56***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 755 223** (51) ***H01H 79/00***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 755 225** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 755 226** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 755 227** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 232** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 07.09.2017
HR 08.02.2017
IT 07.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.09.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 755 233** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 253** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 755 256** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 755 258** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 755 275** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 755 302** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 755 303** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 755 309** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 755 323** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.08.2012

(11) **2 755 332** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 755 346** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 11.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.01.2011

(11) **2 755 351** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 19.01.2006
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 19.01.2017
IT 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 755 356** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 357** (51) ***G05B 19/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017

LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 755 373**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 755 377**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 755 385**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.05.2012

(11) **2 755 386**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 755 387**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.09.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 755 415**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 755 419**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 755 439**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 755 443**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.09.2017
NO 04.04.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 755 459**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 755 467**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 755 474**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 755 509**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 755 517**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04H 20/61***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2013

(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 22.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2012

(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.09.2012

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2011

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 18.03.2009

(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.09.2012

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A41D 31/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.09.2012

(51) ***A43B 13/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 755 518**
(51) ***A43C 15/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 755 519**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 755 531**
(51) ***A47J 27/092***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 755 536**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 755 537**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
LT 15.03.2017

LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 755 541**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 554**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 755 558**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 562**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 755 563**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 755 572**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 575**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 755 607**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 755 609**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
MT 14.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 755 616**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.09.2012
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 755 626**
(51) ***A61K 8/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 755 648**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 755 679**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 686**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 755 695**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 755 700**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 755 704**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 755 706**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2012
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 755 712**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 755 713**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 755 722**
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 755 725**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 755 728** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012

(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 755 737** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 17.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 755 748** (51) ***B01F 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 755 771** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 781** (51) ***B21C 47/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 755 791** (51) ***B23F 23/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 755 808** (51) ***B29C 33/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 755 815** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 07.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 755 820** (51) ***B32B 37/12***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 755 827** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 836** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 15.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 838** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 25.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.08.2012

(11) **2 755 839** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 755 842** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 755 849**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60M 1/34***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 755 850**
(84) AT 12.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.09.2012
(51) ***B60M 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 755 851**
(84) AT 12.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.09.2012
(51) ***B60M 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 755 853**
(84) AT 19.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 755 858**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 755 859**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.08.2012
(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 860**
(84) AT 18.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2012
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 755 863**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 755 868**
(84) AT 12.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.09.2012
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 755 869**
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.09.2012
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 884**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2012
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 755 892**
(84) AT 06.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2012
(51) ***B65B 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 904**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.09.2012
(51) ***B65G 47/64***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 909**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 755 928**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 755 929**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2013
(51) ***C04B 26/14***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 936**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.08.2012
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 938**
(84) AT 10.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.09.2012
(51) ***C07C 29/19***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 940**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 755 944**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.09.2012
(51) ***C07C 215/76***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 755 962**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2012
(51) ***C07D 401/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 966**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 755 969**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 18.01.2017
LU 27.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.08.2012
(51) ***C07D 417/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 977**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 755 983**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.09.2012
(51) ***C07F 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 756 000**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 756 013**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.09.2012
(51) ***C08F 220/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 756 028**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***C08K 11/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
PL 16.08.2017

RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 756 030**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.09.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B29K 67/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 756 039**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.09.2012

(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 042**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 043**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***C09D 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 756 062**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017

(51) ***C11D 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 756 067**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.09.2012

(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 756 077**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.09.2012

(51) ***C12N 9/24***
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 096**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2012

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 109**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C22F 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 756 110**
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 756 112**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.09.2012

(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 756 120**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***D01H 7/56***
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 756 130**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.09.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***D21H 21/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.09.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 756 134**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***E01F 9/685***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 756 139**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017

LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 13.09.2012
LV 01.02.2017
MT 13.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 756 140** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 146** (51) ***E06B 7/32***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 756 151** (51) ***E21B 10/46***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 756 199** (51) ***F16B 5/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 756 206** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 13.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 756 214** (51) ***F16K 17/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 225** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 756 227** (51) ***F22B 1/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.04.2017
GB 13.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 756 229** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 04.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 756 244** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 258** (51) ***F42B 4/04***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2012
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 756 260** (51) ***F42D 5/045***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 756 262**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 756 299**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 310**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 756 311**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 17.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 342**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 756 351**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 756 357**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 756 434**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2012
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 756 437**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 756 441**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 756 448**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 756 482**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 756 505**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 17.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 513**
(51) ***H01H 85/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 756 518** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 756 538** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 756 566** (51) ***H02B 13/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 572** (51) ***H02H 6/00***

(84) AT 16.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.09.2011

(11) **2 756 603** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2011

(11) **2 756 617** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 619** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 756 629** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 756 632** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 645** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 653** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 756 660** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 668** (51) ***H04N 7/15***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CH 30.09.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 756 678** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 692**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 756 693**
(84) AT 16.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 756 717**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2012
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 756 737**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2012
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 750**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 756 754**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2014
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 756 761**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A23G 9/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 756 766**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 756 772**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 756 774**
(84) AL 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 756 776**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 14.01.2014
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 756 778**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.01.2013
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 756 779**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 20.01.2014
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 756 812**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 756 845**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
PT 17.07.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2010
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 756 851**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.01.2014
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 756 855**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 756 858**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 756 859**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 860**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 865**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 756 879**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.01.2017
IT 08.06.2016
LU 22.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.01.2013
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 756 895**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2011
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 917**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 756 925**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.01.2014
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 756 927**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 756 941**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 756 947**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.11.2013
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 756 972**
(51) ***B60G 11/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 756 980** (51) ***B60L 5/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 13.01.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.01.2014
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 756 988** (51) ***B60P 1/48***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 756 993** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 756 999** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 000** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.12.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 757 009** (51) ***B60T 11/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.01.2014
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 757 025** (51) ***B62D 23/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.06.2017
PT 04.05.2017
SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
HU 25.06.2010

(11) **2 757 028** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 25.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 757 029** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 757 039** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 757 044** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 757 056** (51) ***B65D 85/816***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 061** (51) ***B65H 45/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 757 062** (51) ***B65H 49/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 757 069**
(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2012

(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 757 072**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.01.2013

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 757 089**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2012

(51) ***C07C 227/42***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 757 090**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.09.2012

(11) **2 757 093**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***C07C 279/18***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 757 108**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.02.2010

(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 757 112**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2012

(51) ***C08F 2/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 757 124**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2012

(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 757 131**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.09.2012

(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 757 133**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017

(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 757 142**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.07.2013

(51) ***C10M 169/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 757 156**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 757 163**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.06.2013

(51) ***C21C 5/28***
(84) CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 757 165**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.09.2012

(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 757 171**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017

(51) ***C22C 38/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 757 186** (51) ***D06F 29/00***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 757 198** (51) ***E01H 5/04***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 16.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 757 202** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 757 209** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.01.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 757 214** (51) ***E04H 17/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 757 224** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 757 232** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.01.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 233** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 757 239** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
LV 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.09.2011
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 757 254** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 21.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 21.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 757 263** (51) ***F04B 23/02***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2014
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 265** (51) ***F04D 17/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 22.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 757 266** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 22.01.2013
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 757 274**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 757 275**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 291**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 757 297**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F16L 23/036***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 757 307**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(51) ***F21K 9/238***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 311**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2012
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 757 312**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.01.2014
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 317**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.01.2014
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 757 337**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2014
(51) ***F28F 3/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 757 346**
(84) AL 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01B 11/06***
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
RS 30.03.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 757 347**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.09.2012
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 757 359**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2013
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 362**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 757 394**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 757 400**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.11.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 13.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 402**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 757 421**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 757 444**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.09.2011

(11) **2 757 454**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 483**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 757 484**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 485**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 497**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
MT 12.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.09.2011

(11) **2 757 502**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 757 513**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RS 27.07.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 757 514**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 757 548**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.01.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 553**
(51) ***G10F 1/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 757 557**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 757 563**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 757 567**
(51) ***H01H 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 757 573**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2012
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 757 591**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 757 595**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 757 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.01.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 757 598**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 757 600**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.08.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 757 601**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.08.2012

(11) **2 757 606**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2014
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 757 611**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 757 615**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 757 625**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 757 626**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 757 628**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 757 629**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 757 639**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 757 654**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.01.2014

(11) **2 757 658**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 757 665**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 757 667**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 757 681**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 757 707**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 757 718**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 724**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 734**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 31.10.2006
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 757 735**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 31.10.2017
IT 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 31.10.2006

(11) **2 757 743** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 769** (51) ***H04N 5/228***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 11.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 757 791** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 757 795** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 757 826** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 757 835** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 757 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 757 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2011
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 757 868** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 21.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 757 870** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 20.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 757 885** (51) ***C07D 241/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 887** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 757 904** (51) ***C12P 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 757 916** (51) ***A43B 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 757 921** (51) ***A45D 8/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 757 922** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 757 924** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 757 928** (51) ***A47K 10/34***

(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 757 943** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 757 951** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.09.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 962** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
MT 23.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 757 969** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 757 993** (51) ***A61B 90/17***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 010** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 758 017** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 054** (51) ***A61K 31/431***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LU 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 057**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 058**
(51) ***C07D 239/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 069**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 758 081**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 758 093**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2012
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 758 099**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 111**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 20.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 758 122**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.09.2012
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 758 125**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 128**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 758 129**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.08.2012
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 758 132**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 143**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 144**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.08.2012

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 179**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 758 188**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 758 197**
(51) ***B23B 29/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.09.2012

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 758 200**
(51) ***B23B 51/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 209**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.09.2012

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 758 216**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 758 218**
(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.09.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 231**
(51) ***B32B 3/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 758 242**
(51) ***B41F 30/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2011

(11) **2 758 263**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 278**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 758 279**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 295**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 758 308**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 758 309**
(51) ***B64D 39/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.08.2012

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 311** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 315** (51) ***B65B 43/44***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.09.2012

(84) CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.09.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 758 316** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2012

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 323** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 758 325** (51) ***B65G 21/18***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.11.2013

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 343** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2011

(11) **2 758 345** (51) ***C02F 1/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2012

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 346** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 347** (51) ***C02F 1/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 758 359** (51) ***C06C 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 758 372** (51) ***C07D 209/86***

(84) AT 23.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 758 373** (51) ***C07D 213/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.09.2012

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.09.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 21.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.09.2012
MT 21.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 379** (51) ***C07D 251/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 758 381** (51) ***C07D 277/48***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 758 382** (51) ***C07D 277/48***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 383** (51) ***C07D 277/48***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 389** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 758 391** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 396** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 398** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 758 419** (51) ***C07J 63/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 758 427** (51) ***C07K 14/78***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 758 441** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.09.2012
BE 26.10.2016
CH 30.09.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.09.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.09.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 758 442** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2012
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 456** (51) ***C08G 77/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 475** (51) ***C09B 23/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017

IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 758 499** (51) ***C10L 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.09.2011
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 758 506** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.10.2017
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.09.2011

(11) **2 758 508** (51) ***C11D 13/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 758 514** (51) ***C12N 1/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
GB 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2012
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 758 518** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2012
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 758 519** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 522** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 758 527** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 758 531** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 758 535** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 539** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 758 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 758 567** (51) ***D01F 1/10***

(84) AT 05.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.09.2017
HR 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 575** (51) ***D04B 9/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 23.07.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 758 580** (51) ***D04H 3/14***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.09.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LU 22.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.09.2011
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.09.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 758 604** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 605** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2011

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 758 644** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 758 651** (51) ***F02F 3/18***

(84) AT 14.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.09.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 758 661** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.06.2012
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 758 675** (51) ***F16B 13/14***

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
LT 01.03.2017

LU 10.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 758 678**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 682**
(51) ***F16D 1/068***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 758 698**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 704**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 758 714**
(51) ***F23R 3/18***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 719**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 722**
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 726**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 758 736**
(51) ***F26B 13/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.08.2012
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 745**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 19.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 758 746**
(51) ***F42C 9/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 16.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 16.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 758 757**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 758 775**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 758 779**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 758 784**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 793**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 758 815**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 758 827**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 758 831**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 845**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2012

(51) ***G01S 3/808***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.09.2012

(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.09.2012

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 758 880**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 758 882**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 758 901**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 937**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.04.2017
NO 08.06.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2012

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2012

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.09.2012

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 758 951**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G09F 3/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 758 960**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.09.2012

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 758 967**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 758 980**
(84) AT 12.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.09.2012

(51) ***H01J 37/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 983**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017

IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 758 994**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 759 004**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 759 007**
(84) AT 17.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 759 011**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01L 27/148***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01M 4/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2012

(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 759 016**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 019**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.03.2012

(11) **2 759 029**
(84) AT 23.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 759 033**
(84) AT 18.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 759 059**
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.09.2012

(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.09.2012

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 23.11.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.11.2011

(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 759 081**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 759 082**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2011

(11) **2 759 084**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 759 103**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 759 104**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2012

(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.09.2012

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.09.2012
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 759 109**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 113**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 124**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.10.2012

(11) **2 759 125**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 759 135**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 759 143**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 154**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2012

(11) **2 759 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 759 171**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 759 173**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 179**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 759 194**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2013
(84) CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 03.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 759 195**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2014

(11) **2 759 214**
(51) ***A23L 3/005***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016

MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 759 218**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A42B 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.09.2011

(11) **2 759 219**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.03.2013

(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 759 225**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2012

(51) ***A45D 40/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 227**
(84) AT 18.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 18.03.2009

(11) **2 759 237**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

(51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 238**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.01.2014

(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 759 239**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 759 248**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 30.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 30.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 759 251**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 10.08.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 759 255**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2013

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 759 257**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 759 258**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 759 269**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 759 287**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***A61J 1/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 759 304** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 25.08.2006
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 759 307** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 29.03.2007

(11) **2 759 309** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.01.2014
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 759 311** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2010
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 759 313** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.09.2012
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 759 320** (51) ***A63B 23/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.01.2014
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 759 325** (51) ***A63H 33/12***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 22.01.2014
BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 759 329** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 759 342** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 759 345** (51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 759 362** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 759 370** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.01.2014
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 759 371** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 759 387** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 759 403** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 759 407** (51) ***B41F 31/32***

(84) AL 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2011
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 759 424** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 427** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 759 446** (51) ***B60R 1/074***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.01.2014
SM 25.05.2016

(11) **2 759 450** (51) ***B60R 21/237***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 759 451** (51) ***B60R 21/26***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 759 461** (51) ***B62J 15/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 759 467** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.01.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 759 474** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 759 479** (51) ***B64D 47/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 759 481** (51) ***B65B 13/06***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2012
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 759 491** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 759 492** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
HU 02.03.2012
SM 14.12.2016

(11) **2 759 496**
(51) ***B65G 45/10***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 759 497**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 15.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 15.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 759 498**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 759 499**
(51) ***B65G 53/30***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 759 525**
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 759 528**
(51) ***C04B 41/63***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 28.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.01.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 529**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 759 532**
(51) ***C07C 323/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.04.2013

(11) **2 759 533**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 759 547**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 759 553**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 759 586**
(51) ***C09K 19/44***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 759 593**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.06.2008
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 759 596**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.05.2007

(11) **2 759 604**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 759 606**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MT 27.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 759 609**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 17.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.01.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.01.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 17.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 610**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.01.2013

(11) **2 759 612**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 759 627**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.01.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 759 630**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 759 634**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 759 638**
(51) ***E01H 5/09***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2014
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 759 649**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 15.01.2017
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NL 01.02.2017
PL 15.01.2017
RO 27.07.2016
SE 16.01.2017
SK 15.01.2017
HU 15.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 31.01.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 661**
(51) ***B66C 23/28***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 12.07.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016

(11) **2 759 683**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2011
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 759 689**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 759 691**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2012

(11) **2 759 694** (51) ***F02M 55/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 759 717** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 759 725** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 759 732** (51) ***F16D 65/08***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 759 734** (51) ***F16F 9/32***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 759 735** (51) ***F16F 15/027***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.01.2017
IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 759 748** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 20.01.2014
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 759 751** (51) ***F16K 99/00***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 27.12.2013
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.12.2017
LU 27.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 759 757** (51) ***F16L 37/12***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 759 771** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 759 772** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 08.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 759 788** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 759 813**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 759 824**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.01.2014

(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 759 876**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 759 884**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 07.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 759 891**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2013

(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 927**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.01.2014

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 759 929**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.02.2012

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 935**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 759 939**
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 29.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.01.2013

(51) ***G06F 11/263***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 956**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.01.2013

(11) **2 759 986**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.01.2014

(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 760 008**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G09F 11/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 760 014**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2013

(11) **2 760 016**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.12.2013

(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 760 018**
(51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 19.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 760 032**
(51) ***H01F 1/058***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.01.2014
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 29.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 760 037**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2014
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 760 047**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 760 050**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 760 057**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 760 066**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 760 089**
(51) ***H01R 13/625***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.01.2014
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 760 092**
(51) ***H02G 15/04***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 21.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 21.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 760 096**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2011

(11) **2 760 134**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 760 141**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 760 158**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 760 161**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2013
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 760 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 760 178** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.04.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 182** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 193** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 760 209** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 760 219** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 224** (51) ***H04R 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 760 229** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 760 238** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 29.04.2008
LV 27.07.2016
MT 29.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 760 240** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 25.01.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 760 243** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 760 259** (51) ***F02P 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.09.2012
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 260** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2012

(11) **2 760 267** (51) ***A01D 34/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 760 270** (51) ***A44B 11/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.04.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 760 283** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 305** (51) ***A41B 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 760 307** (51) ***A43B 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 760 308** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2012
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 760 316** (51) ***A47F 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 324** (51) ***A47K 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 760 341** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 760 342** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 760 345** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 760 347** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 760 349** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2012

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 760 364** (51) ***B65D 55/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 760 369** (51) ***A61C 19/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 760 371** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 383** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 760 384** (51) ***A61F 2/962***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 760 394** (51) ***A61F 7/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 760 395** (51) ***A61F 7/12***

(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.09.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 760 399** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.09.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 402** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 427** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 760 428** (51) ***A61K 8/72***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 760 435** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 455**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61K 31/662***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 760 458**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 31/727***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 760 481**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 760 484**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 760 494**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.10.2012
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 760 498**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 760 502**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.09.2012

(11) **2 760 514**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.09.2012
(51) ***G01J 5/02***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 517**
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2012
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 540**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.09.2012
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 760 546**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 760 551**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63B 37/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 760 563**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.09.2012
(51) ***B01D 53/50***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 760 574**
(84) AT 25.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B01F 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 760 575**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 760 576**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.09.2012
(51) ***B01J 8/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 579**
(84) AT 06.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.09.2012
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 581**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B01J 31/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2012

(11) **2 760 600**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.09.2012
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 760 601**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 760 605**
(84) AT 22.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2012
(51) ***B21K 1/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 760 632**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 760 643**
(84) AT 26.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 760 647**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 760 653**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.09.2012
(51) ***B28B 7/38***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 688**
(84) AT 25.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.09.2012
(51) ***B60J 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 760 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 760 701**
(84) AT 11.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 760 704**
(84) AT 14.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 708** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 730** (51) ***B63B 59/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 760 733** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 760 734** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 760 737** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 741** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.09.2012
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 760 762** (51) ***B65D 85/808***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 760 793** (51) ***G21G 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 760 795** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2012
(84) CH 30.09.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 815** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 760 816** (51) ***C07C 47/58***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 760 834** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 760 838** (51) ***C07D 213/69***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 842** (51) ***C07D 235/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 760 845** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.09.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 760 846** (51) ***C07D 265/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 760 854** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 760 855** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 760 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 888** (51) ***C07K 16/16***
(84) AT 26.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 906** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 19.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 760 907** (51) ***C08G 59/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 760 909** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2012
SM 01.03.2017

(11) **2 760 915** (51) ***C08G 73/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 760 919** (51) ***C08F 8/46***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 946** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 760 953** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.09.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 760 975** (51) ***C10G 27/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 760 990**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.09.2012

(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 760 994**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MT 28.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 760 998**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01N 33/96***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 761 006**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2012

(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 761 010**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 761 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2012

(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 761 018**
(84) AT 25.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.09.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 761 019**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 761 024**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 761 029**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61K 35/76***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 761 032**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 040**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2012

(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 761 055**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C23C 18/14***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 761 080**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***D21B 1/38***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 761 083**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***D21H 17/33***
(84) CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 761 093**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 104**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 761 105**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 761 106**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 761 109**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 761 114**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 26.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 26.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 761 116**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 761 118**
(51) ***E05F 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.09.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 761 122**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.08.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 761 146**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 761 148**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MT 12.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 151**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 28.12.2016
LU 11.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.09.2012
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 761 161**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 17.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 761 162**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 761 172**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 761 186**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 761 190**
(84) AT 15.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.08.2012

(11) **2 761 192**
(84) AT 16.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.08.2012
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 193**
(84) AT 10.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***F16B 19/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 761 194**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16C 3/02***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 761 195**
(84) AT 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.08.2012
(51) ***F16C 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 761 197**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.08.2012
(51) ***F16C 33/76***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 761 199**
(84) AT 27.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 761 204**
(84) AT 25.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 761 210**
(84) AT 14.09.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.10.2017
GR 01.03.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16J 1/09***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.09.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 761 232**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 761 236**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.09.2012
(51) ***F25B 9/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 761 239**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 13.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***F25C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.09.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 761 240**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 07.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2012

(11) **2 761 248**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2011

(11) **2 761 258**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 761 267**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 761 269**
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2011

(11) **2 761 275**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2012
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 761 280**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.09.2012

(11) **2 761 285**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 761 296**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 761 299**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.09.2012

(11) **2 761 303**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 761 305**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.09.2012
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 761 310**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 761 314**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 761 322**
(51) ***G01S 5/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 761 346**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 761 361**
(84) AT 27.09.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.09.2012
(51) ***G09G 5/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 761 376**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G03G 15/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 761 378**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 761 383**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 761 386**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2012
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 761 390**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.09.2012
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 417**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 761 434**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2012

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 761 443**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2012
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 761 461**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.09.2012
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 761 482**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2011
(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 761 488**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2012
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 761 511**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LU 25.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 761 582** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 761 618** (51) ***G10L 25/69***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.10.2012

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 761 637** (51) ***H01H 9/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 761 642** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 761 682** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 761 693** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 761 700** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.09.2012

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 761 702** (51) ***H01R 13/453***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 761 710** (51) ***H01T 13/39***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 761 778** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2011

(84) LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 761 779** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2011

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.09.2011

(11) **2 761 792** (51) ***H04H 20/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2012

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 761 814** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.08.2012

(11) **2 761 824**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 761 836**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2011
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 889**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 761 914**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 761 935**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2012
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 761 953**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 761 955**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 959**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2012

(11) **2 761 976**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 761 978**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 761 984**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2013
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 761 985**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.11.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2013
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.11.2017
GR 12.04.2017
IE 13.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 761 989**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 993**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2014
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 994**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 995**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 005**
(51) ***A21C 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 762 006**
(51) ***A23G 3/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.08.2012

(11) **2 762 021**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 762 023**
(51) ***A43B 3/18***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 762 028**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 762 031**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 762 046**
(51) ***A47J 47/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 29.02.2012
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 762 048**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 762 055**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 762 059**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 762 067**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 762 078**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2012

LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 762 083**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 762 087**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 762 095**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2013

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 762 096**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.01.2013

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 100**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 762 119**
(51) ***A61F 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 29.06.2006

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 762 122**
(51) ***A61G 7/002***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 762 125**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 128**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.04.2012

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 144**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 762 165**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 762 175**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.10.2017
IT 18.01.2017
LU 11.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.10.2011

(11) **2 762 176**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 21.02.2006

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 762 178**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017

LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2014

(11) **2 762 179**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.08.2011

(11) **2 762 181**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 762 182**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 762 191**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.09.2012
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 193**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 762 201**
(84) AL 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.01.2014
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 762 205**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A63B 49/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 762 209**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 210**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A63C 9/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 212**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 762 230**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 762 239**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.01.2014
(51) ***B05B 15/04***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.01.2018
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 762 252**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 762 258**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017

GR 26.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
HU 03.02.2014
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.02.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 762 267** (51) ***B23Q 1/03***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 762 269** (51) ***B23Q 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 762 271** (51) ***B23Q 37/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 762 274** (51) ***B24B 37/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 281** (51) ***B25J 19/06***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2014
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 295** (51) ***B29C 70/04***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 762 300** (51) ***B30B 15/34***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2013
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 303** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.02.2014
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 762 308** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 762 312** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 762 332** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 762 333** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 335** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 762 338** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 339**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 341**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.02.2012
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 343**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 01.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 762 360**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.09.2011

(11) **2 762 361**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 762 366**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 762 369**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.02.2013
(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 762 370**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 762 371**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 762 374**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.09.2011
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 383**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.06.2012
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 385**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2012
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 762 387**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***B62D 5/093***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 762 404**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.11.2013

(51) ***B64C 1/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 405**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2014

(51) ***B64C 25/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 762 410**
(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2011

(11) **2 762 415**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2013

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 762 421**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 762 425**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65G 17/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 762 446**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 26.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C22C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 762 450**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.09.2012

(51) ***C01G 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 762 453**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017

(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.06.2013

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 01.06.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GB 31.05.2017
GR 01.06.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.05.2017
LT 01.03.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.03.2017

(11) **2 762 467**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.01.2014

(51) ***C07D 211/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 469**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.09.2012

(51) ***C07D 233/90***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 762 472**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C07D 345/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 762 482**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C07F 7/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.09.2011

(11) **2 762 486**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(51) ***C07K 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2012
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 762 500** (51) ***C08F 20/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 507** (51) ***C08F 299/02***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 511** (51) ***C08G 59/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 519** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.09.2012
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 762 529** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 762 538** (51) ***C09D 127/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 762 539** (51) ***C09D 129/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 762 542** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 762 548** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 762 563** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 762 565** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 762 578**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 28.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 28.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 28.09.2012

(11) **2 762 579**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.08.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 28.09.2012
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 28.09.2017, NO 16.11.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 762 581**
(51) ***C22C 18/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 27.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.10.2017, GR 25.08.2017, IE 27.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 27.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 27.09.2012

(11) **2 762 586**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 30.08.2012
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 762 589**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 28.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 762 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 10.04.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, HU 10.04.2008
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 10.04.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 762 594**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 25.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 25.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 25.05.2012
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 762 597**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, IE 28.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 28.09.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 28.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 762 614**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, HU 29.01.2014
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 762 617**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 20.12.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.01.2018, GR 09.06.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 20.12.2013

(11) **2 762 619**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.01.2017, HR 30.11.2016, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 22.01.2014
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 22.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 762 623**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 25.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 25.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 25.10.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 25.10.2011

(11) **2 762 624**
(51) ***D04H 1/728***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 18.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 18.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 18.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 762 626**
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 25.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 25.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
HU 25.09.2012
SM 31.05.2017

(11) **2 762 630** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 631** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 762 633** (51) ***D06F 58/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2013
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 21.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 762 637** (51) ***D21H 27/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.02.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.02.2013
(84) NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 762 640** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 762 643** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 762 659** (51) ***E04H 5/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GB 17.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2013
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 762 668** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2014
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 762 671** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LU 15.01.2017
LV 28.12.2016
MT 15.01.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 15.01.2010

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.11.2013
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 29.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 762 716** (51) ***F02M 27/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 10.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.01.2014
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 762 717** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016

DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2013

EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 762 722** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 762 732** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.01.2014

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 736** (51) ***F16C 33/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2012

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 737** (51) ***F16C 33/66***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
HU 31.01.2013

SM 18.01.2017

(11) **2 762 766** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 762 785** (51) ***F24B 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2014

(11) **2 762 797** (51) ***F24F 13/14***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 762 804** (51) ***F25B 45/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 762 806** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 808** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 762 809** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 762 822** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.02.2013

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 762 844** (51) ***E06B 7/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 762 848**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.09.2012
(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 762 849**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.01.2014
(51) ***G01L 7/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 853**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 762 869**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 762 895**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
(51) ***G01Q 60/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 762 912**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01S 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 762 939**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 762 941**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 762 942**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.09.2012
(51) ***G02B 7/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 762 943**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.08.2012
(51) ***G02B 7/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 762 944**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.09.2012
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 762 945**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.09.2012
(51) ***G02B 7/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 04.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 957**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.01.2014
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 762 958**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 762 962** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2004
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 762 966** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.11.2004
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 762 968** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 21.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 762 970** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 762 977** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 02.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 762 978** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.01.2014
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 17.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 763 018** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 28.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 032** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 763 117** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 134** (51) ***G10L 15/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 763 136** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 763 154** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 763 155**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 71/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 763 168**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 763 204**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 763 206**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 763 213**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
(51) ***H01M 10/667***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 763 216**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 763 221**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.08.2012
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 252**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.01.2014
(51) ***H02G 1/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 763 289**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02K 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2012
SM 16.08.2017

(11) **2 763 292**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2013
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 763 301**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.09.2012

(11) **2 763 304**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2011
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 763 313**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.09.2011
(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 331**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***G02B 6/46***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 763 333**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 18.12.2013

(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 763 342**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 28.10.2008

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 763 343**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 763 345**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 763 355**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 356**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 763 361**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 27.04.2007

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 763 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 763 375**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.04.2012

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 763 400**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.09.2011

(11) **2 763 405**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 763 410**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2014

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 763 429**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 763 437**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 02.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
HU 02.08.2012
SM 18.01.2017

(11) **2 763 452** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.01.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 763 461** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 763 472** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 763 478** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.09.2012
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 763 499** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 763 501** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 14.04.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 763 535** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 763 539** (51) ***C07D 501/56***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 04.10.2017
HR 08.02.2017
IT 04.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 05.10.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.02.2017
MT 04.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 763 551** (51) ***C08B 30/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.09.2017
IT 07.06.2017
LU 27.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 763 554** (51) ***A23L 2/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 575** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 763 606** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 763 607** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.09.2012
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 763 609**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 763 613**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 763 614**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 642**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.10.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 763 644**
(51) ***A61H 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 763 655**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 763 656**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 763 659**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 763 681**
(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.10.2012
SM 16.08.2017

(11) **2 763 717**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 763 719**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 763 732**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 763 738**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 739**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 763 741**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 01.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2012
GR 08.09.2017
IE 01.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 763 748** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 763 754** (51) ***A62C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MT 03.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.10.2007

(11) **2 763 768** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 763 790** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 02.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 763 800** (51) ***B21B 31/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2012
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 825** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 763 829** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 839** (51) ***B29C 65/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 763 845** (51) ***B30B 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 763 846** (51) ***B32B 5/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.10.2011
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.10.2017
IT 11.01.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 852** (51) ***B41G 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.10.2011
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 763 859** (51) ***B60B 19/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 763 865** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.10.2011

(11) **2 763 866** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 763 867** (51) ***B60K 31/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 763 868** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 763 869** (51) ***B60L 5/42***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2012
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 763 873** (51) ***B60R 21/11***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 30.01.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 763 881** (51) ***B61D 19/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.09.2012
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 763 884** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 16.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 763 887** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 763 888** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 763 891** (51) ***B62K 19/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 763 893** (51) ***B64C 11/30***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 763 896** (51) ***B64C 39/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 763 904** (51) ***B65C 9/40***

(84) AT 20.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 763 905** (51) ***B65D 79/00***

(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 763 911** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 763 920** (51) ***B65G 65/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 763 927** (51) ***B66B 5/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 07.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 763 931** (51) ***A47J 31/40***

(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 763 952** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.10.2012
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 953** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.10.2012
SM 08.03.2017

(11) **2 763 954** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.10.2012
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 763 955** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2012
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 763 956** (51) ***C07C 51/48***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 763 960** (51) ***C07C 253/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 763 961** (51) ***C07C 323/60***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 763 978** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 986** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 763 988** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 763 990** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 763 991**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 763 993**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2012
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 763 997**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
IT 02.08.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 764 003**
(51) ***C07F 9/6593***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.09.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 764 035**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2012
SM 07.12.2016

(11) **2 764 036**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 037**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.10.2012
(84) CH 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 038**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2012
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 764 040**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 764 041**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 764 045**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2012
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 764 050**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.10.2012
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 764 053**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 764 056**
(51) ***C09B 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 059**
(51) ***C09C 1/32***
(84) AT 04.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 764 065** (51) ***C09J 143/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.09.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 764 067** (51) ***C09J 191/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 04.01.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 071** (51) ***C09K 21/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 764 074** (51) ***C11B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.10.2012
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 764 076** (51) ***C11D 1/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(84) AT 28.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 764 087** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.10.2012
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 091** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 101** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.10.2017
PT 31.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 764 105** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2012
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 764 115** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 764 116** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 137** (51) ***C25C 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.10.2012

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 764 146** (51) ***D01F 9/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 764 153** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 764 155** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 02.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 764 159** (51) ***D21H 21/42***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 764 164** (51) ***E02D 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 165** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 167** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 764 168** (51) ***A47K 4/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 764 170** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.04.2012

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 764 172** (51) ***E04C 2/284***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 04.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 764 182** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 764 197** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 764 201**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 203**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 764 218**
(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 225**
(51) ***F02B 75/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 764 226**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.10.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2012
(84) MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 764 231**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
GB 05.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 764 232**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.10.2012
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 764 234**
(51) ***F03B 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LU 25.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2012

(11) **2 764 239**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 764 247**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 249**
(51) ***F04C 14/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 258**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.10.2012
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 261**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.10.2017
IT 18.01.2017
LU 02.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 764 276**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 764 282**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 764 295**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 764 310**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 764 316**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 764 317**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 764 321**
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2012

(11) **2 764 322**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 764 327**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.11.2011
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 764 343**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 764 356**
(51) ***G01N 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 764 358**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2012
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 764 365**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.10.2012

(11) **2 764 366**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 764 370**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.10.2012

(11) **2 764 376**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2011

(11) **2 764 378** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.08.2017, BG 12.04.2017, CH 12.04.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.04.2017, GB 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 15.08.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 15.08.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, PT 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017, HU 15.08.2012

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 09.08.2017, BE 30.09.2017, BG 09.11.2017, CH 30.09.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DE 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 09.10.2017, GB 09.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 24.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LU 24.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MK 09.08.2017, MT 24.09.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017, HU 24.09.2012

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 30.08.2017, BE 31.10.2017, BG 30.11.2017, CH 30.08.2017, CY 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DE 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, FR 30.08.2017, GB 30.11.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 02.10.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 30.08.2017, LT 30.08.2017, LU 02.10.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MK 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, TR 30.08.2017, HU 02.10.2012

(11) **2 764 456** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017, BE 31.10.2017, BG 17.08.2017, CH 17.05.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, FR 17.05.2017, GB 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 17.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 05.10.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 05.10.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017, HU 05.10.2012

(11) **2 764 461** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016, HU 18.09.2012

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 04.10.2017, BE 31.10.2017, BG 06.12.2017, CH 31.10.2017, CY 06.09.2017, CZ 06.09.2017, DE 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, FR 06.09.2017, GB 07.12.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 04.10.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LU 04.10.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, TR 06.09.2017, HU 04.10.2012

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 04.10.2017, BE 31.10.2017, BG 23.11.2017, CH 31.10.2017, CY 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DE 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 23.08.2017, GB 24.11.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 04.10.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LU 04.10.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, TR 23.08.2017, HU 04.10.2012

(11) **2 764 513** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.09.2017, BG 19.07.2017, CH 30.09.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 26.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 26.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 26.09.2017, NL 01.10.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017, HU 26.09.2012

(11) **2 764 524** (51) ***H01H 3/08***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 07.12.2016, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DE 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 07.12.2016, GB 08.03.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, TR 07.12.2016, HU 04.10.2012

(11) **2 764 526** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 15.11.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.10.2017, GB 15.11.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 15.11.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 15.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, PT 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017, HU 15.11.2012

(11) **2 764 532** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.10.2017, BG 19.07.2017, CH 31.10.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 19.04.2017, GB 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 01.10.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LU 01.10.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 01.10.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017, HU 01.10.2012

(11) **2 764 538** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.10.2017, BG 07.09.2017, CH 31.10.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DE 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 08.09.2017, GB 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 05.10.2017, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LU 05.10.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 05.10.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017, HU 05.10.2012

(11) **2 764 547** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 10.05.2017, BE 30.09.2017, BG 10.08.2017, CH 30.09.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 26.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 26.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 26.09.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017, HU 26.09.2012

(11) **2 764 549** (51) ***G11C 5/04***
(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CH 30.09.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DE 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 26.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017

LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.09.2012
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 566**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 764 572**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 764 586**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 764 587**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.09.2012

(11) **2 764 589**
(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2011

(11) **2 764 602**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.10.2012
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 764 608**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 764 618**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 764 634**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 764 637**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 764 652**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 764 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 764 680**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 764 717**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 764 719** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.09.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 764 748** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 764 759** (51) ***H05H 1/48***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 05.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 764 778** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 764 784** (51) ***A41C 3/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 03.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 03.03.2005
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 03.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 764 800** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2014
SM 03.08.2016

(11) **2 764 802** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2014
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 764 803** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.01.2014
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 764 804** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2014
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 764 811** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2014
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 764 824** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017

LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 764 839**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 764 848**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 764 849**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 764 877**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 764 880**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 31.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.10.2007

(11) **2 764 883**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 886**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 888**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 889**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 890**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 764 891**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 907**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 764 922**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 930**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 931**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 932**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 933**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 934**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 935**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 936**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 937**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 938**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 939**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 940**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 941**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 942**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 943**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 944**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 945**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 946**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 947**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 948**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 949**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 950**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 951**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 952**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 953**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 954**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 955**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 956**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 957**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 958**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 959**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 960**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 961**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 962**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 963**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 964**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 965**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 966**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 967**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 968**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 969**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 970**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 971**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 972**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 973**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 974**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 975**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 976**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 977**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 978**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 979**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 980**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 981**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 982**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 983**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 984**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 985**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 986**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 987**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 988**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 989**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 990**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 991**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 992**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 993**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 994**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15

MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 764 938**
(51) ***B23C 5/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.01.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 941**
(51) ***B23D 31/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.02.2013
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 764 953**
(51) ***B23Q 3/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 764 954**
(51) ***B24B 21/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.02.2013
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 06.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 961**
(51) ***B26D 3/00***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 764 962**
(51) ***B26D 3/08***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 965**
(51) ***B27M 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.02.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 971**
(51) ***B29C 33/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2009

(11) **2 764 980**
(51) ***B29C 51/24***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 764 987**
(51) ***B29D 99/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.02.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 990**
(51) ***B31B 7/26***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2011

(11) **2 764 991**
(51) ***B65D 6/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 764 994**
(51) ***B32B 9/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.10.2012
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 765 008**
(51) ***B42B 5/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017

GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 765 010** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 765 011** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2014
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 765 012** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 765 016** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 765 033** (51) ***B60R 13/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.02.2014

(11) **2 765 038** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 765 041** (51) ***B60T 11/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.05.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 765 051** (51) ***B61F 5/24***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 765 053** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 765 054** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 765 055** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 765 056** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 765 057** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 765 058** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 765 061**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 765 062**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 765 072**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 073**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 090**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2012

(51) ***B62D 5/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.01.2013

(51) ***B62D 21/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2014

(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2014

(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 765 093**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 13.04.2009

(11) **2 765 095**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 09.07.2012

(11) **2 765 096**
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 765 097**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.02.2014

(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***B65D 6/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.02.2014

(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 765 100**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 765 115**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.02.2014

(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 765 125**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 23.01.2008

(51) ***C05G 3/06***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 23.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 765 131**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 765 139**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.07.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MT 18.07.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.07.2008

(11) **2 765 143** (51) ***C08F 216/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 765 146** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 03.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.10.2012
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 765 151** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2011
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 765 159** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 765 179** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 765 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 01.08.2007
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 765 205** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2010
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 765 208** (51) ***C22B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.10.2012

IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 765 219** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 04.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 230** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 765 237** (51) ***D21G 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017

GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.02.2013
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 765 251**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2013
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 765 254**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2014
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 264**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2014

(11) **2 765 265**
(51) ***E05F 5/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.02.2014

(11) **2 765 271**
(51) ***E21B 3/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.01.2014
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 765 280**
(51) ***F01K 15/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 285**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 765 289**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 765 297**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 765 298**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 765 299**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 765 303**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2014
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 765 321**
(51) ***F16D 3/60***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 336**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.02.2017

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.02.2014
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 765 341** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.02.2014
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 765 345** (51) ***F16L 57/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 765 351** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2014
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 355** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 765 356** (51) ***F21V 21/06***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.01.2014
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 765 363** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 03.05.2006
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 765 389** (51) ***G01C 21/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.02.2014
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 765 393** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 765 402** (51) ***G01M 17/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 05.03.2008

(11) **2 765 407** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 422** (51) ***G01N 33/538***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 423** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 04.06.2007

(11) **2 765 426** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 427** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 765 431**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 765 439**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2014
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 765 442**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 765 454**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2012
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 765 456**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.02.2013
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 765 458**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 19.01.2007

(11) **2 765 467**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.09.2012
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 470**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 765 471**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2013
(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 765 487**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 05.06.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 05.06.2003

(11) **2 765 490**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 765 495**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.02.2013
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 765 512**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.06.2012
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 765 517**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016

MT 30.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 765 524**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2012
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 765 525**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.01.2014
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 765 558**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 765 560**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.02.2013
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 765 562**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 765 573**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.02.2013
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 583**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.10.2012
(51) ***H01F 10/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 765 585**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01F 41/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 765 588**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.10.2012
(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 591**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 08.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 765 595**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 03.02.2005
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 765 638**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 765 652**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2012
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 664**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2012
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 765 667** (51) ***H02J 3/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 765 670** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 04.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 04.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.10.2011

(11) **2 765 671** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 765 672** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.09.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 765 673** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 679** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.02.2013
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 06.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 765 699** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 765 700** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 765 709** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.02.2014
MT 10.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 713** (51) ***H04B 3/54***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.02.2014
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 765 736** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 20.07.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 765 737** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.12.2005
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 765 739** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.01.2017
IT 29.06.2016
LU 29.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 765 748** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2012
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 751** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 765 753** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.02.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 765 768** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 778** (51) ***H04N 19/46***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 18.06.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 788** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.01.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 800** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 31.12.2012
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 765 801** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 765 814** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.02.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 765 817** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.09.2012
LV 22.03.2017
MT 24.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 765 844** (51) ***A01B 63/111***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 05.10.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 765 848** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 765 859** (51) ***A01N 43/50***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 765 865** (51) ***A23K 20/174***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 765 866** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 11.10.2012

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 20.08.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 20.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 20.08.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 20.08.2012

(11) **2 765 873** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 11.10.2012
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 765 875** (51) ***A23L 33/20***

(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 28.09.2012

(11) **2 765 881** (51) ***A43B 7/32***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 10.10.2012
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 765 893** (51) ***A47L 9/22***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 12.10.2012
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 765 913** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 17.04.2013

(11) **2 765 926** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, IE 03.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 03.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 03.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 765 943** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 10.10.2017, IT 19.07.2017, LU 10.10.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 10.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 10.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 765 950** (51) ***B22F 3/10***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 15.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 15.10.2012
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 765 953** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 11.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 11.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 765 967** (51) ***A61F 15/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 11.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 765 969** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GB 19.11.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 19.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***

(84) BG 02.02.2017, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 25.09.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, HU 25.09.2012
(84) EE 02.11.2016, FR 02.10.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 766 011** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 12.10.2017, IT 27.09.2017, LU 12.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 12.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 12.10.2012

(11) **2 766 028** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.10.2017
IT 16.08.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 766 045** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 056** (51) ***A61L 15/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 063** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.08.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.08.2012

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 766 068** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 766 073** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 090** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 766 091** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.09.2012

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 766 095** (51) ***B65D 83/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.10.2011

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 112** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 766 118** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 766 122** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2012

(11) **2 766 137** (51) ***B23B 31/02***

(84) AT 10.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.10.2017
IT 21.06.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 766 186** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.10.2012
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 766 188** (51) ***B41J 2/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 766 190** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 766 195** (51) ***B60B 21/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 766 196** (51) ***B60B 39/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 207** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 225** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 08.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 766 227** (51) ***B60R 11/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.10.2011
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 229** (51) ***B60R 21/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 766 238** (51) ***B60W 30/188***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 766 245** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 766 246** (51) ***B62D 25/06***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SI 01.02.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 248** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 02.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017

LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 766 249** (51) ***B62D 35/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 11.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 766 251** (51) ***B62D 57/032***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 766 256** (51) ***B63B 35/79***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 29.07.2010
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 766 265** (51) ***B65B 23/14***

(84) AT 21.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 766 267** (51) ***B65D 3/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 766 269** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.05.2012
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 766 271** (51) ***B65D 1/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 766 274** (51) ***B65D 47/08***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.06.2013
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 766 283** (51) ***B65D 90/52***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 284** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.09.2012

(11) **2 766 285** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.10.2012
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 766 286** (51) ***B65G 47/84***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 766 293** (51) ***B66D 1/36***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 12.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 295** (51) ***B66F 9/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 298** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 766 309** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 322** (51) ***C04B 33/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 766 344** (51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 766 349** (51) ***C07D 291/08***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.03.2012
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 766 350** (51) ***C07D 307/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 360** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 766 366** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 766 378** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.10.2017
IT 26.07.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 766 384** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2012
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 766 389** (51) ***C07K 14/36***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.10.2012
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 766 390** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 766 408** (51) ***C08G 63/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 11.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.10.2012
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 766 417** (51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 15.10.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 766 420** (51) ***C08K 5/1515***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 11.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 766 422** (51) ***C08K 5/36***
(84) AT 10.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 424** (51) ***C08L 5/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.10.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 05.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 05.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 766 425** (51) ***C08L 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 10.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 766 427** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.10.2012
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
MT 15.10.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 444** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 766 456** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 10.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 472** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 476** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.10.2012
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 482** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 490** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 09.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 503** (51) ***C22C 21/12***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.10.2017
IT 07.12.2016
LU 12.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 507** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 766 516** (51) ***C25C 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.10.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 766 539**
(51) ***E04F 13/02***
(84) BE 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.10.2012
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 766 544**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 05.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 766 549**
(51) ***E06B 3/72***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 09.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 551**
(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 03.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.10.2012
SM 22.03.2017

(11) **2 766 553**
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 766 556**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 766 569**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 10.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 579**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 766 587**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 766 588**
(51) ***B64D 27/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 599**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.09.2012

(11) **2 766 612**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 766 620**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 621**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 766 622** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 766 623** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 26.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 766 625** (51) ***F16D 41/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 766 627** (51) ***F16D 65/56***
(84) AT 04.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 766 629** (51) ***F16D 65/60***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 632** (51) ***F16F 15/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 766 643** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 766 651** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 11.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 766 652** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 12.10.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 02.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 02.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 766 659** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 766 689** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.04.2012

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 730**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2012
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 766 735**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 33/94***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 766 739**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.10.2012
(51) ***G01R 31/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 766 742**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 766 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 766 769**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 766 779**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2012
(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 15.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 766 791**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.10.2012
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 843**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.09.2012
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 766 854**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 897**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G10D 13/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 766 900**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2012
(51) ***G10L 19/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 766 914**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 766 933**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 766 941** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 943** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 766 951** (51) ***H01Q 1/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2012

(11) **2 766 959** (51) ***H01R 13/645***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 766 986** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.10.2012

(11) **2 766 987** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 767 004** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2012
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 007** (51) ***H04B 7/022***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 767 016** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 767 023** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 767 030** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 13.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 13.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 767 040** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 767 051** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 058** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.07.2012
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 767 087**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 767 093**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 767 098**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 767 124**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 767 126**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 767 144**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.10.2017
IT 11.01.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 767 145**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 767 148**
(51) ***A01C 3/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.02.2017
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.02.2014
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 767 149**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.01.2014
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 155**
(51) ***A01G 9/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IE 26.12.2017
IT 30.08.2017
LU 26.12.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.12.2005

(11) **2 767 156**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 767 157**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 767 160**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017

LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 767 174** (51) ***A23L 33/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 16.02.2018
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 16.02.2013

(11) **2 767 180** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 767 189** (51) ***A47C 17/16***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.02.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 767 223** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 767 242** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 243** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 767 258** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 767 259** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 767 270** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 767 299** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 23.09.2008
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 767 304** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.12.2007

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 767 305** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.01.2008

(11) **2 767 314** (51) ***A63B 102/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 04.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 767 334** (51) ***A23L 21/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.09.2012

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 767 337** (51) ***C23C 16/442***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

SK 02.11.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 767 339** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 767 361** (51) ***B23K 9/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 767 362** (51) ***B23K 26/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 767 365** (51) ***B25C 1/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 767 367** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
HU 17.10.2013

SM 07.12.2016

(11) **2 767 369** (51) ***B25H 1/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 767 378** (51) ***B29C 44/18***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 767 384** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2014

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 767 385** (51) ***B29C 49/36***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2014

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 767 391** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
HU 11.02.2014
SM 20.04.2016

(11) **2 767 394**
(51) ***B32B 17/10***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 767 400**
(51) ***B41J 3/407***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.02.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 411**
(51) ***B60B 27/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 413**
(51) ***B60C 11/11***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 767 416**
(51) ***B29D 30/48***

(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.11.2012
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 767 421**
(51) ***B60G 21/055***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 767 427**
(51) ***B60K 1/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 11.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 767 428**
(51) ***B60K 1/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 13.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 767 444**
(51) ***B60R 25/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 453**
(51) ***B62D 1/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 767 456**
(51) ***B62D 5/083***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 767 463**
(51) ***B62J 17/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 767 478**
(51) ***B65B 53/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.02.2018
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
HU 03.02.2014
SM 03.08.2016

(11) **2 767 479** (51) ***B65B 59/04***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 486** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.09.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 767 507** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.09.2010
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 767 511** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 19.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 517** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MT 18.02.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.02.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 524** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 767 545** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.07.2008
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 767 553** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 767 554** (51) ***C08G 63/78***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 01.08.2008
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.08.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 767 565** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 767 571**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 767 573**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 767 576**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C10J 3/02***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 767 586**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C12N 9/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 29.05.2006

(11) **2 767 587**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.07.2009

(11) **2 767 592**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 767 597**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.06.2013
(51) ***C21C 5/28***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LV 02.11.2016
MT 27.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 767 603**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 11.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.10.2012
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 767 605**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 767 611**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 767 618**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C25D 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 767 624**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.02.2014
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 625**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2014
(51) ***D01H 7/92***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 628**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***D05B 75/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 14.02.2017
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 767 638**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.01.2014
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 767 642**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 27.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***E04B 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 27.04.2004

(11) **2 767 648**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.02.2014

(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 659**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E05C 9/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 767 681**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F01L 1/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 767 682**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 767 683**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 767 692**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 767 703**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.10.2011

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 767 705**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 13.02.2014

(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 714**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.08.2012

(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 767 730**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2014

(51) ***B60N 2/44***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 733**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F16H 61/688***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 767 734**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***F16H 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 767 745** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 25.11.2008

(11) **2 767 746** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 29.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 29.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 767 770** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 767 783** (51) ***F25B 15/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 767 802** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.02.2013
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 18.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 767 803** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.02.2013
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 816** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 767 823** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.02.2014
SM 21.09.2016

(11) **2 767 834** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.04.2012
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 767 846** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 847** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 848** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 767 854** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 767 856** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.01.2014
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 767 862** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 13.10.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 767 877** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 12.02.2017
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 767 885** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.02.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 767 965** (51) ***G08G 1/0962***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.01.2014
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 14.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 970** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.01.2013

(11) **2 767 978** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 767 981** (51) ***G21D 3/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.10.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 767 985** (51) ***H01B 5/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.08.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 767 992** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 767 995** (51) ***H01G 11/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2014
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 768 005** (51) ***H01H 71/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 768 006**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 768 012**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 768 016**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 08.12.2006

(11) **2 768 020**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2014
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 026**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 768 029**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.03.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 768 047**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 768 051**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 768 053**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.10.2012
(84) SM 29.03.2017

(11) **2 768 055**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 768 065**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 768 067**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.12.2007

(11) **2 768 081**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.10.2011
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 768 082**
(51) ***H01R 12/67***
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 768 083** (51) ***H01R 12/70***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 768 086** (51) ***H01R 13/646***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 768 089** (51) ***H01R 13/6581***

(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.11.2013
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 28.11.2017
IT 03.05.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 768 093** (51) ***H01T 1/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 768 111** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 18.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 768 121** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 12.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 768 123** (51) ***H02K 5/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 768 156** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.02.2014
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 768 163** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 768 187** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 768 195** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 25.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 25.02.2009

(11) **2 768 196** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.02.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 768 228** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.06.2009
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 768 229** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 768 237** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 768 257** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2012
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 768 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.02.2014

(11) **2 768 276** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.08.2012
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 768 299** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2012
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 01.10.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.10.2012
IE 01.10.2017
IT 27.09.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 768 323** (51) ***A23L 33/19***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.10.2012
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 768 324** (51) ***A61K 35/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 768 329** (51) ***A41C 3/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 768 333** (51) ***A42B 3/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 768 341** (51) ***A47B 77/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 12.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.10.2012
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 363** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 768 407** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.10.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 768 420** (51) ***A61B 90/40***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.10.2012
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 768 423** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 768 438** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 768 455** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 768 462** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 768 474** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 768 475** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 768 490** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 17.10.2012

(11) **2 768 491** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 18.10.2012

(11) **2 768 509** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.10.2017, BG 22.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 19.10.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LU 19.10.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 19.10.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LU 18.10.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 18.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 538** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 17.05.2017, BE 31.10.2017, BG 17.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 12.10.2017, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LT 17.05.2017, LU 12.10.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 12.10.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 12.10.2012

(11) **2 768 561** (51) ***B65D 83/30***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LU 18.10.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 18.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 563** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 28.09.2012

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.10.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LU 19.10.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 19.10.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 580** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 27.09.2017, BE 31.10.2017, BG 27.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LT 27.09.2017, LU 16.10.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, MT 16.10.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 16.10.2012

(11) **2 768 583** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 06.09.2017, BE 31.10.2017, BG 06.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 19.10.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LU 19.10.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 589** (51) ***A63F 13/22***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.10.2017, BG 31.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 18.10.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LT 31.05.2017, LU 18.10.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 18.10.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 619** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 20.08.2017, BE 31.08.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 31.08.2017, GB 20.08.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 20.08.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LU 20.08.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 20.08.2012

(11) **2 768 625** (51) ***B23K 1/008***

(84) AT 19.10.2017, BE 31.10.2017, BG 07.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 31.10.2017, GB 19.10.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 19.10.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LU 19.10.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 630** (51) ***B24D 18/00***

(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 19.10.2011

(11) **2 768 637** (51) ***B25J 13/02***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 17.10.2012

(11) **2 768 646** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 16.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 16.10.2017
IS 14.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 16.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 768 647** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 03.02.2017
HR 28.12.2016 IE 27.09.2017
IS 02.03.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 27.09.2017
MC 28.12.2016 MT 27.09.2017
PL 28.12.2016 PT 02.03.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 27.09.2012

(11) **2 768 676** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 24.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 24.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 24.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 24.09.2012

(11) **2 768 682** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GB 20.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 20.09.2017
IS 07.10.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 20.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 20.09.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 768 688** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 16.10.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LU 16.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 16.10.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 HU 16.10.2012

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 16.10.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LU 16.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 16.10.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 HU 16.10.2012

(11) **2 768 691** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 12.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 12.06.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 31.05.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.05.2017
LT 12.04.2017 LU 31.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 768 692** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.10.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 05.10.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LU 05.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 768 698** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 15.12.2017 LV 31.05.2017
MT 15.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MC 31.05.2017 HU 15.12.2011

(11) **2 768 709** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
GB 19.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 19.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 19.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 19.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***
(84) AT 19.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 26.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 19.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 19.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 768 719** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 19.10.2017
IS 24.09.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 19.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 19.10.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 768 720** (51) ***B62D 21/17***
(84) AT 10.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 12.10.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 10.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 10.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 11.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.09.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 768 736** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 22.10.2012

(11) **2 768 745** (51) ***B65D 71/36***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 17.10.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 17.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 17.10.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 17.10.2012

(11) **2 768 754** (51) ***B65H 35/07***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 11.10.2012

(11) **2 768 756** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 18.10.2011

(11) **2 768 763** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GB 18.10.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 768 764** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 18.10.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 18.10.2017 IS 01.06.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LU 18.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 18.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 768 771** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 22.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 22.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 22.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 22.10.2012

(11) **2 768 774** (51) ***C01G 49/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.10.2017
GB 19.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 19.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LU 19.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 19.10.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 768 776** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 02.10.2017 GB 19.09.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 19.09.2017 IS 24.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LU 19.09.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 19.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 768 791** (51) ***C07C 11/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 23.11.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 10.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 10.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 10.09.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 HU 10.09.2012

(11) **2 768 806** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IE 19.10.2017
IS 30.09.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LU 19.10.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 19.10.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 768 823** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 17.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 17.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 17.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 17.10.2012

(11) **2 768 824** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016

LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 768 837** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 15.10.2012

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 17.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 17.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 17.10.2012

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 19.10.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 19.10.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 845** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 16.10.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 16.10.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LU 16.10.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 16.10.2012

(11) **2 768 846** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 28.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 28.09.2012

(11) **2 768 849** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, FR 27.11.2017, GR 28.12.2017, IE 19.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 19.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GB 27.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 768 863** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 19.10.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 19.10.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 19.10.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 768 867** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 19.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 768 877** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LU 18.10.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 18.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, PL 07.06.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 878** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 18.10.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 18.10.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 19.10.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 907** (51) ***C09B 31/18***
(84) AT 18.10.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 18.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 18.10.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 18.10.2012

(11) **2 768 936** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.10.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.10.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 12.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 768 943** (51) ***C12N 1/08***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LU 19.10.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 19.10.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 768 948** (51) ***C12N 5/09***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 18.10.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 18.10.2012
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 18.10.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 768 969** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017
(84) CH 30.09.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 28.09.2012

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 995** (51) ***C22C 29/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 768 999** (51) ***C23C 14/06***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 769 007** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 009** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.10.2012

(11) **2 769 012** (51) ***D04C 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 769 017** (51) ***D21H 27/40***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 769 018** (51) ***E01C 7/18***

(84) AT 19.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 769 019** (51) ***E04B 1/38***

(84) DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 19.10.2012

(84) EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.10.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 769 031** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 769 032** (51) ***E04G 23/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2011

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 20.10.2017
MT 20.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 769 033** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 769 035** (51) ***E05B 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 769 044**
(51) ***E06B 7/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.10.2012
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.10.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 769 051**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 769 059**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 769 065**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 769 069**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 10.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 769 085**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 769 086**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 769 089**
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
IE 29.06.2017
LT 14.06.2017
MT 29.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 769 097**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 769 110**
(51) ***F16D 25/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 769 114**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 14.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.09.2012
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 769 138**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 769 145**
(51) ***F21V 29/77***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 769 178**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 769 179**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 27.09.2012
SM 01.02.2017

(11) **2 769 192** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 07.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 769 193** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 769 208** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2011

(11) **2 769 216** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 769 218** (51) ***G01N 33/542***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 02.05.2013
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 219** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 769 226** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 769 231** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 769 242** (51) ***G01S 19/49***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 769 264** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.10.2011
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 769 266** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.10.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 769 282** (51) ***G05G 1/06***

(84) AT 08.10.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 769 359** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 04.01.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 769 370** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

SK 20.09.2017
HU 18.10.2012
SM 20.09.2017

(11) **2 769 371** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 769 372** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 769 375** (51) ***G09B 23/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 769 398** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 769 407** (51) ***H01L 21/326***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2012

(11) **2 769 414** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.09.2012

(11) **2 769 421** (51) ***H01L 41/257***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 769 422** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2011
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 769 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 769 429** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.10.2012
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 769 436** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 769 440** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2012

(11) **2 769 443** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 769 463** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 12.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 769 469** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 769 475** (51) ***H04B 1/7115***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 769 476** (51) ***H04B 3/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 24.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 769 486** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 769 510** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 769 527** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 769 609** (51) ***A01B 59/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 769 611**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 769 630**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.02.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 769 636**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.02.2014
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 769 638**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 19.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 19.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.10.2011

(11) **2 769 642**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2014
(84) SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 769 644**
(51) ***A47C 20/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 769 653**
(51) ***A47J 17/02***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 769 655**
(51) ***A47J 45/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 769 674**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 09.09.2008

(11) **2 769 684**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2013
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 769 716**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.10.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 769 720**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.09.2012
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 769 725**
(51) ***A61K 31/683***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.02.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 769 738**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 769 744**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017

GR 09.05.2017
IE 19.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 769 751** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 769 763** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.01.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 769 776** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2010

(11) **2 769 783** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.10.2011

(11) **2 769 784** (51) ***B29C 45/82***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 797** (51) ***B23K 11/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 769 798** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 769 804** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.02.2014
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 21.02.2018
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 769 819** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 769 828** (51) ***B29C 51/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.02.2013
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 769 829** (51) ***B29C 51/20***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.02.2013
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 769 834** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.02.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 769 844** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 769 846** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 769 851**
(51) ***B60B 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.02.2014
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 769 854**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 03.01.2014
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 03.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 769 855**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 769 882**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 769 884**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 769 885**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 22.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 769 887**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 769 888**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.02.2014
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 21.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 769 898**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 769 901**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 908**
(51) ***B62M 9/1248***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 769 926**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 769 942**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 769 943**
(51) ***B65G 59/10***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
HU 11.02.2014
SM 17.08.2016

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 769 947** (51) ***B65H 1/26***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.02.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 769 950** (51) ***B65H 45/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.02.2014
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 769 955** (51) ***B68C 1/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2013
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 769 962** (51) ***C03C 3/064***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 769 975** (51) ***C07D 265/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.10.2011
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 769 987** (51) ***C07K 16/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 769 988** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 769 994** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 769 996** (51) ***C08F 2/26***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 770 008** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 009** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 770 010**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 770 020**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 770 022**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2012
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 023**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 770 025**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.10.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.10.2011

(11) **2 770 030**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.02.2014
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 770 031**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 770 033**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.10.2012
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 770 035**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C09K 5/20***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 770 046**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.07.2012
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 770 051**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 770 056**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 770 062**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.10.2012
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 770 063**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.09.2011
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 770 068**
(51) ***F27B 5/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2011
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 770 071**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.02.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 770 080**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 28.09.2004
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 770 081**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 28.09.2004
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 770 091**
(51) ***D01H 4/32***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 770 099**
(51) ***D05B 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 770 100**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 770 104**
(51) ***D21H 13/50***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.02.2014
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 770 128**
(51) ***E03D 11/16***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 770 133**
(51) ***E04D 13/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 19.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 770 134**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 25.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 154**
(51) ***E06B 9/326***
(84) AL 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2014
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 770 155**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 770 161**
(51) ***E21B 37/08***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2013
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 770 162**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 770 163**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.02.2014
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 04.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 770 179**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 03.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 770 195**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.05.2013
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 770 198**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 770 200**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.02.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 207**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 770 216**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 770 231**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.02.2013
AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 22.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 770 235**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 238**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 770 253**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 260**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 269**
(51) ***F24H 6/00***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 770 276**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 770 280**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 770 307**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 770 308**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 770 316**
(51) ***F02B 75/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.02.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 770 320**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 770 349**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.10.2011

(11) **2 770 355**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 367**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 770 385**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.02.2013

(11) **2 770 392**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2014
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 395**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 770 400**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 03.03.2006

(11) **2 770 429**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 770 431**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 770 432**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 770 434**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2013
(51) ***G06F 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 447**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 770 484**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 03.08.2007
(51) ***G07F 7/10***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 770 485**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G07G 1/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 770 495**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 770 504**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2012
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 516**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H01G 4/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2012

(11) **2 770 519**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2012
(51) ***H01H 33/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 770 525**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 770 528**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2012
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 770 559**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 770 568**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 770 570**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 770 571**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2012

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 573**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 770 582**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 586**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 770 597**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 770 601**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 605**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2014

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 615**
(51) ***H02K 11/042***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2014

(11) **2 770 624**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 770 650**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 770 675**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 770 683**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 770 695**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 770 715**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 770 716**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 770 717**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.02.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 770 737**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 770 750**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 770 761**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 770 767**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 780**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 770 786**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 770 789**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 770 792**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.02.2014
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 04.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 770 796**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 770 813**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 817**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 770 826**
(51) ***A01M 29/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 770 835**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 770 843**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2012
(51) ***A23L 27/30***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 770 852**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 770 853**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 770 858**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.10.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 770 868**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A45D 42/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 770 879**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.10.2012
(51) ***A47C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 770 881**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 770 896**
(84) AT 19.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 770 898**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 770 912**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2012
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 918**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.10.2012
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 919**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 18.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 770 920**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.10.2012
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.10.2017
IT 19.07.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 922**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 770 924**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 931**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.08.2012

(11) **2 770 941**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 770 973**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 770 977**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 770 982**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 770 991**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2012

(11) **2 771 003**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 020**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 771 049**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 771 062**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 771 063**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 771 064**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.10.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 771 077**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.10.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 771 090**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 12.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 771 092**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 771 103**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 104**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 26.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 26.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 120**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 771 127**
(51) ***B05B 9/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 25.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 129**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.10.2012
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 771 140**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 144**
(51) ***B23D 25/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 771 145**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2012
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 771 146**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 771 152**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.10.2012
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.10.2017
IT 06.09.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 771 157**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 771 161**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 18.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.10.2017
IT 21.06.2017
LU 18.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.10.2012
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 771 175** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.09.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 26.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 771 188** (51) ***B41F 5/24***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 08.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 08.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 08.10.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 771 191** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 29.10.2012

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.10.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 26.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 771 203** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, GR 11.08.2017, IE 10.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 10.10.2012

(11) **2 771 212** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 14.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, GR 18.08.2017, IE 14.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 14.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 14.09.2012

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 24.10.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 24.10.2012
(84) EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 771 223** (51) ***B62D 1/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 28.10.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 28.10.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 28.10.2011
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GB 06.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 771 233** (51) ***B63B 1/40***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 16.07.2012
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, EE 23.11.2016, IE 16.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016

(11) **2 771 237** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 18.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 18.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 18.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 771 260** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 23.10.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 23.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 23.10.2017, LU 23.10.2017, MC 22.02.2017, NL 01.11.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 23.10.2012

(11) **2 771 262** (51) ***B65G 23/06***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 26.10.2012
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 771 264** (51) ***B65G 47/31***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 26.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 12.07.2017, NL 01.11.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.07.2017, ES 27.10.2017, FR 31.10.2017, GR 13.10.2017, IE 26.10.2017, IT 26.10.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 26.10.2012

(11) **2 771 270** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2012

(11) **2 771 272**
(51) ***B67D 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 296**
(51) ***C03C 3/087***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 771 312**
(51) ***C07C 233/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 771 323**
(51) ***C07D 215/18***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 771 324**
(51) ***C07D 231/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 771 325**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 771 337**
(51) ***C07D 413/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 771 351**
(51) ***C07K 7/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 771 369**
(51) ***C08F 2/01***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
LV 15.02.2017
MT 10.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 771 371**
(51) ***C08F 4/651***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 771 373**
(51) ***C08F 8/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 771 386**
(51) ***C08G 83/00***

(84) AT 01.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 771 387**
(51) ***C08J 3/215***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 771 391**
(51) ***C08J 7/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.10.2011
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 771 393** (51) ***C08J 9/32***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 771 395** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 771 403** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 771 404** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.10.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 771 406** (51) ***C09B 25/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 771 408** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.03.2013
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 771 409** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 771 410** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 771 411** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 771 415** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2012

(11) **2 771 421** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 19.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2012
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 771 422** (51) ***C09J 153/02***

(84) AT 26.10.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 429** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.09.2012
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 458** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 771 460** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.10.2012

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 771 470** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2012

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 771 471** (51) ***C12N 15/86***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.10.2012

(84) CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 771 475** (51) ***C12P 7/46***

(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 23.10.2012

(84) CH 31.10.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 23.10.2017
MT 23.10.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 771 480** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 771 512** (51) ***E01B 26/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 771 529** (51) ***E05F 3/10***

(84) AT 23.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 771 541** (51) ***E21B 43/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 771 543** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 771 547** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 771 552** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 565** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2012

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 771 566** (51) ***F02M 61/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 569** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 577** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.05.2012

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 771 597**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.10.2012

(51) ***F16K 3/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 771 605**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 28.10.2011

(51) ***F16L 33/02***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 771 615**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2012

(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 771 618**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F23R 3/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 771 630**
(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2012

(51) ***F25D 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 631**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.10.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 771 639**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F42B 23/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 771 646**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.10.2012

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 665**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G01N 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 771 667**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.10.2012

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 771 701**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2012

(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 771 715**
(84) AT 24.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01T 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 771 734**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 771 744**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

(51) ***G04G 17/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 771 748**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.10.2012
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 771 767**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 771 803**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 771 815**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 771 836**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 26.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 26.10.2012
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 771 838**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 771 839**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 844**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 771 866**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.10.2012
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 867**
(51) ***G07D 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.10.2011
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 24.10.2017
IT 24.05.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 771 877**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 771 887**
(51) ***F04D 13/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 771 899**
(51) ***H01H 85/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.10.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 771 900**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BE 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 923** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 16.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 16.10.2017
IS 12.08.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LU 16.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 771 928** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 24.10.2017
IS 03.09.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LU 24.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 24.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 771 929** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 771 934** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 26.10.2012

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 24.10.2017
IS 09.12.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 24.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 24.10.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 771 965** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 15.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.03.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GB 15.10.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 15.10.2017
IS 14.04.2017 LI 31.10.2017
LT 14.12.2016 LU 15.10.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 15.10.2012

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 25.10.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LU 25.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 25.10.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 HU 25.10.2012

(11) **2 771 983** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 24.10.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 24.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 24.10.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 772 011** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 26.10.2012

(11) **2 772 021** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 09.01.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.01.2017
LT 07.09.2016 LU 09.01.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 09.01.2017 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 HU 09.01.2013

(11) **2 772 026** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 31.10.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 15.10.2017 IT 08.02.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LU 15.10.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 15.10.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 772 029** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 28.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LU 28.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 28.10.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 28.10.2011

(11) **2 772 034** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 29.10.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LU 29.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 29.10.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 HU 29.10.2012

(11) **2 772 066**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.10.2017
IT 19.07.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 772 069**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 080**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2012
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 772 085**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.10.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 086**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 772 117**
(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 772 140**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 24.11.2004
(51) ***A23K 20/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 772 145**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 772 148**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 18.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.07.2006
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 772 154**
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.05.2012
(51) ***A47B 3/087***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 772 170**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 03.04.2013
(51) ***A47K 3/30***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 772 173**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.02.2014
(51) ***A47L 9/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 176**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.02.2014
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 177**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 772 178**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.02.2014

RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 181**

(51) ***A47L 15/50***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 772 182**

(51) ***G02B 26/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 772 192**

(51) ***A61B 17/29***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.02.2014

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 772 198**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 28.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.02.2014

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 772 199**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 772 200**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 772 203**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 772 213**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 772 221**

(51) ***A61C 5/06***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016

PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.02.2014

PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 772 227**

(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 15.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 772 230**

(51) ***A61F 2/44***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 772 232**

(51) ***A61F 2/50***

(84) AT 12.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2010

(11) **2 772 233**

(51) ***A61F 2/90***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 275**

(51) ***A61M 1/16***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.02.2014
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 772 276** (51) ***A61M 1/38***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2012
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 277** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 772 278** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 25.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 772 287** (51) ***A63C 9/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2009

(11) **2 772 294** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 298** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 772 326** (51) ***B22D 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 772 342** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.04.2011
AT 20.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 345** (51) ***B29C 53/82***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 772 363** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 772 364** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 772 366** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2012
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 367** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 772 368** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 25.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.10.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 772 369**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 772 371**
(51) ***B60G 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 772 406**
(51) ***B61F 5/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 772 410**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 411**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 414**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 772 415**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 772 417**
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 25.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 772 418**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 772 420**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 772 421**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 424**
(51) ***B62M 9/132***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 772 427**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 772 430**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.02.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016

LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 772 433**
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 435**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 772 443**
(51) ***B65B 1/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.02.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 476**
(51) ***C07C 29/143***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.10.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 772 478**
(51) ***B01J 23/38***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.02.2014
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 481**
(51) ***C07C 271/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 772 483**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 25.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 772 488**
(51) ***C07D 277/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 15.08.2006

(11) **2 772 492**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.06.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 508**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.01.2014
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 772 513**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.10.2012
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 515**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 772 518**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2012

(11) **2 772 521**
(51) ***C09J 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.02.2014
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 533**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 02.03.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 02.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 02.03.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 02.03.2010

(11) **2 772 536**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.10.2017, BG 03.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 25.10.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LU 25.10.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 25.10.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 25.10.2012

(11) **2 772 537**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 30.08.2017, BE 31.10.2017, BG 30.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 26.10.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LU 26.10.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 26.10.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 26.10.2012

(11) **2 772 542**
(51) ***C12N 15/864***
(84) BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 28.05.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.05.2017, LT 28.12.2016, LU 28.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.05.2017, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 28.05.2010

(11) **2 772 550**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LU 17.11.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 17.11.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 17.11.2011

(11) **2 772 559**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LT 23.11.2016, LU 28.06.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 28.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 28.06.2012

(11) **2 772 560**
(51) ***C22F 1/08***
(84) AT 30.08.2017, BE 31.10.2017, BG 30.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, FR 31.10.2017, GB 30.11.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 26.10.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LU 26.10.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 26.10.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 26.10.2012

(11) **2 772 561**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 29.06.2017, CZ 18.11.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 18.11.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 18.11.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 18.11.2011

(11) **2 772 574**
(51) ***D03D 47/32***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 27.03.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 11.02.2017, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LT 25.01.2017, LU 11.02.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 11.02.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 11.02.2014

(11) **2 772 577**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, HU 15.01.2014

(11) **2 772 578**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 31.01.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 24.01.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.01.2017, LT 09.11.2016, LU 24.01.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 24.01.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 24.01.2014

(11) **2 772 579**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 31.01.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 24.01.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.01.2017, LT 02.11.2016, LU 24.01.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 24.01.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 24.01.2014

(11) **2 772 582**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 24.02.2017, IT 30.11.2016, LI 28.02.2017, LT 30.11.2016, LU 24.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 24.02.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 24.02.2014

(11) **2 772 585**
(51) ***E01F 9/631***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 24.10.2017, IS 13.01.2018, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, LU 24.10.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 24.10.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 24.10.2012

(11) **2 772 595**
(51) ***E04D 3/362***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016

EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2014

ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 604** (51) ***E05C 17/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.02.2014

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 772 612** (51) ***F01B 25/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2012

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 618** (51) ***F01K 7/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.10.2012

(11) **2 772 621** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 772 636** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 772 655** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 772 670** (51) ***F16J 15/40***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.10.2017
HR 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 27.10.2017

IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2011

LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 772 672** (51) ***F16L 3/20***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 772 678** (51) ***F17C 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2011

(11) **2 772 681** (51) ***F21S 8/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 772 685** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.02.2014

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 697**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 772 701**
(51) ***F24J 2/40***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 772 714**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 772 715**
(51) ***F26B 5/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 772 721**
(51) ***F42B 5/067***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 772 724**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.10.2012

(11) **2 772 728**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 772 736**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 772 752**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 759**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 772 762**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2013
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 772**
(51) ***G01S 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.02.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 772 779**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 772 782**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 772 802**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 821**

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.02.2013

(51) ***G05F 1/575***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 822**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2014

(51) ***G06F 1/14***

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 772 833**

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***G06F 3/03***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 772 860**

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06F 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 772 874**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2014

(51) ***G06K 19/077***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 772 897**

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G09B 23/28***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 26.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 772 899**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G09G 3/20***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 772 900**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.11.2012

(51) ***G09G 3/32***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 903**

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017

(51) ***G10H 1/053***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 772 908**

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G10L 15/22***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 27.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 772 921**

(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G21F 9/12***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 772 922**

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***G21F 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 772 933**

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2012

(51) ***H01L 21/02***

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 939**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 01.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 772 960**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 772 966**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 968**
(51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 772 973**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 772 974**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 772 975**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.09.2012

(11) **2 772 979**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.10.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 983**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.02.2014
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 772 989**
(51) ***H01R 11/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 773 001**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.02.2013
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 773 006**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.02.2013
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 008**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 773 011**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2011

(11) **2 773 017**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 773 020**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.10.2012
(51) ***H02J 50/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 29.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 773 025**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.09.2012
(51) ***H02K 37/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 773 028**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2013
(51) ***H02K 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 773 040**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H03H 9/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 773 043**
(84) AL 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 773 044**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H03L 7/07***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 773 059**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.05.2011

(11) **2 773 065**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 773 073**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 773 075**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 29.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 773 083**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.10.2013

(11) **2 773 087**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 773 121**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2014

FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 773 123** (51) ***H04N 19/51***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 04.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 04.03.2009

(11) **2 773 133** (51) ***H04R 9/06***

(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.12.2012

(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 773 145** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 773 161** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.02.2014

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 773 178** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 02.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 773 180** (51) ***A01G 9/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2012

LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 186** (51) ***A01K 1/01***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 773 227** (51) ***A23L 3/365***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2012

(11) **2 773 231** (51) ***A41D 19/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 773 242** (51) ***A47F 1/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 773 248** (51) ***A47J 36/32***

(84)	BE	31.10.2017	(84)	BG	06.12.2017
	CZ	06.09.2017		DK	06.09.2017
	EE	06.09.2017		ES	06.09.2017
	FI	06.09.2017		FR	06.11.2017
	GB	06.12.2017		GR	07.12.2017
	HR	06.09.2017		IE	10.10.2017
	IS	06.01.2018		IT	06.09.2017
	LT	06.09.2017		LU	10.10.2017
	LV	06.09.2017		MC	06.09.2017
	MT	06.09.2017		NL	06.09.2017
	NO	06.12.2017		PL	06.09.2017
	RO	06.09.2017		RS	06.09.2017
	SE	06.09.2017		SI	06.09.2017
	SK	06.09.2017		SM	06.09.2017
	HU	10.10.2012			

(11) **2 773 251** (51) ***A47K 17/00***

(84)	AT	19.04.2017	(84)	BE	30.11.2017
	BG	19.07.2017		CZ	19.04.2017
	DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
	ES	19.04.2017		FI	19.04.2017
	GR	20.07.2017		HR	19.04.2017
	IE	01.11.2017		IS	19.08.2017
	IT	19.04.2017		LT	19.04.2017
	LU	01.11.2017		LV	19.04.2017
	MC	19.04.2017		MT	01.11.2017
	NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
	RO	19.04.2017		RS	19.04.2017
	SE	19.04.2017		SI	19.04.2017
	SK	19.04.2017		SM	19.04.2017
	HU	01.11.2012			

(11) **2 773 258** (51) ***A61B 3/113***

(84)	AT	03.05.2017	(84)	BG	03.08.2017
	CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
	EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
	FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
	HR	03.05.2017		IE	31.10.2017
	IS	03.09.2017		LT	03.05.2017
	LU	31.10.2017		LV	03.05.2017
	MC	03.05.2017		MT	31.10.2017
	NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
	PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
	RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
	SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
	SM	03.05.2017		HU	31.10.2012

(11) **2 773 271** (51) ***A61B 17/28***

(84)	BG	23.02.2017	(84)	CZ	23.11.2016
	DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
	ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
	GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
	IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
	LV	23.11.2016		MC	23.11.2016
	MT	23.11.2016		NL	23.11.2016
	NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
	PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
	RS	23.11.2016		SE	23.11.2016
	SI	23.11.2016		SK	23.11.2016
	SM	23.11.2016		HU	30.10.2012

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***

(84)	AT	02.08.2017	(84)	BE	30.09.2017
	BG	02.11.2017		CH	30.09.2017
	CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017
	EE	02.08.2017		ES	02.08.2017
	FI	02.08.2017		FR	02.10.2017
	GR	03.11.2017		HR	02.08.2017
	IE	26.09.2017		IS	02.12.2017
	IT	02.08.2017		LI	30.09.2017
	LT	02.08.2017		LU	26.09.2017
	LV	02.08.2017		MC	02.08.2017
	MT	26.09.2017		NL	02.08.2017
	NO	02.11.2017		PL	02.08.2017
	RO	02.08.2017		RS	02.08.2017
	SE	02.08.2017		SI	02.08.2017
	SK	02.08.2017		SM	02.08.2017
	HU	26.09.2012			

(11) **2 773 293** (51) ***A61F 2/44***

(84)	AT	30.08.2017	(84)	BE	30.11.2017
	BG	30.11.2017		CH	30.11.2017
	CZ	30.08.2017		DK	30.08.2017
	EE	30.08.2017		ES	30.08.2017
	FI	30.08.2017		GR	01.12.2017
	HR	30.08.2017		IE	05.11.2017
	IS	30.12.2017		IT	30.08.2017
	LI	30.11.2017		LT	30.08.2017
	LU	05.11.2017		LV	30.08.2017
	MC	30.08.2017		MT	05.11.2017
	NL	30.08.2017		NO	30.11.2017
	PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
	RS	30.08.2017		SE	30.08.2017
	SI	30.08.2017		SK	30.08.2017
	SM	30.08.2017		HU	05.11.2012

(11) **2 773 297** (51) ***A61F 2/04***

(84)	BE	23.11.2016	(84)	BG	23.02.2017
	CZ	23.11.2016		DK	23.11.2016
	EE	23.11.2016		ES	23.11.2016
	FI	23.11.2016		GR	24.02.2017
	HR	23.11.2016		IT	23.11.2016
	LT	23.11.2016		LV	23.11.2016
	MC	23.11.2016		NO	23.02.2017
	PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
	RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
	SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
	SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
	HU	16.10.2012			

(11) **2 773 298** (51) ***A61F 2/95***

(84)	AT	15.03.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	15.06.2017		CZ	15.03.2017
	DK	15.03.2017		EE	15.03.2017
	ES	15.03.2017		FI	15.03.2017
	FR	31.10.2017		GR	16.06.2017
	HR	15.03.2017		IE	30.10.2017
	IS	15.07.2017		LT	15.03.2017
	LU	30.10.2017		LV	15.03.2017
	MC	15.03.2017		MT	30.10.2017
	NL	15.03.2017		NO	15.06.2017
	PL	15.03.2017		PT	17.07.2017
	RO	15.03.2017		RS	15.03.2017
	SE	15.03.2017		SI	15.03.2017
	SK	15.03.2017		SM	15.03.2017
	HU	30.10.2012			

(11) **2 773 343** (51) ***A61K 31/415***

(84)	AT	23.08.2017	(84)	BE	31.08.2017
	BG	23.11.2017		CH	31.08.2017
	CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017
	EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
	FI	23.08.2017		GR	24.11.2017
	HR	23.08.2017		IE	23.08.2017
	IS	23.12.2017		IT	23.08.2017
	LI	31.08.2017		LT	23.08.2017
	LU	23.08.2017		LV	23.08.2017
	MC	23.08.2017		MT	23.08.2017
	NL	23.08.2017		NO	23.11.2017
	PL	23.08.2017		RO	23.08.2017
	RS	23.08.2017		SE	23.08.2017
	SI	23.08.2017		SK	23.08.2017
	SM	23.08.2017		HU	23.08.2012

(11) **2 773 351** (51) ***A61K 31/4747***

(84)	AT	23.08.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	23.11.2017		CH	31.10.2017
	CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017
	EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
	FI	23.08.2017		GR	24.11.2017
	HR	23.08.2017		IE	25.10.2017
	IS	23.12.2017		IT	23.08.2017
	LI	31.10.2017		LT	23.08.2017
	LU	25.10.2017		LV	23.08.2017
	MC	23.08.2017		MT	25.10.2017
	NL	23.08.2017		NO	23.11.2017
	PL	23.08.2017		RO	23.08.2017
	RS	23.08.2017		SE	23.08.2017
	SI	23.08.2017		SK	23.08.2017
	SM	23.08.2017		HU	25.10.2012

(11) **2 773 352** (51) ***C07D 241/04***

(84)	AT	28.06.2017	(84)	BE	31.12.2017
	BG	28.09.2017		CH	31.12.2017
	CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
	EE	28.06.2017		FI	28.06.2017
	GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
	IE	10.12.2017		IS	28.10.2017
	LI	31.12.2017		LT	28.06.2017
	LU	10.12.2017		LV	28.06.2017
	MT	10.12.2017		NL	28.06.2017
	NO	28.09.2017		PL	28.06.2017
	RO	28.06.2017		RS	28.06.2017
	SE	28.06.2017		SI	28.06.2017
	SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
	MC	28.06.2017		HU	10.12.2012

(11) **2 773 366** (51) ***A61K 38/08***

(84)	AT	01.03.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	01.06.2017		CZ	01.03.2017
	DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
	FI	01.03.2017		HR	01.03.2017
	IE	31.10.2017		IS	01.07.2017
	LT	01.03.2017		LU	31.10.2017
	LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
	MT	31.10.2017		NL	01.03.2017
	NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
	PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
	RS	01.03.2017		SE	01.03.2017
	SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
	SM	01.03.2017		HU	31.10.2012

(11) **2 773 375** (51) ***A61K 47/65***

(84)	AT	08.02.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	08.05.2017		CH	31.10.2017
	CZ	08.02.2017		DK	08.02.2017
	EE	08.02.2017		FI	08.02.2017
	GR	09.05.2017		HR	08.02.2017
	IE	29.10.2017		LI	31.10.2017
	LT	08.02.2017		LU	29.10.2017
	LV	08.02.2017		MC	08.02.2017
	MT	29.10.2017		NL	08.02.2017
	NO	08.05.2017		PL	08.02.2017
	PT	08.06.2017		RO	08.02.2017
	RS	08.02.2017		SE	08.02.2017
	SI	08.02.2017		SK	08.02.2017
	SM	08.02.2017		HU	29.10.2012

(11) **2 773 393** (51) ***A61M 1/00***

(84)	AT	08.03.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	08.06.2017		CH	31.10.2017
	CZ	08.03.2017		DK	08.03.2017
	EE	08.03.2017		ES	08.03.2017
	FI	08.03.2017		GR	09.06.2017
	HR	08.03.2017		IE	25.10.2017
	IS	08.07.2017		IT	08.03.2017
	LI	31.10.2017		LT	08.03.2017
	LU	25.10.2017		LV	08.03.2017
	MC	08.03.2017		MT	25.10.2017
	NL	08.03.2017		NO	08.06.2017
	PL	08.03.2017		PT	10.07.2017
	RO	08.03.2017		RS	08.03.2017
	SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
	SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
	HU	25.10.2012			

(11) **2 773 394**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 773 400**
(84) AT 05.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 773 415**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 773 418**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 773 421**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2012

(11) **2 773 429**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2012
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 773 432**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 773 461**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 773 463**
(84) DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2012
(51) ***B05B 3/08***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 468**
(84) AT 01.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 773 473**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.11.2011
(51) ***B21K 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 773 481**
(84) AT 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B23K 11/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 482**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B23K 11/24***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 773 484**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 773 492**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***B28B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 496**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 498**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 500**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 773 505**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 773 521**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SM 28.06.2017

(51) ***B29C 53/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2012

(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.09.2012

(51) ***B60F 3/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 773 525**
(84) AT 05.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 533**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 773 540**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 773 549**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 773 555**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.10.2012

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.10.2012

(51) ***B60R 9/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 773 565**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2012

(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 576**
(84) AT 25.10.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 773 581**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2012

(51) ***B65H 49/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 773 602**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C10G 45/44***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 607**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017

(51) ***A61K 31/4545***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017

IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 773 610**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 31.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07C 227/16***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 773 611**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.10.2012
(51) ***C07C 231/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 773 614**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 773 619**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.10.2012
(51) ***C07D 215/56***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 773 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.11.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07D 401/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LU 02.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 639**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 773 641**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 773 647**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 773 649**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.10.2012
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 676**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
(51) ***C08F 2/24***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 773 696**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 06.11.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2012
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 700**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2012
(51) ***C08L 75/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 773 709**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C09D 143/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 749**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012
(51) ***C12N 5/0787***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 773 752**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.11.2012

GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 773 756** (51) ***C12Q 1/56***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 758** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 773 768** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 773 773** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 773 780** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

IT 20.07.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 773 791** (51) ***C23C 14/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2012

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 818** (51) ***E03D 11/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 773 821** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.11.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 773 823** (51) ***E04F 19/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 773 830** (51) ***E05C 17/20***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2012

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 26.10.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 26.10.2012

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.10.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DE 02.06.2018, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 02.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 02.11.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, FR 26.12.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 02.11.2012

(11) **2 773 850** (51) ***F01C 21/08***

(84) AT 22.10.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 22.10.2012

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 22.10.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***

(84) AT 22.10.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 23.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 31.10.2017, GR 24.11.2017, IE 22.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 22.10.2012

(11) **2 773 867** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 01.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 01.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 01.11.2012

(11) **2 773 879** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 01.11.2012

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 19.10.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 19.10.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 19.10.2012

(11) **2 773 881** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 18.12.2013

(11) **2 773 895** (51) ***F16M 1/02***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 01.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 01.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 01.11.2012

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 773 913** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 03.11.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 03.11.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 03.11.2012

(11) **2 773 924** (51) ***G01D 5/34***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 13.11.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 31.10.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 31.10.2011

(84) BE 31.10.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 31.10.2017, IT 13.09.2017, LU 31.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 773 926** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 29.10.2012

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.11.2017, GR 01.12.2017, IE 01.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 01.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 01.11.2012

(11) **2 773 947** (51) ***G01N 21/77***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 773 948**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 773 956**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 773 961**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 773 969**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.10.2012

(51) ***G01N 21/55***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 01.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.11.2012

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.10.2012

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01H 59/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 773 972**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.11.2017
IT 06.09.2017
LU 02.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 773 976**
(84) AT 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 773 991**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 774 000**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 774 009**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2012

(51) ***G01R 33/24***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.11.2012

(51) ***G01S 7/483***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2012

(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 774 013**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2012

(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 774 083**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2012

(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 774 084**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 774 135**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 01.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 774 146**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 774 154**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.10.2012
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 158**
(84) BE 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 163**
(84) AT 02.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 164**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.11.2012

(11) **2 774 167**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01J 9/38***
(84) CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.11.2012

(11) **2 774 168**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.11.2012
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 774 192**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 774 194**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2012
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 196**
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 774 199**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.10.2012
(51) ***H01M 4/72***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 774 208**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 774 212**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 774 223**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 774 263**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H02S 99/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 774 273**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 774 301** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 25.01.2017
LU 12.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 774 330** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 774 332** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 774 345** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 774 346** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 774 348** (51) ***H04L 12/863***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 774 350** (51) ***H04M 3/30***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 373** (51) ***H04N 19/503***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 774 412** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 774 436** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 466** (51) ***A01C 7/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GB 13.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 13.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016

MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 774 468**

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.03.2014

(51) ***A01D 34/416***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 774 493**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A23L 27/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 774 500**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A42B 3/28***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 774 504**

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A45B 25/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.03.2014

(11) **2 774 511**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A47C 3/026***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 512**

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A47C 7/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 774 519**

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A47K 3/30***

(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 14.02.2014

(11) **2 774 547**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61B 17/068***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 774 549**

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

(51) ***A61B 17/072***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 774 564**

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61B 17/70***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 774 570**

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61B 42/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 774 580**

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61F 2/30***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 774 586**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61M 25/00***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 774 590**

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(51) ***A61F 13/56***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 774 595**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.12.2010

(51) ***A61J 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 774 612**
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MT 06.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 06.12.2010

(11) **2 774 617**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.05.2012

(51) ***A61K 36/71***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 774 619**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61K 36/8962***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 774 626**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2012

(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 774 627**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 774 630**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 774 633**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.03.2014

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 06.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 646**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.06.2005

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 774 681**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 689**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2014

(51) ***B05C 17/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 774 698**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B21D 19/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 774 717**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 774 719**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2011

(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 774 725**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2014

(51) ***B25B 27/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 774 737** (51) ***B29B 13/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.01.2014

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 774 738** (51) ***B29C 33/42***

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 16.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.09.2013

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 774 743** (51) ***B29C 59/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.03.2014

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 774 768** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 774 773** (51) ***B42B 4/00***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.01.2014

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 777** (51) ***B60B 1/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 774 779** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 774 785** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 774 794** (51) ***B60J 7/19***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 806** (51) ***B60N 2/48***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2014

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 774 808**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 05.07.2012
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 774 818**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60R 22/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 774 828**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2014

(11) **2 774 829**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 774 831**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 774 844**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 10.12.2013
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 774 847**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2013
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 774 851**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013
(51) ***B64D 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 774 857**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 774 859**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65B 7/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2011

(11) **2 774 864**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2014
(51) ***B65D 19/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 774 866**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 774 868**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2014
(51) ***B65D 33/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 870**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 31.10.2011

RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 774 874**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 774 880**
(51) ***B65G 57/06***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.02.2014
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 774 883**
(51) ***B65H 51/20***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 774 885**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 887**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 888**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 774 890**
(51) ***B68C 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 774 900**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 774 904**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 03.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 03.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 774 907**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.03.2014
MT 05.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 908**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 774 918**
(51) ***C07D 209/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 08.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 774 928**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 774 929**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 01.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 774 935** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 28.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 28.10.2010

(11) **2 774 945** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 09.10.2012

(11) **2 774 960** (51) ***C09D 5/24***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 25.04.2013
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 774 980** (51) ***C12N 1/16***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 24.10.2012

(11) **2 774 982** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 01.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 01.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LU 01.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 774 985** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 29.10.2009
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 774 994** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 31.10.2012

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 04.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 04.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 04.03.2013

(11) **2 775 000** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, LU 17.06.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, HU 17.06.2004
(84) CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 775 015** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 09.12.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DE 11.10.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 775 020** (51) ***D04B 15/66***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 27.02.2014
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 775 022** (51) ***D05B 11/00***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 05.03.2014

(11) **2 775 026** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 28.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 28.02.2014

(11) **2 775 027** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 09.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 09.01.2014
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 09.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 775 031** (51) ***E01C 5/06***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 28.02.2014

(11) **2 775 040**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 775 046**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.02.2014
(51) ***E03C 1/05***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 25.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 775 047**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.01.2014
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 050**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 08.03.2017
SK 07.12.2016
HU 07.03.2014
(51) ***E03D 5/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 775 059**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 775 063**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 775 072**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 775 075**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 775 087**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.03.2014
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 775 113**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 775 117**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2014
(51) ***F02B 19/00***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 127**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 02.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.11.2011

(11) **2 775 131**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 775 141**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 775 153**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 775 167**
(51) ***F16G 11/06***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 06.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.03.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 168**
(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 775 169**
(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 775 173**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 775 178**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 775 187**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 775 188**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.02.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 775 191**
(51) ***F16L 55/105***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.03.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 195**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.11.2012
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.02.2014
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 775 199**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.01.2012
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 04.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 775 200**
(51) ***F23B 10/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 18.02.2017
IT 21.09.2016
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 207**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 775 210**
(51) ***F24B 7/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 775 213**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 775 245**
(51) ***F28F 3/10***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 775 259**
(51) ***G01C 21/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.02.2014
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 775 260**
(51) ***G01C 21/32***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.01.2014
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 292**
(51) ***G01N 21/31***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 775 298**
(51) ***G01N 30/16***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2014
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 775 299**
(51) ***G01N 33/44***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2014
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 775 301**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.03.2013
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 775 303**
(51) ***G01N 33/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 775 315**
(51) ***G01R 33/07***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 775 342**
(51) ***G02C 11/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 775 351**
(51) ***G03F 7/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.03.2013

(11) **2 775 360**
(51) ***G05B 19/404***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 775 367**
(51) ***G05D 1/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.02.2014
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 373**
(51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.06.2012
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 775 377**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.02.2014
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 775 391**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 775 396**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 775 409**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 775 457**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.03.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 460**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2014
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 775 474**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 775 481**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2014
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 775 483**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.03.2014
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 775 493**
(51) ***H01H 1/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 775 494**
(51) ***H01H 1/34***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.01.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 775 496**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 775 500**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016

LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 775 501**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.01.2014
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 538**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 775 548**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 775 555**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 775 558**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 775 562**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 775 570**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 775 575**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 775 577**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2013
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 775 578**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GB 10.02.2018
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 775 581**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 775 585**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 775 587**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 775 610** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 618** (51) ***H03K 3/84***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.11.2012

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 775 648** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 775 659** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 22.06.2007

(11) **2 775 673** (51) ***H04N 21/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 775 677** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.01.2014

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 775 681** (51) ***H04L 25/49***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.08.2013

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 775 692** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.03.2013

(11) **2 775 695** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 775 767** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.08.2012

(84) BE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 775 770** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 25.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 775 776** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 775 793** (51) ***H05B 6/36***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 02.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 775 802** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 775 803** (51) ***H05C 1/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 25.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 25.11.2013

(11) **2 775 811** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, GR 11.08.2017, IE 10.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 10.10.2012

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 09.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 09.11.2012
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 09.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 775 833** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 02.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 02.11.2012
BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 02.11.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 24.10.2012
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 24.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 24.10.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 775 841** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 26.10.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 26.10.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 26.10.2012

(11) **2 775 861** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 07.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 07.11.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
BE 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 07.11.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 775 873** (51) ***A41F 9/02***
(84) BE 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 05.10.2017, IT 01.02.2017, LU 05.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 05.10.2012

(11) **2 775 877** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 06.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 06.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 06.11.2012

(11) **2 775 883** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 05.04.2017, CH 30.11.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 09.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 09.11.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 09.11.2012
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 775 898** (51) ***A61B 3/08***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 22.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 22.10.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 22.10.2012

(11) **2 775 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.08.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 23.11.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 06.11.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 06.11.2012

(11) **2 775 900** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 08.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 08.11.2012
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 775 924** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 31.10.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.10.2017, GR 18.08.2017, IE 31.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 31.10.2017, NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 925** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 775 930** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 775 933** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.11.2012
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 775 935** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 775 936** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.11.2012
(84) RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 775 958** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 775 963** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 775 995** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 776 001** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 776 005** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.11.2011
(84) NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 776 008** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.11.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 776 009** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.11.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 776 010** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 776 027** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 034** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

IS 22.07.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 052**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.11.2012

(51) ***A61K 38/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 056**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 776 067**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2012

(51) ***A61K 41/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 776 078**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.10.2012

(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 776 083**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 101**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2012

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 776 105**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 776 109**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 776 113**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2012
SM 05.07.2017

(11) **2 776 129**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.11.2012

(51) ***A61P 5/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 776 134**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A63B 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 145**
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B01D 63/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 776 158**
(84) AT 05.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B01J 23/755***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 776 162**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

(51) ***B01J 31/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 195** (51) ***B23D 47/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 776 197** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 776 199** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 776 200** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 201** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 210** (51) ***B24D 5/14***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 776 232** (51) ***B29C 63/42***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 234** (51) ***B29C 70/48***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 776 241** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 776 256** (51) ***B60C 15/05***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 776 271** (51) ***B60L 7/26***

(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 776 274** (51) ***B60N 2/06***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 776 288**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 02.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 776 289**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 776 290**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 776 302**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 303**
(84) AT 07.11.2017
BG 14.09.2017
SM 21.12.2016

(51) ***B60R 21/237***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B60R 21/261***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60R 21/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B62D 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 305**
(84) AT 06.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 776 308**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 776 316**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 325**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 776 328**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.11.2012

(51) ***B62D 55/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.11.2012

(51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.09.2012

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B65D 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65D 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 776 337**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 341**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 776 345**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 370**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.10.2012

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 376** (51) ***C04B 28/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 29.12.2011

(11) **2 776 387** (51) ***C07C 229/60***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.10.2017, BG 26.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 16.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LU 16.10.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MT 16.10.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, HU 16.10.2012

(11) **2 776 412** (51) ***C07D 301/12***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.10.2017, BG 03.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 31.10.2017, GB 16.10.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 16.10.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LU 16.10.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 16.10.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 16.10.2012

(11) **2 776 418** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 08.11.2012

(11) **2 776 427** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 08.11.2012

(11) **2 776 432** (51) ***C07D 417/06***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LU 24.10.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 24.10.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 24.10.2012

(11) **2 776 446** (51) ***C07F 9/10***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 31.08.2012

(11) **2 776 449** (51) ***C07H 1/00***

(84) AT 02.08.2017, BE 30.11.2017, BG 02.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 07.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LU 07.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 07.11.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 776 456** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 07.11.2012

(11) **2 776 457** (51) ***C07K 14/47***

(84) BE 30.11.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LU 08.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 08.11.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 08.11.2012

(11) **2 776 463** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 20.09.2017, BE 30.11.2017, BG 20.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 07.11.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LU 07.11.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 07.11.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 776 497** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 25.10.2017, BE 30.11.2017, BG 25.01.2018, CH 30.11.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 07.11.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LT 25.10.2017, LU 07.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, MT 07.11.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 07.11.2012

(11) **2 776 504** (51) ***B01D 71/72***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, PL 07.12.2016, RS 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SE 07.12.2016, SM 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 04.10.2012

(11) **2 776 510** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, HU 05.11.2012, SM 28.12.2016

(11) **2 776 522** (51) ***C09D 183/08***

(84) AT 17.05.2017, BE 30.11.2017, BG 17.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GB 07.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 528** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 02.11.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 02.11.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 776 543** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 776 545** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.11.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 07.11.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 07.11.2012
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 776 556** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.11.2012
BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 776 568** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 776 571** (51) ***C12P 23/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 574** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 776 577** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 776 599** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 605** (51) ***C23F 11/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 776 607** (51) ***C25B 11/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.11.2012
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 01.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 629** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 05.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 776 634** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 776 635** (51) ***E02D 3/026***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 636**
(51) ***E02D 5/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2012

(11) **2 776 639**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 776 651**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 776 655**
(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 776 657**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2011

(11) **2 776 661**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 776 672**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 776 675**
(51) ***E21C 35/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 776 685**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 689**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.11.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 776 694**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 776 702**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 776 705**
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 776 709**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 776 716**
(51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IE 01.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 01.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.11.2012
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 776 726**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 744**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 08.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 750**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 756**
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 776 759**
(51) ***F23D 3/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AT 21.09.2017
BG 26.10.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 806**
(51) ***G01L 21/32***
(84) AT 17.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 17.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 776 814**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 776 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 776 841**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 776 842**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 776 905**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 776 919**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 777 031**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.11.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 777 036**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.10.2012

(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 777 037**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.11.2012

(11) **2 777 045**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.10.2012

(51) ***G11C 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 777 046**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 08.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G11C 29/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 08.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 777 048**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G21C 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 777 056**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.10.2012

(51) ***H01H 9/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 062**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 777 063**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.09.2012

(51) ***H01J 61/073***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 777 065**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G11C 29/50***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2012

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 777 068**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2012

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 777 071**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012

(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 073**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 23.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 777 098**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01P 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.11.2012

(11) **2 777 104**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017

(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 777 110**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 777 113**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 777 129**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.01.2012

(11) **2 777 131**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 09.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 777 139**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(51) ***H02K 21/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 777 167**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 777 172**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.11.2011
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
IE 11.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 777 178**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 777 184**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 777 190**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 05.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 777 225**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 777 236**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 777 250**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.11.2011
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 777 253**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

GR 13.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 777 254** (51) ***H04N 19/139***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 777 255** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.11.2012
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 256** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 258** (51) ***H04N 19/593***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 777 286** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 304** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.11.2011

(11) **2 777 307** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 777 309** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 19.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 777 313** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.11.2017
NO 13.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.11.2012
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 777 316** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 777 334** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 777 337** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 777 373** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 777 378** (51) ***A01D 89/00***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017

LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2014

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 777 379**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 777 384**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 777 385**
(51) ***B27G 13/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 777 387**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 777 392**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 777 411**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 02.05.2013
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 412**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 413**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 777 414**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.03.2014
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 423**
(51) ***A44B 11/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 777 426**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.03.2014
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 437**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 777 439**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2013

(11) **2 777 440**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 777 446**
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017

LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 777 449**
(51) ***A47J 19/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 777 460**
(51) ***A47K 3/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 777 469**
(51) ***A47L 15/42***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 777 470**
(51) ***A47L 15/42***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 475**
(51) ***A47L 15/50***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2014

(11) **2 777 478**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 485**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 777 498**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2012

(11) **2 777 509**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 777 523**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.03.2014
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 527**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2014
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 777 528**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 777 530**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.03.2014
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 777 531**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 777 532**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 533**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 777 542**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.01.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 777 545**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.03.2014
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 777 546**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 777 548**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 777 551**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 555**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 777 557**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 777 558**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 574**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 03.03.2006

(11) **2 777 578**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.03.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 585**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 602**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 777 607** (51) ***A61F 2/954***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2014
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 609** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 611** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.03.2014

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 619** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 777 622** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 777 626** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 777 629** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.03.2014

(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 777 642** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.03.2014

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 777 643** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2014

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 644** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.03.2014

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 647** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.03.2014

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 777 648** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 777 653** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.03.2014

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 665** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 777 672** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 777 673**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 777 676**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 777 690**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 08.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 777 703**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 777 708**
(51) ***A61K 33/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2014
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 777 728**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 18.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 777 731**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 777 736**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 777 762**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.03.2014
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 769**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 14.07.2011
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 777 779**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 777 796**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2014
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 777 800**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 777 821**
(51) ***B05B 7/14***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2014
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 830** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 834** (51) ***B21B 37/30***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2013
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 777 838** (51) ***B21C 37/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2014
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 777 844** (51) ***B22C 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 12.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 12.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.10.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 777 847** (51) ***B23B 31/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2014
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 849** (51) ***B23B 31/177***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 777 852** (51) ***B23C 3/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 777 856** (51) ***B23D 61/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2014
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 777 864** (51) ***B23K 26/24***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 777 865** (51) ***B23K 31/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 887** (51) ***B25C 5/11***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.03.2014
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 890** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 900** (51) ***B26F 1/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.11.2011
(84) BE 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 09.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 777 901**
(51) ***B27B 17/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 12.10.2007
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 777 912**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 777 914**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 777 915**
(51) ***B29C 70/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 777 916**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 777 922**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 928**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 931**
(51) ***B32B 21/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.03.2013
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 934**
(51) ***B32B 29/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 777 936**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 951**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 777 955**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 24.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 777 971**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.11.2012

(11) **2 777 981**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2011

(11) **2 777 993**
(51) ***B60R 22/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2014
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 777 997**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 778 018**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 020**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 778 021**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 778 025**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 778 026**
(51) ***B62D 55/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 778 039**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 25.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 25.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 778 054**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 778 055**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.01.2014
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 778 061**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 778 070**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 778 081**
(51) ***B65B 7/26***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 778 082**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 778 089** (51) ***B65D 25/28***

(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 14.03.2014
BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 778 105** (51) ***B65H 29/46***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 778 106** (51) ***B65H 33/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 778 113** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.03.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 118** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.04.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 778 119** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.03.2014
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 778 120** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.11.2012

(11) **2 778 130** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 778 131** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 778 135** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 136** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 148** (51) ***C05F 5/00***

(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 778 156** (51) ***C07D 213/82***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 26.05.2009

(11) **2 778 159** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 09.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 09.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 09.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 09.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 778 169** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 12.03.2014
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 12.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 12.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 08.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 778 180** (51) ***C08F 8/22***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 01.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 01.11.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 01.11.2012
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 01.11.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 778 199** (51) ***C08L 71/10***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 29.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 29.11.2012
(84) CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 778 203** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 13.03.2014
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 778 222** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 31.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 31.03.2012
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 778 223** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 07.11.2012
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 778 225** (51) ***C12N 9/74***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 11.03.2014
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 11.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 778 228** (51) ***C12P 7/50***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 06.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 06.11.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 06.11.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 06.11.2012

(11) **2 778 233** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 06.11.2012
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 778 240** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 07.11.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 07.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 07.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 07.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 14.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 14.12.2012

(11) **2 778 248** (51) ***C22C 38/16***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 10.03.2014

(11) **2 778 261**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 778 273**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.03.2014
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 778 274**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 778 278**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2014
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 280**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.11.2012

(11) **2 778 283**
(51) ***D21H 19/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 778 287**
(51) ***E01H 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.03.2014
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 778 289**
(51) ***E01H 10/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 12.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 778 294**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.11.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 778 308**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 778 315**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 778 318**
(51) ***E04H 6/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 778 319**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2013
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 778 321**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 333** (51) ***E05F 15/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 334** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 778 337** (51) ***E05F 15/614***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 341** (51) ***F01C 1/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.03.2014
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 778 363** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.10.2011

(11) **2 778 381** (51) ***F02M 25/03***

(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 26.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 778 385** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 778 388** (51) ***F03B 13/00***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 415** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 424** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 425** (51) ***F04D 25/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.02.2014

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 778 429** (51) ***F04D 29/28***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.02.2014

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 778 438** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 442** (51) ***F16B 2/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 778 443** (51) ***F16B 19/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 778 447** (51) ***F16C 19/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.03.2014

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 778 448** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 778 457** (51) ***F16D 13/52***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.10.2017
NO 17.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.10.2012

(84) RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 778 462** (51) ***F16D 65/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2014

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 778 474** (51) ***F16H 21/46***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 778 481** (51) ***F16J 9/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 778 489** (51) ***F16K 39/02***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2014

(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 778 494** (51) ***F16L 37/138***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 495**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 509**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 778 513**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 778 518**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 778 539**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.03.2014

(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.03.2014

(51) ***F21V 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.10.2012

(51) ***F21S 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2014

(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F24C 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 778 541**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 778 545**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 10.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 551**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 778 556**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 778 557**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2012

(51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F24D 19/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.03.2014

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.10.2012

(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 06.07.2012

(51) ***F24H 1/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 778 558**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 778 559**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 778 583**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 778 593**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F24H 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B21D 53/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2014

(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 778 595** (51) ***F28F 9/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 778 603** (51) ***G01C 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 778 606** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 778 611** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 630** (51) ***G01F 1/716***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 639** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 778 645** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) GB 11.03.2018
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 683** (51) ***G01N 33/66***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 685** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2010

(11) **2 778 686** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 778 707** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 778 709** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 752** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016

NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 778 787**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2014
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 778 839**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 778 868**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 778 912**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 778 927**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 778 931**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 778 936**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 778 940**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 778 941**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.02.2014
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 778 951**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 952**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 779 019**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 779 146**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IE 11.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.10.2006

(11) **2 779 176**
(51) ***H01B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 192**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016

FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.01.2014

GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 779 197**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 779 199**
(51) ***H01H 73/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 207**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2011
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 779 223**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 779 257**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 779 261**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 779 266**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 07.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 779 274**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 07.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.11.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 779 275**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.11.2012
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 779 281**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 779 285**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 299**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 01.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 312**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2014
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 779 314**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 779 324**
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.03.2014
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 779 327**
(51) ***H01R 43/052***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 779 328**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.04.2012
BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 779 331**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 779 335**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.02.2014
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 779 337**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 06.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 779 342**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 779 349**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 779 350**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.01.2014
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 779 356**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 779 361**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 07.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 07.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 779 370**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 779 393**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 779 399**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 779 438**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.03.2013

(51) ***H03F 1/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 779 449**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.02.2014

(51) ***H03H 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 450**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

(51) ***H03K 3/0233***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 779 458**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***H03K 19/173***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 779 469**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.02.2014

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 470**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.03.2013

(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 779 472**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 779 475**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 779 481**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.07.2007

(11) **2 779 488**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 779 509**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 521**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016

IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 779 523**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.03.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 779 530**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.03.2014
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 779 534**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2014
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 779 537**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 779 548**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.03.2014

(11) **2 779 560**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 779 606**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 779 644**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 779 650**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
SI 26.04.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 779 653**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.09.2010
(51) ***H04N 9/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 779 693**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04R 1/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 779 696**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 779 717**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 779 719**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 19.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 779 732**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2012

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 743**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2012

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 779 746**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.01.2017
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 779 760**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 52/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 779 776**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04W 52/52***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 779 781**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 779 820**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017

(51) ***A01G 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 16.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 779 821**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2012

(51) ***A01G 9/02***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 779 842**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.11.2012

(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 15.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 779 846**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A23L 33/19***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.10.2017
IT 06.09.2017
LU 19.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 779 870**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2012

(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 884**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

(51) ***A47L 13/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 779 885** (51) ***A61B 1/008***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 779 905** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 779 910** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 779 911** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.11.2017
HR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 931** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 15.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 779 940** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 779 947** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.04.2012
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 779 948** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.04.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 779 959** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 779 973** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 20.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.12.2012
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 779 988** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 780 008**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 044**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2012
(51) ***A61L 15/22***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 045**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2012
(51) ***A61L 15/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 780 052**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.11.2012
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 780 058**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.11.2017
IT 16.08.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 066**
(84) AT 27.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 780 073**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.11.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 077**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2012
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 078**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 081**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.10.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 780 085**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 780 103**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 780 119**
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B05B 7/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 780 120**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 123**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 780 125** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 24.10.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 780 128** (51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.10.2012
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 145** (51) ***B29C 47/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 16.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 146** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 151** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 152** (51) ***A43D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 180** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 182** (51) ***B60G 9/02***
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 17.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 190** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.09.2012
SM 19.10.2016

(11) **2 780 192** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 780 206** (51) ***B60W 10/188***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 780 215** (51) ***B62D 21/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 228** (51) ***B64C 27/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 780 232** (51) ***B65B 1/28***

(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2012
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 780 233** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 780 240** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.11.2012
SM 15.03.2017

(11) **2 780 241** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 780 248** (51) ***B65D 19/44***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 249** (51) ***B65D 41/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.09.2012

(11) **2 780 254** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 273** (51) ***B66C 1/16***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2013
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 26.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 292** (51) ***C03B 33/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 297** (51) ***C04B 24/42***

(84) AT 30.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 30.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***

(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IE 15.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 320** (51) ***C07C 323/52***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017

LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 323** (51) ***C07D 215/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 780 324** (51) ***C07D 217/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.11.2012
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 345** (51) ***C07F 1/08***
(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 348** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2012
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 352** (51) ***C07H 15/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 780 353** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 356** (51) ***C07K 4/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 365** (51) ***C07K 14/79***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 367** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 376** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 378** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 28.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 780 379** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 780 384** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

SK 02.08.2017
HU 14.11.2012
SM 02.08.2017

(11) **2 780 386** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 780 402** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 28.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 780 410** (51) ***C08K 5/30***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 411** (51) ***C08K 5/435***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 780 420** (51) ***C08L 97/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 429** (51) ***C09J 133/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2012

(11) **2 780 451** (51) ***C12N 9/86***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.11.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 452** (51) ***C07K 16/40***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2012
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 453** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2012
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 455** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.11.2012
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 780 457** (51) ***C07K 9/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 780 464** (51) ***C12Q 1/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2012
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 473** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 780 483** (51) ***C22B 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2011
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 484** (51) ***C22B 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2011
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 487**
(51) ***C22C 37/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 488**
(51) ***C22C 37/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 493**
(51) ***C25D 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2012
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 780 507**
(51) ***D21H 17/28***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 509**
(51) ***E01F 9/688***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 780 512**
(51) ***E03D 9/02***
(84) AT 11.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 780 523**
(51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 14.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 529**
(51) ***E06B 7/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 536**
(51) ***E21B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 780 540**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.11.2011
IE 18.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 780 548**
(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 557**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 16.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 16.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 561**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 573**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 780 577**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F02M 61/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 780 602**
(84) AT 14.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F16B 5/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 603**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F16B 11/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 780 604**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 780 605**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

(51) ***F16B 39/30***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.11.2017
LT 04.01.2017
LU 14.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 606**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 780 615**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 627**
(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2012

(51) ***B61L 5/18***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 780 632**
(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F22G 5/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 780 637**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F24D 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 780 664**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.11.2012

(51) ***G01B 11/16***
(84) CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 780 668**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 681**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G01L 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 686**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017

MT 15.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 780 689**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 701**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 780 714**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 721**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 753**
(51) ***G02B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 761**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 762**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 766**
(51) ***G04B 19/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 780 777**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.09.2011

(11) **2 780 788**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 780 799**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 802**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 780 809**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 780 810**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.11.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, GR 20.07.2017, IE 19.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 19.11.2012

(11) **2 780 814**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 15.11.2011
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 780 854**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 14.11.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 14.11.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 14.11.2012

(11) **2 780 862**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 14.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 14.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 14.09.2017, IT 21.12.2016, LU 14.09.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 14.09.2012

(11) **2 780 865**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 30.11.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 15.11.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 15.11.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 15.11.2011

(11) **2 780 901**
(51) ***G09B 9/058***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 13.11.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 13.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 13.11.2012

(11) **2 780 919**
(51) ***H01G 4/018***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 14.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 14.11.2012

(11) **2 780 944**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 07.11.2012

(11) **2 780 962**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 16.11.2012

(11) **2 780 965**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 16.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 16.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 16.11.2012

(11) **2 780 967**
(51) ***H01M 8/0215***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 15.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 15.11.2012

(11) **2 780 973**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 13.11.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 13.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 13.11.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 780 980**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 17.12.2012

(11) **2 780 982**
(51) ***H01Q 21/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 16.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 16.11.2012

(11) **2 780 985**
(51) ***H01R 103/00***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 780 986**
(84) AT 22.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 988**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 991**
(84) AT 05.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 781 009**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 010**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.10.2012

(51) ***H01R 13/53***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2012

(51) ***H01R 41/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 18.11.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2011

(51) ***H01T 4/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H02K 37/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 13.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.11.2012

(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 781 078**
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(51) ***H04M 3/42***
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 781 107**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.10.2012

(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 781 112**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.11.2012

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 781 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 781 146**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.03.2014

(51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 147**
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.02.2014

(11) **2 781 153**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.02.2014

(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 155**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2014

(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 156**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 16.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.11.2012

(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 781 159**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 781 160**
(51) ***A23P 30/25***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2013
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 163**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 181**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 781 184**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 781 187**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.03.2014
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 781 199**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 781 206**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 781 208**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 02.11.2005

(11) **2 781 222**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 22.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 22.11.2006
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 223**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 02.10.2008

(11) **2 781 242**
(51) ***A63C 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 250**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.02.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 256**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2013
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 781 271**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 781 272**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.03.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 781 279**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 280**
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 781 286**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 781 287**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B08B 9/08***
(84) GB 21.03.2018
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B21F 3/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.05.2013

(51) ***B21K 25/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2014

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 781 307**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 781 311**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 781 319**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 321**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 781 323**
(84) AL 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2014

(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B26B 19/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2014

(51) ***B26B 19/44***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
IT 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 332**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 781 338**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 781 342**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 781 343**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 781 352**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.03.2014

(51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2014

(51) ***B29C 63/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.08.2013

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.03.2013

(51) ***B41F 17/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 781 355** (51) ***B41J 2/055***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 781 361** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.03.2014
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 781 362** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 781 366** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 781 367** (51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2013
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 781 372** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 781 381** (51) ***B60K 11/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 16.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 781 387** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.11.2011

(11) **2 781 394** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2012

(11) **2 781 397** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.03.2014
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 781 398** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.03.2014
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 781 402** (51) ***B60N 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.11.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 410** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 781 419** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 781 423** (51) ***B61F 5/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.09.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 781 429** (51) ***B62B 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2013
SM 16.11.2016

(11) **2 781 431** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 781 432** (51) ***B62B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 781 433** (51) ***B62B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 781 442** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 781 444** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 781 451** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 18.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 781 455** (51) ***B64G 1/62***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 781 458** (51) ***B65B 23/06***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2014
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 781 461** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 781 462** (51) ***B65D 1/24***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 781 463** (51) ***B65D 5/44***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.03.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 781 465** (51) ***B65D 39/12***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 781 468** (51) ***B65D 88/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 781 469** (51) ***B65D 88/68***

(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.02.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 472** (51) ***B65G 17/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.03.2014
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 781 474** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.03.2013
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 781 482** (51) ***B66C 13/12***

(84) AL 06.04.2016
AT 06.04.2016
CH 28.02.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.02.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 18.02.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.02.2014
GB 18.02.2018
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 28.02.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2012
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 496** (51) ***C07C 4/22***

(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 781 504** (51) ***C07C 69/54***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 781 507** (51) ***C07C 323/25***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 781 512** (51) ***C07D 271/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 781 516** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.10.2011

(11) **2 781 517** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 781 527**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.03.2014
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 531**
(51) ***C08G 61/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 781 538**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 781 544**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 781 546**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 781 549**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2012

(11) **2 781 556**
(51) ***C09B 23/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 23.03.2007
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 781 558**
(51) ***C09C 1/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 781 559**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.03.2014
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 561**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 12.03.2017
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2014
(84) MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 781 567**
(51) ***C09D 143/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 781 574**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.02.2012
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 781 578**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.12.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 781 585**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 781 605**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.03.2014

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 781 623**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 781 629**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C25D 3/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 781 632**
(84) BE 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***D01G 15/24***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 781 638**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017

(51) ***D05B 19/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 781 639**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***D05B 19/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 781 643**
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 781 646**
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 781 679**
(84) BE 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 781 709**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017

(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

LV 10.05.2017
MT 15.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 781 711**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***F01N 3/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 781 723**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2012

(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 781 726**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2012

(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 781 732**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 781 745**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 781 746**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 781 748**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 781 750**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2014
(51) ***F04C 14/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 759**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 760**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 781 782**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 781 786**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.03.2014
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 781 788**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16H 9/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 781 791**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 781 806**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.11.2012
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 781 807**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 781 812**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.03.2014
(51) ***F16K 31/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 781 814**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.03.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F16L 3/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 18.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 781 870**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.03.2014
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 781 877**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2013
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 887**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.03.2013
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 781 903**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 781 934**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G01S 19/15***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.03.2014

(11) **2 781 941**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.10.2012
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 781 944**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.02.2014
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 781 958**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G03B 17/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 781 962**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G03G 9/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 781 975**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.02.2014
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 976**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 781 977**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.03.2013
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 782 018**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.11.2012
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 782 065**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 782 077**
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 782 079**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2013

(11) **2 782 082**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 15.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 782 083**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 782 084**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 782 087**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2012

(11) **2 782 093**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.03.2014
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 782 108**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.11.2011
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 782 111**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.02.2014

(11) **2 782 127**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.03.2014
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 782 128**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.03.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 782 146**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 782 160**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 04.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 782 170** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 14.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 14.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 14.11.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 14.11.2012

(11) **2 782 182** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 28.01.2014

(11) **2 782 184** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 30.08.2012

(11) **2 782 188** (51) ***H01P 1/38***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 02.01.2017, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 02.01.2014
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 02.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 782 195** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 06.11.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 06.11.2012
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 06.11.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 06.11.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 782 197** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 18.03.2014
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 782 201** (51) ***H02H 7/18***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 07.09.2012

(11) **2 782 204** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 05.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, IE 05.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 05.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 05.11.2012

(11) **2 782 206** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 19.03.2013
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 19.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 19.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 782 208** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 14.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 14.03.2014

(11) **2 782 224** (51) ***H02K 15/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 04.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 04.02.2013

(11) **2 782 266** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 11.02.2014
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 11.02.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 782 267** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FR 30.11.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 21.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 21.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 21.11.2011

(11) **2 782 285** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
HU 09.10.2007
SK 07.12.2016

(11) **2 782 288** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 20.03.2007
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 782 293** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 782 304** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.03.2017
IT 22.06.2016
LU 19.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 782 319** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 782 322** (51) ***H04M 1/67***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 782 340** (51) ***H04N 19/48***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 782 342** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 782 357** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 15.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 782 364** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 366** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 782 388** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2010

(11) **2 782 404** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 782 438** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 439** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 782 441** (51) ***A23C 19/068***

(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2012
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 782 444** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 782 448** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 16.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 782 475** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 21.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 782 484** (51) ***A47J 31/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2012

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 488** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 782 503** (51) ***A61B 5/18***

(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 16.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 782 507** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 782 511** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 782 514** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2012

(11) **2 782 516** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 21.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 520** (51) ***A61C 17/26***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 782 521**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 538**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 782 546**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 782 562**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 782 567**
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.11.2012

(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MT 21.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 592**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 782 593**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 782 605**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 782 614**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 782 616**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2012

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 619**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.11.2012

(11) **2 782 634**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2012

(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 639**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 21.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 645**
(84) AT 21.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 657**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017

(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016

LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.11.2012

(11) **2 782 661** (51) ***B01D 53/83***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 668** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.09.2012
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 782 678** (51) ***B04B 3/00***

(84) AT 20.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 782 699** (51) ***B23K 7/10***

(84) AT 25.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 25.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 782 705** (51) ***B23K 26/34***

(84) AT 13.10.2017
BG 13.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.10.2012

(11) **2 782 707** (51) ***B23P 11/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 19.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.11.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
MT 19.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 782 726** (51) ***B27G 15/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 22.11.2017
IT 30.08.2017
LU 22.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 782 727** (51) ***B28B 3/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 782 735** (51) ***B29C 44/42***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.11.2012
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 782 737** (51) ***B29C 47/82***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 19.11.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 782 742** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.11.2012
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 23.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 782 744** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.11.2012
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 764** (51) ***B41J 29/393***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 782 783** (51) ***B60R 7/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 782 784** (51) ***B60R 7/06***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 22.11.2012

(11) **2 782 792** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 14.06.2017, BE 30.11.2017, BG 14.09.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 21.11.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 21.11.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LU 21.11.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 21.11.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 21.11.2012

(11) **2 782 801** (51) ***B60T 8/48***

(84) AT 24.09.2017, BE 30.09.2017, BG 23.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 24.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LU 24.09.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 24.09.2012

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.11.2017, BG 09.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 22.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LU 22.11.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 22.11.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 22.11.2012

(11) **2 782 809** (51) ***B62D 7/08***

(84) AT 31.05.2017, BE 30.11.2017, BG 31.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 22.11.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 22.11.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LU 22.11.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 22.11.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 22.11.2011

(11) **2 782 810** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 10.11.2017, BE 30.11.2017, BG 03.08.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 10.11.2017, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LU 10.11.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 10.11.2012

(11) **2 782 812** (51) ***B62D 25/08***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 16.11.2012

(11) **2 782 835** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 21.11.2011

(11) **2 782 838** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 21.11.2012

(11) **2 782 839** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 21.11.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 21.11.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, HU 21.11.2012

(11) **2 782 840** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 21.11.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LU 21.11.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 21.11.2012

(11) **2 782 841** (51) ***B65D 47/06***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 13.11.2012

(11) **2 782 856** (51) ***B65G 53/12***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.11.2017, BG 05.10.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 23.11.2017, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LU 23.11.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 23.11.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 23.11.2012

(11) **2 782 857** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 15.11.2012

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***

(84) AT 12.07.2017, BE 30.09.2017, BG 12.10.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 27.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, LU 27.09.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 27.09.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.09.2012
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 782 889** (51) ***C07C 17/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.11.2012
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 25.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 782 920** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2012

(11) **2 782 928** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 931** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 782 941** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 01.11.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 782 946** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.02.2013
(84) CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 25.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 782 963** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 987** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 782 994** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.11.2017
NO 10.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.11.2012
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 782 995** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MT 01.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 783 007** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 783 029** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 783 055**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2012
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 783 056**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 783 058**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.11.2012

(11) **2 783 065**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.10.2012
(51) ***E21B 17/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 783 081**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 783 082**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 783 083**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2012
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 783 084**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 087**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2012
(51) ***F01P 7/16***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 783 102**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 26.07.2012

(11) **2 783 103**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 783 108**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 783 118**
(84) AT 24.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.11.2011
(51) ***F15B 13/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 119**
(84) AT 22.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 783 120**
(84) AT 09.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16C 19/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 783 124**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(51) ***F16D 25/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 783 135** (51) ***F16H 31/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 141** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 783 145** (51) ***F16L 17/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 783 147** (51) ***F16L 39/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 165** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***
(84) AT 10.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.11.2012

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2012

(11) **2 783 181** (51) ***F41A 5/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 23.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 783 185** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2012
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 783 213** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 20.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 783 218** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 783 224** (51) ***G01R 11/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 783 243** (51) ***G01N 23/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 783 244** (51) ***G01T 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 254**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.11.2011

(11) **2 783 295**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 783 344**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 783 353**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 25.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 783 369**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 783 378**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 26.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 26.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 783 380**
(51) ***H01H 37/52***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2012
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 21.11.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 383**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 783 385**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.11.2012
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 783 396**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 398**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 783 404**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 20.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 783 408**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 410** (51) ***H01M 4/134***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 783 417** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***

(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.11.2012

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 783 435** (51) ***H01R 25/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 439** (51) ***H02G 5/04***

(84) AT 30.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 783 441** (51) ***H02H 7/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***

(84) AT 28.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 783 529** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 548**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H05B 7/109***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 783 549**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 783 563**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.03.2013
(51) ***A01D 34/74***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 564**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2014
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 565**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2014
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 567**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2014

(11) **2 783 571**
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2013
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 783 589**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 783 598**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.03.2014
(51) ***A47B 88/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 783 602**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47C 27/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 783 609**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 10.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.01.2013
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 10.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 613**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A47J 47/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 783 615**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 783 616**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2014
(51) ***A47L 9/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 783 633**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.03.2012
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 783 635**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 783 645**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 783 646**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 783 649**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 783 661**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 783 665**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 09.11.2007

(11) **2 783 670**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 21.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.03.2014
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 690**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 783 697**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017

LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.12.2006

(11) **2 783 711**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 714**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 783 728**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 783 733**
(51) ***A63B 69/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 745**
(51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017

GB 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 783 746** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 752** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 753** (51) ***A61M 5/31***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 783 765** (51) ***B21B 37/42***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 25.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.03.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 768** (51) ***B21D 15/00***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 19.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.02.2014
GR 23.09.2016
IE 19.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 771** (51) ***B21D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.02.2012

(11) **2 783 772** (51) ***B21D 53/88***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2014
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 773** (51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 783 777** (51) ***B23B 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.03.2014
SM 16.11.2016

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 783 793** (51) ***B23F 23/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2012

(11) **2 783 816** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 783 829** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2013
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 783 833** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 837** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 783 841** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2014
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 783 842** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.10.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 783 856** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.03.2014
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 857** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 867** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 783 872** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.03.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 876** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.03.2014
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 783 887** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 783 889** (51) ***B60J 10/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.03.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 892**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 783 914**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60P 3/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 783 917**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.03.2013
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 783 918**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 09.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.11.2012
(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 783 920**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2014
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 921**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.03.2014
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 783 923**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60R 21/215***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 783 924**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.03.2013
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 783 927**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.02.2014
(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 783 931**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.11.2012
(51) ***B60T 11/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 935**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.11.2011
(51) ***F16H 63/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 24.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 939**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B61F 5/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.04.2012

(11) **2 783 943**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 783 946**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(51) ***B62D 7/20***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
HU 04.03.2014
SM 27.04.2016

(11) **2 783 950** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 783 952** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 783 959** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 783 961** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.03.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 783 963** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 783 966** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 783 967** (51) ***B62K 25/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 783 973** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 974** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 12.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2012
SM 10.05.2017

(11) **2 783 979** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2014
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 783 981** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 783 989** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.03.2014
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 783 993** (51) ***B65C 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.11.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 783 995** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 784 000** (51) ***B65D 23/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 784 003** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2014
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 006** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.03.2011
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 784 009** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 784 020** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.03.2013
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 032** (51) ***C03B 33/07***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 784 033** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.11.2012

(11) **2 784 035** (51) ***C04B 7/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 784 037** (51) ***C04B 26/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2014
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 059** (51) ***C07C 213/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 784 060** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 784 064** (51) ***C07C 319/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 784 067** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 784 069** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.05.2010

(11) **2 784 081**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.11.2012
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.03.2014
(51) ***C07K 14/745***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 784 088**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 23.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C07K 16/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.11.2017
IT 25.10.2017
LU 23.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 784 097**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 08.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 784 105**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***C08G 77/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 784 107**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 109**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C08J 11/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 10.04.2007

(11) **2 784 110**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.06.2013
(51) ***C08J 11/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 784 115**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 784 129**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 784 131**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.11.2012
(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 784 132**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 784 133**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.03.2013
(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 136**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 784 137**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.02.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 139**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 06.03.2014
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 784 156**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 784 168**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.06.2012
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 174**
(51) ***C23C 14/34***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 784 178**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.02.2014
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 784 201**
(51) ***D04H 1/407***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 784 207**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 213**
(51) ***D21F 1/02***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 218**
(51) ***D21H 27/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 784 221**
(51) ***E01F 15/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 222**
(51) ***E01F 15/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 235**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.03.2014
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 784 246**
(51) ***E04H 6/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 784 252**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016

MT 24.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 784 254** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 784 263** (51) ***E06B 9/70***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 265** (51) ***F01B 23/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 784 296** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 784 300** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 784 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 304** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.03.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 305** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 306** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.02.2014
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 308** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 784 316** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2014

(11) **2 784 317** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2014

(11) **2 784 319**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2014
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 323**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2014
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 330**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 784 337**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 338**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 342**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2014
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 344**
(51) ***B60G 15/02***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 784 359**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.02.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 363**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2010

(11) **2 784 365**
(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2011
SM 01.03.2017

(11) **2 784 367**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 784 383**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2012
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 392**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 400**
(51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.03.2014
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 402**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017

IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.03.2014
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 784 408**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 784 409**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 784 411**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 784 425**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.03.2013
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 784 427**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 784 434**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 784 436**
(51) ***F41H 11/30***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.03.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 784 442**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.03.2014
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 450**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.11.2011

(11) **2 784 454**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 464**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 784 474**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 784 476**
(51) ***G01N 3/60***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 27.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 27.03.2013
SM 20.07.2016

(11) **2 784 493** (51) ***G01N 27/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 508** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 25.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 26.12.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 25.12.2009

(11) **2 784 519** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.06.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 784 527** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.08.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 535** (51) ***G01S 13/56***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 536** (51) ***G01S 13/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 12.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 784 537** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 784 538** (51) ***G01S 13/93***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 16.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 784 540** (51) ***B61K 9/08***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 544** (51) ***G01S 19/07***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.03.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 545** (51) ***G01S 19/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.03.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 556** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 784 560** (51) ***G02B 7/182***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 784 583** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 784 585** (51) ***G03F 7/023***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 784 598** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 603** (51) ***G04B 19/08***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 784 607** (51) ***G04G 17/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 784 610** (51) ***G05B 11/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2011

(11) **2 784 617** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.02.2014

(11) **2 784 631** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 784 652** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 784 667** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 784 675** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.02.2012
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 686** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 715** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 752** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 784 775** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 784 778** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 784 781** (51) ***G21C 17/112***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 784 793** (51) ***H01G 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 22.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 784 794** (51) ***H01H 3/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2012
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 795** (51) ***H01H 9/32***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.03.2014
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 813** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 841** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 11.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 784 844** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2012

(11) **2 784 846** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 784 854** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 784 856** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 784 859** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 784 862** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.03.2014
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 863**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 865**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 784 867**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 784 874**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 784 878**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.01.2017
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 784 884**
(51) ***H02B 1/044***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2014
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 886**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 06.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 784 887**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 784 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 784 906**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 784 909**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 784 914**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 784 925**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 784 958**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017

IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 959**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 784 963**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 784 992**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 785 012**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.03.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2012

(51) ***H04J 14/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
HU 14.04.2009

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.03.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 785 044**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 785 059**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 785 075**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 785 095**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 785 100**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2013

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.11.2013

(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 785 102**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.11.2012

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 117**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 785 128**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2011

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 785 133**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 74/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 785 134**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 785 136**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 785 137**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2012
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 785 149**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 785 159**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 785 169**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 785 198**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 785 211**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 27.11.2012
(51) ***A44B 11/25***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 785 220**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.11.2012
(51) ***A47G 33/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 229**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.11.2012
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 785 232**
(84) AT 21.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
(51) ***A47J 43/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2012

IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 785 239**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 263**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 03.12.2012
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 785 277**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2012
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 785 278**
(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.11.2012
(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 785 288**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 785 289**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.11.2012

(11) **2 785 292**
(51) ***A61F 6/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 785 301**
(51) ***A61F 13/471***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 309**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 20.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 785 310**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 785 319**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 23.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 785 324**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 785 328**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 785 330**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2012
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 785 335**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 785 365**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 785 392**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 785 412**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 785 423**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.11.2017

IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 785 449**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 785 456**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 01.12.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 785 490**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 785 503**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 14.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 14.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 785 514**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 785 523**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 785 526**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 785 530**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 785 543**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2012
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 785 554**
(51) ***B60K 25/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 785 563**
(51) ***B60R 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 785 564**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 785 582**
(51) ***B62M 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 591**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 785 592**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.11.2012
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 593**
(84) AT 26.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2012
(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 785 596**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B65B 17/02***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 785 597**
(84) AT 02.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B65B 17/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 785 604**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***B65D 1/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 785 607**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.11.2012

(11) **2 785 608**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 621**
(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.09.2012
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 623**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B65G 69/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 785 629**
(84) AT 22.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B66C 1/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 785 631**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 785 632**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 03.12.2012
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 785 645**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 27.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.11.2012
(51) ***C01B 39/38***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 785 651**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
(51) ***C02F 1/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 15.09.2017
IE 28.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.11.2011

LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 785 658** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 665** (51) ***C04B 35/573***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 785 670** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 671** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 672** (51) ***C07C 29/80***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 785 686** (51) ***C07C 303/44***

(84) AT 28.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 785 688** (51) ***C07C 315/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 785 692** (51) ***C07D 211/56***

(84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 699** (51) ***C07D 239/47***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 785 703** (51) ***C07D 319/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.11.2012
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 785 709** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 785 710** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2012
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 785 720** (51) ***C07D 495/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 785 725** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 785 732** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 734**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 785 739**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 785 744**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 749**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 785 755**
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.11.2017
IT 01.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2012

(51) ***C07K 16/22***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.10.2012

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 789**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.11.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 790**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 794**
(84) AT 28.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 785 795**
(84) AT 27.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 785 802**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.11.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2012

(51) ***C08L 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.11.2012

(51) ***C08L 27/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2012

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2012

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2012

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.01.2017
MT 30.11.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 808**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 847**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 785 849**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 785 866**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 785 868**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C12P 1/04***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2012

(51) ***C12P 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2012

(51) ***G01N 33/551***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017

IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 785 870** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 785 892** (51) ***C23C 14/56***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 785 898** (51) ***B28D 5/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 785 899** (51) ***D04H 1/4258***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 785 911** (51) ***D07B 1/18***

(84) AT 27.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 785 921** (51) ***E02D 5/48***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.11.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 01.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***

(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2012
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 785 928** (51) ***E04B 2/78***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.11.2011
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 948** (51) ***E21B 10/30***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 785 950** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 785 962** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 785 969** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***

(84) AT 17.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017

GB 17.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 987** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 01.12.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 785 989** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2012

(11) **2 785 991** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 785 995** (51) ***F01P 7/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 785 998** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 786 007** (51) ***F02M 26/26***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.11.2012
LU 29.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 786 014** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 786 017** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 786 023** (51) ***F15B 1/02***

(84) AT 09.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.11.2012
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 786 031**
(51) ***F16C 33/14***
(84) AT 07.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 786 041**
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 16.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 786 047**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 05.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 786 056**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.11.2012

(11) **2 786 063**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 786 075**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 080**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 082**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 786 113**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 126**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 147**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 786 154**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 786 171**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.08.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 176**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.11.2012

(11) **2 786 186**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 223**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 786 249**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 786 251**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 786 315**
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.11.2012
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 786 323**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 786 364**
(51) ***G09F 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 786 375**
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 378**
(51) ***G11B 7/24***
(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 786 382**
(51) ***H01B 13/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 385**
(51) ***H01H 1/54***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 786 388**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 28.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 389**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 28.11.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 390**
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2011

(11) **2 786 392**
(51) ***H01H 33/60***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 786 400**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 786 405**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 786 444**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 26.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 786 451**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 786 463**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 786 471**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 786 477**
(51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 786 487**
(51) ***H03K 5/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 786 547**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 21.11.2017
RS 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 786 559**
(51) ***H04N 5/3722***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 786 562**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 786 576**
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 01.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 786 592**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 786 602**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017

IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 786 622**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 639**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 786 646**
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 786 649**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 786 664**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 665**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2014
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 786 671**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 01.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 786 675**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 786 692**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 31.03.2014
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 786 704**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.04.2013
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 786 705**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 786 706**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 786 713**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 719**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 21.05.2007

(11) **2 786 720**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2013
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 786 727**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 728**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2005
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LT 14.09.2016

(11) **2 786 732**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2012
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 786 735**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 737**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 786 757**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 758**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 30.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 764**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.03.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 786 769**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61L 9/22***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 786 770**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 786 780**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 786 782**
(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IE 03.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
PT 10.07.2017
HU 03.05.2007

(11) **2 786 793**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 786 811**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
(51) ***B08B 3/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 786 829** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 848** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.04.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 850** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 856** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.04.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 874** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.03.2014
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 877** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.03.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 786 885** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 786 886** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 786 896** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.12.2011
MC 19.04.2017

(11) **2 786 901** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 786 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 09.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 786 915** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.04.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 917** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 01.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 786 932** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2014
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 786 940** (51) ***B65B 25/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 786 947** (51) ***B65G 1/133***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 786 948** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 786 961** (51) ***C01B 21/064***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 786 978** (51) ***C07C 5/333***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 786 988** (51) ***C07H 1/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 787 012** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.04.2012
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 787 015** (51) ***C08F 283/01***

(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 13.12.2012
GR 01.03.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 787 021** (51) ***C08G 64/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 787 022** (51) ***C08G 64/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 787 031** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 787 032** (51) ***C08L 9/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2012

(11) **2 787 037**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 787 044**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 787 051**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 787 072**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2013

(11) **2 787 083**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2012

(51) ***C09K 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.11.2012

(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***C12P 21/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 087**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 091**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 787 094**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 102**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 104**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.11.2010

(51) ***C21B 7/24***
(84) CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.10.2012

(51) ***C22B 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2012

(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.11.2011

(51) ***C30B 9/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 787 115**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 787 119**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 787 121**
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 787 125**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 787 127**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***D06H 7/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.03.2014

(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 787 146** (51) ***E04F 15/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.03.2014
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 148** (51) ***E04G 23/08***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.04.2014
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 155** (51) ***E05C 9/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 161** (51) ***E06B 9/388***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.06.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 165** (51) ***E21D 11/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 787 166** (51) ***F01B 1/06***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 787 177** (51) ***F01D 9/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 02.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 787 184** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 787 198** (51) ***F02C 7/143***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.03.2014
SM 05.10.2016

(11) **2 787 208** (51) ***F02F 1/42***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 787 213** (51) ***F02M 43/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 787 220** (51) ***F16B 12/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 223** (51) ***F16C 11/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 787 233** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017

GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 787 243** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 244** (51) ***F16G 5/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.09.2010

(11) **2 787 246** (51) ***F16G 11/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 787 261** (51) ***F16K 43/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 787 264** (51) ***F16L 23/14***
(84) AT 03.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.03.2010

(11) **2 787 265** (51) ***F16L 23/14***
(84) AT 03.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 03.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.03.2010

(11) **2 787 268** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 787 277** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2012
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 787 315** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 328** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 787 329** (51) ***G01F 1/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 787 346** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 787 353**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 787 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 787 363**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.07.2012

(11) **2 787 382**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 787 384**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.11.2012

(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2014

(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2014

(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 787 391**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 400**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 787 401**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 402**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.09.2013

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.08.2012

(51) ***G04B 17/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.04.2013

(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.04.2013

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 787 409**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 787 410**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.03.2014

(51) ***G06F 1/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 787 411**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.03.2014

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 414**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.03.2014

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 787 429**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 787 468**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2014
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 787 480**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 485**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 787 496**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2012
(84) MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 501**
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.03.2014
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 787 514**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 519**
(51) ***H01H 31/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 787 526**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.05.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 787 528**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.10.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 787 543**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 787 564**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 570**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 787 571**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.02.2014

GR 21.10.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 787 572** (51) ***H01M 10/6565***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.11.2012

(11) **2 787 573** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 787 575** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 787 586** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

SK 10.08.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 787 589** (51) ***H02H 9/06***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.04.2013

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 787 592** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 787 605** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.11.2017
IT 01.02.2017
LU 01.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.11.2013

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.11.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 622** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 787 625** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 02.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2011

IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 787 626** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.11.2011

(11) **2 787 668** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2011

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 18.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 787 678**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 787 680**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 787 688**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.09.2010

(11) **2 787 690**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 787 704**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 721**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 787 736**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2014
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 742**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2012
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 787 747**
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 787 750**
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.03.2014
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2014

(11) **2 787 764**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 787 776**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 787 785**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 03.09.2008

(11) **2 787 787**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 789**
(51) ***H04W 84/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 787 790**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 787 791**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 787 801**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 787 803**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.11.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 787 804**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 787 822**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 05.12.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 787 837**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 787 840**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 787 854**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 862**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 787 868**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 787 893**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 787 896**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 787 901**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 787 907**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 787 921**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 787 922**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 787 924**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.11.2012
SM 20.09.2017

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 787 934**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 787 950**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.12.2012
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 787 952**
(51) ***A61K 8/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 787 954**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 05.12.2012
MC 25.10.2017

(11) **2 787 960**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 05.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 787 974**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.11.2012
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 787 975**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2012
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 787 986**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 788 016**
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 788 017**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 788 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 021** (51) ***A61K 39/02***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 788 029** (51) ***A61K 47/14***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 033** (51) ***C12N 15/90***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 07.12.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 048** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.11.2012

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 06.12.2012
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.11.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 788 103** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2012
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2012
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 144** (51) ***B23P 19/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 09.12.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 788 149** (51) ***B25D 9/26***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 03.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 788 163** (51) ***B29C 71/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 788 176**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 788 189**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 06.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 202**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 788 203**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 788 204**
(51) ***B60C 11/04***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 05.12.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 213**
(51) ***B60K 6/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.11.2012
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 788 216**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 18.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 18.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 18.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 788 222**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.11.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 788 223**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 06.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 788 233**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 788 238**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 242**
(51) ***B61D 29/00***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.03.2013
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 788 249**
(51) ***B62K 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 788 263**
(51) ***B65D 19/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 272**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.10.2012

(11) **2 788 275** (51) ***B67C 3/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 788 292** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 788 306** (51) ***C07C 13/62***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 788 323** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 788 338** (51) ***C07D 301/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.11.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 788 351** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.10.2012
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 788 359** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 788 375** (51) ***C07K 16/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 788 384** (51) ***C07K 16/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.12.2017
IT 09.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 788 411** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 26.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 26.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 788 420** (51) ***C08L 1/10***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 06.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 06.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 788 450** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 788 457**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***C10G 21/28***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 788 478**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 788 484**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2012
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 788 489**
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2012
(51) ***C12N 15/31***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 788 492**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 788 496**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 788 501**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 502**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 505**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2012
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 788 510**
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2013
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 788 511**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2012
(51) ***C12R 1/225***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 788 514**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 529**
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 05.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 540**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 547**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
(51) ***D21F 11/14***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 788 549**
(51) ***D21H 19/16***
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 788 550**
(51) ***F03B 3/04***
(84) AT 20.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 20.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 788 553**
(51) ***E03F 5/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 788 566**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 788 578**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 788 590**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 600**
(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 05.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 604**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 26.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 788 612**
(51) ***B01D 35/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 788 620**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 788 626**
(51) ***F04B 49/03***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2012
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 788 632**
(51) ***F16B 23/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 788 638**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 788 640**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.11.2012
(51) ***F16K 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 788 648**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***F16L 55/134***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 788 652**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.12.2011
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 788 662**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***F17C 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2011

(11) **2 788 691**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(51) ***F24F 13/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 700**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 788 701**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2012
(51) ***F26B 3/28***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 788 705**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 788 707**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2012
(51) ***F41A 21/48***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 788 709**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2012
(51) ***F41G 3/16***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 788 711**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 721**
(84) AT 29.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 788 723**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 737**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.12.2017
IT 15.03.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 751**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 755**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 756**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 29.01.2018
HU 30.11.2012
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 788 757**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2012

(11) **2 788 760**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 788 764**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G01N 33/561***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 788 765**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2012
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 788 784**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2011
(51) ***G01S 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 788 796**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***G01V 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 788 799**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***C23C 14/48***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 802**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G02B 6/27***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 788 822**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.12.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***G04B 1/26***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 788 829**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 788 833**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012
(51) ***G05G 5/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 788 865**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 06.12.2017
IT 07.06.2017

LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 08.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 08.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 08.11.2012

(11) **2 788 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 05.12.2012
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017

(11) **2 788 890** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 04.12.2013
BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 788 951** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 06.12.2012

(11) **2 788 959** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017
BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017
ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 06.12.2012

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 10.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 10.12.2012

(11) **2 788 988** (51) ***G21F 5/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 07.12.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 07.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 07.12.2012

(11) **2 788 992** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017
BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 06.12.2012

(11) **2 789 001** (51) ***H01H 33/24***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 18.12.2012

(11) **2 789 002** (51) ***H01H 69/01***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017
BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017
EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, AT 10.12.2017, HU 10.12.2012

(11) **2 789 009** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 11.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 11.10.2012

(11) **2 789 019** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 03.12.2012
BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 789 036** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 09.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 09.12.2011

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.11.2012
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 042** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2012
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 061** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2013
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***

(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2012
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 789 067** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 04.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 04.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 789 104** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 789 105** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 107** (51) ***H04B 7/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.08.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 121** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.11.2012
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 789 144** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 789 166** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017

NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 789 188**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 193**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 789 198**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 203**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 07.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.01.2012

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 01.01.2018
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 789 219**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 04.12.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 789 232**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 239**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 244**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 789 264**
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
SM 19.04.2017
HU 07.12.2012

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.04.2014

(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.04.2013

(51) ***A23G 3/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 10.12.2012

(51) ***A47C 19/00***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.04.2014

(11) **2 789 301**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.08.2012

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 302**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2011

(11) **2 789 319**
(84) AT 16.02.2017
BG 21.03.2017
DK 31.03.2017
FI 16.02.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 789 329**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
HU 13.06.2007

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 789 335**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 789 336**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 355**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 789 357**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 07.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 789 363**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.07.2007

(11) **2 789 370**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2012

(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.11.2012

(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2012

(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.12.2012

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***A63B 63/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.03.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 378**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 789 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 395**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 789 400**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 417**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.03.2014

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014

(51) ***B01J 19/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.03.2014

(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2013

(51) ***B05C 19/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2012

(51) ***B23B 47/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 421**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B23K 9/035***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 789 424**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 441**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.03.2014

(51) ***B29B 9/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

(51) ***C03C 25/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2012
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 789 452** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.01.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 02.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 789 458** (51) ***B29D 30/20***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2014
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 461** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.05.2013
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 789 469** (51) ***B41J 11/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 478** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2014
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 482** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 789 484** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.04.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 485** (51) ***B60J 7/10***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.04.2014
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 487** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.04.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 491** (51) ***F16D 11/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.04.2014

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 789 495** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 503** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.03.2014
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 789 508**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 789 509**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 519**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2013
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 789 525**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NO 16.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2012
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 789 526**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 07.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 07.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 789 527**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.03.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2014

(11) **2 789 528**
(51) ***B62D 55/096***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 534**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 789 536**
(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.04.2012
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 789 539**
(51) ***B65B 25/18***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.04.2014

(11) **2 789 546**
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 789 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.03.2014
AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 555**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.03.2014
BE 31.03.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 17.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 558**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.04.2012
(51) ***B65H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65H 45/28***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 789 567**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2014
(51) ***B66D 5/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 568**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.03.2014
(51) ***B66F 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 580**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 28.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 789 582**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2013
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 588**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.03.2014
(51) ***C03B 35/26***
(84) BG 15.05.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 593**
(84) AL 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.03.2014
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 789 601**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2012
(51) ***C07C 67/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 789 614**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.08.2010

(11) **2 789 615**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.08.2010
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 789 617**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2010

(11) **2 789 622**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2011

(11) **2 789 627**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C07K 14/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 789 635**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
IE 30.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 789 638**
(51) ***C08G 63/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 789 639**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 06.05.2008

(11) **2 789 655**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.12.2012
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 789 657**
(51) ***C09B 5/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 789 658**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 789 662**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 11.04.2014
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IE 11.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 789 667**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2012
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 789 671**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 789 672**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.04.2013

(11) **2 789 679**
(51) ***C10M 137/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 789 683**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.04.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 789 692**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 789 699**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.08.2013
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 789 702**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.04.2017
IT 22.03.2017

LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.04.2014

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 789 712**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.04.2014

(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 789 718**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.04.2014

(51) ***D04B 15/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 789 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 789 725**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 744**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E01F 9/70***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 789 769**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.04.2013

(51) ***E04G 19/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 789 770**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(51) ***B66C 23/697***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.04.2017
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 789 772**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.04.2013

(51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 789 787**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 30.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E06C 7/42***
(84) DK 30.04.2017
ES 12.04.2017
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 12.04.2017
SK 19.10.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 789 790**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 04.07.2011

(51) ***E21B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 789 807**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2014

(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 815**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2014

(51) ***F01L 1/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 789 816**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F01L 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 789 818**
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017

IS 12.02.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2014
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 819**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.04.2014
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 789 822**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 789 834**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 839**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 789 841**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 789 847**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 02.11.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 02.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.11.2012
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.11.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 848**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 789 850**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 789 857**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.03.2014
SM 06.07.2016

(11) **2 789 859**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.04.2013
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 860**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 789 870**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 789 871**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.04.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 789 874**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 789 886** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 789 890** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 789 892** (51) ***F16N 1/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2014
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 789 893** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 789 899** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.12.2010

(11) **2 789 908** (51) ***F21V 29/77***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 789 911** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 789 913** (51) ***F23L 17/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.03.2014

(11) **2 789 918** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 789 920** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.04.2014
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.04.2013
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 789 924** (51) ***F24D 10/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 22.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 789 940** (51) ***F25D 21/08***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 789 942** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 06.12.2011

(11) **2 789 947**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 789 948**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 789 967**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01B 7/30***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 789 983**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2014
(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 789 984**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 790 008**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2012
(51) ***G01N 21/64***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 790 011**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 29.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 790 016**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2012
(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 790 018**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2012
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 790 026**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 790 053**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 790 054**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2013
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 059**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 790 068**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 790 077**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2014

(51) ***G05B 19/414***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 790 080**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.04.2014

(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 790 113**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.02.2014

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 790 122**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 20.04.2012

(11) **2 790 126**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.04.2013

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 790 143**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.03.2014

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 168**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 790 182**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.04.2010

(11) **2 790 183**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017

(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 790 192**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
HU 20.03.2014

(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 790 194**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01F 7/13***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 790 198**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01G 13/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 790 206**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 05.12.2012

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 790 221**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 790 228**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 790 248**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 09.12.2011

(11) **2 790 250**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 790 252**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 790 253**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 790 255**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2011
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 790 259**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 790 260**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 28.01.2014
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 790 261**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 790 274**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.04.2014
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 283**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.03.2014
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 790 299**
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 790 300**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 790 302** (51) ***H02K 7/116***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 790 315** (51) ***H02P 25/03***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 318** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 05.12.2011
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 05.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 790 323** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.01.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 333** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.04.2014
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 790 334** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 790 335** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 790 340** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 08.06.2006

(11) **2 790 352** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 790 361** (51) ***G06F 13/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.01.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 790 377** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 790 382** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 790 391** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.03.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 790 403** (51) ***H04N 7/035***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 790 406**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 790 416**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 790 424**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 790 450**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 790 453**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 790 458**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 790 464**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 07.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 790 465**
(51) ***B67D 7/82***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 790 467**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 790 478**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 790 479**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.04.2013
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 790 494**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 790 501**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 790 507** (51) ***A01N 43/26***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 790 536** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 12.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 540** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 790 550** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 12.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 591** (51) ***A61B 17/12***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 17.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 17.12.2012
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 790 598** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 790 600** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) CH 31.12.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 607** (51) ***B29C 47/90***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 612**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 790 627**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 01.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 790 630**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 790 631**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 790 632**
(51) ***A61H 21/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 633**
(51) ***A61H 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 790 634**
(51) ***A61H 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 790 636**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 643**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 790 646**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 790 648**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 790 649**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 790 650**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 790 657**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 790 658**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 790 659**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 790 664**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 790 666**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 28.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 790 667**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 673**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 674**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 790 685**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 790 700**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 790 707**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 790 745**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 758**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 759**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 790 774**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017

LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 14.12.2012
MT 14.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 790 776** (51) ***A61N 1/36***

(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2012
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 790 787** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 790 789** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 790** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 05.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 790 791** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 790 797** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 790 823** (51) ***B01F 7/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 790 838** (51) ***B05B 1/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 790 841** (51) ***G01F 1/34***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2012
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 790 842** (51) ***B05D 1/30***

(84) AT 02.11.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 790 845** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 790 854** (51) ***B22D 19/00***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2011
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 790 857** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 790 858** (51) ***C22C 19/03***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 790 865** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 790 870** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2012

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 790 890** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 790 891** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 790 899** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 07.12.2012

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 790 903** (51) ***B29D 29/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 14.12.2012

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 790 905** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 906** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 907** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 908** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 790 910** (51) ***B29D 30/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 14.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 925** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 790 928** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 790 932** (51) ***B60C 11/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 790 940** (51) ***B60J 5/10***

(84) AT 27.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.11.2012
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 790 972** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 790 988** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 790 999** (51) ***B63B 17/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 791 006** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 791 017** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2012
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 791 049** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 791 057** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 791 069** (51) ***C03B 19/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012
MC 02.08.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 791 075** (51) ***C04B 41/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 791 076** (51) ***C04B 20/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 791 088** (51) ***C07C 1/213***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 791 089** (51) ***C07C 1/26***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 05.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017

LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 791 095** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 14.12.2012
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 791 098** (51) ***C07C 45/80***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 791 099** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 791 111** (51) ***C07D 211/18***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 791 124** (51) ***C07D 307/24***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.12.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 139** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 141** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 145** (51) ***C07F 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LU 12.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 163** (51) ***C12M 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 164** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 13.12.2017
IT 16.08.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 10.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 791 184** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 196**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 791 203**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 791 208**
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2012
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 791 221**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 791 235**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2012
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 791 239**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 791 255**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 791 256**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 01.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 791 275**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2012
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 791 299**
(51) ***C10M 175/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 791 310**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.10.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 791 313**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 10.12.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 317**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.12.2011
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 791 324**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 327**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 791 336** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 13.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 13.12.2012
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 791 345** (51) ***C12P 7/08***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 791 354** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.12.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 03.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 791 356** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 366** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 791 372** (51) ***C21D 1/34***
(84) AT 23.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 791 375** (51) ***C22B 26/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 378** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 29.11.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
IE 29.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 791 392** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 791 397** (51) ***C25D 13/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2012
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 791 399** (51) ***C30B 25/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 419**
(51) ***E01B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 421**
(51) ***E01B 29/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 791 422**
(51) ***E01B 31/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 429**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 791 430**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 791 431**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 791 440**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 791 443**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 791 448**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 449**
(51) ***E06B 3/667***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 791 496**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 499**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 791 504**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 791 525**
(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017

SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 791 538** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 543** (51) ***F16F 9/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 13.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 791 545** (51) ***F16G 15/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 791 556** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 561** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.12.2017
IT 18.10.2017
LI 31.12.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 791 565** (51) ***F16L 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 791 567** (51) ***F16L 21/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 791 569** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 791 593** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 791 595** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 791 604** (51) ***F26B 15/24***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.04.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 791 607** (51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 791 609** (51) ***F28F 1/24***
(84) AT 13.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 791 610**
(51) ***F41A 3/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.12.2012
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 791 625**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 791 629**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 791 658**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 791 683**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 14.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 684**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 12.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 791 686**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 791 687**
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 703**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 791 731**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 05.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 791 733**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 791 742**
(51) ***G04B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 791 751**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 06.12.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 791 753**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 791 787**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 791 809**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 791 819**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 791 825**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 791 826**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2012
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 791 861**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 868**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 791 891**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 791 905**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 791 911**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 791 917**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 791 943**
(51) ***G21C 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 944**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2012
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 791 953**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 16.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 954**
(84) AT 22.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 791 990**
(84) AT 15.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.11.2012
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 791 995**
(84) AT 15.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2012
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 791 998**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 792 000**
(84) AT 15.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 15.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 792 001**
(84) AT 22.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2012
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 004**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H01M 4/24***
(84) CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 015**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2011

(11) **2 792 017**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 12.12.2012
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 12.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 792 021**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 792 026**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2012
(51) ***H01R 12/73***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 792 039**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 792 045**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 792 057**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H02K 33/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

SM 03.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 061**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H02M 7/42***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 792 062**
(84) AT 05.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02P 29/032***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 792 077**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 13.12.2012
(51) ***H04B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 792 088**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 792 096**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
LV 27.04.2016
MT 13.01.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 107**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2012
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 123**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2012
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 792 144**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 792 177**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 792 179**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 792 204**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2011

(11) **2 792 206**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 792 213**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2012
(51) ***C25D 11/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 792 220**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
(11) **2 792 224**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017

ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2011
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 792 230** (51) ***A01F 29/09***

(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.02.2014
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 792 231** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.04.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 792 235** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2014

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2012
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 792 243** (51) ***A01N 43/60***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 07.04.2008
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 07.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 250** (51) ***A23L 27/24***

(84) BG 03.11.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 18.02.2017
MC 03.08.2016
SI 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.02.2017
HU 18.02.2009

(11) **2 792 251** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.01.2011
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 254** (51) ***A23L 2/80***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2010
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 792 257** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 277** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.04.2014
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 792 278** (51) ***A47C 23/06***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.03.2014
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 792 286** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 792 288** (51) ***A47L 9/24***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 792 290** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.04.2014
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 291**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2014
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 294**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 792 298**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 792 307**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2009

(11) **2 792 321**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.04.2013
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 792 334**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.02.2014
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 792 341**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.04.2014
(51) ***A61G 13/02***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 342**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61H 39/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 792 344**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 792 373**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 18.08.2005
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 792 376**
(84) AT 09.03.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.03.2010

(11) **2 792 392**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2013
(51) ***A63B 69/36***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 792 394**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2013
(51) ***A63G 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 398**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2012
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 792 401** (51) ***F23J 15/02***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2014

(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 792 404** (51) ***B01F 7/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.04.2014

(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 413** (51) ***B03C 3/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 792 414** (51) ***B05B 1/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 792 427** (51) ***B21B 37/30***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
PL 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 04.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 792 440** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2014

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 792 460** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 792 467** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.02.2014

(84) NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 792 474** (51) ***B29D 30/72***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 792 475** (51) ***B31C 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2014

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 792 485** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 792 489** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 792 490**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2014
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 496**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.03.2014
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 792 501**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 792 503**
(51) ***B60C 5/01***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 792 504**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 792 507**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2010

(11) **2 792 508**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.04.2014
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 510**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.04.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 792 519**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 792 527**
(51) ***B60K 17/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.06.2012
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 792 534**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.03.2014
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 792 547**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 792 548**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 792 550**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 792 552**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 792 557**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 792 562**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 15.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 792 574**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.04.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 575**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 792 578**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 792 598**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 792 604**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.03.2014
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 611**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 792 614**
(51) ***B65D 71/70***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 792 616**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 792 620**
(51) ***B65G 19/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 622**
(51) ***B65G 29/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 792 623**
(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 792 624**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2014
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 625**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) GB 19.03.2018
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 792 626**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 792 628**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 792 629**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 792 656**
(51) ***C04B 35/103***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.04.2017
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 792 663**
(51) ***C07C 41/03***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 792 668**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.06.2011

(11) **2 792 675**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 792 693**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.11.2017
ES 10.05.2017
GB 16.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 792 700**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.04.2014
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 792 703**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 792 714**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 792 718**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 792 719**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.04.2014
(51) ***C09D 7/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 727**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 792 733**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 792 738**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2011
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 792 740**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2012
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 792 744**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 792 745**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 748**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 749**
(84) GB 22.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 23.11.2012
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 02.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 792 758**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.02.2013
(51) ***C22B 61/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 761**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 11.12.2012
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 792 763**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 792 766**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.08.2012
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 792 772**
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 775**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.04.2013

(51) ***D04H 3/011***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 776**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 14.12.2012

(51) ***D04H 3/011***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 792 787**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2014

(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 792 788**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 792 794**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 792 797**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 12.12.2012

(51) ***F04B 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 792 804**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.04.2013

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 16.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 818**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.03.2014

(51) ***E04H 17/12***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 825**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 06.06.2007

(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 792 834**
(84) BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2014

(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 792 835**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.04.2014

(51) ***E06B 3/46***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 792 836**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***E06B 3/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 792 849**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2014

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 851**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 792 856**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2013
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 792 857**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.11.2013
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 792 858**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 792 860**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F02B 75/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 792 868**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(51) ***F02B 37/007***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 792 873**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 792 885**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.03.2014
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 892**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F16B 37/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 792 898**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***F16D 41/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.04.2014
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 901**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 792 902**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.04.2013
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 911**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2012
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 792 914**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.08.2012
(51) ***F16J 13/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 918**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 792 922** (51) ***F16L 23/02***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 792 925** (51) ***F16L 33/34***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 18.04.2014

(11) **2 792 932** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 792 940** (51) ***F21S 8/12***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.06.2010

(11) **2 792 941** (51) ***F21S 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 12.12.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 792 942** (51) ***F21V 7/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 792 944** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 792 945** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.03.2014
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 792 948** (51) ***F22G 1/04***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 792 953** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 792 954** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 792 965** (51) ***F24H 1/20***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2014
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 966** (51) ***F24H 8/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 792 979** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 793 004**
(51) ***G01F 23/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.04.2014
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 793 033**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 793 050**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2011

(11) **2 793 070**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.04.2014
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 793 073**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 793 080**
(51) ***G03B 21/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 793 087**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.04.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 793 090**
(51) ***G05B 19/41***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2014
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 104**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 25.10.2017
MT 28.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.11.2013
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 793 138**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.04.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 163**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2010
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 192**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 793 194**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.04.2013
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 199**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 793 200**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 793 211**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 793 224**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2010

(11) **2 793 229**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 793 232**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***G21C 13/024***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 793 233**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.10.2012
(51) ***G21G 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 793 237**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01B 5/10***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 793 245**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01H 1/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 793 246**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.04.2014
(51) ***H01H 50/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 793 250**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01L 21/687***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.11.2012

(11) **2 793 253**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 793 273**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.04.2013
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 793 280**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017

IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 793 284**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 793 285**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.03.2014

(11) **2 793 296**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.04.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 793 301**
(51) ***C22C 28/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 793 312**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 793 313**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 793 319**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 793 327**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 16.04.2017
PL 16.04.2017
BE 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 793 331**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.09.2017
HR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.09.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 793 345**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.09.2012
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 793 351**
(51) ***H02J 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 793 357**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 793 369**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2011

(11) **2 793 372** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 793 376** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 793 377** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 793 388** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 793 403** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 793 407** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.01.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 793 425** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 793 428** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 793 434** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 793 450** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 459** (51) ***H04N 5/363***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 793 460** (51) ***H04N 5/363***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 793 469** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 04.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 793 471** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016

FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 11.04.2007

(11) **2 793 473** (51) ***H04N 19/103***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 06.10.2003
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 793 481** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.11.2011

(11) **2 793 511** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 793 514** (51) ***H04W 74/08***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 14.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 793 517** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 793 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 793 528** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 793 559** (51) ***A01J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 793 561** (51) ***A01J 9/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 793 566** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 793 577** (51) ***A01N 31/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 793 584** (51) ***A01N 43/713***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 793 609** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 793 614**
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 793 625**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 793 630**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 793 645**
(51) ***A46B 7/04***
(84) AT 05.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.09.2012

(11) **2 793 658**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 793 662**
(51) ***A47J 31/08***
(84) BG 23.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 793 679**
(51) ***A61B 1/307***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 793 687**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 793 700**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 793 701**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 793 708**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 793 709**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 793 713**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 18.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 793 720**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 793 732** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 793 734** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 793 738** (51) ***A61C 17/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 793 742** (51) ***A61C 19/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 793 748** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 793 753** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 793 754** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 21.12.2012
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 793 757** (51) ***A61F 2/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 793 758** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.12.2017
IT 01.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.12.2012
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 793 763** (51) ***A61F 2/76***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 793 764** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.11.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 774** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 793 780** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 793 793** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 793 797**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.11.2012
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 808**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 793 809**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 793 818**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 793 823**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 11.12.2012
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 793 910**
(51) ***A61K 31/734***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 793 928**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 793 934**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 794 006**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 03.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 794 009**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 019**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 20.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 794 028**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 794 029**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 030**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 037**
(51) ***A63C 17/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 042** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 794 045** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2012

(11) **2 794 055** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 20.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 794 070** (51) ***B01D 53/76***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 077** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 097** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2012
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 794 118** (51) ***F16L 58/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.12.2012
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.12.2017
LT 19.04.2017
MT 21.12.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 794 126** (51) ***B05D 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 17.12.2017
MT 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 151** (51) ***B22F 3/00***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 166** (51) ***B23D 61/02***
(84) AT 07.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 794 172** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 794 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 794 187** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 794 191** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 14.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 201** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 218**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 794 222**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 794 250**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 794 294**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 297**
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
LV 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.11.2012

(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2012

(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2011

(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.12.2012

(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 794 300**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 794 325**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 794 346**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 794 356**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 05.12.2017
IT 04.10.2017
LU 05.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.12.2012

(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***B60P 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 359**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 794 363**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 794 365**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 794 366**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B60R 21/0136***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2011

(51) ***B60R 21/233***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2012

(51) ***B60R 25/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2012

(51) ***B60S 1/02***
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
HU 02.11.2012

(11) **2 794 381**
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.12.2017
MT 26.04.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 794 382** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.01.2013
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 794 384** (51) ***B62D 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 794 393** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2012
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 794 396** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 794 397** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 794 403** (51) ***B65B 19/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 794 410** (51) ***B65D 25/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 794 413** (51) ***B65D 51/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 794 418** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 431** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 794 443** (51) ***B65H 39/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 794 446** (51) ***B65H 57/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 452** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 794 455** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2011

(11) **2 794 463**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 473**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 481**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2012
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 794 494**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2012
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 794 496**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.12.2012
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 794 516**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C05F 1/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 527**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.11.2012
(51) ***C07C 17/087***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 794 541**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2012
(51) ***C07C 51/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 794 551**
(84) GB 08.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 08.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 794 555**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012
(51) ***C07C 233/39***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 794 558**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 563**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***C07D 209/44***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 565**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C07D 211/96***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 569**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C07D 213/80***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 573**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 17.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 794 574** (51) ***C07D 231/20***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 794 593** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 595** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 596** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 607** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.12.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 611** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 613** (51) ***C07D 491/147***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 794 620** (51) ***C07F 5/02***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2012
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 794 637** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 652** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 794 657** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 664** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 794 670** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 17.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 682** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 794 701** (51) ***C08F 220/54***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 704**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08F 289/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 707**
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 18.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 794 713**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 19.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 716**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***C08G 63/189***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 717**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 794 720**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 763**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2012
(51) ***C07D 471/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 794 765**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 10.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 794 775**
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***C09D 5/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 794 776**
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 810**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C09K 8/594***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 812**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 814**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***C09K 11/56***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 823** (51) ***C10L 9/10***

(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2012

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 794 830** (51) ***A61K 8/46***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 837** (51) ***A01N 25/34***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 794 842** (51) ***C12M 3/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LU 20.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 794 846** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 794 859** (51) ***A61K 38/38***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 18.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 794 860** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 869** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2012

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 794 882** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 21.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 885** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.12.2012

(84) EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 794 888** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 794 890** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 904** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 908** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 794 912** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2012
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 17.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 794 915** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 794 920** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 921** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 20.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
IS 20.01.2018
LU 18.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 794 927** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 794 935** (51) ***C21D 1/26***

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 02.10.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 02.10.2012

(11) **2 794 936** (51) ***B32B 15/01***

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 02.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 02.10.2012

(11) **2 794 937** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 794 973** (51) ***B67D 1/07***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2012
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 794 984** (51) ***D06P 5/24***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 794 990** (51) ***D21H 17/33***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 794 992** (51) ***D21H 21/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 794 998** (51) ***E02B 9/06***

(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 13.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.12.2012
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 795 000**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 795 003**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 22.12.2011
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 795 012**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012
(51) ***E04C 2/04***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 795 040**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 795 041**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 042**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 795 043**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 045**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 056**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 795 071**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 23.12.2011
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 795 078**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 795 081**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.12.2012
(51) ***F02M 26/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 795 089**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2012
(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 795 096** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 15.11.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 15.11.2012

(11) **2 795 109** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 14.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 14.12.2012
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017

(11) **2 795 110** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 18.12.2012
CZ 08.02.2017, ES 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017

(11) **2 795 112** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 14.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 14.12.2012
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 795 121** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DE 03.07.2018, EE 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IE 19.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 19.12.2012

(11) **2 795 122** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 26.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 26.07.2012

(11) **2 795 135** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 17.12.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 17.12.2012

(11) **2 795 138** (51) ***F15B 15/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 21.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 21.12.2011
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 21.12.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 795 151** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 20.12.2012

(11) **2 795 164** (51) ***F16J 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GB 20.12.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 20.12.2012

(11) **2 795 176** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 20.12.2012

(11) **2 795 178** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 21.12.2011

(11) **2 795 185** (51) ***F21V 7/09***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 20.12.2012

(11) **2 795 193** (51) ***F23L 15/02***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 795 195**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 795 202**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 795 219**
(51) ***F28D 1/06***
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.12.2017

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 795 236**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.12.2012
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 795 237**
(51) ***F42B 12/48***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 795 238**
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 795 240**
(51) ***G01B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 795 259**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 795 260**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2012
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 795 275**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 795 281**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 795 296**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 795 307**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 15.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 795 311**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 10.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 795 316**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 795 319**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 795 323**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 795 325**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 795 326**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 795 330**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 21.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 795 335**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 795 337**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 20.12.2012
AT 20.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 795 344**
(51) ***G01P 5/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 795 348**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 795 386** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 20.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 795 406** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 795 415** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 795 423** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 795 443** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 795 482** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 795 527** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.02.2012

(11) **2 795 540** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 795 568** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 795 597** (51) ***G08B 17/103***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 600** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 795 610** (51) ***G10D 13/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 795 612** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 795 613** (51) ***G10L 19/09***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 795 618** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017

ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 11.12.2012
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 795 623** (51) ***G11C 16/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 795 624** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 795 644** (51) ***H01H 9/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 795 645** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 795 668** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 795 688** (51) ***H01L 27/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 795 689** (51) ***H01L 41/193***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 795 694** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2012
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 795 708** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 795 709** (51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 795 712** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 795 713** (51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 18.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 18.12.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 795 714** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 795 715**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 795 728**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 795 730**
(51) ***H01R 12/72***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 23.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 23.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 795 737**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 795 740**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 795 744**
(51) ***F16C 19/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 795 745**
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 795 756**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 795 758**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 795 760**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 795 781**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.02.2012
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 795 784**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2012
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 795 799**
(51) ***H03K 17/975***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 19.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 803**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018

GR 06.10.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 795 838**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 795 842**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 795 851**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 854**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 19.12.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 857**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2012
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 19.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 795 862**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.10.2012
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 926**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 937**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 795 951**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 795 955**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 795 971**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2012
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 795 984**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 795 989**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017

SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 17.12.2017
HU 17.12.2012
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
AT 07.12.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 795 999** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LU 18.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.12.2012
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2012
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 796 019** (51) ***H05K 3/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 028** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) GB 06.03.2018
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 796 041** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 796 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 796 083** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 24.04.2008

(11) **2 796 095** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 796 097** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 796 103** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 104** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 796 106** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 796 112** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 04.04.2006
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 796 113** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.04.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.04.2014
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 126** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 796 134** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2009
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 142** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2012
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 796 146** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 24.02.2006

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 796 160** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 796 168** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 28.09.2006
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 174** (51) ***A62D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 796 180** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 796 189** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 796 194** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.03.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 206** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 796 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.04.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 796 214** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 224** (51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 243** (51) ***B24B 57/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 796 245** (51) ***B25B 25/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 23.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 796 246** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2014
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 253** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 796 255** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 263** (51) ***B29C 31/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 796 266** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.03.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 272** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 796 300** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 310** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 22.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 796 319** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2014
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 326** (51) ***B60R 19/04***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 13.12.2012
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 796 330** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.10.2012
SK 17.08.2016
HU 27.02.2014
SM 17.08.2016

(11) **2 796 331** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.08.2010

(11) **2 796 335** (51) ***B61K 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 796 341** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.04.2014
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 342** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 796 345** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016

LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 796 347** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 796 348** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 24.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 796 354** (51) ***B62J 99/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 796 357** (51) ***B62K 25/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2013
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 796 369** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 796 377** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 796 382** (51) ***B65D 41/48***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 796 385** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 14.07.2010

(11) **2 796 394** (51) ***B65G 47/86***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2014
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 397** (51) ***B65H 29/64***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 796 408** (51) ***C01B 32/162***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 796 415** (51) ***C01G 53/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 796 416** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2014

(11) **2 796 417** (51) ***C02F 3/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 796 418**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 420**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 796 444**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 796 461**
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 796 462**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 796 481**
(51) ***C08F 222/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 796 482**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 21.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 796 487**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 796 494**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 796 505**
(51) ***C08L 59/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 796 507**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 796 509**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.04.2014
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 796 536**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 796 538** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 796 547** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.04.2013
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 552** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 796 560** (51) ***C12P 13/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 23.04.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 796 574** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.04.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 796 583** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 21.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 796 591** (51) ***C23C 16/505***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2010

(11) **2 796 602** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 05.12.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 796 617** (51) ***D21F 11/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 796 619**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.04.2014
(51) ***E02B 17/00***
(84) CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 796 620**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.04.2014
(51) ***E02D 27/52***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 623**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2011
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 796 625**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 796 633**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 645**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E05B 65/44***
(84) DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2014

(11) **2 796 650**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.03.2010
(51) ***E05F 5/00***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 796 651**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.04.2014
(51) ***E05F 15/71***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 796 656**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E06B 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 796 657**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.04.2014
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 662**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 796 668**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.04.2014
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 796 675**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 796 678**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2012
(51) ***F01M 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 796 680**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 796 681**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 796 685**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 14.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 796 689**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 30.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 25.04.2017
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 796 698**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 796 700**
(51) ***F02M 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 703**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 796 704**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 12.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 796 713**
(51) ***B63B 5/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 796 718**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.04.2017
NO 04.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.04.2014

(11) **2 796 739**
(51) ***F16C 33/54***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2012
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 796 740**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 743**
(51) ***F16F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 796 753**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.04.2014
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 796 754**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2012

(11) **2 796 755**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 796 758**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 796 759**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.04.2014
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 770**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 796 777**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 796 778**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.04.2013
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 796 780**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F21V 14/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 796 782**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.04.2014
(51) ***F21V 17/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 789**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.04.2013
(51) ***F23R 3/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 796 814**
(84) AT 27.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 27.02.2008
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 796 816**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.04.2013
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 822**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 796 837**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016

MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 841**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.04.2013

(11) **2 796 849**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 796 852**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 796 863**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2014

(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 9/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01N 23/083***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 796 874**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 796 880**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 796 890**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 796 893**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 796 896**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SM 06.07.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 07.12.2012

(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

SK 10.08.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 796 922**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.02.2013

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 796 930**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 796 934**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.04.2014

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 941**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.04.2013

(51) ***G04B 19/21***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 796 953**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017

(51) ***G05B 19/4069***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 796 992**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2014
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 996**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2012
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 997**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2011
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 797 005**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2011

(11) **2 797 018**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.04.2014
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 797 043**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2014
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 797 053**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2014
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 797 071**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 797 072**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
(51) ***G09G 5/393***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 078**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2013
(51) ***G10L 17/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 797 092**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 797 093**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.04.2014
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 797 097**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.04.2014
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 107**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 128**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 133**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 797 137**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 797 138**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 143**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 797 144**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 797 148**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 797 150**
(51) ***H01M 8/04***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2012
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 797 159**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.04.2014
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 797 164**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 797 174**
(51) ***H01R 13/447***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.09.2012
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 797 175**
(51) ***H01R 13/50***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.02.2017
IT 19.10.2016
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 797 181**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 797 189**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.01.2013
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 797 190**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 797 206**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 797 223**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.02.2013
(51) ***H02P 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 797 253**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 263**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2011
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 797 265**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 02.03.2012
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 797 267**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 797 279**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 797 285**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 797 294**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.12.2003
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 797 320**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 27.07.2012
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 797 351**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 09.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
HU 09.01.2008
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GB 09.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 797 355**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.11.2012
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 797 359**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.12.2011
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 797 373** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.01.2013
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 378** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 30.01.2009
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 797 382** (51) ***H05B 3/50***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 797 385** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 797 388** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 797 393** (51) ***H05K 5/03***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 28.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 797 415** (51) ***A01N 31/08***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 28.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 446** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 447** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 30.12.2012

(11) **2 797 471** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2012
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 797 486** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 797 487** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017

LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 797 492** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 797 494** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 517** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 529** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 797 531** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 541** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 797 550** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 797 558** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.12.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 563** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 797 569** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.12.2017
IT 25.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 797 605** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 638** (51) ***A61L 15/42***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2012

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 797 644** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MT 29.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 29.12.2012

(11) **2 797 645** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 797 649** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 653** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 797 655** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 797 667** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 668** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2012

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 797 675** (51) ***B01D 36/00***

(84) AT 13.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 13.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 797 678** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 797 681** (51) ***B01F 3/12***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 797 711** (51) ***B23K 26/22***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 797 713** (51) ***B23Q 1/01***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

IE 28.12.2017
LU 28.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2012
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 797 725** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 797 742** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 27.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 797 802** (51) ***B61L 1/08***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.02.2012
BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 814** (51) ***B65C 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.09.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.09.2012
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 797 821** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 797 846** (51) ***C03B 5/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 797 854** (51) ***C05C 9/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 28.12.2017
HU 28.12.2012
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.12.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 797 878** (51) ***C07C 271/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 797 880** (51) ***C07C 271/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 26.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 797 893** (51) ***C07D 231/14***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 797 897** (51) ***C07D 239/34***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 902** (51) ***C07D 295/13***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 797 903** (51) ***C07D 295/13***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 916** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 797 919** (51) ***C07D 471/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 797 928** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 26.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 797 931** (51) ***C07F 3/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 797 932** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.12.2012

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 944** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 797 961** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 797 965** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 797 970** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2012

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 797 975** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.12.2017
HR 28.06.2017

IE 27.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 797 980** (51) ***C08G 59/42***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 797 981** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 797 982** (51) ***C08G 63/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 798 007** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 798 021** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 051** (51) ***C10M 133/06***

(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 058** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 31.12.2012
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 798 061** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 798 069** (51) ***C12N 15/861***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MT 14.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 798 082** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 798 084** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 798 103** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 798 118**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 128**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 798 132**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B60J 7/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 798 161**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 166**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 798 167**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 27.12.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 193**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 798 195**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.12.2012
(51) ***F02M 61/10***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 798 203**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2012
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 798 206**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 798 210**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 242**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 17.01.2018
(51) ***F16H 57/02***
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 798 245**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F16J 9/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 798 246**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.09.2012
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 798 272** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 798 276** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 277** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 798 280** (51) ***H05B 3/60***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 798 284** (51) ***F04B 41/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 798 287** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 798 301** (51) ***F28G 1/16***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 798 339**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 798 341**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 798 389**
(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 798 394**
(51) ***G02B 27/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 798 408**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.11.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 798 417**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 26.12.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 26.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 798 418**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 798 420**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 798 436**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 798 448**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 798 461**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 798 466**
(51) ***G06F 9/30***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 30.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 30.12.2011
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 798 491**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 798 561**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 29.12.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017

LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 29.12.2011

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 30.12.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 798 572**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2012

BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 798 582**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.12.2011

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 798 583**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 798 605**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 27.12.2017
GR 01.12.2017
IE 27.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 28.12.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 798 621**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 798 638**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 28.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2011

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 29.12.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 798 653**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 798 658**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 798 676**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017

BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.12.2012

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 798 678**
(51) ***H01L 41/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 798 680**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 31.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 798 686**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 798 692**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.12.2011

(11) **2 798 695**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.11.2012
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 798 699**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.12.2012
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 798 711**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 798 714**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2012
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 798 720**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 798 727**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.11.2012
(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 798 730**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2012
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 798 735**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H03F 1/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 798 745**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2012
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 750**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.11.2012
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 769**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 798 780**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2012
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 798 785**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 798 813**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017

IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 798 856** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 798 863** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 798 874** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 798 876** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 28.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 798 886** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 894** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 798 909** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 910** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2012
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 798 923**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 798 927**
(51) ***A01B 15/10***
(84) AL 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 16.04.2014
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 798 943**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 944**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 798 945**
(51) ***A01F 12/46***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 798 949**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 798 950**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2010

(11) **2 798 957**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2014
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 962**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 798 974**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 798 982**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2014
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 984**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 798 988**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 798 993**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 799 004**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 799 017**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2014
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 799 026**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2014
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 030**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MT 14.12.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 799 038**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.03.2014
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 799 041**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.05.2014
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 799 047**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 799 049**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 799 050**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 799 053**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 799 103**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 03.02.2003

(11) **2 799 107**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.02.2012
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 799 120**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 30.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A63F 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 799 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2012
(51) ***B01J 20/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 153**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***B05C 9/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.05.2013
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 799 156** (51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.04.2014
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 799 162** (51) ***B22D 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 799 165** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.05.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 171** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 799 180** (51) ***B23K 26/352***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 799 185** (51) ***B24B 57/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 799 189** (51) ***B25G 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 799 190** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 799 195** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 799 203** (51) ***B29C 44/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.07.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 799 210** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 06.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 799 214** (51) ***B29C 70/16***
(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 28.12.2011
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 28.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 28.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 799 221** (51) ***B31D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 799 222** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.11.2009

IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 799 229** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.01.2013

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 799 247** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.03.2014

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 799 248** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 799 250** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 799 253** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 799 254** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 799 267** (51) ***B60J 7/06***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 799 268** (51) ***B60J 7/06***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 799 270** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 799 290** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.05.2013

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 799 292** (51) ***B60R 21/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 29.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 799 293** (51) ***B60R 25/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.04.2014
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 799 304**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 799 308**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 799 310**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2014
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 312**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 799 326**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 327**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 799 334**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.04.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 337**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.04.2014
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 799 343**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.04.2014

(11) **2 799 345**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 799 346**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 799 348**
(51) ***B65B 35/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 799 352**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 799 354**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 799 363** (51) ***B65D 47/40***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 799 364** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 799 365** (51) ***B65D 85/50***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.04.2014
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 799 375** (51) ***B65G 53/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.04.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 380** (51) ***B65H 54/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 799 386** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 799 389** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 799 401** (51) ***C02F 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 799 407** (51) ***C04B 14/38***
(84) GB 22.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 23.11.2012
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 799 417** (51) ***C07C 41/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 25.12.2017
IT 07.06.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 799 418** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 799 423** (51) ***C07C 51/23***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 799 426** (51) ***C07C 227/14***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.04.2014
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 428** (51) ***C07C 309/15***
(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.08.2009

(11) **2 799 430** (51) ***C07D 211/52***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 440**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 799 454**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 799 461**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 799 463**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 799 475**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.06.2012

(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.12.2012

(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***C08G 63/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.12.2012

(51) ***C08G 64/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.12.2012

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 799 478**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 799 479**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 799 480**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 799 481**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 799 483**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***C08K 5/098***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.03.2014

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B29C 41/14***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 799 484**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 26.12.2012

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 799 486**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 26.12.2012

(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 799 507**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 799 510**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 799 514**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 799 525**
(51) ***C10K 1/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 799 539**
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.12.2012

(11) **2 799 540**
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2012

(11) **2 799 541**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 799 544**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 799 547**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 06.11.2007

(11) **2 799 550**
(51) ***C12N 15/31***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.12.2009
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 799 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LU 12.03.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 12.03.2003

(11) **2 799 557**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.02.2009
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 799 558**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.10.2012

(11) **2 799 565**
(51) ***C22C 37/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 799 574**
(51) ***C21D 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 799 578**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 799 585**
(51) ***C22C 38/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 799 591**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 27.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 799 603**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 799 611**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 799 615**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 799 617**
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.05.2012

(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***D04B 35/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2014

(51) ***D06F 75/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***D06M 15/00***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 799 621**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 799 626**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 799 633**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 644**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***E01F 8/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E02F 3/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2012

(51) ***E03D 1/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 30.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 29.04.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.04.2014

(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 649**
(84) BE 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 799 650**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 799 651**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 658**
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 799 664**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2012

(51) ***E05B 83/42***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.04.2014

(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 04.02.2009

(51) ***E21D 11/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 799 670**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 06.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 799 671**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 677**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 799 681**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.04.2014

(11) **2 799 683**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 799 686**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2011

(11) **2 799 699**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 799 702**
(51) ***F02K 9/44***
(84) AT 04.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 04.06.2008

(11) **2 799 704**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 04.12.2012
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 799 709**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 799 710**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.04.2014
GB 25.04.2018
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 721**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.05.2013
AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 723**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 799 735** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 799 752** (51) ***F16L 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 799 757** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 799 766** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 799 773** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 799 783** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 799 784** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 26.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 26.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 799 799** (51) ***F27D 7/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 799 801** (51) ***F27D 15/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 799 812** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 799 829** (51) ***G01L 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 799 831**
(51) ***G01M 1/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 28.12.2012
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 799 860**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.12.2017
IT 25.10.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 14.12.2012
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 799 862**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 799 869**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.04.2014

(11) **2 799 886**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 799 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2012
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 14.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 799 893**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.05.2014

(11) **2 799 913**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 26.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 799 926**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 799 929**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 799 936**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.12.2008
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 799 946**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 800 001**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 800 003**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 800 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.12.2011

(11) **2 800 065** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 27.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 27.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 800 071** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 800 111** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 800 118** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 800 133** (51) ***H01L 25/11***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2014
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 800 165** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2014
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 169** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.02.2013
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 800 179** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 800 194** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 27.12.2012
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 800 195** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 800 197** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 800 198** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 800 199** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.11.2012

(11) **2 800 216** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 06.12.2012
ES 09.08.2017
GB 06.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 800 217** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 800 233** (51) ***B60L 3/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 800 236** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 25.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 800 271** (51) ***H03F 3/189***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.04.2014
SM 29.06.2016

(11) **2 800 281** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 295** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 800 301** (51) ***H04L 12/50***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.03.2017
IT 15.06.2016
LU 01.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 800 307** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2014
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 313** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 800 323** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 800 327** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 800 355** (51) ***H04N 5/345***

(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2012
SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 800 386** (51) ***H04N 21/2183***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 402**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 418**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 23.01.2009

(11) **2 800 421**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 800 433**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 800 434**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016

SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2014

(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2012

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.01.2013

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 05.01.2017
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.01.2013

(11) **2 800 435**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 20.08.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.08.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 800 440**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 09.11.2017
IT 20.09.2017
LU 09.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 442**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 800 443**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 445**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 05.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
HU 20.08.2007

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 09.11.2004

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.05.2014

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2011

(11) **2 800 446**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 800 450**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 92/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 800 455**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 800 459**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 800 462**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
GB 25.12.2017
IE 25.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 800 464**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.11.2010

(11) **2 800 482**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.01.2013
(51) ***A23N 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 03.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 496**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.01.2013
(51) ***A47C 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 800 497**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.01.2017
(51) ***A47C 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 499**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47F 11/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 501**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 800 515**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.01.2013
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 538**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 800 545**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 800 571**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 572**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 21.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61P 25/22***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 800 574**
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2012
(51) ***A61K 35/64***
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 800 594**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012
(51) ***A61M 5/30***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 800 595**
(84) AT 15.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***A61M 5/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
HU 15.11.2012
SM 28.06.2017

(11) **2 800 623**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 800 637**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 800 645**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 03.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 800 652**
(51) ***B26D 1/29***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 800 657**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 03.01.2013
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 800 670**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 02.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 800 672**
(51) ***B60L 7/16***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 28.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 800 678**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 800 684**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.03.2013
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 697**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 800 703**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.01.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.01.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 705**
(51) ***B65D 17/32***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 800 707**
(51) ***B65D 33/01***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 06.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.01.2012
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 800 713**
(51) ***B65D 85/66***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2013
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 800 716**
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 800 720**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 733**
(51) ***C07C 7/08***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 735**
(51) ***C07C 221/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 742**
(51) ***C07D 239/22***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 748**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.12.2012
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 800 754**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 800 772**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 773**
(51) ***A61K 47/59***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 28.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 28.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 800 795**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.01.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 800 805**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.01.2012
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 04.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 800 806**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.01.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 04.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 800 813**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.11.2012

(11) **2 800 818**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 800 821**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 800 829**
(51) ***D03D 47/48***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.09.2017
NO 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.09.2012

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 847**

(51) ***E04F 15/02***

(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 800 849**

(51) ***E04F 15/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 800 852**

(51) ***E04G 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.01.2013

(11) **2 800 856**

(51) ***E06B 3/58***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 857**

(51) ***E06B 11/02***

(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 800 870**

(51) ***E21B 47/022***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 800 883**

(51) ***F01N 3/023***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.01.2012

(11) **2 800 897**

(51) ***F03B 1/02***

(84) BE 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 03.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 800 910**

(51) ***F16B 1/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 800 922**

(51) ***F16N 11/08***

(84) GB 22.02.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 800 927**

(51) ***F21S 8/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 800 936**

(51) ***F28C 1/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 800 965**

(51) ***G01N 21/956***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 28.12.2012

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 800 968**

(51) ***G01N 27/414***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 21.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 800 970**

(51) ***G01N 27/74***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.01.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 800 974**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.01.2013
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 800 982**
(84) AT 06.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.11.2012
(51) ***G01S 13/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 800 986**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.02.2012
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 801 001**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 801 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 801 076**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2012
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 801 083**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 801 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08B 21/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 801 085**
(84) AT 26.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(51) ***G08C 19/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.11.2012
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 801 091**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G10L 25/63***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 801 099**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 07.01.2013
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 801 113**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 801 117**
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 02.01.2013
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 801 133**
(84) AT 27.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 801 134**
(84) AT 26.11.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 801 159**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 162**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 801 166**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2012

(51) ***H01T 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.01.2013

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 801 189**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 801 197**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 801 230**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 801 240**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 801 242**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 03.01.2013

(51) ***H04N 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2012

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 244**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 801 246**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 247**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 248**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 249**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 03.01.2013

(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 06.12.2012

(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.04.2014

(51) ***A01C 15/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.09.2012

(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2014

(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 801 250**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.05.2014
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 258**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.05.2013
(51) ***A22C 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 262**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 25.12.2012
(51) ***A23P 20/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 801 271**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 801 276**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 801 283**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.01.2017
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.01.2011
(51) ***A45F 3/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 285**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2014
(51) ***A47B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 801 289**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 801 302**
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.04.2014
(51) ***A47G 29/20***
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 305**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 801 307**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.04.2014
(51) ***A47J 42/50***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 309**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.05.2014

(11) **2 801 314**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.05.2013
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 801 346**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***A61K 8/24***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 801 367**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 12.09.2008

(11) **2 801 371**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 30.05.2005

(11) **2 801 373**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2012
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 801 379**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2013
(51) ***A61L 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 801 386**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 387**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 801 390**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 801 392**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 06.05.2013
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 06.05.2017
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 397**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C10G 33/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 801 402**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 801 424**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.03.2013
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 801 440**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 801 441**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B24B 53/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 801 455**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2014
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 456**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.03.2014

(51) ***B27D 1/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 459**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.12.2006

(51) ***B28D 1/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LU 01.12.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 801 465**
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.03.2014

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 472**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.05.2014

(51) ***B29C 65/36***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 801 474**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B29D 30/42***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 801 484**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2014

(51) ***B60B 33/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 801 485**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.03.2014

(51) ***B60C 7/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 801 486**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2014

(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 499**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.05.2013

(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 502**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***B60W 10/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 801 507**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.04.2014

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 509**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 801 515**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.03.2014

(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 801 525**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.05.2014

(11) **2 801 531**
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 532**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 533**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 534**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 801 535**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65B 19/34***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2014

(51) ***B65B 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.04.2014

(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.05.2014

(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 545**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 547**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 801 572**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 801 574**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.03.2014

(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 20.11.2008

(51) ***B67D 1/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C07D 307/94***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 578**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 801 579**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 801 594**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 11.10.2006

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 602**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 801 604**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LU 07.05.2017

(51) ***C11C 1/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.05.2013
MT 07.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.12.2012
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 801 623** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2011
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 801 633** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 26.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 801 646** (51) ***D01H 4/44***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.04.2014
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 801 652** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 801 653** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 656** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 657** (51) ***D06M 11/71***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 05.12.2017
HR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 801 663** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 801 665** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 801 669** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 681**
(51) ***E04F 21/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 801 688**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 801 690**
(51) ***E06B 9/11***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 801 706**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.05.2013
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 801 712**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.01.2012
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 801 717**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 801 718**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 801 721**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.06.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 723**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
MT 18.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 801 724**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 801 728**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 18.05.2009
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 801 736**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 801 737**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 801 741**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017

MT 10.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2011

(11) **2 801 744**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 801 745**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 801 755**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 801 779**
(51) ***F26B 17/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.05.2017
IT 19.04.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.05.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 801 781**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 801 790**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.01.2013
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 801 822**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.10.2017
IT 30.08.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 801 830**
(51) ***G01Q 70/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 801 840**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.05.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 801 842**
(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 26.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 26.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 801 845**
(51) ***G01V 3/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.11.2010

(11) **2 801 862**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.03.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 894**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.05.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 801 906**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.05.2014

(11) **2 801 915**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 801 930**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 958**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 962**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 801 975**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.10.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 978**
(51) ***F04F 5/44***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 801 995**
(51) ***H01H 73/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 801 998**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.04.2009

(11) **2 802 019**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 802 020**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.03.2013
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 802 023**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 802 025**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 035**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 802 056** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 31.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 31.12.2017 LV 31.05.2017
MT 31.12.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 802 059** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 FR 31.01.2017
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 10.01.2017 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 31.01.2017
LT 01.06.2016 LU 10.01.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 10.01.2017 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 HU 10.01.2014

(11) **2 802 060** (51) ***H02J 15/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 06.05.2013

(11) **2 802 064** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 09.04.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 09.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.04.2017
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 09.04.2013

(11) **2 802 069** (51) ***H02N 2/18***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 08.05.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 08.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 08.05.2013

(11) **2 802 075** (51) ***H03F 3/21***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 15.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 31.05.2017
GB 15.05.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 07.05.2017
IT 15.02.2017 LI 31.05.2017
LT 15.02.2017 LU 07.05.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 07.05.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 802 079** (51) ***H03M 13/03***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 09.05.2017 IS 19.08.2017
LI 31.05.2017 LT 19.04.2017
LU 09.05.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 09.05.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 HU 09.05.2014

(11) **2 802 080** (51) ***H03M 13/09***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 28.02.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 03.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 03.02.2017
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 HU 03.02.2012

(11) **2 802 085** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 10.05.2017 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 10.05.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MT 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 802 097** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 01.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 01.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 01.02.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 01.02.2013

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 04.01.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 04.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 04.01.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
HU 04.01.2012

(11) **2 802 105** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 802 123** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 10.05.2017 IS 18.05.2017

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.05.2013
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 802 160** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 21.04.2006

(11) **2 802 165** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 802 176** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 802 179** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 184** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.05.2012
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 802 200** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 802 202** (51) ***B60B 15/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 205** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.01.2012
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 802 208** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 04.01.2017
PL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 802 220** (51) ***A23L 7/104***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 222** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 09.01.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 227** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 228** (51) ***A41D 13/018***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.01.2013
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 236** (51) ***A47B 1/05***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016

RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 244**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.01.2013

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 09.01.2017
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 245**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2013

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 802 246**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 247**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***A47J 37/00***
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 802 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.01.2013

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 262**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 263**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 270**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 802 278**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 802 280**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 802 286**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.01.2013

(51) ***A61C 17/08***
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 09.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 802 288**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 294**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61B 17/84***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 802 299**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 11.01.2013

(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 323**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
NO 10.11.2016

(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 802 372**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 374**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 377**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 389**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2013

(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.01.2013

(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61M 25/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61M 39/20***
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.01.2013

(51) ***A62C 3/02***
(84) CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 802 391**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 408**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 802 416**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 422**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.12.2017
IT 25.10.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 802 426**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A63C 11/22***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2013

(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 27.12.2012

(51) ***B21F 23/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GB 11.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 428**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 432**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 08.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 08.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 802 439**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 451**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.01.2013

(51) ***B22D 17/22***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23B 51/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B26D 3/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.01.2013

(51) ***B32B 15/082***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
HU 04.01.2013
SM 04.05.2016

(11) **2 802 455**
(51) ***B41F 23/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 11.01.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 802 469**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 12.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 802 470**
(51) ***B60J 7/02***
(84) DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2012

(11) **2 802 473**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 476**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 802 482**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 802 484**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 07.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 07.01.2013
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 503**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 504**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 506**
(51) ***B62D 65/06***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2013
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 519**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 520**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 522**
(51) ***B65H 29/58***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 545**
(51) ***C03C 8/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.01.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 802 553**
(51) ***C07C 209/16***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016

FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 04.01.2018
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 802 556**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2013
(51) ***C07C 233/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 802 557**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2013
(51) ***C07C 233/25***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 558**
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.01.2013
(51) ***C07C 259/08***
(84) CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.01.2017
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 559**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 09.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 09.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07C 273/04***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 09.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 09.01.2017
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 564**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07D 213/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 579**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 11.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 580**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.01.2013
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 586**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.01.2013
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 802 588**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.01.2013
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 802 591**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 08.01.2013
(51) ***C07D 498/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 600**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.01.2013
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 612**
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 802 646**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2012
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 802 651**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.11.2012
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 676**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.01.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 678**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 14.01.2013
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 680**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2013
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 685**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 09.01.2013
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 802 689**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.01.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 802 696**
(51) ***D01D 10/06***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 802 697**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 698**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.01.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 699**
(51) ***D01F 6/82***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.01.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 700**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.01.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 701**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 802 710**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 802 711**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2012
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 802 716**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 717**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.01.2013
(51) ***E04C 3/11***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 727**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 729**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 11.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 737**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 802 752**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 802 754**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 11.01.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 760**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.01.2013
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 761**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 764**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.01.2017
IT 01.06.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 773**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 802 774**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.01.2013
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 775**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 781**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 27.02.2013
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 27.02.2018

(11) **2 802 789**
(84) AL 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***F16F 9/084***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 796**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.01.2012

(11) **2 802 799**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 802 800**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 804**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.01.2013

(51) ***F16J 15/3296***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F16K 43/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16L 1/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 09.01.2013

(51) ***F21V 29/83***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 802 809**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 802 817**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 802 829**
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 802 856**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 802 879**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F23G 5/50***
(84) CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***F28B 1/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 03.01.2013

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 883**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 802 884**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.01.2013

(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 886**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.01.2013

(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 802 896**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

(51) ***G01S 13/88***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 802 899**
(51) ***G01V 1/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.01.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 30.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 912**
(51) ***G02B 6/245***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 20.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 802 937**
(51) ***G03B 3/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.01.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 938**
(51) ***G03B 17/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 802 944**
(51) ***G04B 17/28***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.01.2017
IT 15.06.2016
LU 08.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.01.2013
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***

(84) AT 20.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 954**
(51) ***G05D 23/19***

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.12.2012
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 24.12.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 802 974**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 802 983**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.01.2012
(84) PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 802 990**
(51) ***G06F 11/07***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 803 005**
(51) ***G07F 17/00***

(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
LT 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 09.01.2013
(84) CZ 06.04.2016
HR 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 803 031**
(51) ***G06Q 40/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 803 045**
(51) ***G07C 1/10***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 803 049**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 803 058**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.01.2013
(51) ***G08C 25/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.09.2012
(51) ***G10L 19/032***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 073**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2012
(51) ***H01B 17/26***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 803 076**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 803 090**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.01.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 803 102**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2012
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 803 114**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2012
(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 803 117**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.01.2013
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 118**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H01S 3/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 10.01.2017
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 125**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02H 7/127***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 803 129**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 137**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.01.2013
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 139**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 803 174**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 803 177** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 803 190** (51) ***H04N 19/36***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 803 228** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 803 231** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 803 234** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2013
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 241** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.01.2013
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 10.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 245** (51) ***H05B 3/86***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
SI 08.03.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 803 246** (51) ***H05B 3/86***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 803 256** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.04.2014
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 260** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.05.2014
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 803 261** (51) ***A01G 9/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 274** (51) ***A23D 9/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.01.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 293** (51) ***A45D 40/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 803 294** (51) ***A46B 9/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 803 301**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.01.2013

(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 305**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.06.2013

(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 308**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A47K 13/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.06.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 803 311**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2014

(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 803 333**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 803 336**
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.05.2014

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 339**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61F 2/88***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2010

(11) **2 803 359**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61K 31/662***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 803 363**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 803 368**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 803 373**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 14.05.2017
MT 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 803 384**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.03.2014

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 389**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.05.2014

(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 803 390**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.05.2014

(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 803 402**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.01.2012

(11) **2 803 404**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2014
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 419**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.04.2011
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 421**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.05.2014
(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 803 440**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23K 11/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 803 444**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.03.2014
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 451**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 803 454**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.05.2014
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 803 458**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 803 459**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 13.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 13.05.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.05.2013
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 803 462**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B29C 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 803 468**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.05.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 06.05.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2010
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 06.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 471**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 803 484**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(51) ***B32B 43/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017

LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 803 485**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2014
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 495**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 07.07.2011

(11) **2 803 500**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 505**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 803 513**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 803 527**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.05.2014
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 803 533**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.05.2014
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 803 536**
(51) ***B60R 19/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 803 537**
(51) ***B60R 21/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.01.2012
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 803 545**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 803 548**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 554**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 803 557**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.05.2014
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 558**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016

LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.05.2014

MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 569** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.04.2014

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 571** (51) ***B64C 27/35***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 803 582** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 803 583** (51) ***B64D 17/34***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 803 588** (51) ***B65B 13/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 803 589** (51) ***B65B 13/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 803 592** (51) ***B65B 37/06***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.05.2014

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 609** (51) ***B65H 19/22***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 803 611** (51) ***B65H 45/14***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016

SK 29.06.2016
HU 29.04.2014

SM 29.06.2016

(11) **2 803 612** (51) ***B65H 54/70***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.02.2014

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 803 624** (51) ***B67C 3/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 803 629** (51) ***B67C 3/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 803 632** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 803 642** (51) ***C03B 23/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 803 647**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 803 653**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 803 665**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C07D 311/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 803 669**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 803 670**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.05.2013
(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 677**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 10.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
HU 10.02.2006
(51) ***C08F 2/46***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 803 681**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.12.2012
(51) ***C08F 216/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 803 683**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 803 690**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.05.2013
(51) ***C08J 3/03***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 698**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.01.2013
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 803 700**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.01.2013
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 803 701**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 803 754**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.05.2012
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 760**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2014
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 770** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 27.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 803 781** (51) ***E04D 3/363***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.05.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 809** (51) ***E06B 7/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 803 816** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 803 820** (51) ***F01D 5/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.04.2014

(11) **2 803 825** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.08.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 830** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 803 831** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 11.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 803 832** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 803 833** (51) ***B01F 5/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 803 836** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.05.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 838** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 803 844** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2014
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 803 845** (51) ***F02C 7/141***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 803 857** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 803 869** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 803 871** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 803 879** (51) ***F16G 1/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.05.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 803 885** (51) ***F16K 11/074***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 803 895** (51) ***F16M 11/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.03.2014
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2011

(11) **2 803 917** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 803 918** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 803 923**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F25B 15/04***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 803 926**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F26B 25/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 803 928**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F27B 9/34***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 803 935**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 04.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***F41B 11/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 803 940**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***F42B 12/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 944**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 803 948**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.05.2014
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 957**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2010

(11) **2 803 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.08.2012
(51) ***G01H 11/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 803 965**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.05.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 13.05.2014
(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
GB 13.05.2018

(11) **2 803 966**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01L 23/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 803 984**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.12.2012
(51) ***G01N 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 27.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 803 988**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.09.2009

(11) **2 803 999**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 23.11.2012
SM 08.03.2017

(11) **2 804 011**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.05.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 804 018**
(51) ***G01V 1/157***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 804 024**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.06.2011
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 804 030**
(51) ***G02B 5/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 804 046**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 804 049**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.05.2014
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 082**
(51) ***G06F 3/044***
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 804 108**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 804 109**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 804 110**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.04.2014
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 804 125**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 804 145**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2014

(11) **2 804 171**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 804 193**
(51) ***H01H 21/28***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017

LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.03.2012

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 804 199**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.05.2014

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 804 229**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 804 246**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 804 251**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 804 253**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.04.2014

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 266**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.04.2014

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 267**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.05.2014

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 804 278**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 804 311**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.12.2012

SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 804 312**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 804 314**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 804 315**
(51) ***H03F 3/26***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.03.2011

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 804 328**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2014

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 343**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016

PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 16.05.2013
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 804 348**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.01.2012

(11) **2 804 352**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 804 360**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 804 370**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.08.2009
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 804 418**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 26.10.2007

(11) **2 804 430**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 804 437**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 804 453**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 804 458**
(51) ***B05B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 804 459**
(51) ***A01B 63/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 464**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.01.2013

(11) **2 804 478**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.01.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 483**
(51) ***A21C 15/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 501**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2012

(11) **2 804 504** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 21.11.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 21.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 21.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 804 506** (51) ***A47C 7/70***

(84) AL 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 22.01.2013
(84) CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 804 516** (51) ***A47K 10/06***

(84) AL 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 14.01.2013
(84) AT 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 804 518** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FR 31.01.2017, GR 27.01.2017, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 18.01.2013
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 18.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 804 523** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 18.01.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 18.01.2013

(11) **2 804 532** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 17.01.2013

(11) **2 804 535** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 11.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 11.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 11.01.2013

(11) **2 804 543** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 18.01.2013
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 18.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 804 545** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 18.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LU 18.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 18.01.2013

(11) **2 804 560** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 16.01.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 16.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 16.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 16.01.2013

(11) **2 804 576** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 24.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 804 582** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 20.01.2012

(11) **2 804 597** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GB 15.01.2017, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 15.01.2017, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 15.01.2013
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 15.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MT 15.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 804 636** (51) ***A61L 27/12***

(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 18.01.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 18.01.2013
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 804 641** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016

GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 804 647**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 659**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 804 662**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 804 682**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 804 691**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 696**
(51) ***B02C 15/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 804 702**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 704**
(51) ***B21B 19/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 705**
(51) ***B21C 23/21***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 18.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 18.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 804 706**
(51) ***B21D 51/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 804 724**
(51) ***B26B 29/02***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 726**
(51) ***B27B 17/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 804 729**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013
CH 31.01.2017
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 737**
(51) ***B29C 45/72***
(84) AL 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 804 744**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 804 749**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.01.2013
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 750**
(51) ***B29L 30/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 17.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 752**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.01.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 804 759**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 804 765**
(51) ***B41M 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 804 766**
(51) ***B42C 15/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
HU 09.01.2013
AT 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 804 770**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 781**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2013
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 804 785**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 05.12.2017
HU 05.12.2012
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 804 798**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 804 800**
(51) ***B62B 1/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.12.2012
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 804 802**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2012
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 804 813**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.01.2012
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 804 815**
(51) ***B65B 17/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017

CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2013
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 804 818** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.01.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 804 826** (51) ***B65H 26/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.02.2013
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 804 828** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 804 829** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.01.2013
SM 04.01.2017

(11) **2 804 831** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 804 839** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 840** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 846** (51) ***C07C 51/41***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2013
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 854** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 16.01.2013
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 804 860** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.02.2013
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 804 864** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 804 866** (51) ***C07D 491/052***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MT 17.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 804 870** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.01.2013
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 804 880** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 06.07.2016

MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 883**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 804 906**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 804 909**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 915**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 804 916**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.01.2013

(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.01.2013

(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.01.2013

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2013

(51) ***C09D 139/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 16.01.2017
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 16.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 804 925**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 927**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 804 955**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 804 956**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.10.2017
NO 24.08.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.01.2013

(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2013

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 19.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 01.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 804 963**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.01.2013

(51) ***C22C 38/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 972**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 804 976**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 804 977**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 804 980**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016

(51) ***D04B 21/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.01.2013

(51) ***D21H 17/45***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***D21H 17/53***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2013

(51) ***D21H 27/26***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016

NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 804 981**
(51) ***D21H 27/26***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 804 986**
(51) ***E01C 23/12***
(84) AT 23.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 23.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 804 990**
(51) ***E02D 7/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 11.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 804 991**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 804 993**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.01.2013

(11) **2 804 996**
(51) ***E04B 1/74***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MT 14.01.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 805 005**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.01.2013
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 006**
(51) ***E21B 19/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 805 017**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 805 020**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 06.04.2016
BE 31.01.2017
(84) AT 06.04.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2013
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 024**
(51) ***F01D 11/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 034**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 805 035**
(51) ***F01L 3/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 805 040**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 805 041**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F02M 45/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 805 042**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F03B 11/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 07.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 805 044**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 805 050**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.01.2012
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 20.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 055**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***F04B 53/16***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 805 071**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.03.2013

(11) **2 805 073**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.01.2013
(51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 076**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 805 079**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 12.12.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 805 081**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***H01F 7/126***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 805 083**
(84) AL 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 13.01.2013
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 805 085**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2013
(51) ***F16J 1/16***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 805 086**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 805 088**
(84) AT 29.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 29.11.2012
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 805 100**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016

HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 101**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 805 103**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.01.2013

(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 805 104**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.01.2013

(51) ***F21V 11/18***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 117**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016

(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 805 125**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F41A 21/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 805 128**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 805 131**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 805 137**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2013

(11) **2 805 145**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2013

(51) ***G01N 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 151**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.01.2013

(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 153**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.01.2012

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 213**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***G06F 1/035***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 805 222**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016

SK 11.05.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 805 228** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.01.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 805 301** (51) ***G06Q 50/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.01.2013

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 805 320** (51) ***G10H 3/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.01.2013

(11) **2 805 322** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.03.2013

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 27.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 805 324** (51) ***G10L 19/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 805 335** (51) ***H01B 11/00***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 805 339** (51) ***H01F 27/25***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 805 345** (51) ***H01J 37/32***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2013

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 350** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2012

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 805 358** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 805 361** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 17.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.01.2013

(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 362** (51) ***H01L 39/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.11.2012

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 366** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 805 376** (51) ***H01P 7/06***

(84) AT 21.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017

LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 805 380** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 805 383** (51) ***H01R 13/627***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2012
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 805 392** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 805 394** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 19.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.01.2012

(11) **2 805 411** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 805 429** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.01.2013
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 805 433** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 17.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 805 439** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.01.2013
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.01.2012

(11) **2 805 477** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 26.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 805 496** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.01.2013
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 500** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 805 502** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.01.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 516** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 805 528**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 805 536**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 805 551**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.01.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 578**
(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2012
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 805 583**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2013
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 592**
(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 805 603**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A01F 29/09***
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 805 620**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.05.2014
(51) ***A23G 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 805 633**
(84) AL 25.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A24C 5/356***
(84) GB 14.04.2018
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.05.2017
HR 25.05.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 805 638**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 805 644**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.05.2014
(51) ***A47C 16/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 668**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.01.2013
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 678**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
HU 22.05.2013
MC 17.05.2017

(11) **2 805 688**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2013
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 805 691**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.08.2010

(11) **2 805 696**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 805 700**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 805 705**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.05.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.05.2014
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 805 706**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 18.08.2007

(11) **2 805 732**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.05.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 805 745**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 805 750**
(51) ***A63B 49/022***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.05.2014
SM 01.02.2017

(11) **2 805 751**
(51) ***A63B 49/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 805 770**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 805 781**
(51) ***B21D 26/033***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 805 785**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 805 789**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.05.2014
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 805 795**
(51) ***B24C 3/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 805 798**
(51) ***B25B 5/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.05.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 799**
(51) ***B25H 3/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2014
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 805 802**
(51) ***B29B 11/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 805 803**
(51) ***B29C 45/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 805 809**
(51) ***B29D 30/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.05.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 805 830**
(51) ***B41M 5/382***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.02.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 835**
(51) ***B60C 11/11***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 805 841**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.05.2014
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 805 843**
(51) ***B60K 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 805 849**
(51) ***B60N 2/235***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 11.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 805 853**
(51) ***B60R 1/074***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 805 855**
(51) ***B60R 16/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.01.2013

(11) **2 805 867** (51) ***B62B 9/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 805 870** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 805 871** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 873** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 805 878** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 881** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.04.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 883** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 805 884** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 805 885** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.05.2014
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 805 887** (51) ***B64D 31/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 805 891** (51) ***B65B 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 805 901** (51) ***B65G 45/16***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.05.2014

(11) **2 805 907** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 805 926** (51) ***C03B 27/04***
(84) BE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.05.2014
DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 927**
(51) ***C03B 27/044***
(84) BE 31.05.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.05.2014

(11) **2 805 931**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2013
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 805 941**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.01.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 949**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 805 966**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 805 967**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 04.02.2008
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 805 974**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.01.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 979**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 805 980**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 805 988**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2013

(11) **2 806 007**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 024**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.04.2010

(11) **2 806 027**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 28.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.07.2004
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 28.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 806 031**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2011
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 806 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 24.06.2009

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 13.05.2009

(11) **2 806 051** (51) ***C23G 1/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 806 052** (51) ***C25C 1/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2014
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 806 057** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 806 059** (51) ***D05B 49/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 806 065** (51) ***E01B 35/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 806 071** (51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 806 077** (51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 806 096** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2014
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.05.2014
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 104** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016

LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 806 121**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 125**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 806 133**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 806 135**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 806 155**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
LV 24.08.2016
MT 17.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F01M 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2014

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.03.2014

(51) ***F01P 11/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 806 156**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 157**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 806 163**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 806 168**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.01.2013

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2014

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.11.2011

(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 806 173**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.05.2014

(11) **2 806 183**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 806 189**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 806 190**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 196**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

(51) ***F15B 13/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F16F 7/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.01.2017
IT 09.11.2016
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.01.2012

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.05.2014

(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2014

(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2014
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 214** (51) ***F23L 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 222** (51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2014
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 806 260** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 806 271** (51) ***G01N 33/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.05.2014
IE 20.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 806 278** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 806 283** (51) ***G01R 33/07***
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 806 288** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.05.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 310** (51) ***G03F 1/92***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 806 328** (51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 806 377** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 806 411** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 806 413** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.01.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 806 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 806 415**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.05.2014
(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 806 417**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.05.2014
(51) ***G09F 7/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 806 447**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.03.2014
(51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 806 449**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2013
(51) ***H01H 83/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 454**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.01.2013
(51) ***H01L 21/312***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.01.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 465**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.03.2014

(11) **2 806 466**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 806 469**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 806 482**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 806 485**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 806 490**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.01.2013
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 502**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.05.2014
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 806 515** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.05.2014
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 806 542** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 806 552** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.01.2012
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 806 557** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 806 559** (51) ***H03K 5/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 806 581** (51) ***H04J 1/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 594** (51) ***H04L 1/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.05.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 806 595** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.05.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 617** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2014
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 806 625** (51) ***H04N 1/403***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 806 657** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016

LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2013
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 806 660** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.05.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 806 667** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 806 689** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.05.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 711** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 806 725** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.01.2013

(11) **2 806 759** (51) ***A42B 3/16***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.01.2017
IT 08.06.2016
LU 25.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 25.01.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 806 763** (51) ***A47B 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.01.2013
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 806 768** (51) ***A47B 77/18***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 806 771** (51) ***A47C 21/04***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 806 785** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 806 788** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2012

(11) **2 806 798** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 806 805** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 806 813** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 806 815** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2012
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 806 829** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.01.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 806 830** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 806 849** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 806 852** (51) ***A61K 8/84***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 806 854** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.01.2013
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 806 856** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 806 899** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.01.2013
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 806 901** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 806 911** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 806 915** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 806 916** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 806 962** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 806 981** (51) ***B05D 7/22***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.01.2013

IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 984** (51) ***B08B 5/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 806 985** (51) ***B21B 1/46***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.01.2013

BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 03.12.2012

BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 806 987** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 807 003** (51) ***B26D 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 005** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 008** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2013

AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 009** (51) ***B29C 45/50***

(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.11.2012

BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 807 011** (51) ***B29C 45/76***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017

MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 807 013** (51) ***B29C 47/68***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 26.01.2013

(11) **2 807 020** (51) ***B31B 50/62***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 18.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 807 033** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2012

BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 807 038** (51) ***B42D 1/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.01.2013

AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 040**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 041**
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 047**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 807 048**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 050**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.01.2013

(51) ***B60C 7/12***
(84) BG 29.09.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2013

(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2013

(51) ***B60K 26/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.01.2013

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 807 060**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 065**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 066**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 068**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 807 072**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.01.2017

(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.01.2013

(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.01.2013

(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2013

(51) ***B61K 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.01.2013

(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 807 083**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B65D 5/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 807 085**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 807 089**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2013

(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 807 094**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 807 097**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017

(51) ***B65G 47/82***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 807 099**
(51) ***B65H 35/04***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 807 105**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 807 114**
(51) ***C01B 21/072***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 25.01.2012
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 807 119**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.01.2013
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 139**
(51) ***C07C 29/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.01.2012

(11) **2 807 152**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 807 161**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 807 166**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 807 174**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 807 175**
(51) ***C07H 1/06***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 807 179**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.01.2013
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 807 207**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 807 221**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 807 222**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 229**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.01.2017
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.01.2013
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 241**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 18.01.2013
AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 259**
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2013
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 807 270**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 807 289**
(51) ***C23F 1/16***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 31.07.2013
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 807 296**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 302**
(51) ***D06B 3/04***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 807 305**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2013
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 307**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.01.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 321**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2012
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 807 327**
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 807 333**
(51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 807 359**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.01.2013
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 807 368**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 807 371**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 807 381**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 807 390** (51) ***F16D 48/02***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 807 401** (51) ***F16G 11/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 24.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 807 404** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 24.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 406** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 28.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 807 408** (51) ***F16J 13/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.01.2013
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 807 414** (51) ***F16L 1/18***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 419** (51) ***F21S 8/06***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 421** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 807 424** (51) ***F23D 5/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.01.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 807 425** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.01.2013
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 426** (51) ***F24B 1/18***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.01.2013
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.01.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 807 427** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 807 438** (51) ***F27B 13/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 25.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 25.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 807 444** (51) ***F41H 5/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 807 452**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2012
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 807 463**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 31.10.2012
(51) ***G01L 1/24***
(84) EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 807 473**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 807 481**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 25.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 807 484**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.01.2013
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 520**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.01.2012
(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 807 521**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G03B 17/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 807 528**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.01.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 807 533**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 08.01.2013
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 807 570**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 807 629**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G06T 7/564***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 807 648**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G11C 11/15***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 807 652**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 14.01.2013
(51) ***G21C 19/26***
(84) DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 807 653**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 25.01.2013
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 661**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
(51) ***H01F 3/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016

RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 668** (51) ***H01J 37/09***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 807 709** (51) ***H01R 4/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 807 713** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
GB 23.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 807 722** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 21.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 21.01.2018

(11) **2 807 725** (51) ***H02K 3/40***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 728** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 730** (51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 807 731** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 17.01.2013
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 807 738** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 807 749** (51) ***H04H 20/62***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 750** (51) ***H04B 1/38***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.11.2012
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 807 793** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 807 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 807 826** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 807 842**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 18.01.2013
SM 30.11.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 845**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 807 851**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.01.2013

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 900**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 807 923**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 929**
(84) AT 19.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 19.10.2007

(11) **2 807 930**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 932**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 954**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 807 960**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2012

(51) ***A23C 9/133***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 19.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A23G 9/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.05.2014

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.05.2014

(51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.04.2014

(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 807 970**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.05.2014

(51) ***A47L 15/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 976**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 807 980**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 807 982**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 04.10.2007

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 984**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2014

(11) **2 807 998**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 25.09.2007

(11) **2 808 002**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A61G 7/16***
(84) BG 03.08.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.05.2014

(11) **2 808 005**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.12.2007

(11) **2 808 025**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 808 041**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 808 052**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.04.2014
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 808 069**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.04.2014
(51) ***B01D 29/13***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 808 072**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.06.2014
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 079**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01J 20/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 808 084**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.05.2014
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 104**
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.05.2014
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 808 113**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 21.05.2014
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 21.05.2018

(11) **2 808 115**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2012
(51) ***B23K 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 808 121**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.05.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 808 127**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 135**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.05.2014
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 137**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 808 139**
(51) ***B27J 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 808 140**
(51) ***B27L 7/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.05.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 808 147**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 808 148**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.01.2013
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 153**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 808 159**
(51) ***B29D 30/46***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 11.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 161**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 169**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 808 171**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2014
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 174**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
HU 28.05.2008

(11) **2 808 183** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 808 197** (51) ***B60K 6/445***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 198** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 22.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 808 202** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 808 215** (51) ***B60W 30/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 808 218** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.05.2014
SM 17.08.2016

(11) **2 808 227** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 10.12.2008

(11) **2 808 232** (51) ***B62D 21/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 808 236** (51) ***B62K 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 808 238** (51) ***B62M 9/122***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.01.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 239** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 808 241** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 17.06.2009
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 808 248** (51) ***B63H 21/20***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 253** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 808 258** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.05.2014

(11) **2 808 266** (51) ***B65D 5/68***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 808 274** (51) ***B65G 1/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2014
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 276** (51) ***B65G 47/34***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 21.05.2009

(11) **2 808 278** (51) ***B65G 53/24***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.05.2013
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 283** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 808 284** (51) ***B65H 54/52***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.04.2014
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 808 286** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 23.01.2012
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 808 287** (51) ***E04C 2/52***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.05.2014

(11) **2 808 290** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.11.2017
GB 19.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 19.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 19.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 19.11.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 19.11.2013

(11) **2 808 310** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 13.12.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 13.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 13.12.2017 LV 23.08.2017
MT 13.12.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 808 330** (51) ***C07F 7/30***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 09.11.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 09.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 09.11.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 808 339** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 09.11.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 09.11.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 09.11.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 09.11.2009

(11) **2 808 355** (51) ***C08J 3/02***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 21.06.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 21.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.06.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 808 365** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
HU 26.05.2014

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 30.11.2017
GB 02.11.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 02.11.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LU 02.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 02.11.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 02.11.2012

(11) **2 808 377** (51) ***C10K 3/00***

(84) BE 31.05.2017 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.05.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 27.05.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 27.05.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 27.05.2014

(11) **2 808 396** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 808 399** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IT 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
HU 31.08.2004

(11) **2 808 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 25.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 25.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 25.02.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GB 04.01.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LI 31.01.2017
LT 31.08.2016 LU 04.01.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 04.01.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 HU 04.01.2013

(11) **2 808 421** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.03.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 21.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.03.2017
LT 21.12.2016 LU 21.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.03.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 21.03.2014

(11) **2 808 422** (51) ***C23C 18/12***

(84) BE 31.05.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.05.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 28.05.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.05.2017 LT 11.01.2017
LU 28.05.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 28.05.2014

(11) **2 808 431**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 808 432**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 808 437**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.05.2014

(11) **2 808 439**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 808 445**
(51) ***D21G 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 808 448**
(51) ***E02B 7/42***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 808 452**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 808 453**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 808 460**
(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 808 461**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 808 466**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 468**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 808 471**
(51) ***E05B 79/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.05.2014
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 808 479**
(51) ***E06B 9/88***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.05.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 485**
(51) ***F01C 1/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 808 492** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 808 539** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.06.2010

(11) **2 808 541** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.05.2014
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 808 545** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 808 547** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.05.2014

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 808 613** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 808 614** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 29.05.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.05.2014
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 628** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 808 640** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2014
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 808 642** (51) ***G01B 5/20***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.01.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 650** (51) ***G01D 3/036***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2013
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 808 652**
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.05.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 653**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 808 664**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.04.2014
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 808 699**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 709**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2013
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 808 716**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 808 737**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.08.2010

(11) **2 808 739**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.05.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 808 749**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 808 750**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 808 770**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 808 772**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 808 792**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.05.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 808 800**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 810** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 808 818** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 827** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.05.2014

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 808 852** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.05.2014
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 808 855** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.04.2014
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 868** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.01.2014
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 08.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 808 876** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 808 882** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 808 888** (51) ***H01J 49/04***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 808 903** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 808 906** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 808 924** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.05.2014
MT 15.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 929** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 808 960** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.05.2014
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 808 983** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 808 985** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.05.2013
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.05.2013
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 809 007** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2014

(11) **2 809 048** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 809 050**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 06.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 063**
(51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 10.03.2009
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 809 067**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 809 080**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 26.03.2014
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 809 089**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
LV 28.09.2016
MT 31.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 095**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.04.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.04.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 101**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 809 103**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
HU 05.02.2007
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 809 105**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 809 112**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GB 11.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) GR 30.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.10.2010

(11) **2 809 116**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.01.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 809 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2013

(11) **2 809 124**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.01.2013

(11) **2 809 130**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 809 140**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A01G 1/00***

(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 809 155**

(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***A01N 25/10***

(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 156**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***A01N 43/40***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 809 175**

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.02.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.02.2013

(51) ***A23G 9/04***

(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 809 185**

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 26.10.2016
MT 31.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A24F 47/00***

(84) CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 209**

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2012

(51) ***A47J 37/08***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 809 217**

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.11.2012

(51) ***A47L 13/20***

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 809 223**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 5/00***

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 809 232**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.01.2013

(51) ***G06F 3/044***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 809 238**

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

(51) ***A61B 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 31.01.2013

(11) **2 809 251**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2012

(51) ***A61B 17/80***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 809 253**

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.01.2013

(51) ***A61B 18/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 07.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 265**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.01.2013

(51) ***A61F 2/07***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 266**

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61F 2/07***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 267**

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

(51) ***A61F 2/07***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 809 271** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 809 272** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 279** (51) ***A61F 5/441***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 282** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 809 292** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.02.2013
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 809 321** (51) ***A61K 31/4245***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.01.2013
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 809 344** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 372** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.01.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 379** (51) ***A61M 5/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2013
SM 24.08.2016

(11) **2 809 381** (51) ***A61M 5/42***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.01.2013
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 809 382** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 392** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 393** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 406** (51) ***A63C 19/06***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016

SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.01.2013
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 435** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 31.01.2013

(11) **2 809 436** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 31.01.2013

(11) **2 809 451** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 31.01.2013
AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 31.01.2017, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 809 453** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 02.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LV 02.11.2016, MT 01.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 01.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 01.02.2013

(11) **2 809 460** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, IE 31.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016
BE 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 31.01.2013

(11) **2 809 463** (51) ***B21D 39/20***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 01.02.2013
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 809 475** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 01.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, IE 01.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 01.02.2013

(11) **2 809 477** (51) ***B23K 26/14***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 25.01.2013
BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, IE 25.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 25.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 809 486** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 16.01.2013
AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 809 495** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL 04.05.2016, BE 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, HR 04.05.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 29.01.2013
AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, IE 29.01.2017, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 809 498** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GB 04.02.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 04.02.2013
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 809 505** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, HU 30.01.2013
CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 809 521** (51) ***B41F 17/22***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, HU 24.01.2013

(11) **2 809 531** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 23.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 23.01.2018

(11) **2 809 534** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 28.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 23.01.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 809 536** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 809 537** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.02.2013

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 554** (51) ***B60R 19/34***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 809 558** (51) ***B60T 1/087***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 559** (51) ***B60T 17/18***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2013

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 562** (51) ***B61D 17/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 809 571** (51) ***B63B 23/40***

(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 809 572** (51) ***B63B 25/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 809 574** (51) ***B63H 1/18***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 29.01.2013

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 809 576** (51) ***B63H 21/17***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2013

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 809 584** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 809 585** (51) ***B65D 5/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 01.02.2013

(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 586** (51) ***B65D 19/24***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 30.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.01.2013

(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 592** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.01.2017

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 809 595**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 598**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 601**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 809 641**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 809 644**
(84) AL 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.01.2013

(51) ***B65G 17/22***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2013

(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2012

(51) ***B65H 33/12***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 15.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 809 651**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 24.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 809 661**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 673**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 677**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.01.2013

(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.01.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C07G 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 809 680**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 31.01.2012

(51) ***C07K 14/72***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 703**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.01.2013

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 725**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 809 736**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C09D 167/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 809 757**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016

(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DK 27.04.2016

EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 14.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 758**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2013
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 763**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.01.2013
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 776**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 809 804**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 809 809**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 809 818**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 819**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 15.01.2013
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 826**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 809 831**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C23G 1/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 834**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 30.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 848**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E01C 19/28***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 849**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.08.2012
(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 809 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.03.2012
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 809 867**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E21B 7/14***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2012

(11) **2 809 872**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.11.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 809 887**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 896**
(84) AL 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 809 919**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 927**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.11.2012

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.01.2013

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F02C 3/113***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2012

(11) **2 809 931**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 947**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 954**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 961**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.01.2013

(11) **2 809 963**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.01.2013

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2013

(51) ***F16D 1/116***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F16D 13/72***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 809 966**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 809 967**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 11.01.2013

(51) ***F16D 57/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 971**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F16J 15/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 972**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 809 973**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 809 975** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 987** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 809 994** (51) ***F23R 3/08***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.03.2013
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 809 999** (51) ***F24H 9/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 810 003** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 810 015** (51) ***F41A 9/34***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 810 019** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 30.01.2013
(84) BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.04.2016
LU 30.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 30.01.2018

(11) **2 810 025** (51) ***G01F 3/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 810 035** (51) ***G01L 5/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 810 045** (51) ***G01N 21/23***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IS 14.01.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2013
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 114** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 134** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.02.2012

(11) **2 810 138** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 167** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 810 168** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.03.2013

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 175** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 810 176** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2012

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 810 257** (51) ***G07D 5/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.01.2013

(11) **2 810 286** (51) ***B23P 19/00***

(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 289** (51) ***H01H 9/54***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 810 290** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 810 299** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 810 316** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 810 326** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.12.2012
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 810 329** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2012

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 810 330** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2013

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 810 331** (51) ***H01M 8/241***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.01.2013

(11) **2 810 337** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 810 366**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 810 382**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 810 389**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.01.2013
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 25.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 810 405**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.01.2012

(11) **2 810 409**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 810 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 478**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 810 501**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 03.02.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 810 516**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 810 520**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 810 523**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 810 524**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 810 542**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.01.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 01.02.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 01.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 01.02.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 HU 01.02.2013

(11) **2 810 547** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 30.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 810 561** (51) ***A21B 1/42***

(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 30.06.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 04.06.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 30.06.2017
LT 07.12.2016 LU 04.06.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 04.06.2017 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 810 564** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IE 14.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 14.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
HU 14.08.2006

(11) **2 810 573** (51) ***A41C 3/04***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 HU 06.06.2014

(11) **2 810 592** (51) ***A47J 42/18***

(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SM 29.06.2016 HU 28.05.2014

(11) **2 810 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 810 599** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
IE 31.01.2017 LT 25.05.2016
LU 31.01.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 31.01.2017
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 HU 31.01.2012

(11) **2 810 601** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GB 07.06.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 07.06.2017 IS 21.04.2017
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 07.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 07.06.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 07.06.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 07.06.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 07.06.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 810 611** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 06.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 06.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 06.06.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 810 612** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 31.01.2017 GB 23.01.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 23.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.01.2017
LT 14.09.2016 LU 23.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 23.01.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 23.01.2013

(11) **2 810 618** (51) ***A61F 2/20***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 23.05.2017
IS 22.07.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 23.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 23.05.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 23.05.2014

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***

(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 29.05.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 29.05.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 29.05.2014

(11) **2 810 631** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016

EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 01.02.2013

ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 810 645**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.06.2013

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 810 649**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.01.2013

(51) ***C07H 23/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 810 657**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.01.2013

(51) ***A61K 47/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.01.2017
IE 30.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 680**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 31.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 810 683**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 810 697**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.02.2014

(51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 715**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B01J 39/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.01.2013

(11) **2 810 716**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.01.2013

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

SK 14.09.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 810 722**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013

(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 732**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 23.05.2018

(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 810 735**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 737**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 810 738**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***B24B 17/02***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 810 746** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.05.2014
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 810 751** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.06.2014
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 810 758** (51) ***B29C 33/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 810 786** (51) ***B42F 7/02***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 810 790** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 810 794** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 810 795** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.03.2014
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 810 797** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 810 810** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 810 811** (51) ***B60L 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 810 849** (51) ***B62B 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.06.2014

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 810 857** (51) ***B62H 5/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017

IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 810 863**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 810 864**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.05.2014
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 868**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B63H 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 810 876**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 810 878**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 885**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2012
(51) ***B65D 5/38***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 810 886**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2010
(51) ***B65D 5/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 810 893**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.02.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 07.02.2005
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 810 896**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***B65D 83/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 810 897**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(51) ***B65D 47/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
MT 30.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 810 903**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.02.2014
(51) ***B65H 18/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 810 908**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.05.2014
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 810 910**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 810 912**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***B66B 23/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 810 915**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 810 917**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.03.2014
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 810 926**
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 810 941**
(51) ***C07D 317/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2012
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 810 942**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 810 951**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 04.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 810 958**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2013
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 810 964**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.01.2013
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 968**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 810 972**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 980**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 810 984**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 810 986**
(51) ***C08L 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 810 987**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 026** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.03.2008

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.04.2017
IT 19.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 21.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 811 041** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.02.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 811 043** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2013
(84) FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 049** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 811 074** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 811 083** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.06.2014

(11) **2 811 087** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 811 088** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 811 091** (51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 811 093** (51) ***E05D 3/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 811 094** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 811 096** (51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 811 125** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2010

(11) **2 811 126** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.01.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 811 135** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 811 146** (51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.01.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 164** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.06.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 811 171** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 24.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.01.2013
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 182** (51) ***F16B 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.06.2014

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 811 183** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.05.2014

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 811 186** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 811 193** (51) ***F16D 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 811 210**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.11.2009
(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 239**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 811 252**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 811 253**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 811 254**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2014
(51) ***F41H 5/26***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 261**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 811 266**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2013
(51) ***G01F 1/692***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 811 272**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.06.2014
(51) ***G01J 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 281**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 06.12.2012
(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 811 288**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 811 301**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2013
(51) ***G01N 33/558***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 811 304**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.05.2014
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 307**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.05.2014
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 811 314** (51) ***G01R 33/06***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.06.2013

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 315** (51) ***G01S 7/38***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2014

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 811 319** (51) ***G01S 17/87***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 811 326** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.06.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.06.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.06.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 811 382** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

SK 16.11.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 811 413** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.05.2013

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 811 457** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 811 470** (51) ***G07D 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2011

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 811 477** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2014

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 811 482** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
LV 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 811 491** (51) ***H01B 9/02***

(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.05.2014

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 492** (51) ***H01T 1/12***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 811 495** (51) ***H01F 38/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 811 497** (51) ***H01H 1/00***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.06.2014

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 811 505** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 811 545**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2014
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 811 557**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.01.2013
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 811 562**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.04.2013
(51) ***H01M 4/70***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 811 570**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.04.2017
NO 14.12.2016
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 580**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2014
(51) ***H01R 24/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 811 589**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.06.2014

(11) **2 811 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 27.05.2009

(11) **2 811 604**
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2014
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 608**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(51) ***H02J 3/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 811 638**
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 20.12.2012
(51) ***H02M 3/28***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 811 653**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 811 670**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 811 688**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 811 689**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.01.2013
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 697**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 811 708**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.06.2013
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 811 722**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2014
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 733**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 811 756**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.06.2013
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 811 757**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 811 758**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 811 764**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.01.2013
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 773**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.05.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 811 778**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 787**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 02.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GB 02.10.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 811 792**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 811 797**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 804**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.04.2011
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 819**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.02.2013
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 837**
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(51) ***A22C 17/00***
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 811 846**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.01.2013
(51) ***A23L 33/17***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 850**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 06.02.2018
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 811 861**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B63B 29/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.08.2012

(11) **2 811 863**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.02.2013
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 865**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47C 27/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 811 867**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.02.2012
(51) ***A47G 1/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 872**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.02.2013
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 879**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 811 881**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.02.2013
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 883**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 811 884**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.01.2013

(11) **2 811 893**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2013

(11) **2 811 901**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 811 904**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 811 922**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2013
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 811 936**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.02.2013
(51) ***A61D 9/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 944**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2013
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 811 950**
(84) AT 22.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.11.2012
(51) ***A61F 5/37***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 22.11.2017
IE 22.11.2017
IT 16.08.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 811 951**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
LV 01.06.2016
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.02.2013
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 954**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.11.2012
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 811 958**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 812 043**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.03.2017
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 812 051**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MT 06.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 054**
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 07.02.2017
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.02.2017
HR 22.06.2016

IE 06.02.2017
IT 06.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 28.02.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NL 01.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 07.02.2017
SK 22.06.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 072** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 093** (51) ***B01D 33/21***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 05.02.2013
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 095** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 103** (51) ***B01F 3/08***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.02.2013
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 116** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2013
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 812 125** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 126** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 812 127** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 812 129** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 132** (51) ***B21C 47/24***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2013
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 133** (51) ***B21C 47/24***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.01.2013
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 134** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 06.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.02.2013
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 812 135** (51) ***B21D 5/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.02.2013
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 812 136**
(51) ***B22C 9/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.02.2014
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 148**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 155**
(51) ***B25B 23/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 812 156**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 01.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.02.2013
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 812 167**
(51) ***B28B 1/52***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 812 168**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 812 177**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 812 178**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 812 180**
(51) ***B31B 1/26***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 187**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 812 188**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 194**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013
AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 195**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013
AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 196**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 197**
(51) ***B60C 29/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 202**
(51) ***B60K 35/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 812 209**
(51) ***B60N 2/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 29.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 812 219**
(51) ***B60T 17/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 223**
(51) ***B61D 49/00***

(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 812 224**
(51) ***B61G 5/04***

(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.03.2013
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 227**
(51) ***B61L 27/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.04.2013
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 228**
(51) ***B62D 25/08***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 30.01.2013
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 236**
(51) ***B62M 27/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 237**
(51) ***B63B 19/26***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 812 239**
(51) ***B63C 1/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 30.01.2017
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 812 247**
(51) ***B64D 27/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 812 250**
(51) ***B65B 35/36***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 251**
(51) ***B65B 11/02***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.02.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.02.2014
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 252**
(51) ***B65B 29/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
MT 28.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 812 253**
(51) ***B65B 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.02.2013
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 812 257**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 812 259**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 812 269**
(51) ***B65H 29/40***
(84) AL 20.07.2016
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.01.2013
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 272**
(51) ***B65H 49/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 284**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 812 291**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 295**
(51) ***C06B 25/36***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.02.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.02.2013
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 812 308**
(51) ***C07C 209/36***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 812 311**
(51) ***C07C 303/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 336**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.02.2013

(11) **2 812 347**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 353**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 812 361**
(51) ***C08F 4/42***
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.02.2013

(11) **2 812 371**
(51) ***C08G 63/64***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 812 387**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 30.01.2018
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 812 390**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 812 399**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 411**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 812 413**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 03.01.2013
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 448**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 461**
(51) ***C23C 16/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 463**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 10.02.2012
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 812 468**
(51) ***C25D 11/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.02.2013
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 469**
(51) ***D01F 8/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 812 472**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 473**
(51) ***D05C 7/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 477**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.02.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 479**
(51) ***D06M 11/44***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.01.2013
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 483**
(51) ***D21C 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 812 491**
(51) ***E01F 5/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2013
(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 493**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2012
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 500**
(51) ***E02D 27/10***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.02.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.02.2017
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 503**
(51) ***E04B 2/90***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.04.2012

(11) **2 812 506**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.02.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 522**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.02.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 526**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 812 529**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.02.2013

(11) **2 812 536**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 812 543**
(51) ***F01K 9/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 544**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.02.2012

(11) **2 812 552**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 559**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016

NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 560**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 561**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 562**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 571**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 812 580**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.02.2013

(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.01.2013

(51) ***F02M 61/16***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 25.01.2013

(51) ***F02M 69/46***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.02.2012

(51) ***F03H 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B03C 3/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 597**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 598**
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 812 599**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 812 600**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 06.02.2018

(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 812 601**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 812 602**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 812 605**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2013

(51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 812 606**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 812 607**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 812 608**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 609**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 611**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 613**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 812 621**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(51) ***F16H 55/46***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013

(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2013

(51) ***F16L 27/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 812 626**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 634**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 636**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 812 639**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 645**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.01.2013

(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 11.01.2013

(51) ***F23R 3/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.01.2013

(51) ***F42B 3/103***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 812 655**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.01.2013

(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 656**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.06.2013

(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 681**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 687**
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016

PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 812 705**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 33/68***

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 812 711**

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.01.2013

(51) ***G01R 27/20***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 719**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.01.2013

(51) ***G01S 19/15***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 738**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.02.2013

(51) ***G02B 1/04***

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 740**

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 07.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.02.2013

(51) ***G02B 6/13***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 812 742**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.01.2013

(51) ***G02B 6/38***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 743**

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 812 745**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F42B 15/01***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2012

(11) **2 812 751**

(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

(51) ***G02F 1/17***

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
HU 07.02.2013
SM 11.05.2016

(11) **2 812 752**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.02.2013

(51) ***G02F 1/13357***

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 812 760**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.02.2013

(51) ***G05B 11/32***

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 812 761**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.02.2012

(51) ***G05B 19/042***

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 793**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G06F 9/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 852**
(51) ***G06K 19/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 812 864**
(51) ***G06Q 20/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 886**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.01.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 902**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 812 904**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 812 905**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.02.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 913**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 812 921**
(51) ***H01L 29/36***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 812 933**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 812 940**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 812 949**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 812 967**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 812 975**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.01.2013
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 812 985**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 993**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016

LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.02.2013

LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 011** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 025** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 813 034** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.02.2013

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 053** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 813 058** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 813 063** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.02.2013

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 092** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 07.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.02.2012

(11) **2 813 120** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.02.2012

(11) **2 813 123** (51) ***H04W 68/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 813 139** (51) ***A01G 17/14***

(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2013

(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 146** (51) ***A22C 25/08***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 30.01.2013

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 155** (51) ***A44C 5/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.06.2011

(11) **2 813 156** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 813 157** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2014
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 813 158** (51) ***A44C 17/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 813 160** (51) ***A47B 88/40***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 813 161** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 813 162** (51) ***A47F 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 170** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 813 171** (51) ***A61B 1/00***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 813 188** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 203** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2013
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.10.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 813 215** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 813 222** (51) ***A61K 31/137***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.02.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 20.11.2007
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 20.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.11.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 813 226** (51) ***A61K 31/381***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.02.2013
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 238**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 14.10.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.10.2010

(11) **2 813 260**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LU 02.04.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 813 261**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 813 269**
(51) ***A63C 17/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 813 273**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LT 01.02.2017
LU 06.05.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 06.05.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.05.2014

(11) **2 813 281**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
IT 07.01.2017
LI 31.01.2017
LT 17.08.2016
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2005

(11) **2 813 283**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DE 01.12.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LT 05.04.2017
LU 16.05.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.05.2014

(11) **2 813 285**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 26.05.2014

(11) **2 813 293**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 28.02.2017
LT 28.12.2016
LU 04.02.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 813 299**
(51) ***B21D 1/05***
(84) BG 25.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 16.05.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LT 25.01.2017
LU 16.05.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.05.2014

(11) **2 813 300**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AL 25.05.2016
AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 28.02.2017
GB 05.02.2017
GR 26.08.2016
IE 05.02.2017
IT 25.05.2016
LI 28.02.2017
LT 25.05.2016
LU 05.02.2017
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 05.02.2017
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 813 312**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BE 30.11.2017
BG 20.12.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IE 27.11.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LT 20.09.2017
LU 27.11.2017
LV 20.09.2017
MC 20.09.2017
MT 27.11.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 813 315**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LT 04.01.2017
LU 03.06.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 813 327**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 813 333**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 813 344** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 813 346** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 09.06.2008
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 813 349** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.06.2014

(11) **2 813 360** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.02.2013
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 813 364** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 813 369** (51) ***B41L 1/22***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 813 372** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 813 373** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 813 378** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 813 388** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 813 410** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 813 411** (51) ***B62B 3/18***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.06.2013
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 413** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 813 423** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.05.2017
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 428** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 813 429** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 813 433** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.06.2013

(11) **2 813 445** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 450** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.02.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 813 451** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 452** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 813 456** (51) ***B65H 75/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 813 462** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 813 475** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 13.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 813 484** (51) ***C07C 45/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2014

(11) **2 813 485** (51) ***C07C 51/48***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 813 490** (51) ***C07C 319/18***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 813 495** (51) ***C07D 307/81***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.01.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 813 500** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 09.04.2009

(11) **2 813 509** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.12.2010
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 813 514** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.01.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.01.2013
BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 517** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 813 519** (51) ***C08F 2/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.03.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 537** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 21.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 813 551** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.05.2014
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 566** (51) ***C12N 1/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 813 567** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 813 576** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 813 590** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 813 592** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.02.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016

IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.06.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 609** (51) ***D04B 15/78***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.02.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 813 612** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.06.2014
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 617** (51) ***D21H 23/56***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 813 618** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 813 621** (51) ***E01F 15/14***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 813 625** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 813 643** (51) ***E04G 21/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.04.2012
MT 14.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 644** (51) ***E04H 1/12***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 813 645** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.05.2014
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 660** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 813 663** (51) ***E06B 9/36***

(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.06.2013
BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 676** (51) ***F01L 1/24***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 813 679** (51) ***F01N 3/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 813 680** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 813 681** (51) ***F01P 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 813 682** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 813 687** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 813 697** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 813 698** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 813 705** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 715** (51) ***F16B 39/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 717** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.06.2014
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 718** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 722** (51) ***F16D 63/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2014
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 813 724** (51) ***F16D 1/06***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 813 736** (51) ***F16J 15/453***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016

MT 05.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 813 739**
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.10.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 745**
(51) ***F16P 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.04.2014
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 758**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 813 765**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 813 768**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 813 770**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.01.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 813 771**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.02.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 772**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 813 779**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2014
SM 14.12.2016

(11) **2 813 811**
(51) ***G01B 21/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.02.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 815**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 813 819**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 813 821**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 813 835**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.06.2013
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 844**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.06.2013
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 813 851**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NL 01.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.02.2011
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 25.02.2017
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 24.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 813 853**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 03.12.2010
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 813 857**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***G01R 15/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 861**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 813 873**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 813 876**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2014
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 880**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.03.2014
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 881**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 813 885**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 813 897**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 813 921**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.06.2014

(11) **2 813 961**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.05.2017

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 814 007**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2013
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 814 014**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 814 027**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 814 028**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.02.2013
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 814 030**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 814 038**
(51) ***G21C 9/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 814 056**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 814 065**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 814 073**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.06.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.06.2013
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 814 106**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 814 124**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 814 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.02.2012

(11) **2 814 135**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2012
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 814 157**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014
(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 814 159**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 23.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 814 175**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.05.2014
(51) ***H03K 19/0944***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 187**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 814 193**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2013
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 814 204**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.02.2013
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 210**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 814 215**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2014
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 814 226**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 814 231**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.06.2013
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 255**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.09.2011
(51) ***H04N 19/89***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 814 262**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.05.2014
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 267**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 814 279**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017

GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.08.2012

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2013

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 814 304** (51) ***H05H 13/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2014

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 814 328** (51) ***A23F 5/36***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.02.2013

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 814 346** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2013

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 814 352** (51) ***A43C 13/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.10.2012

(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 814 356** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 814 366** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2012

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 370** (51) ***A47L 11/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.02.2013

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.02.2013

FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 374** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 814 401** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 814 407** (51) ***A61B 17/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 814 431** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 12.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.02.2013

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 437** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016

EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.02.2013
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 445** (51) ***A61N 2/00***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.04.2013

(11) **2 814 452** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.11.2012
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 814 518** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 814 519** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 814 520** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 523** (51) ***A61L 27/16***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.02.2012

(11) **2 814 526** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.02.2013
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 15.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 530** (51) ***B41M 5/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.02.2013
LV 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 814 531** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2013

(11) **2 814 533** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 16.02.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 814 544** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.02.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 549** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.01.2013
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 814 550** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016

LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 814 556**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.02.2013
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 814 557**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.12.2013
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 814 564**
(51) ***A61N 1/16***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 814 570**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 571**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2013
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 814 600**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 814 601**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 814 613**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2013
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 814 627**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 635**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 814 636**
(51) ***B24B 39/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.02.2013

(11) **2 814 639**
(51) ***B25B 13/48***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.01.2013
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 814 640**
(51) ***B25B 27/30***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 12.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.02.2013
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 12.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 653**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 814 660**
(51) ***F16L 9/21***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
LT 06.07.2016

LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 814 663** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 814 664** (51) ***A24F 23/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 676** (51) ***F16F 1/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GB 12.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 677** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 681** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
HU 23.01.2013
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 683** (51) ***B60K 5/04***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 814 684** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 814 688** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 814 689** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 692** (51) ***B60N 3/04***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 22.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2018
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 22.01.2018

(11) **2 814 695** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 814 696** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.02.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.02.2013
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 814 697** (51) ***B60R 13/07***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 703** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 14.02.2018

(11) **2 814 704** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 814 705** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 814 711** (51) ***B61B 15/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.02.2013
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 14.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 723** (51) ***B63G 8/39***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 814 727** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.02.2012

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.02.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 738** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 742** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 743** (51) ***B42F 7/14***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 814 744** (51) ***B65D 19/18***
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.05.2012
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 748** (51) ***B65D 27/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 18.10.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.10.2017
RS 01.02.2017
SK 18.10.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 814 752** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.02.2013
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 814 760** (51) ***B65D 77/22***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 814 761** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 814 766** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 814 767** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 814 771** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.01.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 814 777** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 814 789** (51) ***C04B 41/49***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 814 793** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 14.02.2017
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 814 804** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 814 806** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 814 808** (51) ***C07C 239/04***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2013
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 822** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 825** (51) ***C07D 407/10***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017

LV 27.07.2016
MT 31.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 814 890**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 814 891**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2012

(11) **2 814 905**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 13.02.2013
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 906**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.01.2017
IT 19.10.2016
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 814 926**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 929**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 814 931**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.02.2017
IT 17.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 814 982**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 815 029**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.02.2013

(11) **2 815 036**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.02.2013
(51) ***G21F 9/24***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 038**
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 815 052**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 815 056**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.02.2012
(51) ***E21B 7/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 070**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
(51) ***E21B 47/0228***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.02.2013
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 085** (51) ***F01K 13/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.03.2013
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 815 087** (51) ***F01L 1/352***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 815 090** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.01.2013
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 815 092** (51) ***F01P 5/10***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 815 093** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 815 118** (51) ***F02K 1/82***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 131** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 132** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 137** (51) ***F16B 3/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 815 139** (51) ***F16C 17/03***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.01.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 144** (51) ***F16D 3/79***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 815 147** (51) ***F16D 55/228***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 815 151** (51) ***E05F 5/06***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 177** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 815 182** (51) ***F23N 1/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2013

(11) **2 815 203** (51) ***F42B 39/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 815 206** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 815 220** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 815 221** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 815 239** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.02.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 240** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 815 252** (51) ***G01S 19/41***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.02.2012

(11) **2 815 268** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2013
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 294** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 310** (51) ***G06N 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 314** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 815 323** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 815 351**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06K 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.02.2013

(11) **2 815 354**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.02.2012
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 815 381**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 17.02.2012
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 396**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.02.2013
(51) ***G10L 15/187***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 815 414**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.02.2017
(51) ***H01H 33/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 416**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.02.2013
(51) ***H01H 77/02***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 434**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2013
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 447**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2012
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 815 449**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.02.2013
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 467**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 13/6474***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 815 474**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 815 476**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 815 479**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.02.2013
(51) ***G01P 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 490**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 815 492**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 815 493**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 815 501**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 815 516**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 527**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 07.02.2013

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 14.02.2013

(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 05.02.2013

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.02.2013

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
LV 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 538**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 815 542**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 554**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 815 558**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2013

(11) **2 815 590**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.02.2012

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 05.02.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.02.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 815 597**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 815 605**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 815 615**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 618**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 18.02.2013

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.07.2012

(11) **2 815 624**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 815 626**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 815 627**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 815 628**
(51) ***H05B 3/22***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 632**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.02.2018
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 633**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 638**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 815 641**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.06.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 815 650**
(51) ***A01N 37/50***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 815 652**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BE 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.06.2014

(11) **2 815 660**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 815 661**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 815 662**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 665**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 670**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.11.2012
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 815 674**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.06.2014
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 679**
(51) ***A47B 67/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.06.2014
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 815 682**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **2 815 684**
(51) ***A47K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.06.2013
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 815 686**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.06.2014
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 815 687**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.05.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 692**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 815 694**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 815 714**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 815 718**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2013
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 722**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 732**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 815 766**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
IT 03.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.08.2009

(11) **2 815 774**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2009

(11) **2 815 777** (51) ***A61M 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 815 786** (51) ***A61M 39/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2013

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 815 802** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 815 815** (51) ***B05C 1/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.06.2014

(11) **2 815 820** (51) ***B22D 11/10***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 20.06.2013

(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 10.05.2017

(11) **2 815 832** (51) ***B23D 31/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 815 833** (51) ***B23D 31/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 815 838** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 815 857** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL 08.06.2016
CH 30.04.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016

(84) BE 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 11.04.2014

(11) **2 815 861** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 815 891** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.06.2014

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 894** (51) ***B60C 5/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.02.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 815 910** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.02.2012

(11) **2 815 911**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2013
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 815 912**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.06.2013
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 815 928**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2014
(51) ***B60R 19/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 815 929**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 815 936**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.06.2013
(51) ***B60S 1/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 815 948**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B62B 3/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
SI 13.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 815 950**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B62D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 815 951**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2014
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 815 952**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.02.2017
NO 04.04.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.02.2013

(11) **2 815 955**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.06.2014
(51) ***B62L 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 815 961**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 815 965**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 815 968**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B64D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 815 981**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(51) ***B64D 35/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016

IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 815 989**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 815 991**
(51) ***B65D 71/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 816 048**
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.12.2011
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 816 057**
(51) ***C07K 14/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LI 31.05.2017
LV 01.02.2017
MT 30.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 30.05.2007

(11) **2 816 063**
(51) ***C08G 18/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.11.2013

(11) **2 816 069**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 816 070**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.02.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 072**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 816 073**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.02.2013
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 816 079**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.01.2011

(11) **2 816 124**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 816 132**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.02.2013
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 816 149**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2013
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 816 151**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.06.2017
NO 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 816 152** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.06.2014

(11) **2 816 157** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 179** (51) ***E05B 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 816 184** (51) ***E05F 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 816 195** (51) ***F01B 25/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 816 198** (51) ***F01D 17/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 816 200** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 201** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 26.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 26.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 816 206** (51) ***F01P 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.06.2014

(11) **2 816 210** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 816 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 816 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 816 230** (51) ***F04B 27/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 816 239** (51) ***F15B 15/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.06.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 816 244**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.05.2014

(11) **2 816 246**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 816 249**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 816 268**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.04.2014
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 272**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 07.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 07.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 285**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 816 290**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.02.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 816 296**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 816 299**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 816 303**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 816 304**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 25.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.07.2011

(11) **2 816 332**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 816 333**
(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 816 343**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2013
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 816 352**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2013
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 354**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 816 359**
(51) ***G01S 15/60***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 816 367**
(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.06.2014
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 371**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 816 373**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 816 375**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2013
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 816 382**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 30.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 816 407**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 816 422**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.10.2005

(11) **2 816 429**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 816 455**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016

LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 816 467** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 816 485** (51) ***G06F 13/362***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 02.03.2006
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 487** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 816 505** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.02.2013
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 816 508** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.06.2014
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 816 529** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.05.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 816 549** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.06.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 579** (51) ***H01H 33/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 816 601** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.06.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 816 636** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.06.2014
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 816 651** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 816 656** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.02.2014

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 816 661** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 816 664** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.03.2012

(11) **2 816 667** (51) ***H01Q 15/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 26.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 816 672** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 673** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 816 683** (51) ***H01T 4/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.06.2014

(11) **2 816 688** (51) ***H02G 3/04***

(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 21.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 816 695** (51) ***H02G 15/34***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2013

LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 816 697** (51) ***H02J 3/01***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 816 700** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.06.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 708** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2013

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 816 710** (51) ***H02K 5/173***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2012

(11) **2 816 732** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016

IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 18.01.2007

(11) **2 816 735** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.05.2014

(11) **2 816 751** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 24.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 816 763** (51) ***H04W 28/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2012

(11) **2 816 764** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 816 765** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 816 766** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 816 771** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 20.01.2011
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 816 780** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 07.03.2003

(11) **2 816 784** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.06.2013
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 816 794** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 816 798** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.03.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 815** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 816 821** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 816 835** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 22.05.2014

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 22.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 816 840** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 21.03.2013

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 21.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 816 849** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 04.06.2014

(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 04.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 04.06.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 816 851** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 19.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 19.06.2013

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 19.06.2017, IT 28.09.2016, LU 19.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 816 852** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 02.08.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 02.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 02.08.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 02.08.2013

(11) **2 816 854** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 21.06.2013

(11) **2 816 859** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 21.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 21.06.2013

(11) **2 816 860** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 22.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 22.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 22.01.2013

(11) **2 816 861** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 10.11.2004

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 816 864** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016, BG 18.11.2016, CH 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 20.06.2013

(11) **2 816 867** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LU 07.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 07.02.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 07.02.2013

(11) **2 816 879** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 05.06.2014

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 816 884** (51) ***A01C 15/00***

(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 15.02.2013

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 816 889** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 23.02.2012

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 23.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 816 896** (51) ***A01N 41/02***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 18.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 18.02.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 18.02.2013

(11) **2 816 915** (51) ***A41D 19/015***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 22.02.2013
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 816 916** (51) ***A41D 31/02***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 11.02.2013
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 816 926** (51) ***A45C 11/18***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MT 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 22.02.2013

(11) **2 816 932** (51) ***A47C 9/00***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 29.01.2017, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 29.01.2013

(11) **2 816 940** (51) ***A47K 10/34***

(84) AL 14.09.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 18.02.2013

(11) **2 816 943** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, HU 22.02.2013

(11) **2 816 961** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 13.12.2012

(11) **2 816 962** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 20.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 20.02.2013
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 20.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 816 978** (51) ***A61F 2/60***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 13.02.2013
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 13.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 13.02.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 816 979** (51) ***A61F 2/64***

(84) AL 22.06.2016, CH 28.02.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 22.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 22.02.2013

(11) **2 816 982** (51) ***A61F 6/22***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 20.02.2013
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 20.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 20.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 816 987** (51) ***A61F 13/14***

(84) AL 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 09.03.2017, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 09.03.2017, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LU 09.03.2017, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 09.03.2012

(11) **2 816 988** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 21.02.2013
(84) AT 01.06.2016, CH 28.02.2017, DK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 21.02.2017, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 816 991** (51) ***A61J 1/10***

(84) AL 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 22.02.2013
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 816 996**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.01.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.01.2013
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 817 034**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.02.2013
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 817 038**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 817 049**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.02.2013
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 058**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 062**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 071**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 072**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.02.2013
(51) ***A63B 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 817 077**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 817 086**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 08.02.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.02.2013
(51) ***B01F 1/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 817 091**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B01J 23/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 817 100**
(84) AL 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2013
(51) ***B02C 15/06***
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 817 103**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2013
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 107**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.02.2013
(51) ***B21B 1/16***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.02.2017
IE 25.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 108**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
(51) ***B21B 38/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016

IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.02.2013
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 119** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.02.2013
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 127** (51) ***B25D 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 817 130** (51) ***B29B 11/08***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 817 131** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 817 133** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2013
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 136** (51) ***B29C 45/44***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.01.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 817 144** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 05.02.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 817 150** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 817 155** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.02.2013
BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 817 157** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.02.2013
AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 164** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 817 165** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 817 166** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 817 167**

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B60K 17/16***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 817 168**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60K 17/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 171**

(84) AL 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2013

(51) ***B60N 2/28***

(84) EE 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 174**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***B60R 11/02***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 817 175**

(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B60R 11/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.02.2013

(11) **2 817 178**

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.02.2013

(51) ***B62D 25/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 817 179**

(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B60R 22/44***

(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 817 196**

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B62D 7/22***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 817 197**

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B62D 7/22***

(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 817 200**

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B62D 25/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.02.2013

(11) **2 817 201**

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.02.2013

(51) ***B62D 25/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 202**

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B62D 25/20***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 817 205**

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.02.2013

(51) ***B62M 3/08***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 208**

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
LT 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2013

(51) ***B63B 1/38***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
LV 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 209**

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 23.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016

(51) ***B63B 21/18***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PL 20.04.2016

PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 817 210** (51) ***B63B 23/60***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***

(84) AT 24.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 817 217** (51) ***B64C 25/14***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 224** (51) ***B64F 1/305***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 225** (51) ***B65B 11/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 817 226** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.01.2013
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 817 228** (51) ***B65B 43/30***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2013
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 817 230** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.02.2013
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 245** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 817 246** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 249** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 15.02.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 15.02.2017

(11) **2 817 251** (51) ***B65G 69/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 252** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.02.2013
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 254** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2013
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 256** (51) ***B67D 7/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016

SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 817 258** (51) ***B67D 7/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 817 268** (51) ***C03C 3/089***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 817 273** (51) ***C04B 35/638***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.02.2012

(11) **2 817 276** (51) ***C07C 5/333***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 817 289** (51) ***C07C 315/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 817 296** (51) ***C07D 249/14***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 817 305** (51) ***C07D 413/06***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.02.2013
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 817 307** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 22.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.02.2017
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 817 308** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 817 311** (51) ***A61K 31/53***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 817 313** (51) ***C07D 491/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 817 319** (51) ***C07J 71/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 322** (51) ***C07K 5/083***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2012
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 323**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 332**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 361**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 363**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 817 368**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.02.2013
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 372**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2013
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 374**
(51) ***C08L 79/02***
(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.09.2012

(11) **2 817 379**
(51) ***C09J 133/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 385**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.02.2013

(11) **2 817 405**
(51) ***C12M 1/08***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2013
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 817 410**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 425**
(51) ***C21D 1/667***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 817 426**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 817 428**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 437**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 817 446**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016

RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 817 448**
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.02.2013
(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 817 449**
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***D21C 7/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 19.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 454**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D21H 27/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 457**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012
(51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 817 465**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***F16B 2/14***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 817 467**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 817 468**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***E06B 9/307***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 817 471**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E06B 9/44***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 491**
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 817 492**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 19.02.2017
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 497**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F02C 7/105***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 817 498**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2013
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 499**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.02.2013
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 503**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2013
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 817 506**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.02.2013
(51) ***F03B 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 516**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2012
(51) ***F04B 17/06***
(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 519**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 19.02.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04F 1/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 521**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 817 526**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 534**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 817 535**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 536**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 817 542**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.02.2013
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 547**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.02.2013

(11) **2 817 548**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 817 549**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
(51) ***F16L 37/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 817 556**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.02.2013
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 558**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.02.2013
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 580**
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***F41B 5/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 817 584**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.02.2013
(51) ***G01B 5/012***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 597**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017

LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2013

(11) **2 817 620**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2013
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 652**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.02.2013
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 675**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 817 677**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.02.2013
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 817 679**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 817 685**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 16.02.2013

(11) **2 817 687**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.02.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 817 689**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 817 721**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 817 724**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 22.02.2013
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 733**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 817 759**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 800**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.02.2013
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 817 801**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2012

(11) **2 817 802**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.02.2013

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 817 814**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01H 33/42***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 817 815**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.02.2013

(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 826**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 817 832**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016

(51) ***H01L 31/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MT 23.02.2017
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 835**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 19.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.02.2013

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 836**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 817 842**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 22.02.2013

(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 848**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 817 851**
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 817 865**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 817 874**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.02.2013

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 817 881**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2013

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 817 883**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.02.2017
MC 15.06.2016

(51) ***H03K 3/57***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 11.02.2017

NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 817 922**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 08.02.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 924**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.02.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 951**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 975**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 817 976**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.01.2013
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 817 985**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.02.2012
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 817 992**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.04.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 817 999**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 005**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.02.2013
SM 11.05.2016

(11) **2 818 008**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 818 011**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 024**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 818 025**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 818 027**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016

MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 818 031** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 818 033** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 034** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 818 039** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.06.2014
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 042** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.06.2014
(84) ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 818 047** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2012
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 067** (51) ***A42B 3/28***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 818 085** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.06.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 089** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.06.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 090** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 818 103** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.06.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 125** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 818 138** (51) ***A61F 2/30***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.06.2014
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 818 141** (51) ***A61F 2/94***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 818 144** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 08.02.2008
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 818 169** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.02.2013
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 818 171** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 818 190** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2013
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 201** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 227** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.05.2014
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 234** (51) ***B01F 5/02***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 818 249** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 818 255** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 26.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 818 260** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 818 268** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 26.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 818 269** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 19.02.2017
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 818 274** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 818 277** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 818 279** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 818 282** (51) ***B25H 1/00***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 818 290** (51) ***B29B 7/44***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.06.2014
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 818 293** (51) ***B29C 39/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 818 295** (51) ***B29C 39/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 818 297** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 818 308** (51) ***B29D 23/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.06.2014
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 312** (51) ***B31B 3/36***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 23.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.01.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 315** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.02.2013
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 320** (51) ***B41F 35/00***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IE 25.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 25.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 818 324** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.03.2014
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 818 330** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 818 332** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.10.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 818 336** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.06.2013

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 339** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.05.2014

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 818 344** (51) ***B60G 7/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.02.2012

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 818 345** (51) ***B60G 11/27***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 818 357** (51) ***B60N 2/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.04.2014

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 818 358** (51) ***B60N 2/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.04.2014

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 818 360** (51) ***B60N 2/22***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.06.2014

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 818 366** (51) ***B60R 16/033***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.02.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 368** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 818 370** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.06.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 818 384** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.06.2014

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 385** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 818 394** (51) ***B62M 25/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.06.2014

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 818 400** (51) ***B63B 59/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.06.2017

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 818 407** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.06.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 818 408** (51) ***B64C 27/473***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 818 416** (51) ***B64D 47/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.06.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 417** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2014
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 818 418** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 818 419** (51) ***B64G 1/22***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 818 420** (51) ***B65B 5/10***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.06.2013
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 426** (51) ***B65C 9/16***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2014
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 433** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.06.2013
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 437** (51) ***B65G 47/86***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.04.2014
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 442** (51) ***B66C 1/18***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 27.06.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 818 458** (51) ***C07C 29/152***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2013
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 818 469** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2009
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.01.2013

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 818 505** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2013

(11) **2 818 507** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.02.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.02.2013

(11) **2 818 515** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 818 525** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 818 527** (51) ***C08K 9/06***

(84) BE 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.07.2017
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 11.07.2013

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 818 546** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 818 547** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.01.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 550** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.05.2008

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 551** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **2 818 563** (51) ***C14B 15/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.06.2013

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
ES 02.11.2016
GB 24.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 564** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.06.2014

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 571** (51) ***C21D 9/46***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 818 580**
(51) ***C23F 4/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 818 581**
(51) ***C25B 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 818 589**
(51) ***D05C 9/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.06.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 818 590**
(51) ***D05C 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.06.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 818 592**
(51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 818 595**
(51) ***E01F 15/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2010
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 818 597**
(51) ***E03B 7/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.06.2013
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 818 598**
(51) ***E03C 1/00***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 818 599**
(51) ***E03F 5/04***

(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 818 600**
(51) ***E03F 5/04***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 818 602**
(51) ***E03F 5/04***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 26.06.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.06.2013
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 818 607**
(51) ***E04C 2/16***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.06.2013
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 818 610**
(51) ***E04H 17/14***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.06.2014

(11) **2 818 611**
(51) ***E05B 9/04***

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 818 617**
(51) ***E05D 7/04***

(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.06.2014
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 27.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 620**
(51) ***E05F 15/43***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.06.2014
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 621**
(51) ***E06B 3/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 818 637**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.06.2014

(11) **2 818 654**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 818 655**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.06.2014
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 818 656**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 818 659**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2014
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 663**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 818 673**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.10.2012

(11) **2 818 682**
(51) ***F16L 3/237***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.06.2014
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 818 683**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 818 699**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.02.2012

(11) **2 818 700**
(51) ***F03B 3/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.04.2012
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 818 701**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.02.2013
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 708** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 818 709** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 818 710** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 818 714** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 818 715** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 818 723** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 747** (51) ***F16D 27/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 818 763** (51) ***F16H 59/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 818 770** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **2 818 772** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 818 776** (51) ***F16K 11/22***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 818 779** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 818 780** (51) ***F16L 23/024***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 781** (51) ***F16L 37/24***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
HU 27.06.2014
SM 07.09.2016

(11) **2 818 788** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.06.2011

(11) **2 818 797** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 798** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 818 800** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 23.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.11.2005

(11) **2 818 801** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.11.2012
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 818 808** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2012
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 818 809** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 818 812** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 818 816** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.06.2013
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 818 825** (51) ***G01B 11/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 818 828** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 818 834** (51) ***G01D 5/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 818 835** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 818 836** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016

DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.02.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 839** (51) ***G01K 1/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.06.2014

(11) **2 818 854** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 818 907** (51) ***G02B 23/08***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.06.2014
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 913** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 818 914** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 02.01.2014
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 818 919** (51) ***G02F 1/137***

(84) AT 31.03.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2010

(11) **2 818 921** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 818 928** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.08.2010
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 931** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.06.2014
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 933** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2014

(11) **2 818 935** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.06.2014

(11) **2 818 936** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 818 945** (51) ***G04C 17/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2014
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 948** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.06.2013
MT 27.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 976**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 818 984**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 06.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 06.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 818 987**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 819 017**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.06.2014
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 035**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.06.2014
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 819 113**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 819 122**
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 819 136**
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.04.2012
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 819 137**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 819 141**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.05.2014
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 819 172**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 819 174**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.06.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.06.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 819 178**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 11.05.2007

(11) **2 819 193**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016

IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 196**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 819 204**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 819 219**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 819 228**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 235**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.02.2013
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 819 266**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 819 273**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 819 279**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.06.2013
(51) ***H02K 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 819 280**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.02.2013
(51) ***H01R 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 303**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.02.2013
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 314**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.01.2013
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 316**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.05.2014
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 819 317**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2014
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 819 335**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.05.2012

(11) **2 819 338**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 819 343**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.06.2017
IT 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 819 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.06.2014

(11) **2 819 351**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 819 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2012
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 360**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SM 26.04.2017
HU 28.12.2012
MC 26.04.2017

(11) **2 819 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 819 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 23.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.03.2012

(11) **2 819 432**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
IT 28.09.2016
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 819 442**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 449**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 462**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 819 473**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 819 479**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
GR 04.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.11.2012

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.02.2013

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.11.2012

(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 819 488**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 819 500**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 819 508**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 514**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 819 521**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 526**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 819 527**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 529**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 534**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 539**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.02.2013

(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.03.2013

(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.03.2013

(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 26.02.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.02.2013

(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C25D 5/50***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 819 542**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 543**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 819 544**
(51) ***A46B 7/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 01.03.2012
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 547**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 819 555**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.08.2012
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 579**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.02.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 580**
(51) ***H01L 31/024***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 819 605**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.02.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 819 606**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.02.2013
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 819 608**
(51) ***H01F 7/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 819 629**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 819 633**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 634**
(51) ***A61J 9/00***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 637**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017

IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 819 638** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.03.2012
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 819 653** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.03.2013

(11) **2 819 661** (51) ***A61K 31/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 665** (51) ***A61K 31/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 819 673** (51) ***A61K 38/05***

(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 700** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.02.2013
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 819 713** (51) ***A61L 15/56***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 720** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 722** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***

(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2012
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 743** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2013
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 744** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 819 757** (51) ***A63C 19/10***

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 819 762** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 819 784** (51) ***B02C 4/12***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 785** (51) ***B02C 19/06***

(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 26.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 807** (51) ***B23Q 35/26***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 819 808** (51) ***E04B 1/86***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 819 810** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 814** (51) ***B26D 3/16***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.03.2013
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 815** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 819 816** (51) ***B31B 19/60***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 819 821** (51) ***B29C 33/62***

(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.02.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 819 822** (51) ***B29C 39/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2013
(84) PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 824** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 819 825** (51) ***B29C 45/28***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 831** (51) ***B29C 51/30***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013
(84) CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 844** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
HU 21.01.2013
(84) CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 819 845** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.02.2013
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 846** (51) ***B32B 27/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 819 851** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2013

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 856** (51) ***B60C 9/28***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 819 860** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2013

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 861** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 819 880** (51) ***B60N 2/005***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 819 885** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 819 891** (51) ***B60R 21/268***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 819 897** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 819 899** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 819 909** (51) ***B62B 5/00***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.02.2013

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 819 910** (51) ***B62B 5/00***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2013

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 912** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 26.02.2013

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 920** (51) ***B64D 33/04***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 819 922** (51) ***B65B 7/28***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016

IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 924** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2013
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 926** (51) ***B65D 30/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2013
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 819 933** (51) ***B65D 85/50***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 819 936** (51) ***B65G 17/40***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 939** (51) ***B65G 39/09***

(84) AL 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 819 944** (51) ***B67B 3/26***

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 25.02.2013
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 819 945** (51) ***B67B 7/48***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 950** (51) ***C01B 39/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 819 951** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.02.2013
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 819 955** (51) ***C02F 1/70***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 981** (51) ***C07C 37/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 819 992** (51) ***C07C 68/06***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 819 995** (51) ***C07C 315/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 820 002** (51) ***C07D 249/04***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016

EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 003**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 820 007**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 017**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 820 021**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 053**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013

(51) ***C07D 279/18***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016

IE 22.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 820 055**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 820 056**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 820 058**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 063**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.02.2013

(51) ***C08F 230/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C08G 18/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.02.2013

(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 820 065**
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 820 066**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 820 086**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 820 089**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 820 091**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012

(51) ***C08G 64/24***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.02.2013

(51) ***C08G 65/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2012

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 095**
(84) BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.02.2012

(51) ***C09D 115/00***
(84) EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 103**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.05.2013

(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 820 104**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 820 115**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 820 143**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 145**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 820 166**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.02.2013

(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 170**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 25.02.2013

(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 820 176**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.03.2013

(51) ***D03C 3/40***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 01.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 188**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016

(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 192**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***E02D 17/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 820 207**
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.02.2013

(51) ***E05B 81/06***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 208**
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 21.02.2018

(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 820 209**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 820 221**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016

(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017

GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.02.2013

IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 222**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.02.2013

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 820 223**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.02.2013

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 820 261**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.02.2013

BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 820 262**
(51) ***F01N 3/22***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.01.2013

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 263**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 268**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 276**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.02.2013

BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 11.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 277**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 820 278**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017

RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2012

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 820 285**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 820 290**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 06.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 820 291**
(51) ***F02M 61/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2013

BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 820 299**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.02.2013

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 820 307**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016

BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016

LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 24.01.2013

(11) **2 820 311**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.02.2013
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 314**
(51) ***F16B 9/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.03.2013
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 820 315**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 316**
(51) ***F16C 13/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2012
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 321**
(51) ***F16F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 820 323**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 327**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 820 328**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 820 329**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.01.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 331**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.02.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 351**
(51) ***F21V 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 820 353**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 820 354**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.03.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 820 361**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 820 366**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 413**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 820 422**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 820 424**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 820 435**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2012
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 436**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 13.02.2013
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 820 438**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 820 444**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 477**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 820 485**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2012
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 820 508**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 820 548**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 820 554**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 820 620**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 640**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 820 645**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 820 654**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 820 655**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 658**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.03.2013

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 08.04.2013

(51) ***G09B 23/28***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G10D 9/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G21C 19/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 28.02.2013

(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H01F 5/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 664**
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 820 665**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.02.2012

(11) **2 820 680**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 820 689**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 820 692**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2013

(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01H 77/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01L 43/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 02.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 695**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 706**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 707**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 820 709**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.01.2013

(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2013

(51) ***H01M 8/243***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2013
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 820 711** (51) ***H01G 11/06***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 820 717** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 29.01.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 720** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 731** (51) ***H02B 13/065***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 745** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 748** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.03.2012

(11) **2 820 761** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2013
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 820 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 767** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 820 778** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 820 791** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 820 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.02.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 875** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 820 897**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 820 898**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 906**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 915**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 820 917**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 01.03.2012
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 920**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 820 934**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 820 936**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.07.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 820 937**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.07.2014

(11) **2 820 938**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 820 942**
(51) ***A01K 5/00***
(84) GB 28.03.2018
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.03.2014

(11) **2 820 960**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 820 978**
(51) ***A47F 10/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 820 981**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 820 986**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017

GR 05.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 820 990**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2012
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 820 993**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A47L 11/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 16.02.2005

(11) **2 820 994**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A47L 11/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
HU 16.02.2005

(11) **2 820 995**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47L 11/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.01.2012

(11) **2 820 996**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.06.2014
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 998**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.06.2014
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 019**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 05.06.2017
IS 01.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 05.06.2009
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.06.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 821 026**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.02.2013
(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 821 029**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 02.07.2013
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 821 033**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.02.2013
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 034**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.07.2017
IT 12.10.2016
LU 03.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 821 044**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61G 1/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 821 045**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 821 051**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 821 052** (51) ***A61K 8/33***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LU 25.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 25.04.2014

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, HU 01.07.2013

(11) **2 821 068** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 28.02.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 28.02.2017, LT 05.10.2016, LU 28.02.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 28.02.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 29.02.2012

(11) **2 821 083** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, HU 19.06.2014

(11) **2 821 086** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LT 07.12.2016, LU 25.02.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 25.02.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 25.02.2013

(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.11.2017, BG 09.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 30.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 25.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LU 25.11.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 25.11.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 25.11.2009

(11) **2 821 100** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 08.02.2017, BE 28.02.2017, BG 08.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 27.02.2017, IT 08.02.2017, LI 28.02.2017, LT 08.02.2017, LU 27.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 27.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 27.02.2013

(11) **2 821 113** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 28.09.2016, BE 31.05.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.05.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 15.05.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 15.05.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 15.05.2014

(11) **2 821 117** (51) ***A63H 27/10***

(84) AL 18.05.2016, AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 09.01.2017, IT 18.05.2016, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 09.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 09.01.2017, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, HU 09.01.2014

(11) **2 821 128** (51) ***B01F 3/18***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MC 14.09.2016, HU 04.07.2013

(11) **2 821 141** (51) ***B02C 13/286***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 02.07.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 02.07.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 02.07.2017, LV 12.10.2016, MT 02.07.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MC 12.10.2016, HU 02.07.2013

(11) **2 821 143** (51) ***B02C 18/36***

(84) BE 31.07.2017, BG 29.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 05.07.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.07.2017, LT 29.03.2017, LU 05.07.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, MC 29.03.2017, HU 05.07.2013

(11) **2 821 150** (51) ***B08B 9/20***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MC 28.09.2016, HU 02.07.2014

(11) **2 821 159** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, SM 10.08.2016, MC 10.08.2016, HU 01.07.2013

(11) **2 821 161** (51) ***B22D 1/00***

(84) AT 28.06.2017, BE 31.10.2017, BG 28.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 27.10.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LU 27.10.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 27.10.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 821 162**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 821 169**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 821 183**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.07.2013
(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 821 187**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.06.2014
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 821 205**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***B29C 57/04***
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 821 208**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2013
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 821 217**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.03.2012
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 225**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 04.07.2013
(51) ***B32B 37/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 821 230**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 821 246**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 03.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 821 279**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.07.2014
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 821 283**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2014
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 821 291**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.02.2013
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 19.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 821 293**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B60R 19/56***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 821 296**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 821 299**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.06.2014
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 303**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 821 307**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 821 308**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 821 316**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 821 318**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 821 327**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.03.2012
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 329**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 02.07.2014
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 821 330**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 821 337**
(51) ***B63B 39/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.06.2014
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 821 338**
(51) ***B63C 9/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 821 352**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 02.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 821 358**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 821 362** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 821 373** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 821 378** (51) ***C03B 37/018***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2014

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 384** (51) ***C07C 29/159***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.05.2012

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 821 385** (51) ***C07C 41/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016

MT 13.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 13.02.2008

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 821 395** (51) ***C07C 309/73***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.08.2010

(11) **2 821 397** (51) ***C07D 209/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 821 419** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.01.2013

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 821 423** (51) ***C08G 18/69***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.05.2013

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 428** (51) ***C08G 75/08***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016

IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2013

LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 821 429** (51) ***C08G 77/388***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.06.2014

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 821 431** (51) ***C08K 5/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 821 438** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.02.2013

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 821 446** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 821 452** (51) ***C09J 7/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 821 454** (51) ***C09J 167/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.07.2014

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 06.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 821 468** (51) ***A23D 9/013***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 821 477** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.02.2013
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 821 480** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2010

(11) **2 821 487** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.02.2013
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 821 489** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.03.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 821 495** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.03.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 821 499** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 04.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 821 523** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 821 531** (51) ***C25F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 536** (51) ***D06M 15/248***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 821 539** (51) ***D06F 37/22***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 821 550**
(51) ***E01C 9/00***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 821 553**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.06.2014
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 821 562**
(51) ***E04C 2/26***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.06.2014
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 566**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 821 567**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 573**
(51) ***E05C 7/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2014
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 821 586**
(51) ***E21B 41/02***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 821 601**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 821 602**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.10.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 821 610**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.06.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 821 613**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 821 628**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2014
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 629**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 821 635**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 821 638**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016

MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 640**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 821 641**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
GB 22.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 821 655**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 821 658**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.02.2013

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 05.07.2013

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.02.2013

(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.06.2014

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2014

(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 821 672**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 821 681**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 22.06.2018

(11) **2 821 702**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 821 707**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 27.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.02.2013

(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.06.2014

(51) ***F23G 5/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.11.2012

(51) ***F24C 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 821 709**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 821 730**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 821 731**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.09.2006

(11) **2 821 770**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2013

(51) ***G01N 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 821 798**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017

(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2013
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 821 800** (51) ***G01R 19/165***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 821 809** (51) ***G01S 13/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 821 836** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.06.2014
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 821 841** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.03.2012
SM 23.11.2016

(11) **2 821 842** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 821 846** (51) ***G02B 26/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 821 847** (51) ***G02F 1/17***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.02.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 821 872** (51) ***G05B 19/42***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 821 873** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 821 900** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 821 923** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 821 925** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 821 939** (51) ***G06K 13/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.06.2014
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 822 010**
(51) ***H01H 1/58***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 822 011**
(51) ***H01H 3/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 822 012**
(51) ***H01H 3/22***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 032**
(51) ***H01L 23/538***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 822 040**
(51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2013

(11) **2 822 042**
(51) ***H01L 31/0747***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2012

(11) **2 822 043**
(51) ***H01L 31/048***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 822 049**
(51) ***H01L 35/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 822 053**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GB 01.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.04.2013
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 057**
(51) ***H01M 2/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2013
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LU 04.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 822 058**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2014
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 059**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 062**
(51) ***H01M 10/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 822 079**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 822 084**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2014
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 100**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.04.2012
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 101**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.06.2014
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 125**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 822 129**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
IT 05.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 04.07.2014
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 822 130**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 822 140**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2013
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 822 144**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 822 152**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 822 153**
(51) ***H02K 3/40***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 822 160**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 822 178**
(51) ***H02S 20/30***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.06.2013
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 182**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 822 184**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 822 189**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 822 194**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 822 198**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 04.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 822 200**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 822 221**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.10.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 822 227**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 822 233**
(51) ***H04L 12/417***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2012

(11) **2 822 238**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 29.06.2009
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 822 240**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 822 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.06.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 255**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 291**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.07.2014

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 822 300** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.06.2014

(11) **2 822 302** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 822 324** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2012

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 822 333** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 01.07.2014

(11) **2 822 340** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 822 352** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.02.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 355** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 822 358** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 822 364** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 368** (51) ***H05K 3/04***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.04.2014

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 372** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 822 374** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 822 389**
(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A21C 1/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 822 392**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 822 397**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A23K 50/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 406**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A23L 3/00***
(84) CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 822 423**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.02.2013
(51) ***A47B 9/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 822 426**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
(51) ***A47C 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 427**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A47H 23/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.02.2013

(11) **2 822 431**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 822 432**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.03.2012

(11) **2 822 434**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.03.2013
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 435**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***A47L 11/38***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 437**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 08.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 439**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 440**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.03.2013
(51) ***A47L 15/22***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 441**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.03.2013
(51) ***A47L 15/22***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 446**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016

MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 448**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 458**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 822 459**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 822 464**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 481**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.03.2013

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.05.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.05.2013

(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 485**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 822 487**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 822 510**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 515**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 822 517**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2013

(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 822 518**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 526**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.03.2013

(11) **2 822 527**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 822 536**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 822 551**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61F 7/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61J 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2013
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.03.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 621** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 626** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 822 644** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.03.2013
MT 08.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 822 649** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 822 652** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.03.2013
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 822 656** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 660** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 822 665** (51) ***A63F 1/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 822 673** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 682** (51) ***B01J 13/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 822 697** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 822 698** (51) ***B05B 3/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 702** (51) ***B43K 8/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016

MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 703**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 705**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 711**
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 822 712**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 720**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2013

(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.03.2013

(51) ***B08B 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B21C 47/34***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.02.2013

(51) ***B23B 29/04***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 822 723**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 730**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 822 733**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 738**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 739**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B24B 13/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***B25C 5/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(51) ***F16J 13/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.03.2013

(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 740**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B26D 1/56***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 744**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(51) ***B28C 9/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 747**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 751**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 04.03.2013

(51) ***B29C 65/14***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.03.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 822 754**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 822 759**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016

(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 822 764** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 767** (51) ***B41F 9/10***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2013
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 769** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.03.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 773** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 822 775** (51) ***B41J 15/22***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 822 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.02.2013
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 813** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 06.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.02.2013
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 828** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.03.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 829** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 23.02.2013

(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 822 835** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 838** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.03.2013
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 840** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 842** (51) ***B62D 61/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 822 867** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 13.02.2018

(11) **2 822 868** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LV 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 822 869** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.02.2013
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 873** (51) ***B65D 83/62***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 822 877** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.03.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 882** (51) ***B65G 17/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.03.2013

(11) **2 822 910** (51) ***C04B 2/10***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 12.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 822 933** (51) ***C07D 317/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 937** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 940** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 30.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 822 948**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 822 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 952**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 822 974**
(51) ***C08C 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.03.2013

(11) **2 822 976**
(51) ***C08F 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 822 977**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 978**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 822 980**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.02.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 981**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.03.2013
BE 25.05.2016
CH 31.03.2017
HR 25.05.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 822 985**
(51) ***C08G 59/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.02.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 823 002**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 823 011**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 823 013**
(51) ***C09K 8/508***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 11.01.2013
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 823 021**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017

LV 28.09.2016
MT 30.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 823 050**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2013
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 823 052**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.03.2013
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.03.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 054**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2012
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 823 077**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C22C 30/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 823 097**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(51) ***D06Q 1/08***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 823 102**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 823 104**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 105**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2013
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 823 106**
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E02F 3/26***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 823 111**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
(51) ***E04B 1/343***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2013
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 823 112**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2013
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 823 114**
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E04B 1/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 823 117**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.03.2013
(51) ***E05B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 120**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 16.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
HU 16.02.2013
SM 03.08.2016

(11) **2 823 128** (51) ***E21B 15/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 133** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 823 139** (51) ***E21B 33/128***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 823 142** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.03.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 823 148** (51) ***F01C 17/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 150** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 823 159** (51) ***F01L 1/04***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 823 160** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 29.01.2018

(11) **2 823 161** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.03.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 162** (51) ***F01N 3/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 823 164** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 07.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 823 167** (51) ***F01P 3/18***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 823 177** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 07.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.01.2013
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 181** (51) ***F03D 3/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.03.2013
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 191**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 13.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 823 193**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 823 199**
(51) ***F16H 57/033***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 823 201**
(51) ***F16H 57/033***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.04.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 206**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.03.2013
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 229**
(51) ***F24B 1/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.10.2012

(11) **2 823 231**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.02.2013
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 823 255**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 26.02.2013
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 823 271**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2012

(11) **2 823 294**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 298**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 823 311**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 823 318**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2013
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 324**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 823 327**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2013
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 823 341**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 823 347**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G02B 26/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 823 349**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2012
(51) ***G02C 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 823 354**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.03.2013
(51) ***G03F 1/84***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 823 364**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.03.2013
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 365**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 21.02.2013
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 823 366**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 08.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 823 380**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 823 402**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2013
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 823 464**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 823 467**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.03.2013
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 823 492**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 823 493**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
(51) ***H01B 13/016***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 823 494** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.02.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 498** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 823 500** (51) ***H01H 69/01***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.03.2012

(11) **2 823 512** (51) ***H01L 29/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.03.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 514** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 823 517** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 823 544** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.02.2013
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 823 557** (51) ***H02P 27/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 564** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.03.2013

(11) **2 823 573** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 823 575** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 601** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 823 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 823 641**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 823 670**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 823 687**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.03.2012

(11) **2 823 698**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 823 708**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(51) ***A01N 43/76***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 30.10.2003

(11) **2 823 712**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 823 720**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 823 725**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 823 726**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 823 735**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

(51) ***A22C 17/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.12.2010

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A45D 20/50***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 823 737**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 823 739**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 823 744**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.06.2014

(11) **2 823 763**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 08.07.2014

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 823 765**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017

MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.02.2013
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 823 771**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 774**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 823 790**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 30.06.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **2 823 791**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 823 793**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 823 794**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 01.08.2008

(11) **2 823 799**
(51) ***A61J 3/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.07.2013
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 823 801**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.07.2013
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LU 12.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 823 809**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 30.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 30.06.2003

(11) **2 823 821**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.07.2010
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 823 827**
(51) ***A61L 2/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.06.2014
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 823 828**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.06.2014
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 823 829**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 823 831**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 823 832**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.01.2013

(11) **2 823 846**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.11.2010

(11) **2 823 852**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 823 860**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 11.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 823 862**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 823 870**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 01.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.08.2009
MC 12.10.2016

(11) **2 823 877**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 823 881**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.06.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2014

(11) **2 823 889**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.07.2013
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 823 891**
(51) ***B05B 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.06.2014
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 823 905**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 823 908**
(51) ***B21D 43/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 09.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 09.07.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 823 915**
(51) ***B22D 11/08***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.06.2014

(11) **2 823 923**
(51) ***B23C 5/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.03.2013

(11) **2 823 928**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.03.2013
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 930** (51) ***B23K 31/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 13.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.11.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 823 933** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 823 935** (51) ***B24B 23/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.05.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 823 944** (51) ***B28D 1/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2013
SM 21.12.2016

(11) **2 823 945** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 01.07.2014

(11) **2 823 954** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.06.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 967** (51) ***B41M 1/28***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 823 969** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 823 972** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2014
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 823 978** (51) ***B60J 11/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 823 979** (51) ***B60K 15/03***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 823 984** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.02.2013
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 000** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 824 007** (51) ***B60T 17/18***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.03.2017
IT 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LU 05.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 824 017**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 824 019**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2014
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 824 022**
(51) ***B62J 17/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.06.2014
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 824 029**
(51) ***B63J 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.03.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 031**
(51) ***B64C 25/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2014
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 033**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.06.2014

(11) **2 824 035**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 15.05.2014
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 824 040**
(51) ***B65D 81/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 824 053**
(51) ***B65H 59/38***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2013
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 824 054**
(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2014

(11) **2 824 057**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 824 060**
(51) ***B66D 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 824 062**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 824 076**
(51) ***C01G 51/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 824 079**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 824 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.02.2013
(51) ***C03B 5/187***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 824 085**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013
(51) ***C03B 9/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 824 086**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 20.05.2018
(51) ***C04B 28/18***
(84) CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 824 102**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 824 106**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 824 107**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 824 111**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2011

(11) **2 824 112**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2013
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 824 113**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.07.2014

(11) **2 824 116**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08C 19/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.01.2013

(11) **2 824 128**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 09.12.2013
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 824 144**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 12.03.2009

(11) **2 824 148**
(84) AT 10.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
MC 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.07.2008

(11) **2 824 149**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.02.2013
AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 152**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2014
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 824 153**
(51) ***C09J 7/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 824 202**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 824 203**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.03.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 210**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.02.2013
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 824 232**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.06.2014
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 242**
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.06.2014
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 249**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2014
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 824 256**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2014
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 262**
(51) ***E05C 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 824 269**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.07.2014
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.07.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 824 270**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.07.2014
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 824 297**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.06.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 824 300**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 824 302**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 824 303**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 824 310**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 824 312**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.06.2013

(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.07.2014

(51) ***F02B 77/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.08.2006

(51) ***F02M 45/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2014

(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 824 320**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 322**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 824 344**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 377**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.06.2014

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2012

(51) ***F16D 3/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2014

(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 824 381**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 824 385**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014

(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 824 389**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.06.2014

(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 824 396**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 07.07.2014

(11) **2 824 399**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017

(51) ***F24D 19/00***
(84) CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 07.07.2014

(11) **2 824 413**

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.06.2014

(51) ***F41J 2/02***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 824 439**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2014

(51) ***G01M 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 440**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.06.2014

(51) ***G01M 1/16***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 824 448**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 23/20***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 824 452**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2014

(51) ***G01N 27/404***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 459**

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01P 13/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.02.2013

(11) **2 824 462**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01R 15/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 824 467**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2014

(51) ***G01R 31/319***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 504**

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***G02C 7/12***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 824 513**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2014

(51) ***G03G 9/083***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 515**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 10.07.2014

(51) ***G03G 15/08***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 824 538**

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 824 543**

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G06F 3/023***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 824 547**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 579**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 02.07.2012
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 824 582**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 824 583**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.06.2014
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 824 627**
(51) ***G07F 7/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 824 634**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 824 641**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 824 652**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 824 654**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 656**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 824 666**
(51) ***G11B 27/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.09.2010

(11) **2 824 668**
(51) ***G21F 5/008***
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 824 679**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.02.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 683**
(51) ***H01H 1/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 824 702**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.05.2014
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 824 713**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 824 716**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 09.07.2013
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 824 717**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 824 718**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2014
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 824 730**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 824 736**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.03.2013
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 06.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 737**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.03.2013
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 824 744**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2013
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 824 748**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.07.2014
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 824 757**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 824 786**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 13.02.2013
(51) ***H02G 7/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 824 789**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.03.2013
(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 824 810**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
HU 08.03.2012

(11) **2 824 820**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 824 822**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 824 839**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2014
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 824 844**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 824 857**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 824 869**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 824 874**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
IE 04.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 04.11.2005
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 824 879**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 824 880**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.07.2014
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 824 881**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.10.2012
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
HU 11.12.2008
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
RO 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 824 894**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 824 896**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.05.2012
(51) ***H04M 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 824 897**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 824 921**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2014

(11) **2 824 923**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 824 951**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2013

(11) **2 824 958**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 12.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 824 965**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.01.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 983**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 824 984**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.04.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 824 988**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 824 990**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 824 998**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.06.2014
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 005**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.09.2013

(11) **2 825 009**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 825 011**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.06.2014
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 015**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.02.2013
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 018**
(51) ***A01D 75/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 020**
(51) ***A01G 9/10***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.03.2013
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 021**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 033**
(51) ***A01J 7/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 825 055**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 825 063**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2013
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 825 066**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 067**
(51) ***A41C 3/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 069**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.03.2013

(11) **2 825 070**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 075**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 825 080**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.03.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 082**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.03.2013
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 083**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 825 090**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.03.2013
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 825 091**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 099** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.03.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 825 103** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 109** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 118** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 129** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 825 133** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 139** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 144** (51) ***A61F 13/495***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 825 152** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 186** (51) ***A61K 36/58***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 190** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 213** (51) ***A61L 2/00***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 825 240** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 252** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 254** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016

GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 283** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 825 294** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 825 297** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.03.2013

(11) **2 825 306** (51) ***B01J 23/889***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 337** (51) ***B22C 9/02***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 343** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.03.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 825 349** (51) ***B24B 13/04***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 24.01.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 355** (51) ***B27B 17/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 359** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 361** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 367** (51) ***B29C 65/06***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 370** (51) ***B29C 65/50***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 374** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 385** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 825 399**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 825 401**
(51) ***B60C 27/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 825 404**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 406**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 825 408**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 825 410**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2013
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 825 415**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2012
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 419**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 31.01.2013
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 423**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 425**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.03.2013
SM 29.06.2016

(11) **2 825 427**
(51) ***B60T 1/087***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 428**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 825 429**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2013
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 433**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 436**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 825 440**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 443**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 825 451**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 825 452**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 825 459**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B62D 21/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.03.2013

(51) ***B63B 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 825 461**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 468**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 825 472**
(84) AT 27.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 825 474**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2013

(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2013

(51) ***B65D 19/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 27.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B65D 33/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 825 476**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2013

(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 825 480**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.03.2012

(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 825 481**
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.02.2013

(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 483**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 825 484**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017

(51) ***B65D 85/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 825 488** (51) ***B65G 47/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 825 491** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 494** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2013
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 825 496** (51) ***B66D 1/28***

(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.02.2013
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 825 497** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 498** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 825 504** (51) ***C01B 15/023***

(84) AL 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 28.02.2017
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 509** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 15.02.2017
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 14.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 14.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NL 01.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 825 514** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 31.01.2013
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 530** (51) ***C07D 301/08***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 533** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 537** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 825 538** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 540** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.03.2017
NO 14.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 546**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.03.2013
(51) ***C07H 19/044***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 825 569**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2013
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 578**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 825 579**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 06.12.2012
(51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 825 583**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 588**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 594**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2012
(51) ***C08L 63/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 825 605**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2012
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 825 623**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2013
(51) ***C11D 17/04***
(84) CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 645**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
(51) ***C12N 9/78***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.03.2013
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 654**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MT 12.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2013
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 825 661**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 684**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2013
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 688**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 689**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 690**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 825 697** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 698** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.03.2012
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 825 701** (51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 825 702** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 709** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.03.2013
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 715** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.03.2013
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 729** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 825 736** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.04.2013
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 738** (51) ***F01N 3/025***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.01.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 825 739** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 825 753** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.01.2013
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 761** (51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.03.2013
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 763** (51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.03.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 825 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 825 768**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03D 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 825 769**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2013
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 780**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.03.2013
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 825 783**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.03.2012
(51) ***F16C 33/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 784**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
(51) ***F16C 37/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 825 785**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 01.03.2013
(51) ***F16D 3/08***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 788**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 825 801**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F02M 26/70***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 825 805**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.02.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 825 806**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.02.2013
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 808**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 14.12.2012
(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 825 814**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.02.2013
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 817**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 825 818**
(84) AL 04.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F21S 41/176***
(84) GB 04.03.2018
CH 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 825 831**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***F27D 99/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.01.2017
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.01.2013

(11) **2 825 833** (51) ***F28D 9/04***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 825 834** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 11.01.2013

(11) **2 825 836** (51) ***F41A 29/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 825 841** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 825 849** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 825 870** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 923** (51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.05.2012
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 825 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.03.2013

(11) **2 825 950** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 825 952** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 825 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 826 019** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 034** (51) ***G10H 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 826 036** (51) ***G11C 16/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2013
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 826 045**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 826 048**
(51) ***G01R 29/20***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 15.03.2013
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 052**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2013

(11) **2 826 055**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 07.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 826 076**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.03.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 082**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.03.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 094**
(51) ***F23L 15/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 826 104**
(51) ***H01R 43/18***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 826 117**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 826 131**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 18.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 826 135**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 826 139**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2013
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 142**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 826 144**
(51) ***H03K 4/02***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2013
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 826 162**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 826 169**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.02.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 826 179**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.02.2013

(11) **2 826 200**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 826 202**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.02.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 210**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
MT 13.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 826 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 224**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 826 249**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 826 263**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 826 271**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 826 312**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 826 325**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 332**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 335**
(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) AT 14.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.03.2012

(11) **2 826 353** (51) ***A01C 3/02***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2014
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 826 357** (51) ***A01D 45/16***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 826 358** (51) ***A01D 75/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 826 362** (51) ***A01G 17/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 826 363** (51) ***A01G 17/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 826 374** (51) ***A21C 9/08***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.02.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 376** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 378** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 826 380** (51) ***A23C 9/15***

(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 15.07.2013
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 15.07.2017
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 826 382** (51) ***A23J 1/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 826 391** (51) ***A44C 5/10***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 826 414** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 826 429** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 826 430**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.12.2004
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 826 431**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 02.01.2018
IE 15.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.12.2004
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 15.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 826 438**
(51) ***A61B 50/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 826 441**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 826 443**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 826 445**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.06.2014
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 826 454**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.05.2014
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 459**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 02.07.2010

(11) **2 826 500**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 501**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.03.2013
SM 18.01.2017

(11) **2 826 507**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.03.2013

(11) **2 826 513**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 528**
(51) ***A63C 9/086***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2014

(11) **2 826 533**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.03.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 826 538**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 826 541**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2014
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 826 569**
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 03.07.2014
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 826 570**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 16.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 826 579**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 04.07.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 826 585**
(51) ***B23K 9/127***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 826 590**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 826 597**
(51) ***B25B 23/157***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.02.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 826 598**
(51) ***B25B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 826 603**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.02.2013
SM 01.06.2016

(11) **2 826 624**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 826 650**
(51) ***B60J 7/057***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 826 651**
(51) ***B60J 7/057***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 826 653**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 826 666**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2013
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 689**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 15.07.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 826 694**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 826 696**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 826 701**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 826 708**
(51) ***B64C 21/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 01.05.2018
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 01.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 01.05.2014

(11) **2 826 709**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.06.2014
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 718**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.05.2014
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 721**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2012

(11) **2 826 724**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.04.2012

(11) **2 826 725**
(51) ***B65D 88/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 826 727**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 826 731**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2014
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 826 735**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.07.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 826 738**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2011
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 739** (51) ***B65H 19/30***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.03.2014

(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 752** (51) ***C02F 1/54***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2011

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 826 763** (51) ***C04B 35/495***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.10.2013

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.03.2013

(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MT 06.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 810** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.03.2013

(84) SM 07.12.2016

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***

(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 826 812** (51) ***C08J 9/18***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2013

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 826 813** (51) ***C08J 9/18***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2013

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 826 817** (51) ***C08L 67/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 826 823** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 826 842** (51) ***C10M 133/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 826 843** (51) ***C10M 133/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 826 858** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2012
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.07.2014
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 826 907** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.02.2014
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 826 925** (51) ***E04B 1/34***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 21.07.2014

(11) **2 826 927** (51) ***E04D 13/072***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 18.07.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 826 932** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 826 934** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 826 937** (51) ***E05B 27/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2010
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 826 945** (51) ***E06B 9/42***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 23.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 826 946** (51) ***E06B 9/88***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 826 947** (51) ***E06C 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 826 969**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.02.2014

(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 826 976**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 826 985**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.06.2014

(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 826 993**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.07.2013

(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 827 007**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

(51) ***F16B 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 827 015**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 827 018**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 827 022**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 827 024**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2014

(51) ***F16D 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***F16H 37/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 16.07.2010

(51) ***F16H 57/031***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 827 025**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2014

(51) ***F16H 59/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 827 032**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 14.07.2014

(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 827 036**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***F16L 17/025***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 827 044**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 827 050**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016

(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 827 051**
(51) ***F21V 15/015***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 10.07.2014
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 827 052**
(51) ***F21V 21/002***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 10.07.2014
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 827 055**
(51) ***F21V 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 15.07.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 827 070**
(51) ***F16B 2/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.06.2014
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 827 087**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.06.2014
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 827 100**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 827 106**
(51) ***G01B 21/22***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 827 110**
(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 827 114**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.02.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 827 115**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 827 119**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 827 134**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 827 147**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2014
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 827 149**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2008

(11) **2 827 158**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 827 159**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01R 31/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 827 170**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.01.2011
(51) ***G01S 5/16***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 827 174**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***G01S 17/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2014

(11) **2 827 178**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***G02B 6/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 827 180**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G02B 21/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 827 189**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2012
(51) ***G03B 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 827 213**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) GB 23.04.2018
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.05.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 827 225**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 827 245**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2014
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 827 315**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 827 321**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G09B 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 827 330**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.01.2013
MT 23.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 343**
(51) ***H01B 11/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 827 346**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 827 351**
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 827 393**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 827 400**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 827 403**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 827 411**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 827 419**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 827 428**
(51) ***B60K 8/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 827 436**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 827 442**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 827 443**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 827 454**
(51) ***H01R 12/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 827 460**
(51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2013

ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 827 497**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 827 508**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 827 509**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.02.2013

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 827 517**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
LV 29.03.2017
MT 02.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 827 549**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 05.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.02.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 827 558**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 827 569**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 10.07.2014

(11) **2 827 579**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***H04N 5/235***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 827 599**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 26.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.10.2010

(11) **2 827 605**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2013

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 606**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2014

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.06.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 827 620**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 827 621**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017

(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017

EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.11.2012

ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 827 623** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 827 625** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 827 656** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 827 678** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.08.2017
PL 08.02.2017

PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.08.2010

RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 827 679** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2013

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 681** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 827 685** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 827 689** (51) ***H05K 7/12***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 03.03.2009

(11) **2 827 704** (51) ***A01J 5/00***

(84) AL 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016

MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 827 717** (51) ***A21C 11/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 827 718** (51) ***A22C 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 827 719** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 22.01.2013

(11) **2 827 723** (51) ***A23L 9/20***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 726** (51) ***A23P 10/30***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 827 729**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.03.2013
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 827 735**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.03.2013
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 736**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A45D 1/18***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 827 737**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.03.2012
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 827 743**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47B 88/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 827 750**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.03.2013
(51) ***A47H 5/032***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 827 757**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 827 786**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 827 794**
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.03.2013
(51) ***A61C 7/08***
(84) CZ 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 827 823**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 827 829**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 827 830**
(84) AT 05.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 827 843**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2012
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 827 848**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61K 31/135***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 827 870**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.03.2013
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 827 880**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 881**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 827 915**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 827 916**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.09.2012

(11) **2 827 920**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 827 922**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.03.2013

(51) ***A61K 36/886***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.03.2013

(51) ***A61L 27/30***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.01.2013

(51) ***A61M 5/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 941**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 827 942**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 827 944**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 827 950**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 975**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.03.2013

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.03.2013

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.03.2013

(51) ***B01F 3/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 827 989**
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 827 999**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.03.2017
IT 29.06.2016
LU 19.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.03.2013

(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 016**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.02.2013

(51) ***B21D 41/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 023**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B23C 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 828 029**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 828 033**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017

(51) ***B23K 37/047***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 828 036** (51) ***B24B 39/00***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 828 048** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 08.03.2013
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 061** (51) ***B29C 51/22***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 828 072** (51) ***B29D 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 828 078** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2013
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 080** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2013

(11) **2 828 093** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 828 102** (51) ***B60B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2014
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 828 103** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2013

(11) **2 828 114** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.03.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 828 127** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2013
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 128** (51) ***B60R 22/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 828 129** (51) ***B60R 22/36***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 06.03.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 132** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 828 136** (51) ***E01B 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 828 138** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 142** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 828 143** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 828 153** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 828 158** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 169** (51) ***B65B 59/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.03.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 828 178** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.02.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 828 187** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2013
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 192** (51) ***B66B 31/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.03.2013
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 828 198** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2013
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 199** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2013
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 828 214** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 232** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016

GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2013
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 233**
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C07C 209/36***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 828 234**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.03.2013
(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 828 238**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 828 268**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 495/14***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 828 271**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07F 9/09***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 828 272**
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07F 9/6506***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 828 275**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2013
(51) ***C07H 15/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 828 306**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.03.2013
(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 308**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 828 313**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C03C 25/28***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 828 316**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2013

(11) **2 828 321**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 828 331**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08K 5/57***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 828 333**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MT 19.03.2017
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.03.2013
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 345**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(51) ***C09D 133/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016

FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 14.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 828 348** (51) ***C09D 175/16***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2013
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 350** (51) ***C09K 8/516***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 828 352** (51) ***C09K 11/80***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 828 353** (51) ***C09K 15/30***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 828 382** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.03.2013
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 828 392** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 828 412** (51) ***C21C 7/068***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.04.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 828 431** (51) ***D06P 5/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 828 433** (51) ***D21H 17/37***

(84) AL 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 828 436** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2013
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 828 449** (51) ***E04H 4/06***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 828 451**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 828 461**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.02.2013
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GB 22.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 828 468**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 482**
(51) ***F01C 1/344***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.03.2012

(11) **2 828 491**
(51) ***F02C 9/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.03.2013
SM 20.07.2016

(11) **2 828 536**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 538**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 29.04.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 542**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 828 546**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 828 557**
(51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 828 559**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.03.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 560**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 828 561**
(51) ***F16J 15/3224***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 828 565**
(51) ***F16L 19/10***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 566**
(51) ***B63B 27/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 828 567**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 828 571**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 828 574**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 828 575**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2013

(51) ***F16L 55/163***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) GB 20.03.2018
CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2013

(51) ***F21V 14/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 828 577**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 828 578**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 828 586**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 828 597**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 828 601**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F23G 5/027***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F24H 1/26***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2013

(51) ***F28B 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2013

(51) ***F28G 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016

MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 828 606**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 607**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 609**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 701**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 756**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.03.2017
NO 18.04.2017

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2013

(51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(51) ***G02B 7/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 20.03.2013

(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.03.2013

(11) **2 828 794** (51) ***G06K 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 828 801** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 828 825** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2013
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 833** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 828 851** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 855** (51) ***G10L 25/84***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 862** (51) ***H01B 11/02***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.03.2013
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 875** (51) ***H01H 37/76***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.03.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 891** (51) ***H01L 27/146***

(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 828 901** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 828 928** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2012

(11) **2 828 933** (51) ***H01R 4/62***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 828 945**
(51) ***H02J 3/16***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 828 956**
(51) ***H02K 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 828 967**
(51) ***H02M 7/49***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.03.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 828 982**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.03.2012
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 828 987**
(51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.04.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 828 996**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.03.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 001**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 829 015**
(51) ***H04L 12/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 829 016**
(51) ***H04L 12/10***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 829 029**
(51) ***H04L 12/863***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.03.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 039**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.03.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 829 047**
(51) ***H04M 3/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.03.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 076**
(51) ***H04N 21/43***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.03.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 079**
(51) ***H04R 3/00***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016

IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 09.03.2013

(11) **2 829 082**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 829 083**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 829 103**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.03.2013
(51) ***H04W 24/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 110**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 829 118**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 829 124**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.03.2013
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 829 149**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 829 157**
(84) AL 15.06.2016
CH 31.03.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.03.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 829 158**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 829 167**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 829 170**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 04.07.2014
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 829 173**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.02.2013
(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 829 208**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 26.07.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A47J 42/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 829 209**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.06.2014
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 235**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 829 243**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 25.07.2017
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 24.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 829 258**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 23.07.2014

(11) **2 829 265**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 266**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 829 298**
(51) ***F04D 33/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 829 304**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 829 325**
(51) ***B02C 13/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 829 331**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2013
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 333**
(51) ***B21C 47/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **2 829 337**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2014
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 829 358**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 829 363**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
HU 19.07.2014

(11) **2 829 386**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 829 387**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 829 389**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 829 390**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 394**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B29C 39/40***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 22.07.2014

(51) ***B31B 1/84***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.02.2013

(51) ***B31F 1/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 829 398**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 829 399**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 829 400**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 829 407**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 829 417**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2013

(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.06.2014

(51) ***B41F 7/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 17.07.2014

(51) ***B41J 35/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***B60B 21/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 21.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 829 422**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2014

(11) **2 829 431**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 829 432**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 03.07.2014

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 829 435**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.06.2014

(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 455** (51) ***B61G 3/10***
(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 07.05.2014
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 829 457** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 18.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 18.07.2014

(11) **2 829 458** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 18.07.2014

(11) **2 829 462** (51) ***B62J 33/00***
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 02.10.2013

(11) **2 829 469** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MT 22.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 22.07.2013
(84) SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **2 829 471** (51) ***B64C 27/10***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MT 21.07.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 21.07.2014
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.07.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **2 829 486** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 26.06.2014
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 829 501** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 24.07.2014
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 829 519** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 24.07.2017, MT 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 24.07.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 24.07.2014

(11) **2 829 550** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 09.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 09.01.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, HU 09.01.2009

(11) **2 829 556** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.07.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 24.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 24.07.2013

(11) **2 829 558** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GB 24.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 24.07.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 24.07.2013

(11) **2 829 563** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 14.03.2013
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 26.02.2013
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 26.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 26.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 829 566** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2014
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 829 567** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 829 575** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 829 578** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 588** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 589** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 829 591** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 829 595** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 829 597** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.05.2012

(11) **2 829 619** (51) ***C22B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 829 639** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.04.2003

(11) **2 829 641** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 829 651** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 829 659** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2014

(11) **2 829 662** (51) ***E02F 3/627***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 829 663** (51) ***B60R 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 829 668** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2010

(11) **2 829 670** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.07.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 829 672** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 829 678** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.07.2013
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 829 680** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 23.07.2014
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 829 681** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 829 683** (51) ***E06B 7/092***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 829 686** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 829 706** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 829 707** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 829 708** (51) ***F02D 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 21.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 829 710**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 829 712**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 829 725**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.11.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 731**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 829 737**
(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 829 740**
(51) ***F15B 21/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.03.2012

(11) **2 829 742**
(51) ***F15B 15/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 829 743**
(51) ***F15B 15/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 829 745**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 829 746**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 829 748**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 829 754**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 24.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 829 762**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 829 768**
(51) ***F16H 13/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.03.2013

(11) **2 829 775** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 829 780** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2014

(11) **2 829 801** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 829 808** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LU 23.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 829 815** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 829 835** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.07.2014

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 829 851** (51) ***G01F 11/32***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 829 879** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2013
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 901** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.02.2013
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 928**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 829 931**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 829 948**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 829 970**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 829 987**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 829 998**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 829 999**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 830 000**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2013

(11) **2 830 025**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 14.07.2014
MC 30.11.2016

(11) **2 830 029**
(51) ***G06K 9/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 830 032**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 830 036**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 830 075**
(51) ***H01G 4/224***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.02.2013
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 830 076**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.05.2014
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 830 089** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 830 107** (51) ***H01L 39/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 830 125** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 830 133** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.03.2013
SM 17.08.2016

(11) **2 830 138** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 830 144** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.05.2014
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 147** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 156** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 830 157** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 07.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.07.2014

(11) **2 830 173** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 830 176** (51) ***H02H 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 830 183** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.03.2012
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 830 194** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 26.07.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 830 195** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 830 199** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 15.03.2017 BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 25.06.2017 IS 15.07.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 25.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 25.06.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 830 204** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 830 208** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 22.03.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.03.2017
LT 14.09.2016 LU 22.03.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 22.03.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 HU 22.03.2012

(11) **2 830 229** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.04.2017 BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 25.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 25.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.07.2017
LT 19.04.2017 LU 25.07.2017
LV 19.04.2017 MT 25.07.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 830 231** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.05.2016 AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 HU 07.03.2014

(11) **2 830 232** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.05.2017 BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 26.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 26.12.2017 LV 03.05.2017
MT 26.12.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 26.12.2012

(11) **2 830 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.06.2016 BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 12.02.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 28.02.2017 LT 29.06.2016
LU 12.02.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 12.02.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 HU 12.02.2010

(11) **2 830 259** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.07.2016 AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 21.05.2012

(11) **2 830 260** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.09.2016 AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 14.01.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 14.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 14.01.2017
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 830 272** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 25.05.2016 AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 830 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016 BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 02.05.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 20.04.2017 IS 09.03.2017
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 20.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 20.04.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 830 282** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.03.2017 BE 31.05.2017
BG 15.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 21.05.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.05.2017 LT 15.03.2017
LU 21.05.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 21.05.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 830 284** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017 BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 28.12.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.12.2017 LT 22.03.2017
LU 28.12.2017 LV 22.03.2017
MT 28.12.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MC 22.03.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 830 290**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 830 295**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.04.2012
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 305**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 830 306**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 830 308**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2013
(84) MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 830 317**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 830 324**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 22.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 830 325**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 830 342**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 830 353**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 830 359**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 830 375**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 830 383**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 830 410**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016

MT 26.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 830 415**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.03.2013
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 830 421**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2013
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 830 426**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A22C 21/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.03.2012

(11) **2 830 430**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 830 436**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***C08B 30/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 24.08.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 830 449**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 28.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.03.2013
(51) ***A41F 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 28.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 454**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.01.2013
(51) ***A44C 25/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 464**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2013
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 830 471**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 830 472**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 830 473**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 830 494**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 830 501**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 502**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.03.2013
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 508**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 07.03.2013

LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 830 512**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 830 513**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/3217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 830 541**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.03.2013
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 830 544**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 557**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 18.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 830 561**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 18.03.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 18.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 571**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 598**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 29.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 31.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.03.2013
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 610**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 830 611**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 830 612**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 830 613**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 830 644**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MT 29.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 38/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 830 652**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.03.2013
(51) ***A61K 39/015***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 681**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 830 682**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 705**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 830 726**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 729**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 735**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.03.2013

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.02.2013

(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A63G 21/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2013

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 763**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 768**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 830 775**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 780**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 784**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.03.2013

(51) ***G01N 27/28***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2013

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***B05C 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.03.2013

(51) ***B05D 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 830 787**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2013

(51) ***B08B 9/38***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 830 794**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2012

(51) ***B22D 11/115***
(84) CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 830 803**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.03.2013

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 830 808**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 810**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016

MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 813**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 830 822**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 830 826**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 830 828**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 830 836**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 841**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 830 842**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 830 843**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 830 847**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.02.2013
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 830 848**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.03.2013
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 850**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 830 854**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 830 863**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 830 864**
(51) ***B29D 22/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 30.03.2017
SK 28.12.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 830 872**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.03.2017
LV 06.07.2016
MT 18.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 830 875** (51) ***B32B 5/24***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2013
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 895** (51) ***B60C 23/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.02.2013
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 902** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.03.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 908** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 830 913** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 830 916** (51) ***B60S 3/04***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 917** (51) ***B60S 9/08***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 830 927** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 929** (51) ***B62D 21/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.03.2013
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 939** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.03.2013

(11) **2 830 957** (51) ***B65B 35/20***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 14.02.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 830 966**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B65D 33/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.04.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 830 967**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2013

(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 968**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.03.2012

(51) ***B65D 43/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 830 972**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.03.2013

(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 974**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017

(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 975**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 830 999**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2013

(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 011**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C04B 24/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2013

(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 831 019**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 831 028**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C07C 59/285***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 831 035**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.03.2013

(51) ***C07C 217/28***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 831 049**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2013

(51) ***A01N 33/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 051**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2013

(51) ***C07D 265/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 831 053**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016

(51) ***C07D 307/80***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016

IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 831 054**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 055**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 056**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 831 060**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 831 062**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 25.03.2013

(51) ***C07D 311/76***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2013

(51) ***C07D 317/38***
(84) CH 31.03.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 28.03.2013

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 066**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 831 074**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 076**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 831 080**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2013

(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 831 081**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.03.2013

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 831 124**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.03.2013

(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 125**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.03.2013

(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 126**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 831 128**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017

(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016

IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 131**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 831 134**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 136**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 831 168**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 831 169**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.04.2013

(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***C08G 63/85***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 831 171**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 831 179**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 831 187**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 831 190**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 211**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C09B 23/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C09D 123/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2012

(51) ***C09J 153/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.02.2013

(51) ***C10M 159/24***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 831 212**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.03.2013

(11) **2 831 213**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 230**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 831 254**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 265**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C10M 159/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C11D 9/26***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C12J 1/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.03.2013

(51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 287**
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 831 288**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 831 289**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 831 294**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 297**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2013

(51) ***C14B 1/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.03.2013

(51) ***C14B 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2013

(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
LV 27.07.2016
MT 11.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 300**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 831 309**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 314**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 831 326**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 831 332**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.03.2013

(51) ***C22C 38/44***
(84) CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2013

(51) ***C25D 5/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C08L 79/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.03.2013

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 831 339**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.03.2013

(51) ***D21G 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 343**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***E02D 27/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 831 344**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.03.2013

(51) ***E02F 3/76***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 831 351**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 29.03.2013

(51) ***E04F 21/22***
(84) CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 831 358**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017

LV 18.01.2017
MT 25.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.03.2013

MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 375** (51) ***E21C 27/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.03.2013

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 382** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 385** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.03.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 831 386** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 389** (51) ***F02B 33/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 831 404** (51) ***F02M 51/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 831 412** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 831 415** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 421** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 01.05.2018
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 831 424** (51) ***F04D 7/04***

(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.03.2013

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 27.03.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 831 431** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.10.2012

(11) **2 831 436** (51) ***F16C 33/64***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.03.2013

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 831 437** (51) ***F16D 3/223***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 831 461** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 831 465**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 831 470**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.03.2013
(51) ***F16J 1/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 471**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.03.2013
(51) ***F16J 1/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 473**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 831 476**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 831 477**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 831 478**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 490**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2013
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 491**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 831 492**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 831 493**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 494**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 831 495**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.03.2013
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 831 526**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2012
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 831 532**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
(51) ***F41B 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 831 533**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 29.03.2013
(51) ***F41B 11/62***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 831 562**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.03.2013
(51) ***G01N 3/28***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 595**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.03.2013
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 831 609**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 831 613**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 831 615**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G01S 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 831 616**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.03.2013
(51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 621**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 831 644**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 648**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 831 657**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 658**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.03.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 677**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 831 754**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2013
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 831 755**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 831 798**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.02.2013

(11) **2 831 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.03.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 831 809**
(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 831 846**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 831 848**
(51) ***G06T 15/60***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 863**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.03.2013
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 831 880**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2012

(11) **2 831 888**
(51) ***G21F 5/012***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 831 893**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 831 897**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 831 911**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 831 920**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2013
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 937**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016

LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2013
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 831 946** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.03.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 831 947** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 831 951** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 831 953** (51) ***H01R 4/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.03.2013
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 957** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 961** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.03.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 831 970** (51) ***H02G 3/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 831 973** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.02.2013
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 981** (51) ***H02K 11/33***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.03.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 018** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2012
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 023** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 032** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 21.03.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 21.03.2017, IT 29.06.2016, LU 21.03.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 21.03.2013

(11) **2 832 043** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 21.03.2013
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 21.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 832 044** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 20.03.2013
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 20.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 20.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 832 055** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 11.03.2013
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 11.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 832 056** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 26.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 26.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 26.03.2013

(11) **2 832 081** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 21.03.2013
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 21.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 21.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 832 086** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, HU 25.03.2013
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 832 091** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 21.03.2013
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 21.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 21.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 832 124** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 21.03.2013
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 21.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 21.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 832 134** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 28.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 28.03.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, HU 28.03.2012
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 28.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 832 175** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FR 02.05.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 22.04.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 22.04.2013
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 22.04.2017, IT 28.12.2016, LU 22.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 832 183** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, HU 07.03.2013
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 832 189** (51) ***H05F 3/04***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 07.03.2013

(11) **2 832 202** (51) ***A01C 7/12***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017

IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 832 206**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.07.2014

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 832 207**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***A01F 25/18***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 832 208**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2014

(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 832 214**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016

(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 226**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2013

(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 240**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 832 245**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2014

(51) ***A41B 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 832 251**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A44B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 02.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 832 252**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 259**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2013

(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 260**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 29.07.2014

(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 832 261**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LU 28.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 28.07.2014

(51) ***A47B 45/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 832 268**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***A47J 27/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 832 274**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016

GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 03.01.2014
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 832 279** (51) ***A47L 13/51***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 31.07.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 31.07.2017
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 832 280** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 19.03.2014
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 832 298** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 316** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 832 317** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 31.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 832 325** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 832 326** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 832 327** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2013
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 328** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2013
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 329** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.03.2013
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 330** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 832 339** (51) ***A61J 1/14***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

LU 28.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 832 371** (51) ***A61K 47/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 832 373** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 832 380** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.03.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 408** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2012
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 435** (51) ***B01F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.08.2014
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 832 446** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 832 449** (51) ***B04C 5/103***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2012
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 452** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 832 463** (51) ***B21D 7/024***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 08.07.2014

(11) **2 832 466** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 29.03.2013
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 832 468** (51) ***B21D 39/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.11.2012
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 469** (51) ***B21D 43/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.07.2014

(11) **2 832 479** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 832 491** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 832 497**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.07.2014

(11) **2 832 506**
(51) ***B25J 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 832 511**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 832 539**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 832 550**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 832 556**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.08.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 832 559**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2014

(11) **2 832 578**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 28.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 832 580**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 16.07.2014
MC 21.12.2016

(11) **2 832 583**
(51) ***B60N 2/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2014
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 832 597**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 832 600**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 832 601**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 832 619**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 832 627**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 832 631**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 16.06.2014
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 633**
(51) ***B63H 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 832 637**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 832 649**
(51) ***B65B 51/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 21.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 832 650**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2012

(11) **2 832 651**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.06.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 832 652**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 832 655**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LT 12.10.2016
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.03.2012
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 664**
(51) ***B65D 85/46***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 832 670**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2014

(11) **2 832 673**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 832 676**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2013
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 832 680**
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 832 681**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 832 684**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.01.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 701**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 832 706**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 707**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 719**
(51) ***C07C 59/64***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 832 723**
(51) ***C07D 209/52***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 832 727**
(51) ***C07D 233/96***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 832 736**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 832 749**
(51) ***C08B 3/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 759**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 765**
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 28.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 768**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.11.2017
IT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017

LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.11.2012
LU 08.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 832 774** (51) ***C08J 5/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2013
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 832 795** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.03.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 832 797** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.03.2013

(11) **2 832 802** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 832 805** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2013
AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 832 818** (51) ***C09K 11/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2012

(11) **2 832 820** (51) ***C09K 11/87***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 832 829** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2013
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 832 903** (51) ***D01H 4/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 07.07.2014

(11) **2 832 909** (51) ***D04H 1/495***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 832 915** (51) ***D06F 25/00***
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 28.12.2012
SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 28.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 28.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 928** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 31.07.2014

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.07.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MT 28.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.07.2013
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.03.2013
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.07.2014

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.03.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.01.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 998** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.03.2013

(11) **2 832 999** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 833 000** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2014

(11) **2 833 003** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.03.2013

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2014

(11) **2 833 007** (51) ***F16C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 833 008** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2013
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 833 013** (51) ***F16D 41/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 833 018** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 24.07.2018
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 833 037** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 25.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 833 039** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 833 040** (51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 833 041** (51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 833 046** (51) ***F17C 9/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 047** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 833 048** (51) ***F21S 2/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2014
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 833 049** (51) ***F21S 4/28***

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 833 050** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LU 30.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 833 051** (51) ***F21S 6/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 833 058** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 14.07.2014
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 833 072** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 833 081** (51) ***F24H 9/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 833 083** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 084** (51) ***F25B 15/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 833 092** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 30.07.2014
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 833 100** (51) ***G01D 5/22***

(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 833 103** (51) ***G01D 13/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 02.07.2014
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 833 108** (51) ***G01K 17/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.07.2013
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 833 113** (51) ***G01M 3/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 833 118** (51) ***G01N 3/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.03.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 119** (51) ***G01N 3/303***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2012

(11) **2 833 120** (51) ***G01N 3/58***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 833 124** (51) ***G01N 21/84***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.03.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 06.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 833 131** (51) ***G01N 27/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 833 133** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.05.2014
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 135** (51) ***G01N 27/419***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 29.07.2014
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 833 146** (51) ***C08F 212/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.04.2013
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 152** (51) ***G01P 5/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 833 153** (51) ***G01P 15/125***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 167** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.03.2013
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 833 175** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 833 181** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.06.2014

(11) **2 833 191** (51) ***G02B 25/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 833 204** (51) ***G03F 7/40***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 833 205** (51) ***G03G 5/05***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 833 209** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 833 210** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 833 211** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 833 221** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.07.2017
IT 24.05.2017
LU 28.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 833 236** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 833 258** (51) ***G06F 7/556***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 833 269** (51) ***G06F 17/28***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 833 284** (51) ***G06F 21/35***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2014

(11) **2 833 287**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 19.07.2017
BE 31.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LI 31.07.2017
LT 19.07.2017
LU 29.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 833 300**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.08.2016
AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 833 316**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LT 21.12.2016
LU 24.07.2017
LV 21.12.2016
MT 24.07.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 833 328**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 833 337**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.07.2017
LT 14.06.2017
LU 03.07.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 342**
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 01.08.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 833 380**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AL 01.06.2016
AT 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
SM 01.06.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 833 385**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LT 03.05.2017
LU 30.07.2017
LV 03.05.2017
MT 30.07.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 833 387**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
MC 28.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 833 400**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
IT 23.11.2016
LU 29.03.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 833 403**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 22.07.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
LT 24.05.2017
LU 22.07.2017
LV 24.05.2017
MT 22.07.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 833 406**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 31.01.2017
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 23.01.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LI 31.01.2017
LT 26.10.2016
LU 23.01.2017
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 23.01.2017
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 833 418**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LI 31.03.2017
LT 14.12.2016
LU 28.03.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 28.03.2017
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 833 440**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 07.06.2017
BE 31.07.2017
BG 07.09.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IE 30.07.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.07.2017
LT 07.06.2017
LU 30.07.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 30.07.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 833 451**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.03.2013

(51) ***H01M 4/90***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 833 458**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01M 10/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 833 463**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.03.2013

(51) ***H01M 10/0525***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 833 471**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01G 9/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 833 483**

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01R 24/54***

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 833 484**

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01R 13/627***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 08.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 833 487**

(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 08.07.2014

(51) ***H01R 13/6466***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 833 494**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02B 13/035***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 833 497**

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H02G 3/32***

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 833 531**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(51) ***H02M 3/158***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 10.07.2014

(11) **2 833 546**

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***H04L 27/14***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 833 562**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.03.2013

(51) ***H04B 7/185***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 833 567**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04B 10/071***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 833 571**

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016

(51) ***H04L 1/18***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016

MT 06.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 833 585**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 833 590**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 598**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 833 602**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 605**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.03.2013

(51) ***H04L 12/717***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.07.2014

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2014

(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 608**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.07.2014

(11) **2 833 624**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 639**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 833 645**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.03.2013

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.02.2013

(51) ***H04N 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2012

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.11.2012
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 660**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 833 682**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 833 683**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.05.2013

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 833 689**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.12.2012

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 833 697**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.07.2014
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 702**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 833 703**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2013
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 833 722**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.04.2013
(51) ***A23B 5/005***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 734**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
(51) ***A23G 9/22***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 833 740**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 833 741**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A23L 35/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.01.2013

(11) **2 833 744**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.03.2013
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 745**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.04.2013

(11) **2 833 752**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
HR 31.08.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.04.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 765**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 769**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 833 770**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 833 775**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.03.2014
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 833 809**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.04.2013
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 833 844**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 833 845**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.04.2013

(11) **2 833 847**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 833 850**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.04.2012
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.03.2017
HR 30.11.2016
IT 13.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 856**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 833 887**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.04.2013
(51) ***A61K 31/4725***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 833 890**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 833 929**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
PL 04.04.2017
SK 27.07.2016
HU 04.04.2013
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IE 04.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 936**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.03.2013
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 833 948**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 833 950**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 833 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 833 966**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 833 970**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 833 975**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 834 008**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 015**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 834 020**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 834 021**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2013

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2013

(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B21B 1/082***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 834 026**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 834 030**
(84) AT 03.04.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2012

(11) **2 834 032**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 834 050**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.03.2013

(51) ***B21D 28/34***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B21K 1/76***
(84) BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B25J 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.04.2013

(51) ***B25J 13/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 834 057**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 085**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 086**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 087**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 834 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B60C 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017

IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 834 089**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 095**
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 834 104**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 834 105**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 834 112**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 834 117**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.05.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 118**
(51) ***F16K 15/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 834 127**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 02.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 834 131**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 834 133**
(51) ***B62D 6/02***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.02.2013

(11) **2 834 136**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.03.2013

(11) **2 834 137**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.04.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 834 139**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.03.2013
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 144**
(51) ***B63B 19/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
LU 03.04.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 834 150**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 834 160**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 834 162**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 834 164**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 03.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.04.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 170**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 834 172**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.04.2013
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 177**
(51) ***B41F 19/02***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 834 178**
(51) ***B65H 31/32***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2013
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 182**
(51) ***B66C 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 834 184**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2013
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 185**
(51) ***B67B 7/92***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.03.2013

(11) **2 834 187**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 834 198**
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2013
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 834 200**
(51) ***C03B 20/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 834 204**
(51) ***C04B 18/26***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 834 220**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 834 226**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 238**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 834 250**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 834 253**
(51) ***C07F 9/44***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 834 258**
(51) ***C07H 19/23***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
RS 04.01.2017
HU 11.03.2013
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 834 278**
(51) ***C08F 122/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 280**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 297**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.03.2013
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 300**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.04.2013
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 834 301**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 27.03.2013
AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 310**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2013
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 335**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 834 339**
(51) ***C11D 3/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 02.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 340**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.04.2013

(51) ***C11D 3/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 834 350**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 376**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2013

(11) **2 834 387**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C23C 10/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 834 395**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016

(51) ***C25D 5/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 834 403**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 834 407**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 03.04.2013

(51) ***D21C 9/10***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 416**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2013

(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 834 419**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***E02D 3/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 834 424**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.03.2017

(51) ***E02F 5/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 834 441**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***E06B 9/34***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 834 445**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.02.2013

(51) ***E21B 21/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 454**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E21B 43/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 834 464**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***E21D 23/12***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.04.2012

(11) **2 834 467**
(51) ***F01D 1/28***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 02.04.2013
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 479**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 834 482**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 834 484**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2013

(11) **2 834 486**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 834 491**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 834 492**
(51) ***F02B 75/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 508**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 834 512**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 834 520**
(51) ***F04B 9/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.04.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 529**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 834 530**
(51) ***F16C 35/067***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2013
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 533**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 537**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 834 538**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016

SK 15.06.2016
HU 06.03.2013
SM 15.06.2016

(11) **2 834 539** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 834 544** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.03.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 546** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.04.2013
AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 553** (51) ***F21V 5/00***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 834 560** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.04.2013
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 566** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 573** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 834 576** (51) ***F24J 2/36***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.03.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 834 581** (51) ***F27D 1/18***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 834 582** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
ES 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.04.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 595** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 601** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 834 609** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2013
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 650** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 834 654** (51) ***H02H 3/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 834 655** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 834 658** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 834 664** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 834 672** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 834 676** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 834 682** (51) ***G01V 5/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 691** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 834 715** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 834 746** (51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 834 753** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 761** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 834 796** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 834 807** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 834 826** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016

RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 834 828** (51) ***H01H 85/54***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.03.2013
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 830** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 834 831** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 834 840** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.05.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 864** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 05.04.2013
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 873** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 877** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 834 891** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 908** (51) ***H02K 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.03.2013
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 913** (51) ***H02P 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.03.2013
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 914** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 834 992** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 834 993** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 834 996** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.03.2013
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 834 997** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 835 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 835 026** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 835 032** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 835 037** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.04.2017
IT 06.07.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 835 039** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 28.03.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.03.2013
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 042** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 835 046** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 835 049** (51) ***A01L 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.08.2017
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 835 083** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 835 090** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2014

(11) **2 835 098** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 835 116** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2013
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 835 119**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 131**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 14.12.2011
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 835 154**
(51) ***A63B 47/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.01.2011
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 835 156**
(51) ***A63C 5/052***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 835 163**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 178**
(51) ***B01L 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.08.2013
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 835 184**
(51) ***B07B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2014
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 185**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 09.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.08.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 835 186**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.08.2014

(11) **2 835 187**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2014
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 188**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.03.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 199**
(51) ***B23B 47/34***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.04.2012
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 835 204**
(51) ***B23K 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2012
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 206**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.04.2013

(11) **2 835 209**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 218**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 236**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 835 259**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 275**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.04.2013

(51) ***B24B 37/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.08.2013

(51) ***B26D 7/26***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013

(51) ***B41F 21/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.06.2014

(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 288**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.12.2011

(11) **2 835 291**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 295**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 835 296**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.05.2014

(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2014

(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 835 297**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60T 13/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 835 298**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 835 306**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.05.2014

(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 308**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.05.2014

(51) ***B62K 19/48***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 835 311**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016

(51) ***B64C 25/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2014
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 835 318** (51) ***B65B 35/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.08.2014
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 322** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.03.2013
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 324** (51) ***B65D 81/26***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2014
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 835 329** (51) ***B65G 25/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 835 337** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2014
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 347** (51) ***C01B 13/11***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 835 355** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 835 357** (51) ***C02F 1/54***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2011
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 358** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2011

(11) **2 835 371** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 835 386** (51) ***C08F 236/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.04.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 835 387** (51) ***C08F 236/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 835 388** (51) ***C08G 12/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.07.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 25.07.2014
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 835 396**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 835 408**
(51) ***C09K 11/67***
(84) AT 07.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.07.2011
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LU 07.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 835 432**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2013
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 835 434**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 835 447**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 835 471**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 14.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 835 488**
(51) ***E06B 3/80***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 835 491**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 30.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.07.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 835 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 835 507**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 835 509**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.06.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 510**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.06.2014

(11) **2 835 511**
(51) ***F01P 3/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 835 514**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

SM 04.01.2017
HU 29.07.2014
MC 04.01.2017

(11) **2 835 519**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 05.04.2012

(11) **2 835 526**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 835 529**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.08.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 835 535**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.04.2013

(11) **2 835 549**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.07.2014
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 551**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 12.06.2014
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 569**
(51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 835 576**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 835 582**
(51) ***F23J 1/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 835 587**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.02.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 26.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 592**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 835 600**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 17.08.2005
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 835 617**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 835 623**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.08.2014
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 635**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 28.01.2008
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.01.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 637**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2012
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 647** (51) ***G01N 33/569***

(84) BE 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2014
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 835 650** (51) ***G01P 5/07***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 17.07.2014
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 835 658** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 835 672** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.06.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 835 676** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 835 687** (51) ***G03F 7/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 688** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.07.2012

(11) **2 835 690** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 835 701** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 835 705** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 835 725** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 835 766** (51) ***G06K 19/02***

(84) AT 07.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017

LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.03.2007

(11) **2 835 784** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 835 792** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 802** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 835 804** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 835 813** (51) ***H01H 50/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 838** (51) ***H01L 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.08.2013
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 847** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2014
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.04.2013

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 835 855** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 835 858** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 835 868**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.04.2013

(11) **2 835 872**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.08.2014

(11) **2 835 874**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.08.2014
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 835 884**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 835 888**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 894**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 835 900**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 835 904**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 923**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 835 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.08.2014

(11) **2 835 943**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 835 945**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 835 947**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 835 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 835 961** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 26.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 835 967** (51) ***H04N 7/015***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.02.2011
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 985** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 994** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 836 005** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.01.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 014** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 836 020** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 836 058** (51) ***H05K 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 836 061** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 836 066** (51) ***A01K 45/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.04.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 30.04.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.06.2016
NO 30.04.2017
RO 15.06.2016
SE 03.04.2017
SK 15.06.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 836 076** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.04.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 083** (51) ***A23L 29/25***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 836 084** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
MT 09.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 836 088** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 15.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 15.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
IE 15.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 15.03.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 836 091** (51) ***A41D 1/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.03.2013
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 836 101** (51) ***A47G 33/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 836 121** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.04.2013
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 836 124** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 836 125** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 836 146** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.04.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 10.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 148** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.04.2013
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 151** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.03.2013
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 836 162** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.04.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.04.2013
SM 27.07.2016

(11) **2 836 167** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.04.2013

(11) **2 836 168** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.04.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 173** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 836 183** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 235** (51) ***A61K 47/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.04.2013

(11) **2 836 255**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2013
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 836 260**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 836 262**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.04.2013
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 836 266**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.04.2013
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 274**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 300**
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 303**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2013
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 313**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B07C 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 836 316**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.04.2013
(51) ***B21B 29/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 324**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B23B 29/04***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 836 327**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B23D 45/00***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 332**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2013
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 836 336**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 836 338**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 836 345**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 836 350**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.04.2013

(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 351**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 836 354**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 15.04.2013

(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 359**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.04.2013

(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 365**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016

(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 367**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2013

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 368**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B41M 5/41***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 836 370**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B41N 3/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 12.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 836 371**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G02B 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 377**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 13.04.2012

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 378**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 836 384**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 29.03.2013

(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 398**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 836 404**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B60T 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 836 405**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 406**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 01.02.2013

(11) **2 836 414**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2013
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 415**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 836 421**
(51) ***B63B 7/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 836 438**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.01.2013
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 836 443**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 03.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 836 448**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 02.03.2013

(11) **2 836 451**
(51) ***B65H 31/38***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.03.2013
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 454**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.04.2013
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 456**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 836 473**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 489**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.04.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 836 503**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.04.2012
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 508**
(51) ***A61K 47/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016

LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 836 517**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 519**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 836 522**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 524**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 836 535**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2013

(51) ***C08F 2/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 536**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 537**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 836 542**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 836 544**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C08G 65/333***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.04.2013

(51) ***C08G 77/445***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C08J 9/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 836 547**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 549**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 836 557**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 558**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 836 559**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.04.2013

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.04.2013

(51) ***C08L 89/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016

GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 836 562** (51) ***C09D 181/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 836 563** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.04.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 564** (51) ***C01D 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 836 567** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.03.2013

(11) **2 836 569** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 836 629** (51) ***D01D 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 632** (51) ***D04H 1/4326***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 635** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2013
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 641** (51) ***E01C 9/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013
SM 13.07.2016

(11) **2 836 642** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 836 644** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.01.2013

(11) **2 836 656** (51) ***E03D 11/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2012

(11) **2 836 658** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.03.2013
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 659** (51) ***F16L 3/127***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 19.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 836 661** (51) ***E05D 1/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 836 662** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 836 670** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.04.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 680** (51) ***E21D 21/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 836 684** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2013
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 688** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.04.2012

(11) **2 836 689** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 20.02.2013
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 694** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
AT 08.06.2016
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.04.2013
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.04.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 696** (51) ***F02M 55/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 836 707** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 836 727** (51) ***F16B 31/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 728** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 731** (51) ***F16C 19/55***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 09.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***

(84) AL 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2013

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 836 735** (51) ***B25J 9/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 836 745** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 752** (51) ***F16L 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.04.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 755** (51) ***F16L 33/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 836 760** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 836 762** (51) ***F21V 11/14***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 836 763** (51) ***F21V 15/00***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2013

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 774** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.04.2013

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 780** (51) ***F27D 25/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.01.2013

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 799** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 836 808** (51) ***G01K 17/20***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.04.2012

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 818** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2013

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 847** (51) ***G01R 1/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 836 879** (51) ***G05B 11/38***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 836 895** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 836 983** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.09.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.09.2013

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 836 987** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2013

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 837 004** (51) ***G21C 13/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2013

(84) BE 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 013** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 837 016** (51) ***H01J 35/08***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.06.2012

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 042** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.04.2013

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 837 045** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.03.2013

(84) RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 048** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 837 053** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 837 055** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.04.2013

(11) **2 837 057** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.04.2013

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 837 060** (51) ***H01Q 25/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 837 065** (51) ***H01R 12/70***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 837 068** (51) ***H01R 12/71***

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***

(84) AT 16.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 837 102** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 837 103** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.04.2013

(11) **2 837 123** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 837 141** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 837 150** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 170** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.03.2013

(11) **2 837 173** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.05.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2013

(11) **2 837 205** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 837 234**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 837 237**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 837 253**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.04.2013
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 837 256**
(84) AL 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 03.04.2013
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 837 276**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A01B 15/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 837 277**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.07.2014
(51) ***A01B 63/118***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 837 280**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.05.2014
(51) ***A01F 12/40***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 21.05.2018

(11) **2 837 281**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 837 283**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***A01G 23/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 837 302**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 30.11.2016
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 29.07.2014
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 837 311**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47J 31/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.11.2011

(11) **2 837 313**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2014
(51) ***A47J 42/50***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 837 319**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2012

(11) **2 837 323**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2013
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 837 324**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017

LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.10.2013

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 837 337**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.08.2014

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 837 340**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 837 343**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.01.2009

BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 344**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
HU 26.01.2009

SK 13.07.2016

(11) **2 837 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 26.01.2009

BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 837 355**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.08.2014

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 837 361**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.05.2014

AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 373**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.06.2011

(11) **2 837 391**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017

LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.07.2014

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 837 395**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 837 399**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 837 400**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.08.2014

(11) **2 837 402**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.08.2014

(11) **2 837 403**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017

AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 837 410**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A63B 59/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 837 421**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2013
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 429**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B05C 3/132***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 837 435**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B21B 23/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 837 436**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2012

(11) **2 837 437**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 837 453**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.04.2012
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 458**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2013
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 461**
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.06.2017
IS 24.09.2017
LU 18.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.06.2014
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 837 464**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.06.2014
(51) ***B24B 13/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 837 468**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B25B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.08.2014

(11) **2 837 470**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2014
(51) ***B25C 5/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 837 478**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 837 511**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60C 19/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 837 515**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 28.07.2014
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 837 516**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 837 528**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.03.2013
(51) ***B60N 2/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 530**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 10.02.2014
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 837 535**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.08.2013
(51) ***B60T 15/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 536**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.06.2014
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 547**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 837 558**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2014
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 837 565**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 16.06.2014
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 568**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 06.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B64G 1/44***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 837 571**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.08.2014

(11) **2 837 572**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.05.2014

(11) **2 837 577**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.07.2008

(11) **2 837 588**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.05.2014
MT 26.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 596** (51) ***C01B 39/46***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.04.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 837 616** (51) ***C07C 37/74***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 837 627** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 837 628** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 837 632** (51) ***C07D 487/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 837 640** (51) ***C08F 4/69***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.05.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 651** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 656** (51) ***C08F 212/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 837 665** (51) ***C09D 11/02***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.07.2010

(11) **2 837 668** (51) ***C09J 153/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 669** (51) ***C09K 11/64***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.03.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 670** (51) ***C09K 19/12***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 837 675** (51) ***C10M 157/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 837 683** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.10.2013

(11) **2 837 687**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 837 697**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 09.10.2007
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 837 703**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 720**
(51) ***D05B 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.06.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 837 726**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 727**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 837 729**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 837 731**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 837 732**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 733**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.08.2013
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 739**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.08.2013
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 837 742**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.06.2014
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 751**
(51) ***E04D 13/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 837 753**
(51) ***E04F 21/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 837 755** (51) ***E05B 5/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.08.2014

(11) **2 837 757** (51) ***E05B 47/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.07.2014
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 837 773** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.08.2014

(11) **2 837 774** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2014

(11) **2 837 776** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2014
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 837 801** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 837 823** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 837 828** (51) ***F04C 28/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 837 836** (51) ***F16B 21/08***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.08.2014
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 837 843** (51) ***F16D 3/74***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 837 844** (51) ***F16D 7/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 837 845** (51) ***F16D 13/72***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.05.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 853** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 837 856** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 837 858** (51) ***F16J 15/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 837 871** (51) ***F16N 29/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 837 872** (51) ***F16N 31/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2014
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 876** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 837 879** (51) ***F21V 17/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 893** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 837 897** (51) ***F24F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 912** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2010
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 837 915** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.04.2012

(11) **2 837 917** (51) ***G01F 1/66***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 29.07.2014
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2014
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 837 925** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 957** (51) ***G02B 3/14***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
HU 13.08.2013
SM 23.11.2016

(11) **2 837 963** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.02.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 964** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.06.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 981** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 837 992** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.06.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 025** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 031** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 838 055** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
HU 04.11.2008

(11) **2 838 096** (51) ***H01H 1/0233***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 838 103** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 838 131** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 133** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 838 139** (51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016

IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 838 153** (51) ***H01M 10/617***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.08.2014
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 838 156** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.08.2014

(11) **2 838 160** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.03.2014
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 838 204** (51) ***H03M 13/37***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 838 216** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 07.08.2008

(11) **2 838 231** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 232** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2012

(11) **2 838 236** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.06.2013

(11) **2 838 282** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.12.2011

(11) **2 838 290** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 838 300** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 316**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 04.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 838 332**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2012

(11) **2 838 339**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 838 340**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 838 341**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
SK 15.02.2017
HU 09.04.2013

(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 04.07.2014

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 838 349**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 838 350**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 351**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 838 367**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.04.2013

(11) **2 838 369**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 25.05.2016
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A01K 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.03.2013

(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2013

(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2013

(51) ***A01P 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.04.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 378**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.04.2017
IT 01.02.2017
LU 19.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 387**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 838 389**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 390**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 838 392**
(84) AL 18.05.2016
GR 19.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2013

(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.04.2013

(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.04.2013

(51) ***A41F 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A42B 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2013
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 838 393** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 399** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 407** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 18.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 838 411** (51) ***A47L 13/258***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 838 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.04.2014
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 445** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 838 449** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 838 451** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2013

(11) **2 838 457** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 838 489** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 838 513** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.04.2014

(11) **2 838 530** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.04.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 538** (51) ***C07D 473/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 838 556**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 590**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 601**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 618**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 623**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61K 39/35***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.04.2013

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.04.2013

(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.04.2013

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.04.2013

(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 838 626**
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 838 648**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 661**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 838 663**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 667**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2012

(51) ***A63C 19/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
HU 15.04.2013

(51) ***B01F 3/08***
(84) CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.04.2013

(51) ***B02C 23/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013

(51) ***B65D 83/32***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 838 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 838 677**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 838 678**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.03.2013

(51) ***B21J 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 838 695**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

(51) ***B24B 45/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
HU 03.04.2013
SM 25.05.2016

(11) **2 838 697** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.03.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 838 712** (51) ***B29C 73/26***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 838 715** (51) ***B29D 30/62***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 838 716** (51) ***B29D 30/52***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2013
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 718** (51) ***B30B 11/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 17.08.2012
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 719** (51) ***B30B 15/16***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 31.01.2013
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 838 726** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 838 741** (51) ***B60C 29/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.04.2013
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 838 747** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 838 750** (51) ***B60K 28/04***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 838 763** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.04.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 838 772** (51) ***B60W 40/068***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 838 789** (51) ***B63H 23/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 838 790** (51) ***B64B 1/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 838 795** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 838 818** (51) ***B65G 21/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.04.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 838 821** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 838 823** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 838 828** (51) ***B66B 23/22***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 838 832** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 838 833** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2013

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.04.2012
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.04.2013
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 838 872** (51) ***C07C 29/34***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 875** (51) ***C07C 209/36***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2013
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 876** (51) ***C07C 209/36***

(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.04.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 885** (51) ***C07D 251/54***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 838 895** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.04.2013
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 898** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.04.2013
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 838 899** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.01.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 838 901** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.03.2013
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 838 936** (51) ***C08G 77/20***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 25.02.2013
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 940** (51) ***C08J 9/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2013

(11) **2 838 945** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 956** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.04.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 962** (51) ***C09D 5/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.04.2012
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 838 963** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 838 966** (51) ***C09D 151/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.06.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 838 969** (51) ***C09K 3/22***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 12.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 838 970** (51) ***C09K 8/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 839 011** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 839 023** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.07.2012

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 839 028** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 839 030** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 839 031** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.04.2013
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 042** (51) ***C21B 13/02***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.04.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 078** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IE 15.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 839 087** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 839 099** (51) ***E05D 15/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 13.12.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 839 101** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 839 104** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.04.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.04.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 112** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 113** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.04.2013
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 839 116** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 12.04.2013
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 839 122** (51) ***F01L 1/053***

(84) AT 07.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 839 123** (51) ***F01L 1/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.04.2013
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 126** (51) ***F01L 13/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 839 128** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.04.2012
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 839 131** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 145** (51) ***F03B 13/20***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 147** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 839 154** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016

IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.02.2013

(11) **2 839 155** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.02.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 167** (51) ***F04D 29/46***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.11.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 173** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 839 175** (51) ***F16C 33/42***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 839 178** (51) ***F16D 55/226***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2013
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 181** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 839 183** (51) ***F16G 13/16***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.04.2013
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 184** (51) ***F16G 13/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 839 186** (51) ***F16H 29/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2013
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 839 189** (51) ***F16H 57/029***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 839 204** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 839 209** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.04.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 210** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
HU 17.04.2013
SM 15.03.2017

(11) **2 839 227** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2013
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 237** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 245** (51) ***G01D 3/032***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2013
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 247** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 839 280** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 12.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.04.2013
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 839 285** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 839 293** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 839 295** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 839 297** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 839 306** (51) ***G01R 33/385***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.04.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 310** (51) ***G01S 3/808***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 839 315** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 839 325** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 839 348** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
(84) AT 20.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.04.2012
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 369** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 839 370** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 404** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 839 409** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.05.2013
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 412** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.04.2013
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 431** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.02.2013

(11) **2 839 432** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 839 446** (51) ***G08B 13/04***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2013
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 453** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.04.2017
HR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.04.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 839 463** (51) ***G11C 16/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2013
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 478** (51) ***G21C 15/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 839 492** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2013
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 839 493** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 839 495** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.03.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 497**
(51) ***H01H 83/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.05.2012
AT 30.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 839 499**
(51) ***H01J 35/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.06.2012

(11) **2 839 501**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2013
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 502**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
LV 04.01.2017
MT 17.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 839 506**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 839 515**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 528**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 839 530**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 839 542**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 839 559**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2013
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 839 563**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 839 575**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 839 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2013

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 839 594**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 839 595**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.04.2013

(51) ***H04J 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 607**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.07.2013

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 839 614**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 839 619**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.04.2014

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 839 622**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.04.2012

(11) **2 839 640**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 839 649**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

SK 01.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 839 677**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04R 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 839 695**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2012

(11) **2 839 700**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 839 702**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 839 714**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 723**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 724**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 730**
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **2 839 732**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 839 736**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2012

(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2013

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.02.2013

(51) ***A01D 78/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2014

(11) **2 839 739**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 740**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 741**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 839 746**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 839 757**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.08.2014

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.08.2014

(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A21D 2/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 25.07.2013

(51) ***A45D 19/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.04.2017
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 766**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 839 768**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 839 769**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.08.2014

(11) **2 839 775**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 839 784**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.04.2013

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2012

(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.08.2014

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017

GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2013

GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 839 786**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.08.2014

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 839 787**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 839 790**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 839 797**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.08.2014

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 801**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.09.2013

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 812**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.03.2013

AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 822**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2013

AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 823**
(51) ***A61J 9/06***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016

AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016

MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 839 835**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2013

BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.09.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 14.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 14.09.2007

(11) **2 839 844**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 839 850**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.04.2013

BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 873**
(51) ***B01F 17/52***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 839 891**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.03.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 898**
(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 839 915**
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 839 931**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.08.2014
SM 07.12.2016

(11) **2 839 940**
(51) ***C04B 14/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.08.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 942**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.06.2011

(11) **2 839 949**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 839 964**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 839 965**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2014
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 839 966**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 839 975**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.05.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 977**
(51) ***B60C 27/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 839 984**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 839 996**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 839 997**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 840 012**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 840 024**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 034**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.04.2012

(51) ***B60R 22/48***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 17.07.2014

(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2014

(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LT 16.11.2016
LU 23.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 840 035**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.07.2008

(11) **2 840 043**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.08.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 840 045**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2014

(11) **2 840 046**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 840 049**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 23.07.2014

(51) ***B65D 25/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65D 85/68***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.08.2013

(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 840 071**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 840 082**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 840 088**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 840 113**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 20.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C03B 19/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 301/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07H 17/07***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***C08K 5/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 840 127**
(51) ***C10G 99/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 840 132**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2013
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 840 136**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 840 138**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 12.05.2009

(11) **2 840 159**
(51) ***C21D 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
GB 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 840 163**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.05.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 840 169**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 840 176**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.06.2014
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 840 177**
(51) ***D05B 79/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.08.2014

(11) **2 840 186**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 840 188**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 840 191**
(51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.08.2013
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 840 204**
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2014
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 840 215**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 840 223**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 840 233**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.06.2014

(11) **2 840 238**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 840 240**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.04.2012
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 840 246**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***F02D 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 19.05.2009

(11) **2 840 247**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 19.05.2009
(51) ***F02D 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 840 250**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F02M 35/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 840 256**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 840 261**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F15B 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.04.2012

(11) **2 840 285**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.08.2013
(51) ***F16K 24/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 840 293**
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 840 298**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.07.2014
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 840 316**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.08.2014

(11) **2 840 320**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 840 322** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 840 323** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 840 328** (51) ***F24H 1/43***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 840 329** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2014

(11) **2 840 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.08.2014

(11) **2 840 342** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 840 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 377** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.08.2013
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 378** (51) ***G01N 21/958***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.08.2014
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 840 420** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.01.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 840 421** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 31.01.2012

(11) **2 840 431** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 840 442** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IE 21.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.08.2014

(11) **2 840 448**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 840 452**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.07.2014
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 840 457**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 18.04.2008

(11) **2 840 474**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 840 556**
(51) ***G08B 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.07.2011
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 840 559**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 840 561**
(51) ***G08B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.07.2011
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 840 564**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.07.2011
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 840 569**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 25.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 840 575**
(51) ***G11C 14/00***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.02.2013
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 840 579**
(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2012

(11) **2 840 581**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 840 585**
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2014
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 840 603**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 840 605**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.09.2013
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 611**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.07.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 840 625**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.08.2014
(51) ***H01M 2/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 840 626**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***B21D 53/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
LV 22.02.2017
MT 08.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 840 627**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 840 629**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.05.2013
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 840 631**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 840 637**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.03.2013
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 840 639**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2014
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 840 640**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 840 668**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 840 679**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2014
(51) ***H02K 1/27***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 840 707**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017

LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.03.2013

(11) **2 840 725**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 31.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 840 728**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 840 731**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2013
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 840 736**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 840 738**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 840 741**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 840 747**
(51) ***H04B 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 01.07.2014

(11) **2 840 748**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.06.2012
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 766**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 840 778**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 840 781**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.08.2014

(11) **2 840 805**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 840 813**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.01.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 840 818**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017

LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 840 826** (51) ***H04W 16/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 11.05.2012
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 840 841** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 860** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 840 863** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 840 866** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2014
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 840 871** (51) ***H05G 1/48***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 877** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.04.2012

(11) **2 840 880** (51) ***A01B 63/16***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 840 884** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2014
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 840 895** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.04.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 899** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 840 915** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 840 918** (51) ***A43B 13/18***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 919** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 840 931** (51) ***A47B 9/20***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.04.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 840 932** (51) ***A47J 45/02***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 840 946** (51) ***A47J 31/52***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.04.2013
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 948** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.04.2013
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 840 970** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 840 974** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 840 980** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 840 988** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.04.2013
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 007** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 22.04.2013
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 025** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 841 030** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 031** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.04.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 041** (51) ***A61F 13/551***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.04.2012

(11) **2 841 051** (51) ***A61K 8/34***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 841 111**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 841 118**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 841 123**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 124**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 841 125**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 126**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 841 135**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 841 143**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 841 172**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.04.2013

(11) **2 841 190**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 841 191**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 841 193**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 200**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 841 207**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 841 213**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.04.2013

(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.04.2013

(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.04.2013

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A61M 11/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.04.2013

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.04.2013

(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B01F 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B01F 15/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2013

(51) ***B01J 23/644***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B05B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.04.2013

(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 841 215** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.04.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 841 228** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.04.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 841 234** (51) ***B24B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 841 251** (51) ***B29C 49/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 841 257** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.04.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 841 260** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 841 263** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 269** (51) ***B32B 37/26***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 841 271** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.04.2013
SM 24.08.2016

(11) **2 841 272** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 24.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 841 273** (51) ***B41F 13/20***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 841 274** (51) ***B41F 13/22***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 841 276** (51) ***B41F 27/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 841 277** (51) ***B41F 27/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 841 287** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.04.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 289** (51) ***B60K 6/52***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 292** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.02.2013

(11) **2 841 305** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 30.01.2013
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 841 308** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 841 311** (51) ***B60R 21/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 321** (51) ***B62B 7/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 841 323** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 841 325** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.01.2013
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 841 326** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.03.2017
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 11.03.2013
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 334** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 841 335** (51) ***B63C 9/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.04.2013
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 336** (51) ***B63H 11/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.04.2013
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 344** (51) ***B65B 13/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.04.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 350** (51) ***B65D 39/12***

(84) AL 31.08.2016
EE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.04.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 841 351**
(51) ***B65D 45/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 841 352**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.04.2012

(11) **2 841 362**
(51) ***B65G 47/31***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 841 364**
(51) ***B65H 23/025***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 23.04.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 371**
(51) ***B65H 45/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 375**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 376**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 383**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.04.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 385**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.04.2013
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.04.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 387**
(51) ***C03C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.04.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 841 402**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 19.04.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2013
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 414**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2013
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 418**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 841 426**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2013
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 439**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 841 440** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 449** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 461** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 841 462** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 466** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 841 470** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 841 473** (51) ***C08F 212/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 841 476** (51) ***C08F 255/02***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 478** (51) ***C08G 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2013
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 497** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.04.2013
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 841 499** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.04.2012

(11) **2 841 504** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 841 507** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2013
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 515** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

IE 17.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 841 529** (51) ***C09K 11/67***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 547** (51) ***C11D 3/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 20.03.2017
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 19.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 19.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 841 548** (51) ***C11D 3/33***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.04.2013

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 841 549** (51) ***C11D 3/33***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
HU 23.04.2013

SM 26.10.2016

(11) **2 841 555** (51) ***C12C 7/24***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 841 592** (51) ***C12Q 1/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.03.2013

(11) **2 841 607** (51) ***C22B 5/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 841 612** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.04.2013

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 629** (51) ***C25D 21/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016

MT 22.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 841 630** (51) ***C30B 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.04.2012

(11) **2 841 631** (51) ***B29K 105/08***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 17.04.2013

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 636** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.04.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 841 638** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.04.2013

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 841 642** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 841 643**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2012

(11) **2 841 644**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2012

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 649**
(51) ***D21H 11/18***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.04.2013

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 652**
(51) ***E01F 9/615***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 841 654**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 841 662**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 841 676**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 841 689**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 691**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.06.2013

(11) **2 841 695**
(51) ***F01C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.02.2013

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 841 724**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.04.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 841 727**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 27.07.2012

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 841 730**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 841 731** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 841 734** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.04.2013

(11) **2 841 743** (51) ***F02D 9/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 841 744** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 841 758** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 841 761** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 841 771** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 841 776** (51) ***F16B 19/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 841 777** (51) ***F16B 21/18***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 841 789** (51) ***F16D 66/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 841 811** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 841 814** (51) ***F16H 3/66***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 841 818** (51) ***F16H 55/56***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 841 821** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 27.02.2013

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 841 839** (51) ***F16L 58/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 841 842**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 16.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.01.2013

(11) **2 841 846**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 841 851**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2013
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 853**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.03.2013
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 856**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 841 857**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.04.2013
(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 841 861**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F27B 7/33***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.02.2013

(11) **2 841 864**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F28D 3/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 841 867**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 841 871**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
(51) ***F42B 5/16***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 841 877**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.04.2013
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 841 880**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G01D 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 841 885**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 50/04***
(84) CH 30.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
SI 05.04.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 841 899**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 841 900**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.02.2013
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 953**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.04.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 957**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 841 961**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.03.2013

(11) **2 841 979**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 841 983**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 05.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 842 007**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.04.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 019**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 042**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 079**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 01.06.2016
EE 31.03.2018
GR 02.09.2016
IE 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 14.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.04.2018
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
HU 14.03.2013
CH 31.03.2018
FI 14.03.2018
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.03.2018
LV 01.06.2016
MT 14.03.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
DK 31.03.2018

(11) **2 842 082**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.04.2013
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 842 104**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 842 113**
(51) ***G08B 25/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 842 122**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 01.04.2013

(11) **2 842 126**
(51) ***G10L 19/032***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 15.02.2013
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 842 131**
(51) ***G12B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 30.04.2017
LT 02.11.2016
LU 29.04.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 29.04.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 842 134**
(51) ***G21C 3/336***
(84) AT 22.03.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DE 03.11.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 30.04.2017
LT 22.03.2017
LU 17.04.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 17.04.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 842 140**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 842 143**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 842 147**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 842 148**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 25.03.2013

(11) **2 842 149**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 842 150**
(51) ***H01H 31/04***
(84) AL 01.06.2016
AT 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
SM 01.06.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 842 167**
(51) ***H01L 31/118***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 30.04.2017
LT 27.07.2016
LU 05.04.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 05.04.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 842 179**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AL 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 842 181**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.08.2016
AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IE 23.04.2017
IT 31.08.2016
LI 30.04.2017
LT 31.08.2016
LU 23.04.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 23.04.2017
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 842 190**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 842 192**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.03.2017
LT 20.07.2016
LU 18.03.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 18.03.2013

(11) **2 842 194**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LT 23.11.2016
LU 22.04.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 842 196**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016

LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 842 198**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.04.2012

(51) ***H01R 43/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 199**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 842 203**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H02B 1/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 842 210**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 842 212**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2013

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 214**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 218**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H02K 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 842 223**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 842 232**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 842 236**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2012

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 254**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.04.2013

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 258**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2012

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 842 270**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.04.2012

(11) **2 842 283**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.05.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 842 293**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.04.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.04.2013
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 331**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 341**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.04.2012
(84) MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 348**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.04.2012
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 389**
(51) ***H05B 37/03***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 842 390**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 397**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.04.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 842 399**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 407**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 842 409**
(51) ***A01D 61/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 842 410**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 842 411**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 412** (51) ***A01F 29/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2014

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 842 420** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 842 441** (51) ***A41D 1/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 842 444** (51) ***A42B 3/22***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 842 448** (51) ***A45D 7/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 842 450** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 842 454** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 842 488** (51) ***A61B 5/097***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.04.2013

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 842 502** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 842 521** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 842 522** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 842 526** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.08.2014
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 842 550** (51) ***A61K 9/48***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 842 552** (51) ***A61K 31/137***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 842 562** (51) ***A61K 33/24***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.03.2011

(11) **2 842 563** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.04.2011
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 842 592** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
HU 15.01.2004
SK 30.03.2016

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2014
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 27.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 842 599** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.08.2014

(11) **2 842 615** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 842 619** (51) ***B01D 63/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 842 645** (51) ***B21B 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.03.2013
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 842 650** (51) ***B21D 22/22***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 842 651** (51) ***F16C 33/76***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 655** (51) ***B21L 9/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 842 669** (51) ***B23B 29/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.02.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 842 671**
(51) ***B23B 31/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.08.2014
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 842 679**
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 686**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 842 692**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.08.2014

(11) **2 842 702**
(51) ***B26D 7/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2014
(84) PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 842 715**
(51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 842 718**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.08.2014
(84) CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 721**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.03.2013

(11) **2 842 734**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 749**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.04.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 754**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.06.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 842 757**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 842 764**
(51) ***B60B 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 26.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.08.2013
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 842 767**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 842 780**
(51) ***B60K 5/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 842 783**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 31.03.2014
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 842 786**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 789**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 842 798**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 842 800**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 813**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 842 833**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2014

(11) **2 842 834**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.08.2014

(11) **2 842 836**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 842 837**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.08.2014

(11) **2 842 838**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.08.2014
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 839**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 842 840**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 842 844**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.12.2013
(51) ***B62H 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 842 861**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B63B 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 842 867**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2013
(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 868**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(51) ***B64C 11/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 842 873**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 842 874**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2012
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 842 879**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.04.2013
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 842 883**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 18.08.2014

(11) **2 842 892**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 842 896**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.04.2012
(51) ***B65H 45/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 899**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 842 905**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.02.2013
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 915**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 05.12.2017
HR 07.06.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 05.07.2018
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.12.2008

(11) **2 842 942** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.04.2013

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 842 944** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.03.2011

(84) BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LU 28.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 945** (51) ***C07D 239/54***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.04.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 946** (51) ***C07D 239/96***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 955** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.04.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 842 957** (51) ***C07D 493/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 961** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.04.2013

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 842 971** (51) ***C08F 2/46***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 842 973** (51) ***C08F 6/08***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 842 983** (51) ***C08G 59/56***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 992** (51) ***C08K 3/08***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.08.2013

(84) CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 842 993** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.05.2014

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 997** (51) ***C08L 27/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 842 998** (51) ***C08L 29/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017

MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 843 013**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 843 015**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 843 035**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 843 052**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.04.2013

(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C09D 11/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 843 060**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 843 091**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 843 092**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 843 097**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 100**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***D03D 15/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 23.04.2013

(51) ***D03D 51/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2014

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 843 105**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2013

(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 843 106**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2013

(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 843 108**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.08.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.08.2013

(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 843 120**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2014

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 122**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 28.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.08.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 843 131** (51) ***E01F 13/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.08.2014
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 843 137** (51) ***E02D 5/46***

(84) BE 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 843 143** (51) ***E03F 5/10***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.08.2014

(11) **2 843 145** (51) ***E04B 9/24***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 843 147** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 843 157** (51) ***E04H 3/28***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.09.2014

(11) **2 843 178** (51) ***E06B 9/17***

(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LU 11.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 843 179** (51) ***E06B 9/17***

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.08.2014

(11) **2 843 181** (51) ***E06B 9/78***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2014
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 843 195** (51) ***F01D 9/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.08.2014

(11) **2 843 205** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.04.2012
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 843 207** (51) ***F01N 13/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 843 223** (51) ***F02M 26/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 843 230** (51) ***F04B 1/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2014
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 843 236** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 843 243** (51) ***F15B 18/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 843 245** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.09.2014

(11) **2 843 256** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 843 258** (51) ***F16G 1/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 843 259** (51) ***F16G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.07.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 843 268** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.04.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 843 270** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 843 277** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 04.07.2014
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 843 280** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 16.01.2009
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 843 281** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
HU 16.01.2009

(11) **2 843 282** (51) ***F16K 41/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
IT 05.10.2016
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.01.2014

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 843 296** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 843 316** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 843 345** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2013

(11) **2 843 347** (51) ***F28F 9/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 843 351** (51) ***F41A 29/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 843 356** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.04.2012

(11) **2 843 374** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 843 383** (51) ***G01K 7/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2014

(11) **2 843 390** (51) ***G01N 7/14***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 843 409** (51) ***G01N 33/493***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 843 426** (51) ***G01R 19/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2014

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 429** (51) ***G01R 31/3185***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 843 437** (51) ***G01S 3/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2014

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 471**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.09.2014
(51) ***G03F 7/075***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 843 472**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 02.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 02.06.2004

(11) **2 843 473**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.08.2014

(11) **2 843 519**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.08.2014
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 843 541**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 843 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.02.2012
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 843 561**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 843 567**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.08.2013
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 843 615**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.02.2013
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 618**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.04.2011
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 843 620**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.08.2014
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 843 626**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.08.2014
(51) ***G06T 11/60***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 843 648**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 843 654**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
(51) ***G10D 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 843 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 843 657**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 669**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 843 680**
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 843 710**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
MT 27.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.08.2014

(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.08.2014

(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.08.2014

(51) ***H01B 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2013

(11) **2 843 724**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 843 733**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 843 737**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 843 741**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(51) ***H01M 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 843 750**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.03.2014

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 751**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2014

(11) **2 843 769**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.08.2014

(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 843 771**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01R 13/422***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.08.2014

(11) **2 843 772**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.08.2013
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 843 773** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 843 809** (51) ***H02K 5/173***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 814** (51) ***H02K 7/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 843 827** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 843 830** (51) ***G05B 19/19***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.08.2013
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 843 861** (51) ***H04W 84/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 28.04.2008

(11) **2 843 876** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 843 888** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 843 891** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 843 907** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 26.04.2007
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 843 939**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 843 962**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 843 964**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.08.2014

(11) **2 843 965**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.08.2013
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 843 967**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 843 968**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.02.2014
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 843 969**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 843 977**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 843 980**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 844 002**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 844 008**
(51) ***H04W 52/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 844 021**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 844 025**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016

IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 844 031** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 844 046** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 844 048** (51) ***H05K 7/14***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.08.2014

(11) **2 844 052** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 844 058** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.04.2013

(11) **2 844 075** (51) ***A23G 1/18***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.04.2013
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 078** (51) ***A23K 20/163***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 06.05.2013
AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 088** (51) ***A24B 15/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 15.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 844 096** (51) ***A42B 3/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 844 098** (51) ***A42B 3/22***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 844 112** (51) ***A47D 7/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 01.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 844 117** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 844 119** (51) ***A47K 10/36***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 129** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 139**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 144**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 5/085***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.05.2013

(11) **2 844 157**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 844 164**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 170**
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2013

(11) **2 844 173**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.03.2013
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 844 183**
(84) BE 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IE 18.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 844 185**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2013
(51) ***A61C 11/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 844 187**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61C 5/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 192**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 844 202**
(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.05.2012
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 207**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 844 208**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 844 216**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2013
(51) ***C08L 83/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 217**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 844 252** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 313** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 315** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 844 341** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.03.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 359** (51) ***A63F 13/812***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 372** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 844 377** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 844 399** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.04.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 415** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2013
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 421** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 02.05.2013
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.04.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 424** (51) ***B23P 15/10***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.05.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 03.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.05.2013
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 02.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 844 436**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.04.2013

(51) ***B26B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 441**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B26D 7/26***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 844 442**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.03.2013

(51) ***B26F 1/40***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 443**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2013

(51) ***B27L 5/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 844 445**
(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.05.2013

(51) ***B29B 17/00***
(84) CH 31.05.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
SM 02.11.2016

IE 19.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 446**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 30.04.2013

(51) ***B29C 33/02***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 30.04.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 844 450**
(84) AL 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B29C 44/34***
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 844 460**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 16.04.2013

(51) ***B31B 1/88***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 461**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.04.2013

(51) ***B31B 29/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 844 462**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 17.04.2013

(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 467**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 11.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 470**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 473**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.04.2013

(51) ***B41F 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 477**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B41F 22/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 478**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B41F 31/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 844 480**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016

(51) ***B41F 31/02***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 844 481**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 844 482**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 484**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.05.2012

(11) **2 844 485**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 844 490**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B41F 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B41F 31/30***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 844 493**
(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 07.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 494**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 844 499**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 844 503**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2013

(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.04.2013

(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 507**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 844 510**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 515**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 520**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 844 523**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B60K 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.04.2013

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017

LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 844 527** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 537** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 844 538** (51) ***B62D 21/09***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 844 539** (51) ***B62K 5/01***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 844 541** (51) ***B63B 1/14***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.04.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 844 542** (51) ***B63B 21/02***

(84) BG 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 552** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 844 555** (51) ***B64C 3/44***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 561** (51) ***B65B 29/02***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 03.05.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.05.2013
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 583** (51) ***B65D 77/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
IE 01.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.05.2013

(11) **2 844 584** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 01.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 01.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 590** (51) ***B65G 15/42***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 20.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 844 596** (51) ***B65H 29/68***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016

FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 608** (51) ***B67D 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.04.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 630** (51) ***C07C 43/23***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 844 631** (51) ***C07C 45/82***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.05.2013
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 635** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 844 641** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.05.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 18.01.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
LV 30.11.2016
MT 29.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 844 678** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 680** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.03.2013
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 685** (51) ***C08G 63/42***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.04.2013
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2013
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 719** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 06.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.05.2013

(11) **2 844 736** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 844 755** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.04.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 844 763** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 764** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 844 766** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.04.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.04.2013
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 796** (51) ***D21C 3/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.04.2013
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***

(84) BE 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.04.2013
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 844 808** (51) ***E04F 21/02***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 809** (51) ***E04B 5/40***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.05.2013
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 844 813** (51) ***E05C 17/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 844 817** (51) ***E06B 9/174***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 820** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 844 823** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 825** (51) ***E21B 23/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.04.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 844 827** (51) ***E21B 33/134***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 844 841** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.04.2013
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 843** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.04.2013
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 847** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.05.2013
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 851** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 844 868** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.04.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 877** (51) ***F04B 7/00***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 01.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.05.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 01.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.04.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.04.2013
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 889** (51) ***F16H 55/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 844 892** (51) ***F16H 47/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.01.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 844 902** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 844 920** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 922** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 844 936** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 951** (51) ***F41H 5/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012

(11) **2 844 955** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.04.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.04.2013
(84) BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.04.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 844 956** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 844 968** (51) ***G01G 7/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 844 970** (51) ***G01K 5/48***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 31.05.2013
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 975** (51) ***G01N 3/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2011
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 844 989** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 845 000** (51) ***G01N 22/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 29.04.2013
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 001** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.05.2012
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 845 002** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 845 016** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 845 022** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 845 048** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 050** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 845 059** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 845 073** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 18.04.2013
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 076** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 845 114** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 115** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.05.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 845 118** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 845 188** (51) ***G10H 1/40***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 190** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 195** (51) ***G11B 7/245***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 845 202** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 209** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 845 213** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 845 215** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.06.2012
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 216** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.05.2012
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 845 227** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 236** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 29.04.2013
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 239** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 845 243** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 845 244** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 845 245** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2013
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 246** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 845 248** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 845 253**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 256**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 845 268**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 845 273**
(51) ***H01S 5/30***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 845 277**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.05.2013
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 845 278**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.04.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 845 285**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 845 293**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 845 299**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 845 310**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 845 314**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 845 320**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 845 322**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 845 331**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2012

(11) **2 845 332**
(51) ***H04B 10/90***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 845 336**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.05.2012

(11) **2 845 392**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.01.2013
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 845 402**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.04.2012

(11) **2 845 414**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 845 432**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 845 434**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 06.02.2013
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 845 457**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 04.04.2013
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 845 462**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.06.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 845 468**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 12.07.2014

(11) **2 845 474**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.09.2014

(11) **2 845 475**
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.08.2014
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 845 476**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 477**
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 845 478** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 31.07.2017
IS 07.10.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 31.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 31.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.10.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 04.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 04.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 04.09.2014

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 23.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 23.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 HU 23.07.2014

(11) **2 845 511** (51) ***A45D 2/40***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 13.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LU 13.08.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 13.08.2014

(11) **2 845 515** (51) ***A47C 1/027***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
HU 22.02.2013

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 12.09.2013

(11) **2 845 550** (51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 12.09.2017 IS 29.07.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LU 12.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 12.09.2013

(11) **2 845 554** (51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 09.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 09.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 09.09.2014

(11) **2 845 555** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 24.03.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.03.2017
LT 20.07.2016 LU 24.03.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 24.03.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 HU 24.03.2011

(11) **2 845 572** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IE 16.12.2017 LI 31.12.2017
LU 16.12.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017 HU 16.12.2003

(11) **2 845 573** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 02.05.2017
GR 13.01.2017 IE 14.04.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.04.2017 LT 12.10.2016
LU 14.04.2017 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 HU 14.04.2005

(11) **2 845 583** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 04.09.2013

(11) **2 845 598** (51) ***A61K 35/64***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LU 21.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 21.08.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 21.08.2012

(11) **2 845 610** (51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 10.09.2017 IS 01.07.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 10.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 10.09.2014

(11) **2 845 617** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 17.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 17.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 17.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 845 623**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.02.2011

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 845 624**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 10.09.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2014

(51) ***A61P 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.09.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 845 627**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 17.10.2017
DK 31.01.2018
ES 18.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 17.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A62C 3/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 04.10.2017
NL 01.11.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.10.2011

(11) **2 845 628**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A63B 6/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 845 635**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.09.2014

(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 660**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2014

(51) ***B21D 3/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 665**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2014

(11) **2 845 666**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 10.07.2013

(51) ***B22C 9/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 845 678**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 845 681**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.01.2012

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 845 683**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2014

(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 695**
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.09.2014

(51) ***B25H 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 696**
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2013

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 705**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 707**
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.09.2013
(51) ***B29C 33/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 845 713**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 14.07.2014

(11) **2 845 718**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.08.2014

(11) **2 845 720**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 845 721**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 732**
(84) BE 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.09.2010
(51) ***B41F 11/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 734**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 845 745**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.08.2014
(51) ***B41M 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 845 746**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***B42C 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 845 748**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***B60C 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 05.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.04.2013

(11) **2 845 751**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 845 754**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.08.2014
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 755**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **2 845 764**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 845 786** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 21.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.03.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.08.2014

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.09.2014

(11) **2 845 806** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 810** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2014
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 845 827** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 845 828** (51) ***B65H 19/29***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 845 840** (51) ***C03B 33/027***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.02.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 853** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.06.2013
(84) BE 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 859** (51) ***C07F 9/655***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.11.2012
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 845 874** (51) ***C08J 3/03***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 845 877** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 845 916** (51) ***C22C 19/05***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 18.11.2008
SK 29.03.2017

(11) **2 845 933** (51) ***B60C 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 936** (51) ***D04H 1/56***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.08.2014
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 845 953** (51) ***E02F 3/38***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.09.2014

(11) **2 845 959** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 845 964** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 845 965** (51) ***E04F 15/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.08.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 845 969** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.07.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2014

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.09.2014
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 845 983** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 988** (51) ***E06C 7/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 846 005** (51) ***F01D 21/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.08.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.09.2013
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 846 014** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 846 030** (51) ***F02K 1/44***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

SM 16.11.2016
HU 31.07.2014

MC 16.11.2016

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 049** (51) ***F16B 5/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.07.2014

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 846 052** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.09.2014

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2013

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***

(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 846 073** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 846 085** (51) ***F21K 9/90***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 846 089** (51) ***F23D 3/18***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2014

(11) **2 846 091** (51) ***F23D 14/22***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.09.2014

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 108** (51) ***F24F 13/30***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2014

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 846 114** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 846 117** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 846 130**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.03.2014
(51) ***G01B 13/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 846 136**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.09.2014

(11) **2 846 137**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 846 139**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 04.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 04.01.2011

(11) **2 846 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 846 204**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 846 205**
(84) AT 19.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 846 206**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.08.2014
(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 846 210**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2014
(51) ***G05D 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 846 214**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2014
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 846 242**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.08.2014

(11) **2 846 249**
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.08.2014

(11) **2 846 254**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 846 257**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G06F 7/485***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 846 287** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 846 311** (51) ***E05F 15/668***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 846 320** (51) ***G08G 1/095***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.08.2014
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 846 335** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 846 337** (51) ***H01F 41/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 846 339** (51) ***H01H 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.06.2014
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 340** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 346** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2014

(11) **2 846 369** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.08.2014
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 846 370** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.04.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 372** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.08.2014

(11) **2 846 376** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 846 377** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 846 380** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017

LV 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 846 387** (51) ***H01M 8/04664***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 846 389** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 399** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 846 406** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.08.2014
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 846 408** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
IE 09.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.03.2011
(84) BE 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 09.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 09.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 846 436** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.01.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 846 475** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 846 480** (51) ***H04B 10/071***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 846 498** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 846 499** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 846 507** (51) ***H04M 1/253***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.07.2012

(11) **2 846 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2014
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 846 519**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.04.2011
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 527**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 25.02.2008

(11) **2 846 537**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.04.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 846 569**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 846 574**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 846 578**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 846 590**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 846 592**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 06.05.2003
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 846 616**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.08.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 622**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 846 625**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
HR 15.02.2017
LU 06.05.2017
MT 06.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 846 626**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 846 640**
(51) ***A01N 47/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.05.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.05.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 846 645**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 846 646** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.05.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 13.05.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.05.2017 LT 06.07.2016
LU 13.05.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 13.05.2017
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 846 654** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 846 655** (51) ***A43B 13/10***
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 HU 09.05.2012

(11) **2 846 657** (51) ***A45D 44/18***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 846 671** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 29.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 29.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 29.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 846 682** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DE 01.09.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 27.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 27.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 27.02.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 27.02.2013

(11) **2 846 710** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 10.05.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 10.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 10.05.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 846 724** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 11.03.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 11.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 11.03.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.05.2017
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 03.05.2017
LT 31.08.2016 LU 03.05.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 HU 03.05.2013

(11) **2 846 743** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 14.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 14.03.2013

(11) **2 846 750** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 HU 08.05.2012

(11) **2 846 753** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 846 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 30.04.2017 CZ 08.02.2017
DE 03.11.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GB 08.05.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 05.04.2017 IT 08.02.2017
LI 30.04.2017 LT 08.02.2017
LU 05.04.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017

NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.04.2013
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 846 766** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.01.2013
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 846 768** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 846 777** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.05.2013
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 846 801** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 846 813** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.05.2013
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 814** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 08.05.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 846 816** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 846 819** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.05.2017
MT 09.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.05.2013

(11) **2 846 824** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 846 841** (51) ***A61K 49/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 846 852** (51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 846 883** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 846 888** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013
AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 891** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.04.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 846 901**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.05.2013
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 846 902**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01F 7/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 846 903**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2013
(51) ***B01F 7/04***
(84) CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 846 910**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.05.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 914**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 846 919**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.05.2012
(51) ***B02C 21/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 846 927**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A01C 23/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 846 936**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 846 937**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B08B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 846 940**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B21B 27/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 846 942**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B21C 23/21***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 846 943**
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 07.05.2013
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 846 948**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B22C 9/18***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 846 955**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B23D 63/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.05.2012

(11) **2 846 956**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016

SK 29.06.2016
HU 12.02.2013
SM 29.06.2016

(11) **2 846 963** (51) ***B23P 9/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 15.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2013
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 846 964** (51) ***B23P 15/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 846 966** (51) ***B23Q 1/26***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 07.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 846 967** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 846 968** (51) ***B23Q 16/10***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 846 969** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 970** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.05.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 846 973** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 846 974** (51) ***B26D 7/22***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 846 976** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2013
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 980** (51) ***B29C 51/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 846 984** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 001** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 847 002** (51) ***B41J 2/005***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 847 003**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.07.2017
LT 02.11.2016
LU 24.07.2017
LV 02.11.2016
MT 24.07.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 847 011**
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 26.06.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.05.2017
LT 26.04.2017
LU 07.05.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 847 012**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
BG 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 31.05.2017
GB 02.05.2017
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
IT 31.08.2016
LI 31.05.2017
LT 31.08.2016
LU 02.05.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 847 013**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LU 26.03.2017
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 847 016**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 847 018**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 847 020**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 847 028**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 035**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.05.2017
LT 29.03.2017
LU 08.05.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 847 040**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 847 045**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 847 048**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LU 13.05.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 847 054**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 847 056**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 07.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 847 058**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017

IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.05.2013

IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 847 059** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.03.2013

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 847 062** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 847 068** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 847 070** (51) ***B63B 59/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.05.2013

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.05.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 847 073** (51) ***B65B 11/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2013

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 079** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 07.12.2016
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 081** (51) ***B65B 19/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 10.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 847 082** (51) ***B65D 23/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 092** (51) ***B65D 25/18***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 10.05.2013

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 102** (51) ***B65D 90/22***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 106** (51) ***B65G 11/16***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2013

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 110** (51) ***B65G 39/06***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.05.2013

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2013
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 178** (51) ***C07D 309/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 847 180** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 847 185** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 188** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 847 191** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 847 198** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.05.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 847 200** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 847 248** (51) ***C08G 63/47***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 251** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 847 252** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.05.2013
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 847 256** (51) ***C08J 3/05***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 24.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 847 257** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.05.2013
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 847 258** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 261** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 262**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 263**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.03.2013
AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 265**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.04.2013
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 847 271**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 847 274**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.04.2013

(11) **2 847 280**
(51) ***C09C 1/40***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 285**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 287**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MT 07.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 847 292**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.03.2013

(11) **2 847 294**
(51) ***C09K 8/64***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 847 361**
(51) ***C22C 21/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 847 362**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.05.2013
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 847 363**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.05.2013
(51) ***C25F 3/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 847 373**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***D06C 23/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 847 376**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***D06F 75/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 381**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 08.05.2013
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 382**
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.05.2013
(51) ***D21H 13/24***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 847 383**
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
(51) ***D21H 13/24***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 847 390**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 24.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.04.2013
(51) ***E02D 27/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 847 397**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E04G 11/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 404**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 408**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E06B 3/20***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 847 417**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
(51) ***E21B 19/09***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 422**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 20.06.2013
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 439**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.07.2013
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 847 448**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2013
(51) ***F02C 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 847 452**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.05.2013
(51) ***F02K 9/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 847 453**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***F02K 9/42***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 454** (51) ***F02N 7/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.04.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 459** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 847 460** (51) ***F03G 7/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 847 467** (51) ***F04C 18/08***

(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 472** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 847 473** (51) ***F16B 25/10***

(84) AL 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 02.05.2013
(84) EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 847 475** (51) ***F16C 1/06***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.04.2013
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 847 478** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 04.07.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 04.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.05.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 09.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 847 497** (51) ***F16H 57/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.04.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GB 09.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 847 505** (51) ***F16L 37/088***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 509** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 30.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 510** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
GB 07.05.2018

(11) **2 847 511** (51) ***F21V 9/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.05.2013
LV 22.03.2017
MT 08.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 847 515** (51) ***F23B 50/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 847 535** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 847 540** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 07.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2012

(11) **2 847 545** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 847 554** (51) ***G01F 23/296***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 557** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 847 562** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 587** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 847 590** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2013

(11) **2 847 594** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 09.05.2013

(11) **2 847 612** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 613** (51) ***G01S 7/497***
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 847 621** (51) ***G01T 5/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 847 635** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2012
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 847 637** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 847 657** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 706** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2013
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 847 744** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.05.2013
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 757** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.04.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 847 758** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 847 765** (51) ***G11C 7/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 847 766** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 774** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 847 804** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 806** (51) ***H01L 43/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 09.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 847 819** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 847 820** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 847 841** (51) ***H02J 3/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 847 853** (51) ***H02K 11/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2013
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 847 858** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.05.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 859** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.05.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 847 863** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 28.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.03.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 875** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 847 876** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 847 878** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.05.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.05.2017
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 847 879** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2013
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 884** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 847 907** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 847 930** (51) ***H04L 12/12***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 847 933** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 935** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 847 951**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 08.05.2013
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 958**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.04.2013
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 847 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.05.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 847 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 847 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.05.2013
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 847 989**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.05.2013

(11) **2 848 005**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2013
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 848 006**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 848 020**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.05.2013
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 848 021**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2013

(11) **2 848 024**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 848 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 09.05.2013
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 848 078**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.05.2013
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 092**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.04.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 848 103**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 848 105**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.05.2013
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 10.05.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 107**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 08.05.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 848 110**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.08.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 848 111**
(51) ***A01D 43/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 848 113**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.08.2014

(11) **2 848 118**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 848 119**
(51) ***A01M 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2014
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 848 132**
(51) ***A24B 3/06***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 08.07.2014

(11) **2 848 148**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 848 153**
(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 848 154**
(51) ***A45B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2014

(11) **2 848 156**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2011
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 848 159**
(51) ***A47B 95/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2013
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 160**
(51) ***A47C 1/027***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

GB 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 848 174** (51) ***A47L 5/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 848 179** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 848 180** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.05.2014
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 181** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 848 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2013
SM 13.07.2016

(11) **2 848 189** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2014
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 190** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.09.2011

(11) **2 848 209** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 848 213** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 848 218** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.09.2014
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 848 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 848 230** (51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.08.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 240** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.08.2014

(11) **2 848 250** (51) ***A61P 19/08***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 251** (51) ***A61P 1/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 12.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 12.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 12.09.2013

(11) **2 848 254** (51) ***A61K 31/7056***

(84) AL 03.08.2016, CZ 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, MT 02.05.2017, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, HU 02.05.2013

(11) **2 848 268** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 29.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 02.01.2018, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MT 29.12.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 29.12.2009

(11) **2 848 271** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 09.03.2011
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 848 274** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 29.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 29.01.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 29.01.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 29.01.2014

(11) **2 848 287** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 09.09.2014

(11) **2 848 289** (51) ***A63C 7/04***

(84) BE 30.04.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 03.04.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 03.04.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 03.04.2014

(11) **2 848 297** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 02.09.2014
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 848 303** (51) ***B01J 20/34***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 10.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 10.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.10.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 10.09.2014

(11) **2 848 312** (51) ***B02C 18/18***

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 03.09.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.09.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LU 03.09.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 03.09.2014

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***

(84) BE 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 10.07.2014
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.07.2017, IT 14.06.2017, LU 10.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 848 330** (51) ***B21D 47/00***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 11.06.2012

(11) **2 848 336** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 10.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 10.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 10.05.2013

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***

(84) BE 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.11.2017, IT 03.05.2017, LU 05.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 05.11.2013

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 13.09.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 848 360** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.09.2013
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 848 362** (51) ***F16P 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 848 372** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 380** (51) ***B26D 7/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2014
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2014

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 848 387** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.09.2014
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 397** (51) ***F15B 11/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2013
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 399** (51) ***B31B 50/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 848 400** (51) ***B32B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 402** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2010
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 848 403** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2014

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2014
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 848 413** (51) ***B41J 3/38***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.09.2014
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 848 415** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 848 416** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.08.2014
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 848 419** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.08.2014
SM 08.03.2017

(11) **2 848 422** (51) ***B42D 15/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***

(84) BE 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2014
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 445** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.05.2012

(11) **2 848 459** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 464** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 848 469** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2012

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2014

(11) **2 848 479** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 08.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 08.08.2014

(11) **2 848 480** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 22.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 22.04.2014

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 12.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 12.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 23.10.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 12.09.2013

(11) **2 848 491** (51) ***B61F 15/26***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 11.09.2014
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 11.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 09.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 09.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 848 494** (51) ***B62B 9/20***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 20.11.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 20.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 30.11.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 11.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 11.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 11.09.2014
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 11.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 11.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 11.09.2014
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 848 512** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 06.06.2014
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 848 515** (51) ***B62M 6/65***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 17.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 17.12.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 848 518** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 03.09.2014
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 03.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 03.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 848 526** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 11.09.2013
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 11.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 11.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 11.09.2013

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 848 546** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.09.2014

(11) **2 848 554** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.08.2014
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 05.08.2017
MT 05.08.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 555** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.03.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 848 560** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 08.07.2011
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 848 563** (51) ***B41J 13/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 848 604** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 848 613** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.05.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.05.2017
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 629** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 848 653** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 656** (51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.08.2014
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 658** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 659** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.09.2013
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 848 673** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
IT 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 848 677** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 848 683** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.05.2013

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 848 711** (51) ***C23C 2/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 848 717** (51) ***D03D 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 848 731** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2010

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 848 734** (51) ***D21H 13/50***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2014

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2013

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 848 738** (51) ***E01F 7/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.03.2014

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 848 770** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2013

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 787** (51) ***F01P 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.08.2014

(11) **2 848 806** (51) ***F04B 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 848 807** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 848 821** (51) ***F15B 13/044***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 848 824** (51) ***F16B 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 848 829** (51) ***F16B 45/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 848 850** (51) ***F16L 21/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2013
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 848 853** (51) ***F16P 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 848 857** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.10.2011

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.09.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
HU 11.09.2013
SM 06.09.2017

(11) **2 848 869**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.08.2014
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 873**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2014
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 848 879**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 02.01.2017
DK 06.04.2016
ES 03.01.2017
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 02.01.2012

(11) **2 848 880**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 848 883**
(51) ***F26B 25/00***
(84) DK 03.05.2017
IS 03.09.2017
MT 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 848 887**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 848 890**
(51) ***G01C 15/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 891**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 848 896**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.03.2013

(11) **2 848 898**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.09.2014
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 903**
(51) ***G01G 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.09.2014
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 904**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 848 905**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 848 911**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.09.2014
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 848 921**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 848 942**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.07.2005

(11) **2 848 957**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 848 965**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 848 978**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 848 999**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 849 003**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 31.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 849 028**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 849 064**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.09.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 849 065**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.08.2014
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 849 105**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 05.10.2007
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 849 122**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.06.2011
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 849 165**
(51) ***G08G 1/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 849 169**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 849 183**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2013
(51) ***G11C 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 849 185**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.08.2014

(11) **2 849 191**
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.09.2014
(51) ***H01H 31/12***
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 198**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.09.2013
(51) ***H01H 71/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 200**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 201**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 30.01.2014
(51) ***H01H 85/20***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 849 213**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 21/316***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2012

(11) **2 849 237**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.09.2014
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 249**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 849 250**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.08.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 849 251**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.08.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 253**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.08.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 259**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.09.2014
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 849 272**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.05.2013
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.09.2012

(11) **2 849 284** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 849 289** (51) ***H01R 12/77***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.09.2014
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 849 290** (51) ***H01R 13/405***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.08.2014
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 849 291** (51) ***H01R 13/627***

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 849 296** (51) ***H02G 1/02***

(84) BG 15.06.2017
LU 27.08.2017
SI 15.03.2017
HU 27.08.2004
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 849 300** (51) ***H02H 9/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 849 325** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 849 334** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 849 337** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2013
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 849 351** (51) ***H04B 3/23***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.06.2012

(11) **2 849 354** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.05.2008

(11) **2 849 376** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 849 377** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 849 388** (51) ***B61L 3/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 389** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 849 396** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 849 407** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 849 442** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 849 458** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
IT 30.08.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 849 487** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 849 494** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.10.2012

(11) **2 849 515** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.05.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 849 519** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 849 524** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 849 525**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 849 526**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 849 528**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 849 533**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 25.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 849 550**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.09.2013
FR 06.11.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 849 561**
(51) ***A01K 91/047***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 849 580**
(51) ***A23L 19/18***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 849 581**
(51) ***A23L 11/30***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 849 612**
(51) ***A47D 15/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.06.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 616**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.05.2013
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 849 617**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2012
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 620**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 849 621**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 849 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.05.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 849 649**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 849 679**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 849 684**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 849 689**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 849 706**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 849 717**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 849 718**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 849 731**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 849 768**
(51) ***A61K 36/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 849 835**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.05.2013
BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 849 846**
(51) ***A61N 1/39***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2012
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 849 855**
(51) ***A62C 2/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 849 859**
(51) ***A63B 37/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 16.05.2017
SK 30.11.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 849 869**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.05.2012
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 849 876**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.05.2012

(11) **2 849 878**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 849 895**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 849 896**
(51) ***B21B 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.06.2013
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 897**
(51) ***B21B 13/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.05.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 849 898**
(51) ***B21B 37/72***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 849 901**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 16.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 849 905**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 849 908**
(51) ***C25F 3/26***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 849 918**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 849 919**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 849 921**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 849 923**
(51) ***B29B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.04.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 849 933**
(51) ***B29C 70/78***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 849 935**
(51) ***B31B 1/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.05.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 849 938**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016

GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 849 947**
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 849 956**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 849 963**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 849 964**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 849 979**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 30.04.2013

(51) ***B41F 31/32***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.04.2013

(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.04.2013

(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.05.2013

(51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 849 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 849 988**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 849 991**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 849 993**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 849 994**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B62D 1/187***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.05.2013

(51) ***B62D 53/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B63B 35/68***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
GB 16.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2013

(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 849 999**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 850 003**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 850 004**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 850 005**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60R 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 03.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 03.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B65B 27/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B65B 61/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 850 013** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 20.03.2013

(11) **2 850 014** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 022** (51) ***B65G 19/14***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2013
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 023** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.05.2013
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 850 024** (51) ***B65G 39/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 850 030** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.05.2013
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 850 044** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 850 048** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 850 058** (51) ***C07D 207/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 060** (51) ***C07D 207/34***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 850 085** (51) ***C07D 491/052***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.05.2017
RS 15.03.2017
HU 15.05.2013
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 850 092** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 850 099** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 850 114** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 850 128**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.03.2013
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 850 132**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.05.2013
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 140**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 850 168**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.05.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.05.2012
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 207**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2013
SM 04.01.2017

(11) **2 850 228**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C30B 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 850 231**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***D01F 9/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 850 232**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 03.07.2013
(51) ***D01F 9/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 850 241**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 850 244**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
(51) ***D21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 247**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.05.2013
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 850 248**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***D21H 19/56***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 850 251**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.05.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.05.2012

(11) **2 850 259**
(84) AL 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.05.2013
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 262**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
MT 15.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 850 263** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 850 267** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 272** (51) ***E06B 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 850 273** (51) ***E06B 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 850 291** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.05.2013
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 295** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 850 298** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 850 299** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 07.05.2013
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 300** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 850 306** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.03.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 307** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 850 308** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.06.2016
CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 23.04.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 850 334** (51) ***F16D 65/56***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 850 336** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 850 350** (51) ***F16K 15/04***

(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 13.12.2013

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 850 351** (51) ***F16K 1/44***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GB 03.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 03.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.05.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 850 355** (51) ***F16L 37/098***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 850 356** (51) ***E03B 7/07***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 850 363** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 850 377** (51) ***F28D 11/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 16.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2013

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 382** (51) ***F42B 12/74***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CZ 16.05.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 850 395** (51) ***G01D 5/244***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.03.2013

(11) **2 850 407** (51) ***G01M 99/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2013

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 850 424** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 850 426** (51) ***G01N 30/60***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.05.2013

(11) **2 850 430** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 850 440**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.05.2013
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 850 444**
(51) ***G06F 17/11***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 455**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 850 489**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 850 491**
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 850 497**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 850 499**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 850 508**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 850 562**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 850 593**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 850 606**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 850 615**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 850 632**
(51) ***H01H 47/32***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.12.2012
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 850 650**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 850 654**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.05.2017
IT 26.10.2016
LU 15.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 850 680**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.06.2013
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 850 681**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 29.04.2013
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 850 683**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 686**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.05.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 850 693**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.04.2013
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 696**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.04.2013
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 700**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.05.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 707**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 850 719**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 25.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 850 721**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 850 725**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.05.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 739**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 850 750**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.05.2012
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 751**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 850 756**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.05.2013

(11) **2 850 783**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 850 793**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.05.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 850 808**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.05.2012

(11) **2 850 812**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.05.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 833**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 850 846**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.05.2012
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 853**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 863**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.05.2013
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 850 864**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 850 870**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 850 873** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.04.2013

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 850 877** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 850 889** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.05.2012

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 850 902** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.05.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 850 905** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) SK 28.12.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 850 917** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.05.2013

(11) **2 850 926** (51) ***A01C 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2014

(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 850 931** (51) ***A01D 34/64***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2014

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.09.2014

(84) IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 850 935** (51) ***A01F 7/06***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.07.2014

(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 936** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.08.2014

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 850 937** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 938** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 850 940** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2014
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 850 951** (51) ***A23L 29/269***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.04.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 850 961** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.09.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 850 968** (51) ***A47B 47/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.09.2014
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 970** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.08.2017
IT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 850 975** (51) ***A47C 17/165***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2014
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 850 978** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.09.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 850 983** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.09.2014
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 850 994** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 850 998** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 850 999** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 851 003** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.05.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 018** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 851 021** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 851 025** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 851 045** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 26.04.2017
SK 28.09.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 851 046** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.05.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 051** (51) ***A61G 7/015***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.01.2012

(11) **2 851 073** (51) ***A61K 31/4465***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 851 087** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
HU 07.11.2007

(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 29.12.2009

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 851 108** (51) ***A63C 9/085***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LU 08.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.09.2014

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 851 131** (51) ***B05B 11/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.07.2014

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 08.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 851 133** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 851 138** (51) ***B21D 22/02***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2014

(11) **2 851 143** (51) ***B22C 5/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 151** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 159**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 851 160**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 851 161**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 02.07.2014
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 851 168**
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B26D 7/20***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 851 173**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 851 174**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2013
(51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 185**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 205**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 851 211**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 17.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.05.2013
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 851 215**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.07.2013
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 851 217**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 851 219**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 851 220**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.05.2013
(51) ***B60G 17/015***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 851 221**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***B60G 17/0195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.05.2013
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 851 227** (51) ***B60K 6/50***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 851 228** (51) ***B60K 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 851 246** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.09.2014

(11) **2 851 251** (51) ***B60V 3/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.09.2014
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 851 264** (51) ***B62B 7/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.07.2014

(11) **2 851 266** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 851 268** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 851 269** (51) ***B62D 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2014

(11) **2 851 270** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 851 272** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.04.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 273** (51) ***B62D 33/06***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2014
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 851 275** (51) ***B62D 49/02***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 851 280** (51) ***B63H 25/42***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 284** (51) ***B64C 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.09.2014
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 851 285**
(51) ***B64C 9/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 851 290**
(51) ***B64C 11/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2014

(11) **2 851 292**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2014

(11) **2 851 293**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 851 319**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 851 320**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2014

(11) **2 851 335**
(51) ***B67C 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.05.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 851 336**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.09.2014
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 851 338**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.09.2014

(11) **2 851 342**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.01.2011

(11) **2 851 349**
(51) ***C03C 25/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 851 350**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 851 359**
(51) ***C07C 37/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.05.2013

(11) **2 851 360**
(51) ***C07C 41/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 851 365**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 26.07.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 851 367**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.05.2011

(11) **2 851 372**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.12.2008
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 851 388**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 851 392**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 851 393**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.05.2014

(11) **2 851 399**
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.09.2010
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 851 424**
(51) ***C12N 9/82***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 07.03.2008
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 851 436**
(51) ***C21B 7/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 17.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 438**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 851 444**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.05.2013
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 851 459**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2014
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 460**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.09.2014
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 851 462**
(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 851 465**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LV 11.01.2017
MT 02.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 851 466**
(51) ***D21B 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2012
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 851 468**
(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.09.2014
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 23.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 472**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 851 474**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 851 478**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.09.2014
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LU 08.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 481**
(51) ***E04C 1/40***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 851 483**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
IE 09.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 851 489**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.09.2014

(11) **2 851 499**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.07.2014
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 851 504**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2013
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 505**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 851 509**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 851 523**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2009

(11) **2 851 524**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 533**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.08.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 538**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 851 539**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.04.2013
(51) ***F02D 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 545**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.05.2013
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 851 552**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 851 558**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 851 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.05.2014
(51) ***F16H 61/4183***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 565**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.05.2012
(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 851 576**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.08.2014
(51) ***F16D 41/066***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 582**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 851 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2013
(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 851 589**
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.08.2014
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 851 593**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 851 595**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.09.2014
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 851 603**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
(51) ***F16L 55/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 851 610**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 851 617**
(51) ***F23J 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 851 636**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.05.2013
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 647**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 851 650**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 851 651**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.09.2014

(11) **2 851 653**
(51) ***G01D 3/024***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.04.2011

(11) **2 851 660**
(51) ***G01G 21/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 676**
(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2009
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 851 699**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 851 701**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.09.2014

(11) **2 851 707**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 851 713**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 851 725**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 851 732**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 851 733**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 851 745**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 851 768**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.05.2013

(51) ***G02B 23/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2014

(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 851 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 12.03.2008

(11) **2 851 816**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 818**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 833**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 842**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.09.2014

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2014

(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.09.2014

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 851 864**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.04.2013

(11) **2 851 879**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 05.08.2008

(11) **2 851 885**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G08G 1/01***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2012

(11) **2 851 893**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.11.2011

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 900**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 851 903**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2013
(51) ***H01L 43/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 909**
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2013
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 851 915**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01G 9/052***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 851 916**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2014
(51) ***H01H 9/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 920**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01H 33/38***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 851 933**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.03.2012
(51) ***H01J 49/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 851 948**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.05.2013
(51) ***H01L 23/427***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 851 953**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 851 967**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 33/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 851 988**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 851 992**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 852 001**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.08.2014
(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 852 012**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***H01S 3/134***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017

LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2013

(11) **2 852 023** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 852 033** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2013
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 24.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 852 042** (51) ***H02M 5/257***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 852 051** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 22.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 067** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 852 075** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 16.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 852 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.06.2013
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 852 101** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.05.2013
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 852 113** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 852 117** (51) ***H04B 3/20***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.06.2012
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 852 123**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.01.2013

(11) **2 852 127**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 852 129**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 852 130**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 28.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 28.12.2013

(11) **2 852 131**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 852 159**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 852 172**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 852 177**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.06.2012
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 189**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2013

(11) **2 852 194**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.06.2012

(11) **2 852 196**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 852 207**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 22.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 852 213**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.06.2012
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 852 217**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 852 231** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.04.2013

(11) **2 852 240** (51) ***H04W 72/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 852 249** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 852 263** (51) ***H05K 3/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 852 265** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 17.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 267** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 852 272** (51) ***A01B 33/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.05.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 852 273** (51) ***A01F 12/10***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2013
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 274** (51) ***A01F 12/10***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2013
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 276** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
HU 22.05.2013
AT 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 279** (51) ***A01K 13/00***

(84) AL 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.03.2013

(11) **2 852 292** (51) ***A23G 3/34***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.05.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 852 294** (51) ***A23L 35/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 21.05.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.05.2012
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 852 301** (51) ***A44C 17/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2013
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 852 303** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 852 312**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 852 318**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.05.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.05.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 852 319**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 852 323**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.05.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 852 325**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 852 334**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.05.2013

(11) **2 852 340**
(51) ***A61F 7/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 852 356**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 852 358**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.05.2012

(11) **2 852 363**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 852 364**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2013
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 852 367**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.05.2012

(11) **2 852 373**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 852 400**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
HU 22.05.2013
SM 12.04.2017

(11) **2 852 402** (51) ***A61K 38/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 852 422** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 852 438** (51) ***A61P 25/20***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 852 442** (51) ***A63B 49/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 23.05.2013
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 452** (51) ***B01D 47/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 852 472** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.04.2013
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 476** (51) ***B26D 7/06***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.05.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 852 483** (51) ***B29C 43/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 20.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 852 485** (51) ***B29C 47/60***

(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 852 486** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 16.05.2013
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 501** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 852 502** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 852 513** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 514**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 852 515**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 852 516**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 852 518**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 852 520**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
SK 03.08.2016
HU 24.06.2013

(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.05.2013

(51) ***C06D 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B62D 5/083***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 852 522**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 852 537**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.05.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 852 539**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 852 540**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.03.2013

LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2013

(51) ***B62K 17/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.03.2013

(51) ***B65D 75/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 562**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
SI 22.02.2017
HU 23.05.2013

(51) ***C04B 28/00***
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 852 568**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07C 68/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 852 573**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07D 211/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 852 577**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2013

(51) ***C07D 231/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 852 582**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 307/56***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 852 590**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017

(51) ***C07D 413/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.04.2013

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 852 595** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 852 596** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 852 597** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 852 598** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 19.10.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 13.03.2013

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 852 604** (51) ***C07H 19/11***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017

LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

LV 12.04.2017
MT 21.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 852 632** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 852 634** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 852 636** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 852 653** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 852 660** (51) ***C12G 3/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 852 693** (51) ***C23C 30/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 852 700** (51) ***D01H 5/72***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 852 702** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2013
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.04.2013

(11) **2 852 725** (51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.05.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 852 728** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 852 730** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 19.04.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.04.2013
SM 08.02.2017

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 752** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 852 754** (51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.04.2013
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2013

(11) **2 852 760** (51) ***F04B 1/047***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.05.2013
(84) FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.03.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 852 768** (51) ***F16B 37/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 852 774** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.04.2013

(11) **2 852 777** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 852 787** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 22.06.2016
HU 16.05.2013

(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.05.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 852 790** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 852 796** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 852 815** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 04.01.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 852 855** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2012

(11) **2 852 876** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 852 920** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.04.2013

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 852 921** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 852 956** (51) ***G21F 5/06***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 852 957** (51) ***H01B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.11.2012

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 852 961** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 02.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 02.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 852 964** (51) ***H01J 35/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 21.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 852 977** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 852 982** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.05.2013
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 988** (51) ***H01L 41/04***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 852 989** (51) ***H01L 41/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 31.07.2012

(11) **2 853 004** (51) ***H01P 5/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.03.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 012** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 853 013** (51) ***H02H 7/08***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2013
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 042** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 047** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 853 066** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 071** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2013
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 075** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 09.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 853 101** (51) ***H04R 17/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2013
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 110** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 853 111** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 853 139** (51) ***H05G 2/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.04.2013
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 141** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.09.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 853 146** (51) ***A01D 43/10***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2014

(11) **2 853 159** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 853 168** (51) ***A42B 3/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 853 171** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 853 173** (51) ***A47B 47/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 180** (51) ***A47F 9/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 853 203** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 853 205** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 853 213** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 853 222** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 231** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 853 233** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 234** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 853 238** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 27.02.2008
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 241** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.04.2012
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 262** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.10.2010
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2010
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 853 267** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
HU 19.09.2008
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 853 270** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.12.2009

(11) **2 853 281** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.06.2014
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 853 300** (51) ***B01D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.09.2013
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 853 316** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 853 319** (51) ***B21J 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 01.09.2014
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 340** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2014
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 343** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2011

(11) **2 853 352** (51) ***B25F 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 853 360** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2009
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 853 361** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2009

(11) **2 853 368** (51) ***B29C 44/28***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.09.2014

(11) **2 853 371** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 853 377** (51) ***B29C 63/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 853 384** (51) ***B29C 70/86***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2013
HR 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 853 392** (51) ***B41J 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 853 395** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.09.2014
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 853 404** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.09.2014

(11) **2 853 409** (51) ***B42D 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 30.07.2014
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 853 413** (51) ***B60B 3/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 853 416** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 853 417** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 18.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 18.08.2014

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 853 419** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 14.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 14.08.2014

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 853 421** (51) ***B60D 5/00***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 16.04.2014

(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 09.08.2013

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.08.2017, GR 08.09.2017, IE 09.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 09.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 853 434** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 29.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 29.08.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 22.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 22.09.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 22.09.2014

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 26.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 853 450** (51) ***B60R 21/04***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 24.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 24.09.2014

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 853 454** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 24.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 24.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 24.09.2014

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 26.09.2014

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 06.11.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 26.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 853 470** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 26.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 26.09.2014

(11) **2 853 474** (51) ***B62J 35/00***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 30.07.2014

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016

(11) **2 853 475** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 25.09.2014

(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 853 476** (51) ***B63B 1/10***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 853 496** (51) ***B65B 57/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 853 498** (51) ***B65B 51/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 500** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.11.2009
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 853 501** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.11.2009

(11) **2 853 502** (51) ***B65D 6/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2014

(11) **2 853 505** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 853 506** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 853 517** (51) ***C03B 35/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.09.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 557** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 853 558** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 566** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 853 578** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 853 614** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 853 629** (51) ***D04H 18/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016

MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 853 631**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 853 633**
(51) ***D06F 89/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 853 641**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 853 648**
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 853 649**
(51) ***E04C 2/292***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 660**
(51) ***E04H 6/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LU 30.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 853 666**
(51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.08.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 853 668**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 853 696**
(51) ***F02M 37/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 702**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.06.2014

(11) **2 853 704**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 853 705**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.09.2014

(11) **2 853 708**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 853 713**
(51) ***F02B 25/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LU 16.09.2017

LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2014

MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 714**
(51) ***F02B 39/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 853 715**
(51) ***F02B 39/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 853 721**
(51) ***F02D 9/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.05.2012

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 726**
(51) ***F02M 26/05***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 755**
(51) ***F15B 21/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 763**
(51) ***F16D 1/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 783**
(51) ***F16J 15/3288***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.09.2014

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 853 784**
(51) ***F16J 15/3288***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 853 791**
(51) ***F16K 11/085***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.05.2013

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 792**
(51) ***F16K 31/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 853 809**
(51) ***G02B 6/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 813**
(51) ***F23D 14/22***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 30.09.2013

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 828**
(51) ***F24F 1/46***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.08.2014

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 853 829**
(51) ***F24F 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017

DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 853 834** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 22.05.2017 (84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MT 22.02.2017 PL 22.02.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 853 840** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 24.09.2014

(11) **2 853 846** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 31.05.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 08.05.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 08.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 08.05.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 08.05.2014

(11) **2 853 851** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 853 852** (51) ***F28F 25/08***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 06.12.2013

(11) **2 853 854** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 26.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 26.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 26.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 855** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.05.2017
GB 22.05.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 22.05.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.05.2017 LT 07.12.2016
LU 22.05.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 22.05.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 853 863** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 25.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 25.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 25.09.2013

(11) **2 853 872** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 26.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 26.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 26.09.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 853 877** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 29.08.2014

(11) **2 853 881** (51) ***G01N 15/05***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 10.07.2017
GB 10.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 19.06.2017
IS 10.09.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 19.06.2017
LV 10.05.2017 MT 19.06.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MC 10.05.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 18.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 18.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 853 891** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 24.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 24.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 24.08.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 24.08.2010

(11) **2 853 893** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 25.09.2017
IS 26.08.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 25.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 25.09.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.09.2014

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 853 898** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 853 918** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 922** (51) ***G01S 19/43***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
MT 05.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 853 943** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 02.06.2017

MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.06.2004

(11) **2 853 945** (51) ***G03G 9/083***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 853 957** (51) ***G04B 19/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 853 962** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 853 999** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2014

(11) **2 854 032** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.10.2013

(11) **2 854 034** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 854 102** (51) ***G06T 5/30***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 854 106** (51) ***G06T 7/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.08.2014

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 854 107** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 854 117**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 10.10.2006
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 854 124**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 854 132**
(51) ***G10L 15/24***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 854 143**
(51) ***H01F 7/121***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 854 146**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 21.05.2013
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 854 152**
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2013
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 854 153**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.09.2014

(11) **2 854 177**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 854 185**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 854 189**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.05.2012

(11) **2 854 195**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 854 200**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 854 201**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.05.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 854 204**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.09.2014
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 854 205** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 854 216** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 854 247** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 854 249** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 854 253** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 854 256** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 283** (51) ***H02P 3/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2014
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 854 298** (51) ***H04B 1/7176***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.04.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 854 299** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 854 305** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 854 310** (51) ***H04B 10/272***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 854 339** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.05.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 854 340** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.08.2012

(11) **2 854 353**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 24.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 854 361**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 854 383**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 854 390**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.08.2014

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.01.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 30.07.2014

(51) ***H04M 19/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 854 413**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 854 435**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 854 447**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 460**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04N 21/438***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.09.2014

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.06.2013

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2013

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 854 479**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2014

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 480**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.04.2014

(51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 854 486**
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 854 492**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2012

(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 854 497**
(84) BE 30.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A01C 1/08***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 854 500**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016

FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 14.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 854 509** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.05.2013
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 524** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 854 541** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 22.05.2013
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 854 553** (51) ***A01N 43/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.03.2013
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 556** (51) ***A23B 4/052***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 854 573** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 854 575** (51) ***A24F 23/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.05.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 578** (51) ***A41C 3/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 854 583** (51) ***A42B 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.05.2013
SM 16.11.2016

(11) **2 854 597** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 854 599** (51) ***A47B 81/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2013
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 854 602** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.05.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.05.2017
IT 22.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.05.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 603** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 854 606** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 854 611**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 854 615**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.05.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 854 639**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 21.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.05.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 854 643**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.05.2013
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 854 668**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.06.2013
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 672**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 854 684**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 854 704**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.06.2013
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 708**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.06.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.06.2013
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 854 710**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 854 718**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 854 720**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 854 737**
(51) ***A61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.05.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 854 739**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 854 751**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 854 768**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.05.2013
CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 854 777**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 854 786**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 848**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 854 875**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 902**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 854 904**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 854 912**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 854 913**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 854 931**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 854 934**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 31.05.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 854 939**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 854 950**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 854 951**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.05.2013
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 962** (51) ***A63B 41/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 854 971** (51) ***A63B 61/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 854 973** (51) ***A63F 13/533***

(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.04.2013
CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 975** (51) ***A63G 7/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 17.05.2013
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 855 029** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.04.2013

(11) **2 855 035** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 036** (51) ***B07B 4/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.03.2013
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 044** (51) ***B21H 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 855 048** (51) ***B22D 11/115***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2013
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 049** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 056** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 855 064** (51) ***B23K 26/60***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 072** (51) ***B23K 11/087***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 855 075** (51) ***A61F 2/01***

(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.05.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 079** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 855 082** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 855 083** (51) ***B24C 1/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.05.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.05.2013
AT 15.06.2016
CH 31.05.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 855 086** (51) ***B25B 7/12***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2013
AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 091** (51) ***B25C 1/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 855 098** (51) ***B25D 11/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2013

(11) **2 855 100** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 03.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.04.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.05.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 855 123** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.05.2013
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 855 135** (51) ***B29D 30/52***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 855 150** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 855 151** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2013

(11) **2 855 153** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 855 160** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 855 162** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 855 172** (51) ***B60C 11/03***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 855 174** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 855 177** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 190** (51) ***B60K 37/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.05.2013

(11) **2 855 192** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.06.2012

(11) **2 855 195** (51) ***B60N 2/64***

(84) BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 855 199** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.05.2013
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 208** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 212** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 855 216** (51) ***B60T 7/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.05.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 229** (51) ***A47C 7/26***

(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.05.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2013
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2013
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 855 238** (51) ***B62D 1/28***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.05.2013
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 855 240** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 855 250** (51) ***B62M 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 29.03.2017
LU 30.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 855 252** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.05.2013
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 855 255** (51) ***B63H 11/107***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 855 271** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.05.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 274** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.05.2013
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 277** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 855 279** (51) ***B65B 19/10***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 855 280** (51) ***B65B 25/02***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 855 282** (51) ***B65B 35/54***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 855 284** (51) ***B65G 17/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 855 289**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.05.2013
AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 293**
(51) ***B65D 17/50***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 855 299**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 855 304**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2013
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 855 307**
(51) ***B65G 15/62***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.05.2013
SM 06.07.2016

(11) **2 855 308**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.05.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 314**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 315**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 25.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.05.2012

(11) **2 855 327**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.05.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 328**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.05.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 333**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 855 342**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.05.2012

(11) **2 855 353**
(51) ***C01B 35/10***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 855 365**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 31.05.2017
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.05.2013
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 31.05.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 376**
(51) ***C03B 5/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 855 379**
(51) ***C03B 37/085***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 17.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 855 380**
(51) ***C03B 37/09***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 855 400**
(51) ***C04B 41/80***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 855 409**
(51) ***C07C 29/34***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 855 410**
(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 855 414**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 855 419**
(51) ***C07C 67/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 422**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 855 423**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 855 427**
(51) ***C07C 257/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 855 444**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.04.2013

(11) **2 855 445**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 855 448**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.05.2013
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 855 450**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 855 456**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.05.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 03.05.2013
SM 29.03.2017

(11) **2 855 464** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 855 466** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 855 467** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 855 468** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.05.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 855 472** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 855 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 855 489** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 855 513** (51) ***C07K 14/175***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.05.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 534** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2013
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 536** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 855 537** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 855 538** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 855 541** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.03.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 855 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 553** (51) ***C08G 18/78***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 855 569**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 855 570**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 573**
(51) ***C08K 5/29***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 855 574**
(51) ***C08K 5/43***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 855 578**
(51) ***C09J 107/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.05.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 22.05.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 08.06.2016
CH 31.05.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 22.05.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 855 580**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 583**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 855 587**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 855 589**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 592**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 855 598**
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 855 604**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2013

(11) **2 855 615**
(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2013
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 855 616**
(51) ***C09J 175/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 855 647**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 649**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 855 650**
(51) ***C11D 1/94***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 651**
(51) ***C11D 1/94***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 653**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 01.06.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 655**
(51) ***C12C 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 30.06.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 30.06.2017
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 05.06.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 855 673**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 855 675**
(51) ***C12N 11/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 855 677**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.05.2013
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 855 685**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LU 23.05.2017
LV 08.03.2017
MT 23.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 855 696**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.03.2013
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 713**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.05.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 719**
(51) ***C21D 9/28***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2014
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 855 723**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.05.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 15.05.2013

(11) **2 855 742** (51) ***C30B 25/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 24.05.2013
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 24.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 24.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 855 746** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 13.12.2012
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 855 756** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 18.05.2013
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 18.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 855 757** (51) ***D06F 58/02***

(84) BG 01.06.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, RS 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, HU 04.06.2013

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, HU 22.05.2013
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 30.05.2013

(11) **2 855 765** (51) ***D21C 3/02***

(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 28.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 28.05.2017, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 28.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 28.05.2013

(11) **2 855 772** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 17.05.2013
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 855 773** (51) ***E01B 27/10***

(84) AL 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 23.05.2013
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 855 781** (51) ***E02F 3/92***

(84) AT 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 23.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 23.05.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 24.05.2017, SK 05.10.2016, HU 23.05.2013
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GB 23.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 05.10.2016, NO 22.12.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 855 786** (51) ***E03B 7/07***

(84) AL 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.05.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 24.05.2013
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 855 791** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 30.05.2012
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 855 800** (51) ***E05B 15/10***

(84) BE 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.05.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 29.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 29.05.2013

(11) **2 855 805** (51) ***E05B 63/16***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 29.05.2013

(11) **2 855 809** (51) ***E05C 3/06***

(84) BE 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 29.05.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.05.2017, GR 10.02.2017, IE 29.05.2017, IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 810** (51) ***E05C 3/06***

(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 855 815** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.05.2013
BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 817** (51) ***E06B 3/66***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2013

(11) **2 855 861** (51) ***F01D 13/02***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2013
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 864** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 865** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2013
BG 22.05.2017
GB 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 855 867** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 855 868** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.05.2013

(11) **2 855 872** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 855 890** (51) ***F02C 7/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 855 893** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 855 907** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.06.2012

(11) **2 855 914** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 917** (51) ***F02M 51/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.05.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 923**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.03.2017
GB 14.03.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 14.03.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 855 937**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 25.05.2016
AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 855 938**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 855 950**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 08.06.2016
AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 855 953**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IE 31.05.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LI 31.05.2017
LT 12.10.2016
LU 31.05.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 31.05.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 31.05.2012

(11) **2 855 959**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
IT 23.11.2016
LI 31.07.2017
LT 23.11.2016
LU 30.07.2017
LV 23.11.2016
MT 30.07.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 855 966**
(51) ***F16F 9/19***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 04.07.2017
LV 12.10.2016
MT 04.07.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 855 970**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.05.2017
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 13.05.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 855 974**
(51) ***F16G 15/00***
(84) BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
FR 31.05.2017
GB 28.05.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LT 22.02.2017
LU 28.05.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 855 983**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 855 984**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 855 986**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LU 24.05.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 855 989**
(51) ***F16K 31/36***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 856 003**
(51) ***F17D 1/16***
(84) BE 31.08.2017
BG 28.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.08.2017
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
IT 22.08.2017
LI 31.08.2017
LT 30.11.2016
LU 22.08.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 856 004**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LI 31.05.2017
LT 14.09.2016
LU 22.05.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 22.05.2017
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 856 020** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 856 022** (51) ***F21V 29/80***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.06.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 856 027** (51) ***F23D 14/58***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 031** (51) ***F23C 99/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 856 035** (51) ***F02P 19/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.04.2013
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 856 037** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 856 041** (51) ***F25B 27/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2013
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 042** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.05.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 856 052** (51) ***F26B 9/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 856 055** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 856 059** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.05.2013
AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 856 066** (51) ***F41A 9/65***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 856 069** (51) ***F41F 3/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.03.2013
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 078** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 856 080**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 856 091**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2013

(11) **2 856 093**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 856 096**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 856 101**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

SK 01.06.2016
HU 18.04.2013

(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.03.2013

(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 04.06.2013

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 856 102**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.04.2013

(11) **2 856 114**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 856 122**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.05.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 856 128**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01N 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.05.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 856 155**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 856 157**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 856 180**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G01P 3/38***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 856 186**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 856 189**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016

IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 856 190**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 202**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.06.2013

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 856 205**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 856 208**
(51) ***G01S 19/11***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.03.2013

(11) **2 856 235**
(51) ***G02B 7/188***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.05.2013

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 856 253**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.05.2013

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 856 269**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2012

(11) **2 856 291**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 856 319**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2013

MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 379**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.05.2012

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 856 381**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 856 427**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 856 441**
(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 856 453**
(51) ***G08G 1/087***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 856 458**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G09F 3/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 856 469**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 856 478**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 856 481**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2012

(11) **2 856 483**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2012
(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 487**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.05.2013
(51) ***H01H 33/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 856 488**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.05.2013
(51) ***H01H 33/664***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 856 493**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 856 530**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.06.2013
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 538**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2013
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 856 543**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2013
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 548**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01M 8/0265***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 856 552**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.05.2013
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 856 560**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 856 561**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 07.05.2013

(11) **2 856 590**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 591**
(51) ***H02H 3/52***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2013

(11) **2 856 592**
(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 856 595**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 856 605**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.05.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 856 615**
(51) ***H02K 3/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 856 618**
(51) ***H02K 5/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 856 622**
(51) ***H02K 7/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.05.2013
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 630**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 856 643**
(51) ***H03G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 856 648**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013

(11) **2 856 653**
(51) ***H03M 5/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.05.2013

(11) **2 856 663**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016

HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 856 668**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04B 10/2575***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.05.2013

(11) **2 856 669**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2013

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 674**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.05.2013

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 856 680**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 856 682**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2013

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 691**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.05.2012

(51) ***H04L 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 856 693**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 856 705**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 856 708**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 856 709**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 856 730**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 856 747**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***H04N 5/349***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 856 771**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.05.2013

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 773**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017

GB 19.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.02.2013
GR 06.01.2017
IE 19.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 856 774** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 856 803** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 807** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.05.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 810** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.05.2014
SM 01.03.2017

(11) **2 856 819** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 856 829** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 856 832** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2012

(11) **2 856 842** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 16.01.2013
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 856 843** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 856 853** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2014
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 856 855** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2014

(11) **2 856 861** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 856 894** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 856 895** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IE 13.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.08.2010

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 04.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 04.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 HU 04.09.2014

(11) **2 856 932** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 02.10.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 30.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 30.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 30.09.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 03.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 03.09.2017 IT 26.07.2017
LI 30.09.2017 LU 03.09.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 HU 03.09.2004

(11) **2 856 947** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 30.09.2017
IS 10.09.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 30.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 30.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 30.09.2014

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DE 04.04.2018
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.10.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 30.09.2017
IS 02.12.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 30.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 856 970** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 08.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GB 30.05.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 30.05.2017
IT 08.02.2017 LI 31.05.2017
LT 08.02.2017 LU 30.05.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 30.05.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 856 974** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 05.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 05.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 856 977** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 05.04.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 05.04.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 05.04.2012

(11) **2 856 979** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 05.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 05.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 05.04.2012

(11) **2 856 982** (51) ***A61F 5/03***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 02.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 02.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 02.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 02.10.2013

(11) **2 856 988** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 31.05.2017
IS 03.09.2017 LI 31.05.2017
LT 03.05.2017 LU 31.05.2017
LV 03.05.2017 MT 31.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 856 996** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IT 15.02.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 25.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 HU 25.09.2006

(11) **2 857 000** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 29.05.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.05.2017 LT 05.10.2016
LU 29.05.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 29.05.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 857 016** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
HR 22.02.2017 IE 29.04.2017
LI 30.04.2017 LT 22.02.2017
LU 29.04.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 29.04.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 857 017**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 15.04.2008
(51) ***A61K 31/282***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 857 033**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 857 041**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 27.04.2006
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 857 042**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 26.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.04.2011
(51) ***A61K 47/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 049**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 26.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 26.08.2003

(11) **2 857 050**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 26.08.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 26.08.2003

(11) **2 857 060**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.06.2014
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 061**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 857 063**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 857 073**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2013
(51) ***A63B 53/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 857 074**
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***A63C 10/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.05.2017
LT 15.03.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.05.2013
LV 15.03.2017
MT 22.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 857 092**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.06.2012

(11) **2 857 099**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2014
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 128**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.04.2013

(11) **2 857 129**
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.02.2014
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 857 136**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2014
(51) ***B23K 9/167***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 138**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2013
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 146**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 857 148**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.05.2013

(11) **2 857 158**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 857 159**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.08.2011

(11) **2 857 172**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2014
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 184**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 857 190**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.02.2010
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 201**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 857 204**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 857 209**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 857 215**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2014
(51) ***B42C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 222**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***B60B 30/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016

MT 12.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 857 232** (51) ***B60D 1/46***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 857 240** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 14.04.2009

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 857 244** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 857 252** (51) ***B60L 5/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.03.2013

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 857 266** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 857 283** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 857 285** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 23.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 857 289** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2013

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 290** (51) ***B62D 25/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 857 292** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 857 303** (51) ***B62L 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.10.2012

(11) **2 857 314** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 857 317** (51) ***B65B 9/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.07.2013
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 857 319** (51) ***B65B 25/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 857 320** (51) ***B65C 3/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 857 333** (51) ***B65G 47/90***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 857 334** (51) ***B65H 23/185***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 857 336** (51) ***B65H 29/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2014

(11) **2 857 339** (51) ***B65H 75/44***

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2014
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 857 341** (51) ***B66C 7/02***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 06.10.2014

(11) **2 857 345** (51) ***B66F 9/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 857 353** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.05.2013
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 364** (51) ***C03B 9/32***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.10.2014
BG 08.06.2017
CZ 01.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 378** (51) ***C07C 47/542***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.05.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 857 386** (51) ***C07C 237/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 24.04.2007

(11) **2 857 409** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 857 412** (51) ***C07H 19/073***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 857 422** (51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 857 444** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 31.05.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 857 449** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.06.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 457** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 857 458** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 23.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2013
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 857 479** (51) ***C09K 11/65***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.03.2011

(11) **2 857 505** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.08.2010
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 857 519** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 29.05.2009

(11) **2 857 524** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 857 531** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2014
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 532** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.05.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 547** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 857 555** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 857 560** (51) ***C25D 11/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 857 565** (51) ***D03D 11/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 26.12.2008

(11) **2 857 567** (51) ***D04B 35/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.09.2014

(11) **2 857 571** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.10.2014

(11) **2 857 584** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.10.2014

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 857 592** (51) ***E02F 3/627***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 21.12.2016
LU 10.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.09.2014

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 593** (51) ***A01B 63/108***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.09.2014

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 857 594** (51) ***E02F 3/627***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.09.2014

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 857 601** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 857 605** (51) ***E04B 1/16***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 30.07.2014

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 05.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 857 617** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2014

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 618** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2014

(84) CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 857 627** (51) ***E06B 9/15***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 857 629**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 633**
(51) ***E06B 9/90***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.09.2014

(11) **2 857 649**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 857 650**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 857 659**
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.05.2012

(11) **2 857 664**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 857 665**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 857 666**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 857 673**
(51) ***F03B 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 857 675**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 857 680**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2014
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 682**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.01.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 685**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 24.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 857 706**
(51) ***F16D 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 857 708** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.06.2014

(11) **2 857 712** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2014
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 857 717** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 10.07.2014

(11) **2 857 718** (51) ***F16H 7/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 857 723** (51) ***F16K 5/04***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 857 731** (51) ***F16L 9/08***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2014
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 857 757** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 857 758** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2014

(11) **2 857 760** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.09.2014

(11) **2 857 761** (51) ***F24D 17/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 857 771** (51) ***F24F 11/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.05.2013
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 857 774** (51) ***F24H 9/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.05.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 857 789** (51) ***F41A 17/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 857 824** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.05.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 857 833**
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2014
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 857 840**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 18.07.2007

(11) **2 857 849**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 857 879**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.06.2013
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 857 886**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2014
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 893**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 857 902**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 19.01.2007
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 857 936**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 857 971**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2014
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 993**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 858 050**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G08B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 858 055**
(84) BE 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
HU 04.10.2013
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 858 056**
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 858 084**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.10.2014

(11) **2 858 085**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.10.2014

(11) **2 858 096**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 858 109** (51) ***H01L 23/48***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.05.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 113** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2014

(11) **2 858 140** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 858 142** (51) ***H01M 2/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 858 143** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.10.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 858 145** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 858 150** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 858 156** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 858 157** (51) ***H01M 8/04858***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 858 162** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.03.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 165** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 858 168** (51) ***H01P 1/161***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2012

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 858 178**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2014

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 858 180**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 858 182**
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 27.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.06.2014

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 858 195**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 858 210**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 858 215**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 858 229**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 858 236**
(51) ***H03F 3/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 858 251**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 29.05.2012

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 263**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.05.2012

(11) **2 858 267**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 858 271**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 858 287**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2013

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 291**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017

LU 03.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 858 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.02.2010
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 297** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 858 302** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 858 306** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 31.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 858 325** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 858 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 858 329** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 31.08.2013

(11) **2 858 338** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 858 365** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 858 393** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 858 403** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.05.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 858 428** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 452** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 858 462** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 858 471** (51) ***A01B 3/56***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.03.2014
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 858 474** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 475** (51) ***A01F 21/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 858 478** (51) ***A01G 17/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 04.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.06.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 858 489** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.06.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 858 490** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 858 492** (51) ***A01N 25/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 512** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.06.2013
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 513** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2013
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 858 516** (51) ***C07D 307/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 858 537** (51) ***A47G 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.06.2013
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 545** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 858 546**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.06.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 556**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 858 583**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 858 585**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.06.2013
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 858 596**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 17.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 858 599**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 858 603**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 858 605**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 858 607**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.06.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 858 612**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.06.2012

(11) **2 858 621**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 622**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 858 623**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 624**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 654**
(51) ***A61K 31/191***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.06.2013
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 858 687**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 858 694**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 31.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 31.05.2013
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 858 703**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 858 704**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 858 717**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 858 728**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 858 735**
(51) ***B01D 45/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 858 736**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 858 767**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 07.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 07.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 858 768**
(51) ***B21B 31/07***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.06.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 772**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.06.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 858 787**
(51) ***B24B 55/03***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 12.06.2017
GB 11.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 796**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 858 798** (51) ***B26D 7/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.06.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 858 808** (51) ***B29C 61/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 858 814** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 858 824** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 858 826** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 831** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.06.2013

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 832** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 833** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 835** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 838** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 858 843** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.05.2013

(11) **2 858 857** (51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.05.2013

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 858** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 858 859** (51) ***B60R 21/045***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 860** (51) ***B60R 25/021***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016

LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 858 870** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 858 871** (51) ***B60W 50/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.05.2013
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 858 881** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.06.2013
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 882** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.06.2013
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 885** (51) ***B62D 65/14***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.03.2013
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 888** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 858 892** (51) ***B63G 8/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 912** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 04.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 858 913** (51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.06.2013
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 858 915** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.06.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 858 921** (51) ***B65D 85/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.06.2012

(11) **2 858 922** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 858 923** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.06.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 858 925** (51) ***B65G 53/52***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 858 926**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.06.2013
(51) ***B65F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 858 927**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.05.2013
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 858 931**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2013
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 937**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.06.2013
(51) ***B66C 13/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 858 939**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***B66C 13/46***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 858 943**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C01B 3/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 858 947**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2013
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 948**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.05.2013
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 858 956**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C03B 5/20***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 858 965**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.06.2012

(11) **2 858 966**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 969**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.06.2013
(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 858 979**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2013
(51) ***C07D 307/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 858 996**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.06.2013
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 999** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.06.2013

(11) **2 859 000** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 859 003** (51) ***C07F 7/21***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.05.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 859 008** (51) ***C07H 21/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.04.2013

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 859 013** (51) ***C07K 14/195***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.06.2013

(84) SM 31.08.2016

(11) **2 859 014** (51) ***C07K 14/50***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 859 021** (51) ***C08F 2/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 859 028** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 859 029** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2013

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 033** (51) ***C08J 3/00***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2013

(84) NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 859 035** (51) ***C08J 7/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2013

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 041** (51) ***C08L 23/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 859 047** (51) ***C08L 83/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.05.2013

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 859 052** (51) ***C09C 1/04***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2013

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 063** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 859 064**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.06.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 089**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.06.2013

(11) **2 859 104**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.06.2017
IT 31.05.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.06.2013
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 859 108**
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 859 115**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 859 116**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 859 121**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
IE 07.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 859 142**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 859 145**
(51) ***D06M 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 859 160**
(51) ***E04B 5/19***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 859 162**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.06.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 167**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.05.2013

(11) **2 859 190**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.06.2013
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 859 195**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.06.2013
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 859 199**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 859 200** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 859 201** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 859 212** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 859 215** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.06.2012
SM 08.02.2017

(11) **2 859 216** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.05.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 859 234** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 859 239** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.04.2013

(11) **2 859 240** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 859 245** (51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CH 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 859 246** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.06.2013
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 859 256** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.06.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 859 259** (51) ***F16K 15/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2013
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 263** (51) ***F16L 25/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 859 265** (51) ***F16L 3/26***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 859 267**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 859 274**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 859 277**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 278**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 859 291**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.05.2013

(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
MT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.06.2013

(51) ***F24J 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F26B 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 859 293**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 859 295**
(84) AL 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 859 296**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 306**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 859 307**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F27B 3/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2013

(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.06.2013

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.06.2013

(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E06B 9/64***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 319**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 859 327**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.06.2012

(11) **2 859 335**
(84) BE 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.06.2017
IT 15.03.2017
LU 07.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 859 341**
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 859 347**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 05.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017

(51) ***G01N 1/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.06.2013

(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.06.2013

(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017

LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.06.2013
MT 05.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 859 351**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 859 354**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 859 366**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.05.2013
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 859 367**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.05.2013
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 859 373**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 04.06.2013
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 859 407**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2013
(51) ***G02F 1/137***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 411**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G04B 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.06.2012

(11) **2 859 415**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 859 442**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 859 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 14.09.2016
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 859 478**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2012

(11) **2 859 500**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 859 564**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 06.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.06.2013
(51) ***H01F 27/245***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 859 571**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
(51) ***H01H 51/01***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016

LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 859 588** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.06.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 859 595** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 859 606** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 859 607** (51) ***H01M 8/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.06.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 859 622** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.06.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 623** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 859 633** (51) ***H02G 15/184***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 859 639** (51) ***H02J 7/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 859 650** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 859 655** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 859 691** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 859 694** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 859 697** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 859 757**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 859 759**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 859 769**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 29.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 859 783**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 859 794**
(51) ***A01M 29/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2013
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 859 807**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 10.06.2007

(11) **2 859 835**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 859 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 859 858**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 06.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.06.2013
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 859 859**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.06.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 860**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.10.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 859 862**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.07.2010

(11) **2 859 865**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.04.2012
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 868**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 859 869** (51) ***A61G 3/02***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 25.01.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 859 874** (51) ***A61J 7/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.10.2014
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 859 918** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 859 927** (51) ***B01D 21/01***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2012
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 859 928** (51) ***B01D 24/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 859 949** (51) ***B02C 2/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 859 952** (51) ***B02C 23/36***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 859 955** (51) ***B05B 5/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 859 958** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 859 965** (51) ***B21D 22/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 859 971** (51) ***B22D 33/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 859 974** (51) ***B23B 29/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 859 980** (51) ***B23K 3/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2013
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 859 985** (51) ***B23K 26/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2014
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 859 987**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.10.2013
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 859 994**
(51) ***B24B 41/06***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2014

(11) **2 859 995**
(51) ***B24B 49/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2014

(11) **2 860 003**
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.05.2014
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 004**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 016**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 860 017**
(51) ***B29C 51/44***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 860 023**
(51) ***B31B 1/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2014
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 860 025**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.09.2014

(11) **2 860 038**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.05.2013
(84) RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 860 040**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 860 041**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BE 31.08.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 860 043**
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2014
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 049**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2014

(11) **2 860 053**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.06.2013
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 860 066**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 860 070**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 860 072**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2013
(51) ***B60T 1/087***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 860 073**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.05.2013
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 860 075**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.06.2012
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 084**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 11.02.2013
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 11.02.2018

(11) **2 860 085**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2014
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 089**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 860 113**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 860 117**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B65B 39/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 860 122**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 860 123**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2013
(51) ***B65D 5/52***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 124**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 03.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.06.2013
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 860 128**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2014
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 129** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 860 138** (51) ***B65H 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.05.2014

(11) **2 860 141** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 860 145** (51) ***B66B 13/30***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2014
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 860 152** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.08.2014
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 860 157** (51) ***C01B 39/24***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 860 171** (51) ***C07C 211/55***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 30.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 860 172** (51) ***C07C 231/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2014
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 860 197** (51) ***C08C 1/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 860 199** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2014

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 203** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 860 217** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2014

(11) **2 860 222** (51) ***C08L 83/07***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.03.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 860 225** (51) ***C08L 95/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2014
EE 07.12.2016
FR 31.10.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 232** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 860 256** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 259** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 860 265** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.02.2012
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 860 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.03.2013

(11) **2 860 283** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 284** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2014

(11) **2 860 286** (51) ***C23D 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2014

(11) **2 860 298** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LU 29.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 860 300** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 860 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.10.2014

(11) **2 860 302** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.10.2014

(11) **2 860 309** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 860 311** (51) ***D21H 21/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.08.2017

GR 15.03.2017
LU 28.08.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
HU 28.08.2003

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2013

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.08.2014

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 333** (51) ***E05B 63/14***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2014

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 860 347** (51) ***F04D 29/18***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 860 356** (51) ***F01D 11/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.09.2014

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 860 361** (51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2013

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 860 364** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 860 368** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

SK 07.12.2016
HU 02.10.2014

(11) **2 860 372** (51) ***F02B 37/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 860 374** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 860 375** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 860 377** (51) ***F02D 29/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.09.2014

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 860 381** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 860 382** (51) ***F02M 9/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 391** (51) ***F03D 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.04.2013

(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 860 407** (51) ***F16B 5/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.10.2013
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 860 409** (51) ***F16B 12/20***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.10.2014
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 411** (51) ***F16B 37/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 860 429** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 860 430** (51) ***F16L 3/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 860 440** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2014

(11) **2 860 450** (51) ***F23N 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 468** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 860 477**
(51) ***F25D 19/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.10.2014

(11) **2 860 502**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 860 507**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2012

(11) **2 860 519**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.10.2011

(11) **2 860 523**
(51) ***G01N 30/90***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 860 541**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 860 545**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 860 561**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 860 570**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.06.2011
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 584**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 860 585**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 860 597**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 860 599**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 860 601**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 605**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 609**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 614**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 23.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 860 618**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2013

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.03.2010

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.10.2014

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.12.2013

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 860 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 635**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 860 637**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 640**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2014

(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 27.03.2008

(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2012

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 09.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 860 649**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 860 716**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G08B 21/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 860 724**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.10.2014

(51) ***G10H 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 739**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01F 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2014

(11) **2 860 740**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017

(51) ***H01F 27/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 22.07.2014
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 860 746** (51) ***H01H 31/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 10.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 860 747** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.03.2009

(11) **2 860 752** (51) ***H01J 49/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.04.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2014
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 860 781** (51) ***H01L 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2013

(11) **2 860 784** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.05.2013
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 786** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 791** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.10.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.01.2017
ES 03.10.2017
GR 12.04.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 860 802** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 860 807** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.03.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 812** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2013
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 860 815** (51) ***H01M 10/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 860 822** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2012

(11) **2 860 824** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 860 826** (51) ***H01R 13/635***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.09.2014
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 860 827** (51) ***H01R 13/6476***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2014

(11) **2 860 839** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 860 840** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 860 869** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.10.2014
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 874** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 860 928** (51) ***H04L 27/156***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 860 930** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 860 933** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 860 950** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 990**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.10.2014
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 861 000**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 861 002**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.04.2014
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 008**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2013
(51) ***H04B 17/23***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 861 010**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2013

(11) **2 861 020**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.06.2012
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 021**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 28.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2013
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 861 024**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.10.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 861 037**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.03.2013
(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 861 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.04.2013

(11) **2 861 046**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.08.2013
(51) ***H05K 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 050**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01B 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 861 051**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.06.2013
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 065**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 861 071**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 861 076**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 861 079**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 861 080**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.06.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 861 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.06.2013

(51) ***A61K 31/4745***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A41B 13/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.06.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 861 094**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 861 096**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 098**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 861 105**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 861 113**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.06.2013

(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2013

(51) ***A45D 1/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.06.2013

(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 861 114**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 861 125**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 861 140**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.06.2012

(51) ***A61B 5/107***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 861 150**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.06.2013
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 861 195** (51) ***A61F 13/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 861 196** (51) ***A61F 13/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 861 204** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 861 210** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2013
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 12.06.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 861 212** (51) ***A61K 9/10***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 861 228** (51) ***A61K 31/095***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 861 231** (51) ***A61K 31/4155***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 861 260** (51) ***A61K 47/48***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 265** (51) ***A61L 2/07***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.06.2012

(11) **2 861 282** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 861 297** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 861 312** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 861 317** (51) ***B01D 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 320** (51) ***B01D 33/21***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 861 321** (51) ***B01D 39/16***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 861 333**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.06.2013
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 336**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 861 346**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 861 356**
(84) AL 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.06.2013
(51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 360**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.06.2013
(51) ***B21B 37/46***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 861 375**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.06.2013
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 378**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.04.2013
(51) ***B24B 23/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 379**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.06.2013
(51) ***B24B 41/047***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 387**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2013
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 389**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B26D 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 861 394**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.06.2013
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 861 397**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.06.2013
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 861 399**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B29C 33/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 18.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 861 403**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.06.2013

(11) **2 861 404**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.06.2013

(11) **2 861 414**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B30B 15/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 861 419**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.06.2013

(51) ***B32B 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 861 426**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 24.07.2013

(51) ***B41J 3/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 861 427**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 861 431**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.05.2013

(51) ***B44C 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 434**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 861 438**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 861 439**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.05.2013

(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 440**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 441**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 861 444**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.11.2012

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 861 445**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60K 17/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 861 447**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.04.2013

(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 26.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 448**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 861 449**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60L 11/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 861 450**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 19.06.2013
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 463**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2013
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 464**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.01.2013
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 465**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 467**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 861 470**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.06.2013
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 861 477**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 31.05.2013
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 861 479**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.04.2013
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 483**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 861 487**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B62M 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 861 497**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B31B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 861 498**
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B65B 43/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 18.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.04.2013

(11) **2 861 499**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 861 502**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 861 504**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.06.2012

(11) **2 861 506**
(51) ***F16L 33/06***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 514**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 516**
(51) ***B65H 27/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2013
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 517**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 861 523**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 543**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 861 544**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 06.06.2013
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 558**
(51) ***C07C 235/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 861 565**
(51) ***C07D 245/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 861 567**
(51) ***C07D 263/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 861 569**
(51) ***C07D 291/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 861 571**
(51) ***C07D 317/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 861 577** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 861 581** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 861 582** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 861 583** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.05.2013
BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 861 589** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 861 594** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 861 604** (51) ***C07D 487/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.06.2017
RS 01.03.2017
HU 07.06.2013
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 861 605** (51) ***C07D 495/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 861 607** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 23.04.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 861 614** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 861 627** (51) ***C08C 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 861 631** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 861 633** (51) ***B07B 1/12***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 861 648** (51) ***C08G 73/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.06.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 659** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016

LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 861 664** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.05.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 676** (51) ***C09D 4/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.05.2013

(11) **2 861 681** (51) ***C09D 5/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 697** (51) ***C10G 21/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.06.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 698** (51) ***C10G 21/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.06.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 861 699** (51) ***C10G 21/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 861 703** (51) ***C07C 305/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.03.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 861 726** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2012

(11) **2 861 748** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2013
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 861 750** (51) ***C12P 17/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 861 771** (51) ***C21B 3/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2013
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 861 774** (51) ***C22B 15/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 861 776** (51) ***C23C 4/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 861 784** (51) ***C25B 1/26***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016

RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 861 791**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***D06C 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 861 792**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 861 814**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.02.2013
(51) ***E06B 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 14.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 816**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.06.2013
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 861 833**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 841**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 861 844**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2013
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.06.2013
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 860**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 861 863**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 861 864**
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 861 869**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.04.2013
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 861 873**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.06.2013
(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 861 877**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 861 884** (51) ***F16D 23/12***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 861 887** (51) ***F16F 9/32***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 861 890** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 861 892** (51) ***F16H 59/44***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.06.2013
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 898** (51) ***F16K 1/44***

(84) AT 16.06.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.06.2012
SM 22.02.2017

(11) **2 861 901** (51) ***F16K 31/122***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 861 902** (51) ***F16L 1/18***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 861 913** (51) ***F24H 1/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 861 914** (51) ***F24H 1/12***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.06.2013
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 915** (51) ***B60H 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.04.2013

(11) **2 861 916** (51) ***F24J 2/54***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 861 930** (51) ***F28F 19/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 861 933** (51) ***F42B 19/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 861 974** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 861 975**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 862 002**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 862 004**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 862 012**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 862 014**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2013
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 862 017**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 862 023**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 862 042**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 862 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 862 161**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 18.01.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 862 164**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 862 165**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 862 180**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 862 181**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LU 14.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 862 185** (51) ***H01G 4/232***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 862 186** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 862 194** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.06.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 196** (51) ***H01J 27/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.05.2013

(11) **2 862 197** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2013
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 862 210** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2013
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 222** (51) ***H01M 6/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 862 230** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 862 248** (51) ***H01S 3/139***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 862 249** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 862 250** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.05.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 252** (51) ***H02H 3/253***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 862 265** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 13.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 862 269** (51) ***H02P 21/24***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016

MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 862 277**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 15.04.2013
(51) ***G01R 17/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 862 278**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2013

(11) **2 862 279**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.04.2013
(51) ***H03K 21/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 282**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 862 283**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 299**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 20.07.2012

(11) **2 862 306**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 29.05.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 317**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 862 324**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2013
(51) ***H04L 12/841***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 331**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.05.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 336**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.06.2012

(11) **2 862 363**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.06.2012
(51) ***H04Q 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 862 364**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.03.2013
(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 373**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 862 399**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.06.2012

(11) **2 862 400**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 862 402**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 862 404**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.06.2012

(11) **2 862 410**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.06.2013
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 413**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.06.2012
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 862 427**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 12.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 435**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 862 450**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.10.2014
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 862 456**
(51) ***A24D 3/16***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 862 489**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 862 490**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2014
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 495**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 862 503**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 862 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2010
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 523**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 862 525**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.01.2010
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 528**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 862 534**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 862 537**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.10.2014

(11) **2 862 550**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 552**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 862 553**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.08.2014
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 554**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 862 555**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 862 558**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 13.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 862 562**
(51) ***A61K 8/362***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 862 564**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 862 576**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.10.2013

(11) **2 862 579**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 04.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 04.10.2007

(11) **2 862 595**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 862 601**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 862 618**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 862 625**
(51) ***B01F 17/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 862 634**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 862 637**
(51) ***B08B 9/049***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.10.2014
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 639**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 862 647**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.09.2014
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 862 657**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.10.2013

(11) **2 862 658**
(51) ***B23C 3/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 862 659**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 862 686**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 21.07.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 862 690**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.09.2014
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 693**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 862 694**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 862 702**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2014

(11) **2 862 704**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 862 715**
(51) ***B41F 7/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2014

(11) **2 862 720**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.08.2014

(11) **2 862 728**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 862 738**
(51) ***B60J 3/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 862 741**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 862 747**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.10.2014

(11) **2 862 754**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 862 762**
(51) ***B60T 8/176***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 862 766**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
HU 25.09.2014
SM 30.08.2017

(11) **2 862 778**
(51) ***B61L 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 782**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2013

(11) **2 862 784**
(51) ***B62D 5/083***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 862 787**
(51) ***B62D 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.10.2013
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 862 791**
(51) ***B62M 6/90***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 795**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 862 803**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.09.2014
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 811**
(51) ***B65D 55/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LU 27.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 862 814**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2014
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 829**
(51) ***B65H 85/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 862 833**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.05.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 840**
(51) ***C01B 33/03***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 862 848**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 862 849**
(51) ***B01J 29/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2014
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 12.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.12.2006

(11) **2 862 887** (51) ***C08G 64/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 862 889** (51) ***C08G 79/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 862 897** (51) ***C08L 29/04***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.06.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 898** (51) ***C08L 29/04***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.06.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 909** (51) ***C09D 175/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 910** (51) ***C08K 3/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 862 929** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.12.2017
IT 06.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 09.12.2010

(11) **2 862 930** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.06.2011

(11) **2 862 931** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.06.2011
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 862 944** (51) ***C14C 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2013
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 951** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 862 965** (51) ***D01F 8/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.05.2013

(11) **2 862 971** (51) ***D04H 3/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 862 975** (51) ***D06Q 1/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 862 976** (51) ***D21G 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.09.2014
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 981** (51) ***E03D 9/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.06.2014

(11) **2 862 984** (51) ***E04B 2/96***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
NL 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 862 985** (51) ***E04D 3/40***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.10.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 862 986** (51) ***E04D 15/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 862 991** (51) ***E05B 55/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 15.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 863 000** (51) ***E05F 15/668***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2014
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 863 008** (51) ***E21C 50/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.10.2014
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 863 017** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 863 019** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 863 021** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 27.01.2009

(11) **2 863 031** (51) ***F01P 11/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2012
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 863 038** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 863 039** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 863 043** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 052** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.10.2014

(11) **2 863 071** (51) ***F16B 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2014

(11) **2 863 072** (51) ***F16B 5/07***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 863 081** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 863 089** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 22.07.2014
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 863 091** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 863 099** (51) ***F16L 25/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 863 100** (51) ***F16L 27/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 863 111** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2014

(11) **2 863 114** (51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.06.2017

IS 21.01.2017
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 863 118**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F21V 29/51***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2014

(11) **2 863 121**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2014
(51) ***F23D 14/58***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 863 126**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.10.2014
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 130**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24D 5/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 863 133**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 863 144**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2009
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 863 149**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 863 158**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2012
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 163**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(51) ***F41H 5/26***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 165**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F42B 33/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 863 173**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.09.2014
(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 182**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 863 185**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IE 15.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.10.2013
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 863 196**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.06.2017
HR 01.03.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017

IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.06.2012

(11) **2 863 200**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.07.2012

(51) ***G01M 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 863 202**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G09B 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 863 207**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.06.2013

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 863 216**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 13.09.2017

(51) ***G01N 30/86***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.10.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 863 218**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 863 225**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.05.2010

(11) **2 863 239**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 863 246**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G02B 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.05.2010

(11) **2 863 274**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

(51) ***G04B 19/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 863 282**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.07.2014

(11) **2 863 293**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 863 317**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2014

(51) ***G06F 13/362***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 370**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.06.2010

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 404**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H01H 3/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 863 410**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 863 415**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.06.2013
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 863 428**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.10.2013
(51) ***H01L 23/522***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 863 429**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.10.2013
(51) ***H01L 23/522***
(84) EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 863 434**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2010
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 442**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 863 446**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 863 461**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.06.2013
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 863 462**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.04.2013
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 863 464**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2013
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 863 472**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 863 481**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.10.2014
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 863 488**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 863 496**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BE 31.10.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 863 515**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.06.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 542**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2014
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 863 544**
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.10.2014
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 551**
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 863 556**
(51) ***H04B 10/278***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.09.2014
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 863 563**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 863 590**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2013
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 863 593**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 863 602**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2012
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 863 626**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 642**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 863 647**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.10.2014

(11) **2 863 666**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.05.2013
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 863 668**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.06.2013
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 863 671**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 863 681**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 863 683**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.09.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 863 688**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 52/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 863 705**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.10.2018
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 863 722**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 863 723**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2014
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 726**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 863 729**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.07.2013
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 767**
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.06.2017
SK 27.07.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 863 770**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.06.2013
(51) ***A45D 20/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 863 772**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 26.02.2013
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 26.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 863 774**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 25.06.2017
HR 22.02.2017
(51) ***A47B 88/487***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017

LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.06.2012

(11) **2 863 804**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.05.2013
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 29.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 814**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 815**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.05.2013

(11) **2 863 846**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.06.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 856**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.06.2013
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 863 899**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2013
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 863 900**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2013
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 863 925**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 863 926**
(51) ***A61K 31/718***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 04.06.2013
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 863 929**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 863 943**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.03.2014
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 955**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 863 962**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 863 969**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.06.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 863 989**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2013
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 003**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.06.2013
(51) ***A62D 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 864 017**
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B01D 35/16***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 864 028**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.05.2013
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 048**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.06.2017
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 864 054**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2013
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 864 056**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B05B 5/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 864 059**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 864 062**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 13.06.2017
RO 28.09.2016
SE 14.06.2017
SK 28.09.2016
HU 13.06.2013
(51) ***B21B 13/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 064**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 067**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2013
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 072**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
HU 18.06.2013
(51) ***B23B 13/02***
(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 864 075**
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B23F 23/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 17.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 864 079**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.06.2013
(51) ***B24B 9/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 864 083**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 864 085**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2013
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 093**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2013
(51) ***B29C 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 100**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.05.2013
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 107**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2013
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 110**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 864 114**
(84) AL 22.06.2016
BE 30.06.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 06.06.2013
(51) ***B31B 19/92***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.06.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.06.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 120**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.09.2014
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 121**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41J 2/085***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 864 125**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 864 137**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 864 138**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.06.2012

(11) **2 864 146**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2013
(51) ***B60K 28/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 148**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.06.2013
(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 158**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 864 180** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2013
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 181** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.04.2013
AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 182** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.06.2013
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 864 184** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.05.2013

(11) **2 864 186** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 864 194** (51) ***B64B 1/40***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 864 196** (51) ***B64C 25/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 864 209** (51) ***B65B 35/32***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 864 211** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 864 216** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 864 217** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 864 218** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 864 220** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 222** (51) ***B60P 7/10***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.06.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 227** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 864 228**
(51) ***B65G 65/48***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 864 230**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.06.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 231**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 864 233**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 864 237**
(51) ***B81B 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 864 246**
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 864 258**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 14.05.2013

(11) **2 864 272**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.08.2013
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 279**
(51) ***C07C 35/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.05.2013
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 285**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.06.2013
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 864 290**
(51) ***C07D 213/84***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2013
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 305**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2013
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 864 308**
(51) ***C07D 307/935***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2013
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 864 327**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 864 332**
(51) ***A61K 31/4188***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.06.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 864 334**
(51) ***C07D 491/052***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 864 336**
(51) ***C07D 498/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 864 338**
(51) ***C07D 513/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.05.2013
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 864 351**
(51) ***C07K 14/435***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 864 355**
(51) ***C07K 16/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.06.2013
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 864 376**
(51) ***C08F 14/26***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.06.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 380**
(51) ***C08G 8/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 382**
(51) ***C08G 18/10***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 864 404**
(51) ***C08K 3/22***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 864 406**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 864 407**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 864 413**
(51) ***B29K 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.06.2013
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 864 415**
(51) ***C08L 27/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017

LV 28.09.2016
MT 14.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.06.2013

MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 419** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 864 431** (51) ***C09D 183/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 864 439** (51) ***C09K 8/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 864 453** (51) ***C10L 3/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 864 458** (51) ***C10M 133/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.05.2013

(11) **2 864 464** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2013

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 483** (51) ***C12N 15/66***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2013

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 522** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 864 532** (51) ***D01D 5/253***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.06.2013

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 18.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 533** (51) ***D04B 15/78***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 864 550** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.05.2014

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 552** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 864 557** (51) ***E04B 1/342***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 864 558**
(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 864 562**
(51) ***E04G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 567**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.06.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.06.2013
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 03.01.2019

(11) **2 864 571**
(51) ***H01G 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 864 602**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 864 604**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.05.2013
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 864 611**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 864 617**
(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 864 618**
(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 864 620**
(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 864 648**
(51) ***F16B 39/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 864 654**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.06.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 864 658**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2013
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 864 659**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 864 660**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 864 661**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 667**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.05.2017
IT 03.08.2016
LU 03.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.05.2013
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 682**
(51) ***F16L 19/065***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2013
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 864 683**
(51) ***F16L 27/093***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 687**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 698**
(51) ***F21V 29/507***
(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 864 700**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.06.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 701**
(51) ***F23D 11/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 864 702**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LT 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 21.06.2017
LV 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.06.2013
(84) MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 864 705**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 864 706**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.06.2013
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 713**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 864 715**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 864 718**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 864 719**
(51) ***F24J 2/54***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 03.05.2013

(11) **2 864 728**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.06.2012

(11) **2 864 735**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.05.2013

(11) **2 864 738**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 743**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 864 752**
(51) ***G01M 15/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 864 758**
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.06.2013
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 864 775**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 864 784**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.06.2013
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 864 800**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.06.2013
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 809**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 864 810**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 18.06.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 864 823**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 864 824** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 864 825** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.06.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 829** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 864 832** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.06.2013
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 836** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 864 838** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 864 845** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 864 847** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.06.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 848** (51) ***G05B 19/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.06.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 872** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 864 885** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 25.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 864 974** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.04.2013
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 994** (51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.05.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 864 997** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 865 015** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.06.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 865 020** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 865 021** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 865 022** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2013
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 031** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 865 037** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.06.2013
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 865 040** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 044** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 865 045** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 865 072** (51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 084** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 865 087** (51) ***H02M 7/797***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.06.2013
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 092** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 22.04.2013

(11) **2 865 093** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2013

(11) **2 865 094** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 24.04.2013

(11) **2 865 099** (51) ***H03M 13/45***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 865 100** (51) ***H03M 13/45***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 865 110** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 865 113** (51) ***H04H 60/70***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 118** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 865 134** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.04.2013
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 865 141** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 865 147** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 155** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 865 167** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.06.2013

(11) **2 865 168** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.01.2014
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 865 195** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 865 196** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 865 201** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 865 202**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 865 216**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 865 221**
(51) ***H04W 8/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 865 222**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.06.2012
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 234**
(51) ***H04W 76/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 865 250**
(51) ***B33Y 80/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 865 252**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 25.06.2017
HR 24.08.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 865 273**
(51) ***A22C 25/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.10.2014

(11) **2 865 279**
(51) ***A23L 2/52***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.10.2014
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 284**
(51) ***A41C 3/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 286**
(51) ***A41D 13/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 865 287**
(51) ***A41D 13/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 865 288**
(51) ***A43B 23/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2013
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 295**
(51) ***A47B 87/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 19.09.2014
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 865 298**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 865 304**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 865 311**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 865 319**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 865 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 865 346**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 348**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 865 355**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 865 385**
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 04.02.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 03.02.2004
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 03.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 04.02.2017
SK 16.11.2016

(11) **2 865 386**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 18.07.2003
BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 865 391**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 22.10.2013
GR 21.12.2017
LU 22.10.2017
MT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 865 392**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.06.2013
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 403**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.03.2012

(11) **2 865 426**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 865 428**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

SM 21.06.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 865 436** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 865 453** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2014

(11) **2 865 461** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.05.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 865 462** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 865 469** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 31.07.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 07.07.2014

(11) **2 865 477** (51) ***B23K 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 488** (51) ***B24B 21/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2014

(11) **2 865 495** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 865 500** (51) ***B26D 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 865 506** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 865 508** (51) ***B29C 45/80***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 510** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2014

(11) **2 865 512** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 865 517** (51) ***B32B 7/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2014

(11) **2 865 529** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 865 536** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 541** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 865 544** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 865 550** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 865 558** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2013

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 560** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.02.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 565** (51) ***B60P 1/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 865 569** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.02.2012

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 865 573** (51) ***B60T 8/34***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2014

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.08.2013

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 592** (51) ***E05B 77/36***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 10.01.2014

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017

IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 865 599** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 30.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 865 614** (51) ***B65G 21/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.10.2013
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.10.2017
IT 28.06.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 865 615** (51) ***B65G 33/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 865 620** (51) ***B65G 57/112***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2014
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 865 624** (51) ***B65H 7/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.06.2012

(11) **2 865 629** (51) ***B66B 5/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 632** (51) ***B66C 23/64***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2012
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 865 633** (51) ***B66D 3/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 865 635** (51) ***B66F 9/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 865 636** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 647** (51) ***C01D 15/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 865 651**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 17.03.2012
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 17.03.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 865 666**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***C07D 207/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 865 670**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C07D 233/54***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 18.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 18.04.2008

(11) **2 865 677**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013
(51) ***C07D 311/74***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 680**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 683**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2013
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 865 691**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 865 693**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08F 283/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 865 707**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 865 726**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C09D 175/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 865 727**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.10.2014

(11) **2 865 729**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C09K 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 865 740**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.10.2014
(51) ***C11D 3/12***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 865 753**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 865 759**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 865 765**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.04.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 785**
(51) ***C23G 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.10.2014

(11) **2 865 786**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 789**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 865 801**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 865 803**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.02.2012
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 813**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 865 820**
(51) ***E03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 865 821**
(51) ***E04B 1/48***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 31.10.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.10.2014
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017
IT 01.03.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 865 822**
(51) ***E04B 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 865 825**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 865 826**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.10.2013
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 865 827**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.10.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 829**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 865 830** (51) ***E05B 63/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 865 839** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.10.2014

(11) **2 865 853** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2014
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 860** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
MT 24.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.10.2014
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 865 862** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 865 884** (51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.09.2009

(11) **2 865 885** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.10.2014
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 865 886** (51) ***F03B 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 865 905** (51) ***F16C 3/035***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.09.2014

(11) **2 865 907** (51) ***F16C 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 865 908** (51) ***F16C 33/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.10.2014
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 865 915** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 865 916** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.05.2013
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 865 926**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 865 928**
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 865 929**
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.02.2014

(11) **2 865 931**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16L 37/47***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.10.2014

(11) **2 865 940**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F21V 29/15***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 865 947**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.10.2014
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 865 949**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 865 974**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.06.2013
(51) ***B29K 105/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 865 991**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01C 19/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2014

(11) **2 866 022**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 30.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 866 040**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 866 058**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01V 3/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 866 068**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.06.2013
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 866 083**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 01.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2013
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 866 087**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2014
(51) ***G03B 17/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 866 100**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G04B 37/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 866 102**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.09.2014
(51) ***G04F 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 866 106**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.10.2014
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 112**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2014
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 866 113**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 866 114**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 866 117**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 25.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.10.2013
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 866 130**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2013
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 866 147**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.06.2012

(11) **2 866 168**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.08.2014
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 866 172**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 866 187**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 866 223**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(51) ***G10H 1/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 866 228**
(51) ***G10L 19/03***
(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.02.2012
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.02.2017
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 866 242**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 243**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 244**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 866 245**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2015

(11) **2 866 254**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 866 255**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.10.2014

(11) **2 866 268**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 866 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 866 277**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.06.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 866 278**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.08.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 866 280**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 866 320**
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
SK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.08.2004

(11) **2 866 325**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.10.2014

(11) **2 866 337**
(51) ***H02K 41/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
HU 25.08.2014
SM 28.09.2016

(11) **2 866 355**
(51) ***H04B 3/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2013
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 375**
(51) ***H04L 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 25.02.2011

(11) **2 866 377**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 866 387**
(51) ***H04L 12/423***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 866 396**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.07.2012

(11) **2 866 398**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 866 402**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.04.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 417**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 866 432**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 866 462**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.09.2014
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 866 485**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 866 494**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 866 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 866 502**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
NL 01.02.2017

PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 27.03.2003

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 866 517** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.03.2013
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 866 519** (51) ***H05B 6/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2014

(11) **2 866 525** (51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2014

(11) **2 866 546** (51) ***A01D 87/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 866 547** (51) ***A01D 87/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 24.06.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.06.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.06.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 866 573** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 866 574** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 866 588** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 866 589** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 866 592** (51) ***A23L 35/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.06.2012
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 596** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 19.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 01.07.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 866 598** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 866 599** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.08.2013

LV 21.12.2016
MT 28.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 866 627** (51) ***A47K 10/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.06.2012

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 629** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 866 630** (51) ***A47L 5/22***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.06.2013

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 672** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 866 682** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 866 695** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.06.2013

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 866 698** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.06.2013

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 866 705** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2012

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 866 708** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 866 727** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.04.2013

(11) **2 866 729** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 866 738** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2013

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.06.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 747** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 866 748** (51) ***A61F 5/02***

(84) BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.06.2017

LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.06.2013
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 866 754** (51) ***B32B 37/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.06.2013
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 866 755** (51) ***B32B 37/22***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.06.2013
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 759** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 866 762** (51) ***A61F 13/62***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 866 767** (51) ***A61G 10/00***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 866 782** (51) ***A61K 8/43***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.05.2013
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 866 784** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 866 790** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.06.2013
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 866 802** (51) ***A61K 31/223***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 866 824** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 866 838** (51) ***A61K 47/44***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2013
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 866 844** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.02.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 853** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 866 860** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 866 863** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 866 867** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 866 878** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 866 882** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 866 883** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 866 887** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 866 895** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 866 903** (51) ***A62C 2/04***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.06.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 866 924** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 866 940** (51) ***B03C 3/70***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.06.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 866 956** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 866 958** (51) ***B21C 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 866 962** (51) ***B22D 11/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 29.06.2012
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 866 981** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017

GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2013

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 866 982**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.06.2013

(51) ***B26B 21/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 866 983**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.06.2013

(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 997**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B29C 41/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.06.2013

(11) **2 867 007**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.06.2013

(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 027**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 867 029**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.06.2012

(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 867 030**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2012

(11) **2 867 031**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 867 033**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60C 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.06.2013

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 040**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.06.2013

(51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 867 062**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.06.2013

(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 065**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2013

(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 068**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2013

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 867 078**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018

(51) ***B60T 11/224***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017

LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 867 079** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.04.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 29.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.04.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 12.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 12.04.2013

(11) **2 867 080** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 30.04.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 12.04.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.04.2017
LT 02.11.2016 LU 12.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 12.04.2013

(11) **2 867 097** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 07.06.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 07.06.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 867 098** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 23.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GB 26.06.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 26.06.2017 IT 23.11.2016
LI 30.06.2017 LT 23.11.2016
LU 26.06.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 867 111** (51) ***B63B 1/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 17.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 17.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 17.06.2013

(11) **2 867 112** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017 CZ 29.03.2017
DE 01.12.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.05.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 24.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 24.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 24.05.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 24.05.2013

(11) **2 867 115** (51) ***B63B 1/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 26.06.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 26.06.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 30.06.2017
LT 14.12.2016 LU 26.06.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 26.06.2013

(11) **2 867 116** (51) ***B63B 35/81***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.06.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IE 25.06.2017 IS 11.05.2017
LI 30.06.2017 LT 11.01.2017
LU 25.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 25.06.2013

(11) **2 867 126** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 867 127** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 26.06.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 26.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 26.06.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 867 131** (51) ***B65D 47/42***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 30.06.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 25.06.2017 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 30.06.2017
LT 13.07.2016 LU 25.06.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 25.06.2017 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 HU 25.06.2013

(11) **2 867 132** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 21.06.2017 IS 01.07.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 21.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 21.06.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 867 134** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 23.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 23.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 23.05.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 23.05.2013

(11) **2 867 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 867 154** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 867 166** (51) ***C01B 37/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 16.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 867 167** (51) ***C01B 37/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.05.2013

(11) **2 867 170** (51) ***C02F 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.06.2013
SM 16.11.2016

(11) **2 867 174** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.04.2013
BE 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 186** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.06.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 188** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.06.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 203** (51) ***C07C 319/18***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 867 204** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.06.2013
SM 14.09.2016

(11) **2 867 208** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 867 219** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 867 220** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.06.2013
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 867 236** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 867 241** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 867 253**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2013
SM 07.09.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 267**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 867 275**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C08G 65/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 867 287**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 05.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 05.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 867 288**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***C09C 1/56***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 867 292**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 867 294**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 867 299**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2013
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 313**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2013
(51) ***C09D 5/03***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 314**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 23.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 23.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 867 321**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09J 133/26***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 867 323**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 11.06.2013
(51) ***C09K 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 326**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.06.2013
(51) ***C09K 8/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 354**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 867 385**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 867 397**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.06.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 398**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 27.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 867 400**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 867 401**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 867 409**
(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 867 411**
(51) ***E01B 21/04***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 21.05.2013
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 414**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.06.2013
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 867 423**
(51) ***E04D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.05.2013
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.05.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 432**
(51) ***E06B 5/10***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.05.2013
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 867 445**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 30.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 867 459**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.08.2014

(11) **2 867 478**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 867 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 867 481**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017

LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2013
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 867 482** (51) ***F01L 1/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 867 498** (51) ***F02C 7/057***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 867 513** (51) ***F16L 25/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 867 517** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 15.05.2013
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 523** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 26.02.2013

(11) **2 867 531** (51) ***F04B 15/02***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 05.06.2013
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 536** (51) ***F04D 25/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.05.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
IE 14.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 539** (51) ***F04D 29/66***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 867 544** (51) ***F16B 13/06***

(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2013
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 545** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 867 546** (51) ***F16B 21/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.06.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 867 547** (51) ***F16B 31/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.06.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 867 558** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 867 560** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 867 568**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2012

(11) **2 867 570**
(51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 867 575**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.06.2013
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 577**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 867 581**
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 867 603**
(51) ***B23P 15/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GB 06.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 867 610**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 867 614**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 867 615**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.06.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 867 621**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 14.06.2013
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 623**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LU 27.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 867 624**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.06.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 867 625**
(51) ***G01D 5/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.06.2013

(11) **2 867 627**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.06.2013
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 636**
(51) ***G01L 1/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 867 639**
(51) ***G01P 15/11***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 867 642**
(51) ***G01M 3/40***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 867 643**
(51) ***G01M 17/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 867 644**
(51) ***G01P 3/34***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 867 669**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 867 680**
(51) ***G01N 33/92***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 867 685**
(51) ***G01R 31/14***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 867 686**
(51) ***G01R 31/28***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2013
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 691**
(51) ***G01S 3/74***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 717**
(51) ***G02B 19/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 728**
(51) ***G03B 21/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.07.2012
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 867 739**
(51) ***B60R 16/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 867 786**
(51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017

LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 867 790** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 867 829** (51) ***B42D 25/305***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 13.06.2013

(11) **2 867 832** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 867 861** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 17.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 867 882** (51) ***G09F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 867 883** (51) ***G09F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 867 887** (51) ***G10H 1/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.06.2012
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 867 891** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.06.2012
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 867 894** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
MC 24.08.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 867 899** (51) ***G11C 16/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.05.2013

(11) **2 867 901** (51) ***G21F 7/015***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 867 903** (51) ***H01B 1/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.05.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 867 905** (51) ***H05K 3/40***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.06.2013
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 867 911** (51) ***H01H 37/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 867 915** (51) ***H01J 37/147***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.05.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 926** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 867 929** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 867 944** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 867 951** (51) ***H01M 10/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 867 954** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 867 958** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 06.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 867 970** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 867 974** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 867 976** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 867 979** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 20.06.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.06.2017
GB 20.06.2017
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 995** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 867 997** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 868 034** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 868 042** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 868 043** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 868 052** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 868 054** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 868 055** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.06.2013
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 868 066** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.06.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 072** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 868 076** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 868 109** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2013
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 868 113** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 868 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 165** (51) ***H02M 5/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 26.06.2013
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 868 179**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 868 181**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 868 186**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 868 191**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.06.2013

IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.10.2014

(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 11.09.2014

(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A01F 12/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A01G 9/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 868 206**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 868 207**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 211**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 868 212**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 868 221**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2014

(11) **2 868 229**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(51) ***A23L 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2013

(51) ***A24B 1/10***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2014

(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2014

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 868 234**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 235**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2014

(11) **2 868 236**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.09.2014

(11) **2 868 237**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 249**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017

MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2014

(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.10.2014

(51) ***A47D 13/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.10.2017
EE 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2014

(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016

LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.01.2013
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 253** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 277** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 868 282** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2014
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***

(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.10.2017
IT 30.08.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 868 298** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.06.2013
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 333** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.08.2014

(11) **2 868 334** (51) ***A61M 3/02***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 342** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 21.02.2017
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 21.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 05.10.2005
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 355** (51) ***A63F 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.09.2014
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 358** (51) ***A63G 31/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.10.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 868 371** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 381** (51) ***B02C 17/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 04.07.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 868 389** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.10.2014
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 390** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.10.2017
IT 23.08.2017
LU 27.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **2 868 395** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 417** (51) ***B23H 3/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 868 421** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.10.2014
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 868 423** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 16.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 868 431** (51) ***B23Q 35/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2014
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 868 432** (51) ***B23Q 7/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 29.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 09.04.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 868 460** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 868 462** (51) ***B29D 29/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.10.2014
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 868 472** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2014

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 02.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 02.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 02.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 868 533** (51) ***B60R 21/0136***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.10.2014

(11) **2 868 534** (51) ***B60R 21/13***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2014
SM 12.04.2017

(11) **2 868 535** (51) ***B60R 21/232***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.09.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 868 557** (51) ***B62J 6/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 868 559** (51) ***B62K 11/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 868 561** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 868 574** (51) ***B64C 21/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017

LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 868 576**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.01.2014
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 868 577**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 868 584**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 868 586**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65B 25/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 868 587**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.08.2014
(51) ***B65B 35/04***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 868 593**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.10.2014
(51) ***B65D 25/10***
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 868 615**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B66B 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.11.2013

(11) **2 868 631**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2013
(51) ***C01G 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 868 642**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 868 647**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 868 651**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07C 67/333***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 868 653**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.06.2013
(51) ***C07C 213/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 657**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2012
(51) ***C07D 311/30***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 868 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.06.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.06.2013
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 670**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.09.2013
(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 675**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 868 692**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 05.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 05.11.2014
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 05.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 868 698**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08L 45/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 868 701**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.10.2014
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 716**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C09C 3/04***
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 868 728**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 868 732**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 868 733**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 868 734**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2014
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 868 735**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2014
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 868 736**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 868 737**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 868 738**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 868 776**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C25D 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 868 777**
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.06.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C25D 7/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 868 783**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.06.2013
(51) ***D01F 6/62***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 785**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***D01F 9/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 868 797**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2014
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 813**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2014
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 868 827**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E04C 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.10.2014

(11) **2 868 833**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 868 837**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 868 838**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
(51) ***E04F 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2014
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 868 844**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.10.2014
(51) ***E04H 15/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 868 845**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.10.2014
(51) ***E05B 17/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 868 846**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E05B 27/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 868 848**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 31.10.2014
SM 25.01.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 30.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2013
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 868 855** (51) ***E06B 3/96***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.11.2014
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 868 856** (51) ***E06B 3/968***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2014
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 868 858** (51) ***E06B 7/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.05.2012

(11) **2 868 876** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 868 878** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 868 884** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.06.2012

(11) **2 868 888** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.10.2014
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 05.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 868 901** (51) ***F02D 29/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 868 902** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 868 903** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2014
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 868 930**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2013
(51) ***F15B 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 868 931**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2013
(51) ***F15B 15/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 868 932**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.09.2014
(51) ***F15B 15/18***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 868 933**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2014
(51) ***F16B 7/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 868 934**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16B 21/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 868 936**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16B 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 868 938**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2014
(51) ***F16J 15/3232***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 945**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2014
(51) ***F16F 9/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 868 953**
(84) BG 15.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 30.10.2017
HU 29.10.2014
(51) ***F16K 31/08***
(84) EE 15.02.2017
IE 29.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 868 955**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16L 1/235***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.10.2014

(11) **2 868 958**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2014
(51) ***F16L 27/093***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 965**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2013
(51) ***F21V 23/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 966**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2014
(51) ***F21V 29/67***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 868 979**
(84) BE 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.11.2014
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 981**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 31.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 31.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 31.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 868 984** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2014
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 868 985** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2014

(11) **2 869 014** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2014

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
NO 06.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.09.2014
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.09.2014
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 034** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.10.2014
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 869 039** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 869 040** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 869 041** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 869 045** (51) ***G01F 23/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 869 050** (51) ***G01M 3/16***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.10.2013
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 077** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017

MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 869 086**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.10.2014
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 869 095**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2013

(11) **2 869 109**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.09.2014
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 869 113**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.06.2013
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 869 129**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 869 130**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.06.2013
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 869 131**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.06.2013
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 869 156**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 869 161**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2012
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 869 175**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 869 266**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.10.2014
(51) ***G06T 7/521***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 869 268**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2014
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 869 283**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2013
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 869 294**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 31.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 869 310**
(51) ***H01B 7/282***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 869 313**
(51) ***H01F 27/36***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 869 317**
(51) ***H01F 38/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 869 324**
(51) ***H01H 3/42***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 869 332**
(51) ***H01L 23/544***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 869 348**
(51) ***H01L 29/778***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2014
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 354**
(51) ***H01L 35/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 869 356**
(51) ***C07F 7/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 869 358**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 359**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 362**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 21.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.05.2013
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 869 363**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 869 368**
(51) ***C01B 33/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 869 376**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 385**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 28.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 869 391**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 869 397**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 869 417**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2013

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 869 439**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 869 440**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 442**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 869 443**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.02.2014

(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2013

(51) ***H02K 21/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 869 466**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H03F 3/193***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 869 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2014

(11) **2 869 479**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 869 488**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.05.2013

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 869 492**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.06.2012

(11) **2 869 496** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.02.2013

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 503** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 869 511** (51) ***H04L 12/743***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 869 522** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 869 531** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 869 547** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2014

(11) **2 869 579** (51) ***H04N 21/262***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.06.2013

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 869 594** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 869 596** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 869 600** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2013

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 869 606** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
IT 07.09.2016
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 869 610** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 869 620** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2012

(11) **2 869 621**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2013

(11) **2 869 629**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 869 632**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 869 633**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 869 639**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 25.03.2010

(11) **2 869 666**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 869 668**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.04.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 672**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 869 696**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.06.2013
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 702**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 869 703**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 869 705**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 869 708**
(51) ***A23C 15/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 03.07.2013
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 869 723**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 869 733**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 869 744**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 869 767**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 869 768**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 869 771**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.05.2013
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 869 774**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 869 778**
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 869 788**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2012

(11) **2 869 822**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 869 825**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.07.2013
(51) ***A61K 33/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 869 827**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.07.2013
(51) ***A61K 36/61***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 869 830**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 869 929**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 06.07.2012
(51) ***B04C 5/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 869 931**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.07.2013
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 869 939**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.05.2013

(11) **2 869 945**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 869 951**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 869 960**
(51) ***B23D 63/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 869 963**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.09.2016
CH 31.05.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 869 965**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 04.07.2012

(11) **2 869 975**
(51) ***B27B 27/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.03.2014

(11) **2 869 976**
(51) ***B27C 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.05.2013
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 869 979**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.06.2013
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 14.06.2017
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 983**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 869 985**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 869 988**
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2013
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 869 991**
(51) ***B41F 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.06.2013
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 993**
(51) ***B41F 21/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.06.2013
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 995**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 09.07.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 869 997**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 869 998**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017

IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 05.07.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 870 006** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 01.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 870 008** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 870 012** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 870 015** (51) ***B60K 23/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 870 028** (51) ***B60P 3/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 870 034** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.05.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 035** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 870 036** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 870 041** (51) ***B60W 30/16***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 870 043** (51) ***B61F 5/24***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 870 044** (51) ***B61H 7/08***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 870 051** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 870 052** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 10.06.2013
SM 20.07.2016

(11) **2 870 055** (51) ***B62D 21/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 06.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.06.2013

(11) **2 870 056** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.05.2013
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 057** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.06.2013

(11) **2 870 060** (51) ***B62K 5/05***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 870 064** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 870 066** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 870 069** (51) ***B65B 7/16***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 870 070** (51) ***B65B 29/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.06.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 082** (51) ***B65D 85/816***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.06.2013
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 083** (51) ***B65G 1/08***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SM 21.12.2016
HU 02.07.2013
(84) CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 870 090** (51) ***B65G 57/03***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 870 091** (51) ***B65G 57/03***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 870 093** (51) ***B65H 3/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 094** (51) ***B65H 18/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2012

(11) **2 870 095** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 15.06.2016
CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 870 101** (51) ***B66C 21/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 112**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 870 116**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 870 140**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 870 143**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 870 144**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.06.2013

(51) ***C02F 3/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.07.2013

(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***C07D 239/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(51) ***C07D 249/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2013

(51) ***C07D 285/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 870 145**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 870 152**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 870 153**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 870 155**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 870 158**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2013

(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(51) ***C07D 417/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 870 159**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2011

(11) **2 870 164**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 870 171**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 184**
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2013

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2013

(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 03.07.2013

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.07.2013

(51) ***C08F 120/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

LU 08.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 08.07.2013

LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 870 188** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 870 194** (51) ***C08F 112/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 195** (51) ***C08K 5/37***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 196** (51) ***C08K 5/523***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 870 205** (51) ***C09D 4/06***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.06.2013

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 217** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 870 226** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 870 257** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 870 268** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 870 284** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.06.2013

MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 870 287** (51) ***D21H 17/45***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2013

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 289** (51) ***E01B 5/10***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 870 296** (51) ***E02D 5/06***
(84) AL 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.07.2012

(11) **2 870 297** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 870 299** (51) ***E02F 5/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 870 308** (51) ***E04H 12/20***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 870 309** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.06.2013
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 328** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 870 332** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2013

(11) **2 870 333** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 870 336** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 870 339** (51) ***G09B 25/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 870 352** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 870 370** (51) ***F16C 7/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.07.2013
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 870 381** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 870 385** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 870 390** (51) ***F16K 1/226***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 05.07.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 870 401** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 870 402** (51) ***F16M 11/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.07.2013
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 870 420** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016

NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 870 426**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***F41H 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 870 427**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 28.06.2013
(51) ***F41J 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 431**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 870 433**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2013
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 870 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***G01J 3/45***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.08.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 870 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 466**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2013
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 870 470**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 870 473**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
LT 01.02.2017
MT 04.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***C02F 5/10***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 870 475**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 870 488**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.06.2013
(51) ***G01R 33/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 28.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 870 492**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 870 497**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 870 506**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2012
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 870 535**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2013

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 870 560** (51) ***G06Q 50/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 870 585** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.06.2013

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 870 605** (51) ***G11C 16/22***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.06.2013

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 615** (51) ***H01G 4/28***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
IT 19.10.2016
LU 18.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 870 618** (51) ***H01H 85/22***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 870 620** (51) ***H01L 31/036***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 870 632** (51) ***H01L 29/885***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.07.2017
IT 26.10.2016
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 870 653** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 870 655** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

MC 19.10.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2013

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 662** (51) ***E05B 81/54***

(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2013

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2013

(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 676** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 870 679** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.08.2013

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 681** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016

(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 870 682** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 870 683** (51) ***H02K 15/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 689** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 05.07.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 870 693** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 870 700** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 870 702** (51) ***H04B 3/28***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 870 716** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 870 724** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 870 731** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 740** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 743** (51) ***H04M 1/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 870 745** (51) ***H04M 3/46***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 870 758** (51) ***H04N 19/132***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.06.2013

(11) **2 870 759** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.06.2013
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 870 780**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 870 786**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 06.07.2012

(11) **2 870 834**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.07.2013
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 870 839**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 870 842**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.04.2014

(11) **2 870 844**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2014
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 870 847**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.11.2014
(51) ***A01C 11/02***
(84) EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 870 848**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 870 849**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 870 850**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.10.2014
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 870 856**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.11.2013
(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 870 857**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 870 860**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.11.2014
(51) ***A01G 13/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 870 868**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.06.2013
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 870 871**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.07.2014
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 12.11.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 12.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 12.11.2014

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 04.05.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 04.05.2017 LT 24.08.2016
LU 04.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 04.05.2017
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
HU 04.05.2010

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017 DE 01.02.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 28.08.2017 GB 28.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 09.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 09.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 09.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 870 894** (51) ***G02C 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 09.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LU 09.07.2017 LV 01.02.2017
MT 09.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
HU 09.07.2012

(11) **2 870 901** (51) ***A47F 9/04***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.10.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.10.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 28.10.2017
IT 15.02.2017 LI 31.10.2017
LT 15.02.2017 LU 28.10.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 HU 28.10.2014

(11) **2 870 903** (51) ***A47J 47/16***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 13.10.2014

(11) **2 870 907** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.02.2018 CH 30.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 11.11.2017 IS 01.03.2018
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LU 11.11.2017 LV 01.11.2017
MT 11.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 HU 11.11.2014

(11) **2 870 920** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 11.11.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 10.11.2017
IS 08.07.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LU 10.11.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 10.11.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 HU 10.11.2014

(11) **2 870 921** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 HU 09.12.2013

(11) **2 870 931** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 07.11.2017
IS 20.01.2018 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LU 07.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 07.11.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 07.11.2017 IS 19.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LU 07.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 07.11.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 07.11.2014

(11) **2 870 935** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 06.11.2014

(11) **2 870 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DE 01.02.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FR 16.08.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 05.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 05.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 05.07.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 HU 05.07.2013

(11) **2 870 971** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 05.04.2017 IS 08.07.2017
LI 30.04.2017 LT 08.03.2017
LU 05.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 05.04.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.04.2013
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 870 985**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 870 990**
(51) ***B01D 53/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2011

(11) **2 870 991**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 871 004**
(51) ***B21B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 871 036**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2013
(84) IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 871 042**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 871 050**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 871 054**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 871 074**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 871 075**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 871 081**
(51) ***B60D 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 871 083**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 871 091**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 096**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2013
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 871 100**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 871 103**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 04.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.08.2014

(11) **2 871 112**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 871 114**
(51) ***B62D 5/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 871 117**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 03.11.2014
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 871 124**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 871 128**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 871 134**
(51) ***B65B 29/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2014
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 871 139**
(51) ***B65D 47/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.11.2014
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 871 140**
(51) ***B65D 85/66***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 141**
(51) ***B65D 88/12***
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
HU 06.11.2014
(84) EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.11.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 871 145**
(51) ***B65G 69/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 871 146**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 06.07.2012
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 871 147**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 871 149**
(51) ***B66C 23/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 871 150** (51) ***B67C 3/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 871 152** (51) ***B81B 7/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 871 168** (51) ***C03C 3/089***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 871 182** (51) ***C07D 303/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 05.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 871 197** (51) ***C08G 59/62***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 871 198** (51) ***C08G 61/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 871 203** (51) ***B29K 307/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 871 214** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 871 215** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.10.2013

(11) **2 871 222** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 871 247** (51) ***C21B 7/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 871 255** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 871 259** (51) ***C23C 14/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 871 267** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IE 04.11.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 30.11.2017 LT 11.10.2017
LU 04.11.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 04.11.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 HU 04.11.2014

(11) **2 871 279** (51) ***E05D 7/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 31.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 14.10.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LU 14.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 14.10.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 871 281** (51) ***D06F 69/02***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 30.10.2014

(11) **2 871 284** (51) ***E01H 1/05***

(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 02.10.2014

(11) **2 871 289** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 20.08.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.08.2017
LT 19.10.2016 LU 20.08.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 20.08.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 HU 20.08.2014

(11) **2 871 295** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.03.2017
GB 08.03.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 08.03.2017
IT 30.11.2016 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 08.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 08.03.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 08.03.2013

(11) **2 871 296** (51) ***E03F 3/04***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 30.11.2017 GB 12.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 12.11.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 12.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 871 299** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 871 301** (51) ***E04F 13/04***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GB 07.11.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 07.11.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LU 07.11.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 871 302** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 ES 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 08.11.2013

(11) **2 871 303** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 871 304** (51) ***E04G 11/28***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 871 307** (51) ***E05B 47/02***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 04.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LU 04.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 HU 04.11.2014

(11) **2 871 315** (51) ***E05D 15/10***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 23.11.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 08.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LU 08.11.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 08.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 HU 08.11.2013

(11) **2 871 329** (51) ***F01K 5/02***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 06.11.2014

(11) **2 871 331** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017

CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2014
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 339**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2014
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 871 341**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.11.2014
(51) ***F01N 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 871 352**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 871 356**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F03B 3/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 871 366**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2013
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 871 375**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2014
(51) ***F16B 21/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 871 376**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.10.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16C 19/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 871 377**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F16C 23/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 871 390**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 871 396**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2013
(51) ***F16L 15/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 871 403**
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 871 407**
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 871 412**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.11.2014
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 421**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 871 422**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.11.2013

(11) **2 871 423**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 871 441**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.11.2013
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 447**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 871 459**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.11.2014
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 871 460**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 871 470**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 31.05.2013
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 472**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.10.2014
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 871 484**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01R 15/16***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 871 497**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01V 3/08***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 871 502**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2014
(51) ***G02B 6/036***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 871 503**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 19.02.2009

(11) **2 871 515**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2014
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 871 517**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 871 530**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 534**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 535**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 871 537**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 548**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2014

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.11.2012

(51) ***G04B 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G04B 33/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 871 551**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 871 573**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 871 580**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.11.2014

(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 871 611**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.09.2014

(11) **2 871 624**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2012

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 871 649**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01G 4/33***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.11.2014

(11) **2 871 651**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01H 3/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 871 653**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***H01H 71/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 871 661** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 871 662** (51) ***H01H 51/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.09.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 871 663** (51) ***H01H 71/74***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 871 671** (51) ***H01L 23/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.11.2014
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 871 676** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 677** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 871 690** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 871 691** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 704** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 25.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 871 713** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 871 720** (51) ***H01R 9/03***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 871 722** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.11.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 731** (51) ***H02B 1/56***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 871 740**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H02J 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 871 743**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.11.2013
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 871 763**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2014
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 871 766**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2014
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 871 769**
(84) AT 03.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.06.2005
(51) ***H02P 6/182***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 871 789**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 804**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 871 812**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.08.2012
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 871 828**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 871 852**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 03.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 871 854**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2014
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 871 855**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.08.2014
(51) ***H04R 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.08.2012
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 877**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2014
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 878**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.11.2017

IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 871 885**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 871 891**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 871 905**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 871 916**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 17.07.2014
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 871 929**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 871 930**
(51) ***A01F 29/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 871 942**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 871 965**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.07.2013
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 871 966**
(51) ***A23C 19/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 871 974**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 871 977**
(51) ***A23L 13/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 871 978**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.06.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 871 983**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 871 984**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.07.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 871 985**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 871 986**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2013
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 871 987**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2013
(51) ***A41D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 871 990**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 872 002**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 872 003**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.06.2013

(11) **2 872 007**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 872 010**
(84) BG 21.09.2017
CZ 01.07.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
PL 01.07.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.07.2013
(51) ***A47D 1/10***
(84) CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 872 020**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.07.2013
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 872 022**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 16.07.2012
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 872 030**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2012
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 872 038**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 08.07.2013
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 872 039**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2012
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 872 048**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 30.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.03.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 872 051**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 062** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 872 063** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 10.07.2013
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 872 072** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 11.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 872 089** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 872 090** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 872 100** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 872 101** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 872 103** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.06.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 872 120** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 872 123** (51) ***A61K 9/64***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.09.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.09.2013
(84) LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 872 129** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 872 135** (51) ***A61K 31/375***
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 872 154** (51) ***A61K 35/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 179** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 09.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 872 194** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 872 195**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 196**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 200**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 872 205**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.07.2013
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 872 223**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 872 224**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A62B 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 872 225**
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A63C 5/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 872 227**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2013
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 872 230**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.07.2013
(51) ***B01D 1/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 872 232**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 872 233**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 872 237**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 872 241**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
HR 23.11.2016
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.08.2013
(51) ***C07C 29/78***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 872 253**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 02.07.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 872 261**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 872 267** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 13.07.2013

(11) **2 872 275** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 02.07.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 872 279** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 872 280** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 282** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 19.06.2017
GB 18.06.2017
IS 21.01.2017
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 18.06.2013
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 295** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 15.07.2013
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 872 300** (51) ***G21F 7/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 872 301** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 872 302** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 872 307** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 334** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
SI 20.07.2016
HU 05.06.2013
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 872 338** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 05.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 872 341** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 872 356** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 380** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2013
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 872 386** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 872 390** (51) ***F04F 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 11.07.2012
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 872 391** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 872 395** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 872 402** (51) ***B65B 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.06.2013
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 872 405** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 872 407** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 01.07.2013
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 872 417** (51) ***B65D 77/28***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 24.06.2013
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 421** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2013
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 872 424** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 872 426** (51) ***B65H 18/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 428** (51) ***B65H 23/025***
(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 872 431** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 04.07.2013
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 872 432** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.10.2012

(11) **2 872 434**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 872 438**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 08.07.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 872 442**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 872 447**
(51) ***C01G 51/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.06.2013
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 872 448**
(51) ***C01G 51/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2013
MC 05.10.2016

(11) **2 872 473**
(51) ***C07C 29/42***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 872 478**
(51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.06.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 872 489**
(51) ***C07D 219/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 872 495**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 872 502**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2013
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 872 504**
(51) ***C07D 417/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 872 509**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 872 510**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 24.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.08.2012

(11) **2 872 512**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 872 520**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 872 521**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 872 524**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 872 527**
(51) ***C07K 14/365***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 12.07.2012
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 872 540**
(51) ***C08F 212/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 10.07.2013
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 872 545**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 872 556**
(51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 872 557**
(51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 872 565**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 872 584**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.02.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 598**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 872 631**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2013
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 872 660**
(51) ***C22C 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.06.2013

(11) **2 872 681**
(51) ***D01F 9/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 872 692**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 872 695**
(51) ***E01F 7/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 872 697**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.06.2013
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 872 703**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***E03F 5/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 872 706**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 872 710**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.06.2013
(51) ***E04C 3/36***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 713**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***E04H 14/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.09.2012

(11) **2 872 717**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2013
(51) ***E05D 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 872 744**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 18.07.2013
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 872 751**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 872 755**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2013
(51) ***F02B 75/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 872 768**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 872 770**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 872 771**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 872 773**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 872 775**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.03.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 778**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 872 780**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 872 782**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 872 783**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 872 797**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 872 803**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 872 810**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 872 825**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.06.2013
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 872 826**
(51) ***F22B 1/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 872 840**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 08.07.2013
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 872 843**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.05.2013
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 872 850**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 851**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 872 866**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 872 878**
(51) ***B05B 13/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 872 889**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.07.2013
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 872 893**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.07.2013

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 872 898**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 15.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 15.07.2013

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 16.07.2017
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 01.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 16.07.2017
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 872 900**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 872 906**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 11.07.2017

(51) ***G01R 31/319***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 872 916**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***G01S 13/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 872 917**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 10.07.2013

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 872 921**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 872 940**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 872 956**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 03.07.2013

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

(11) **2 872 988**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.06.2013

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 873 001**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 873 058**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 16.07.2013

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 873 072**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 02.02.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 12.07.2013

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 873 078** (51) ***H01F 3/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 873 080** (51) ***H01F 27/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 873 082** (51) ***H01H 33/12***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.08.2013

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 085** (51) ***H01H 71/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.04.2013

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 873 086** (51) ***H01J 35/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.07.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2012

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 873 090** (51) ***H01J 61/32***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 873 095** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 873 107** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 873 110** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 09.07.2013

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 873 117** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 11.07.2012

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 873 120** (51) ***H01R 31/06***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 873 124** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.08.2013

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 132** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 873 139** (51) ***H02K 5/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 873 141**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02K 11/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 873 167**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 873 177**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.08.2012
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 873 178**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.07.2012

(11) **2 873 180**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.06.2013
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 188**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 873 201**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.06.2013
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 205**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 873 214**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 873 221**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.06.2013
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 24.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 259**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 873 266**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.06.2013
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 873 271**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
HU 10.07.2012

(11) **2 873 277**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 873 278**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 873 287**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 873 293**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 873 313**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

MC 14.09.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 01.07.2013

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 11.07.2012

(51) ***A01B 59/041***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.05.2014

(11) **2 873 314**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 873 315**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 873 323**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 324**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 873 329**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.11.2013

(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.11.2014

(51) ***A22C 11/00***
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.10.2014

(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2014

(51) ***A23C 9/146***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
LU 27.10.2017
MT 27.10.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 330**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 16.05.2007

(11) **2 873 344**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.11.2013

(51) ***A47B 9/20***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 873 346**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.07.2012

(11) **2 873 350**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 12.07.2014

(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 873 352**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.11.2014

(51) ***A47F 1/04***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 873 360**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 873 364**
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 15.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 873 384**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 873 393**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2014
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 401**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2013
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 873 416**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 873 419**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 873 423**
(51) ***A61K 39/21***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 873 426**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.11.2014
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 873 427**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 873 431**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 25.09.2007

(11) **2 873 436**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 873 437**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 873 461**
(51) ***B02C 2/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***

(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.11.2012

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 873 482** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 13.07.2012

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 873 493** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 873 495** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 873 497** (51) ***B25J 15/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 873 501** (51) ***B27K 3/02***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.11.2014

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 873 503** (51) ***B29C 33/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2014

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 504** (51) ***B29C 41/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 513** (51) ***B29C 65/34***

(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 873 520** (51) ***B32B 5/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2013

(84) GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 873 523** (51) ***B32B 21/06***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 13.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 13.11.2013

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 526** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 873 528** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 873 531** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 873 537** (51) ***B60C 7/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.10.2014
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 873 538** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 543** (51) ***B60L 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 873 557** (51) ***B60N 3/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 873 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 873 570** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 09.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 873 571** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 873 572** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 873 587** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2013
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 873 592** (51) ***B62D 37/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 873 603** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2014
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 873 605** (51) ***B63H 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 22.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.08.2013
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 606**
(51) ***B63H 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 873 615**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 873 624**
(51) ***B65D 5/22***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 873 628**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.11.2012

(11) **2 873 659**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 873 660**
(51) ***C07D 209/42***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 09.07.2013
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 873 673**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 873 684**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 702**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.10.2014
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 719**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 873 739**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 873 741**
(51) ***C21B 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 873 742**
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.10.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 873 751**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 873 754** (51) ***C25F 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 873 759** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 873 760** (51) ***D04B 9/40***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 873 761** (51) ***D04B 9/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.02.2014
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.08.2014
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 873 786** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 17.11.2014
CH 30.11.2017
FI 25.10.2017
IE 17.11.2017
IT 25.10.2017
LU 17.11.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 873 797** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 873 799** (51) ***E21B 4/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2013
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.11.2013
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 873 823** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 873 824** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 26.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.04.2013
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 873 828**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 873 837**
(51) ***F02C 3/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.10.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 838**
(51) ***F02C 3/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 873 839**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 873 849**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2014

(11) **2 873 859**
(51) ***F04B 39/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 873 865**
(51) ***F04C 28/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 873 871**
(51) ***F15B 15/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 873 882**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 873 887**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 873 890**
(51) ***F16H 1/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 873 894**
(51) ***F16J 13/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 873 897**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 873 904**
(51) ***F16M 11/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 873 908** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 873 909** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.05.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 873 910** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 873 912** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 873 913** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.11.2017
IT 24.05.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 873 921** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2014
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 873 923** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 12.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.10.2012
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 873 929** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 873 985** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2014

(11) **2 873 990** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2014

(11) **2 873 991** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2014

(11) **2 874 015** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 874 016** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 874 031** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.10.2014
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 874 033** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 05.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 874 039** (51) ***G05D 23/19***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 874 041** (51) ***G05G 1/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 874 047** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.11.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 054** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 05.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 874 065** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 874 067** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 874 079** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 874 092** (51) ***G06F 21/57***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 17.12.2013
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 17.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 874 121** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 14.11.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 874 138** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2014

(11) **2 874 146** (51) ***G10C 3/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 874 148** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 874 165** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.10.2014
(84) MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.07.2012

(11) **2 874 173** (51) ***H01H 71/52***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.11.2014

(11) **2 874 192** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 874 195** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 874 213** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 874 217** (51) ***H01M 8/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017

IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 874 219** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 874 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.05.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 874 227** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 874 228** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 874 233** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 874 242** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 874 244** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 874 259** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.11.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 874 265** (51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 874 272** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.05.2013
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 874 281** (51) ***H02K 5/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.07.2012

(11) **2 874 292** (51) ***H02K 44/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 874 309** (51) ***H03D 1/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 874 315** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 874 324** (51) ***H04B 3/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 874 326** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 347** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 874 356** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2014

(11) **2 874 398** (51) ***H04N 19/186***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 874 427** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.07.2012

(11) **2 874 435** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 13.07.2012

(11) **2 874 449** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.07.2013
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 874 463** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 478** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 874 485** (51) ***A01D 46/28***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 874 498** (51) ***A21D 10/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.10.2013
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 874 516** (51) ***A47B 5/04***

(84) BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 19.07.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 19.07.2013
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 874 518** (51) ***A47C 1/03***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 874 530** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 874 542** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 874 570** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 874 577** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 01.05.2013

(11) **2 874 579** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 874 582** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 874 587** (51) ***A61F 13/42***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 21.06.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.06.2013
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 874 588** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 874 594** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 11.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 874 607** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 874 612**
(51) ***A23L 17/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 874 645**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 874 668**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 874 670**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 874 672**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 874 675**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 874 679**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 874 682**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 874 696**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 874 702**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 874 703**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 874 717**
(51) ***A63C 11/22***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 874 726**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 874 729**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 08.07.2013
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 874 749**
(51) ***B02C 25/00***
(84) AL 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 874 753**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2013

(11) **2 874 757**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 874 764**
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 12.06.2013
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 874 767**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 874 768**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.05.2013
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 781**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 16.07.2013
(51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 874 786**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.07.2017
GB 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***B24B 41/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
IT 18.07.2017
LU 18.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 874 789**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LU 16.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 874 793**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B29C 45/66***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 874 798**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 874 800**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 01.07.2013

(11) **2 874 802**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 15.07.2013
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 874 803**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 874 804**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013
(51) ***B30B 1/40***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 874 808**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 874 812**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 874 819** (51) ***B41M 1/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 874 820** (51) ***B41M 3/14***

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 18.07.2013
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 17.07.2012

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 874 839** (51) ***B60K 1/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 874 846** (51) ***B60K 37/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 874 856** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 19.06.2013

(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 874 860** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 18.09.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 874 863** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 874 870** (51) ***B63G 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 874 871** (51) ***B63H 21/30***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 874 873** (51) ***B64C 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 874 879**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 880**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 874 881**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 874 882**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 874 885**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 21.06.2013

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B64D 25/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 874 888**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 874 892**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 03.06.2013

(11) **2 874 905**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2013

(11) **2 874 906**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 874 908**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2013

(51) ***B65B 23/14***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 874 911**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.05.2013

(11) **2 874 918**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.07.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 874 922**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 874 923**
(84) BE 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 874 927**
(84) AT 05.04.2017
HR 05.04.2017
LU 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 874 929**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***B65D 77/24***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B65G 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2013

(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 17.07.2013

(51) ***B65G 39/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.07.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B65G 63/00***
(84) CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***B65H 20/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 874 937** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 874 948** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.07.2013
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 874 950** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 874 978** (51) ***C04B 22/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 874 981** (51) ***C07C 2/84***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.07.2013
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 874 990** (51) ***C07C 51/56***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 874 993** (51) ***C07C 229/50***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 16.07.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 874 999** (51) ***C07C 317/44***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 875 007** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 875 010** (51) ***C07D 333/24***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.07.2013
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 019** (51) ***C07D 403/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 875 023** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.07.2013
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 875 025** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.06.2013

(11) **2 875 026** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.07.2013
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 030** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017

IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 875 034** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 875 037** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 875 039** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 875 043** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 23.07.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 875 057** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MT 19.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 875 066** (51) ***C08J 3/14***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 875 072** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 875 083** (51) ***C09D 153/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 875 087** (51) ***C09K 8/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 875 092** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.06.2013
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 875 110** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.02.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 875 112** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 31.07.2017
ES 17.07.2017
GR 09.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 01.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 875 136** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 875 150** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 20.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 20.05.2017, LV 17.05.2017, MT 20.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MC 17.05.2017, HU 20.05.2013

(11) **2 875 153** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MC 14.09.2016, HU 18.07.2013

(11) **2 875 173** (51) ***C40B 40/06***

(84) AT 28.06.2017, BE 31.07.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 17.07.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LU 17.07.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 17.07.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 17.07.2013

(11) **2 875 177** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MC 14.09.2016, HU 02.07.2013

(11) **2 875 186** (51) ***E01H 1/12***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MC 28.09.2016, HU 15.07.2013

(11) **2 875 193** (51) ***E04G 17/065***

(84) BE 30.04.2017, BG 18.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 02.05.2017, GB 18.04.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 12.04.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.04.2017, LT 18.01.2017, LU 12.04.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 12.04.2013

(11) **2 875 195** (51) ***E04G 17/065***

(84) BE 31.07.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 12.07.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LU 12.07.2017, LV 08.03.2017, MT 12.07.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, MC 08.03.2017, HU 12.07.2013

(11) **2 875 199** (51) ***E05B 63/00***

(84) BE 30.06.2017, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 21.06.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 21.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 21.06.2013

(11) **2 875 202** (51) ***E06B 1/70***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MC 24.08.2016, HU 16.07.2013

(11) **2 875 205** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.07.2017, BG 01.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 31.07.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 18.07.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.07.2017, LT 01.02.2017, LU 18.07.2017, LV 01.02.2017, MT 18.07.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 18.07.2012

(11) **2 875 245** (51) ***F16B 43/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 22.07.2017, IS 31.07.2017, LT 23.11.2016, LU 22.07.2017, LV 23.11.2016, MT 22.07.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MC 23.11.2016, HU 22.07.2013

(11) **2 875 252** (51) ***F16D 25/08***

(84) BE 31.07.2017, BG 31.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 31.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 16.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, LT 31.05.2017, LU 16.07.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MC 31.05.2017, HU 16.07.2013

(11) **2 875 255** (51) ***B62K 21/08***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 16.07.2017, IS 31.07.2017, LT 16.11.2016, LU 16.07.2017, LV 16.11.2016, MT 16.07.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MC 16.11.2016, HU 16.07.2013

(11) **2 875 256** (51) ***F16F 15/131***

(84) BE 31.07.2017, BG 07.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 31.07.2017, GB 17.07.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 17.07.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.07.2017, LT 07.12.2016, LU 17.07.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MC 07.12.2016, HU 17.07.2013

(11) **2 875 257**
(51) ***F16D 3/66***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 875 263**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 875 264**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 875 266**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 22.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 875 271**
(51) ***F16K 47/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 25.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2013

(11) **2 875 273**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 875 276**
(51) ***F17D 1/07***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.07.2013
(84) CH 31.07.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 875 279**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 875 280**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2014

(11) **2 875 286**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.07.2013

(11) **2 875 288**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 875 290**
(51) ***F24F 3/153***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 18.07.2013
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 18.07.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 875 297**
(51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 875 298**
(51) ***F27B 1/20***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 875 305**
(51) ***F41A 23/30***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 875 306** (51) ***F41A 23/56***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 15.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 875 309** (51) ***F42C 9/10***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LU 19.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 875 323** (51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 09.07.2013

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 875 336** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 875 339** (51) ***G01N 21/958***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 875 349** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 875 353** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 875 357** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2013
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 875 410** (51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.07.2013
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 875 428** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 875 438** (51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 875 486** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 489** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 23.07.2012
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 875 494** (51) ***G07F 5/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 17.07.2013
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 875 512** (51) ***H01F 38/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 875 513** (51) ***H01F 38/34***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.04.2013
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 875 524** (51) ***H01L 21/683***

(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 11.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 875 541** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 875 543** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 875 555** (51) ***H01R 24/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2013

(11) **2 875 558** (51) ***H02G 3/32***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 875 559** (51) ***H02G 15/013***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 875 560** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 19.07.2012
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 875 563** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 875 567** (51) ***H02K 5/14***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.06.2013

(11) **2 875 568** (51) ***H02K 5/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 875 579** (51) ***H02P 6/182***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 875 582** (51) ***H02P 29/032***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 875 591** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 875 603** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 875 611** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 875 613** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.07.2013
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 875 619** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 875 637** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 875 648** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 09.07.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 875 653** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 09.04.2013
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 875 664** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 875 668** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 875 686** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 875 688** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 875 696** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 875 699**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.06.2013
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 875 702**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 875 711**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 875 725**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
HU 05.09.2006
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 742**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***A41D 13/015***
(84) BE 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2014
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 875 751**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 18.06.2008

(11) **2 875 756**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 875 758**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47J 19/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 875 768**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.11.2014

(11) **2 875 770**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2014
(51) ***A47L 23/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 772**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 875 798**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.11.2014
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 805**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 875 823**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 36/899***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 875 832**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 875 835**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.11.2014

(11) **2 875 837**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 23.07.2012

(11) **2 875 838**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2012
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 875 861**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 875 876**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
(51) ***B21B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 875 900**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 875 924**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.11.2013
(51) ***B27N 3/10***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 875 931**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2014
(51) ***B29C 51/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 934**
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.11.2013
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 959**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 875 963**
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.11.2014
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 875 969**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2014
(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 875 974**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2013
(51) ***B62D 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 875 980**
(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.11.2013
(51) ***B60K 17/346***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 875 990**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 875 991**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2012

(11) **2 876 009**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2014
(51) ***B60T 15/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 012**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 876 018**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 11.12.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***B61F 5/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 07.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 876 021**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.04.2014
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 023**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 876 025**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 876 030**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.11.2014
(51) ***B62M 9/125***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 876 031**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B62M 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 876 032**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***B63B 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 876 045**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B64C 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 876 050**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.12.2013
(51) ***B64D 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 876 054**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 26.11.2014
SM 29.03.2017

(11) **2 876 060** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2014
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 063** (51) ***B65G 43/02***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 876 068** (51) ***B65H 23/182***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 876 084** (51) ***C01B 39/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 876 086** (51) ***C01B 39/46***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 876 099** (51) ***C07C 7/12***

(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 876 102** (51) ***C07C 67/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.01.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 110** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 111** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 876 127** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2014
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 876 132** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 876 147** (51) ***C10G 50/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 12.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 12.07.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 876 166** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.11.2013

(11) **2 876 176** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 876 177** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 876 180** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 876 193** (51) ***D01H 5/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 876 214** (51) ***E02B 8/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 876 216** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 219** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 227** (51) ***E04D 9/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2014
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 232** (51) ***E04H 6/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 876 236** (51) ***E05C 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 240** (51) ***E06B 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.10.2014

(11) **2 876 243** (51) ***E06B 3/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.11.2013
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.11.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 17.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 876 248** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.10.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 876 249** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017

LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 876 269**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 876 270**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.07.2012

(11) **2 876 272**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.11.2014

(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 876 273**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013

(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 876 274**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 876 285**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2013

(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 876 287**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.10.2014

(11) **2 876 299**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2014

(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 876 301**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.06.2017
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 876 305**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 876 307**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2014

(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 309**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.04.2010

(11) **2 876 313**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 876 314**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***F16B 33/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 876 337** (51) ***F16K 1/22***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.11.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 876 340** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 345** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 876 347** (51) ***E04F 19/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.11.2014
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 876 361** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.11.2014
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 379** (51) ***F24F 13/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 386** (51) ***F25B 47/02***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.08.2014
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.08.2014
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 425** (51) ***B61D 23/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2014
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017

LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 876 441**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2013
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 876 451**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2014
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 876 453**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01R 19/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 876 454**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 876 474**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 876 476**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 876 504**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 20.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2013
(51) ***G04B 17/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 876 554**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 876 555**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 876 559**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.01.2011

(11) **2 876 568**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.08.2013
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 876 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2014
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 876 581**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.11.2014
(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 876 603**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 876 626**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 876 644**
(51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.11.2017
IT 11.10.2017
LU 22.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 876 649**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 876 653**
(51) ***H01C 1/084***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 876 654**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 876 661**
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 876 662**
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.11.2014

(11) **2 876 663**
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 876 664**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 876 683**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 876 717**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 876 718**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2013
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 876 719**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2013
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 876 723**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 876 724** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 876 726** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 876 730** (51) ***H01R 4/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 876 733** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 876 770** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 876 771** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 22.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.11.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.11.2013
IS 30.12.2017
LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.09.2014
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 812** (51) ***H03K 3/012***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2014

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 876 816** (51) ***H04B 1/40***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 876 818** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 19.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 19.07.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 19.07.2017
LV 08.03.2017 MT 19.07.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.02.2018 CH 30.11.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 22.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LU 22.11.2017
LV 08.11.2017 MT 22.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 876 831** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 30.10.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LU 30.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 30.10.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 876 837** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 24.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 24.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 24.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 876 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.07.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 24.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 24.07.2017 LV 28.12.2016
MT 24.07.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 19.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LU 19.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 19.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.02.2018 CH 30.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
FR 15.01.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 22.11.2017
IT 15.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.11.2017 LU 22.11.2017
LV 15.11.2017 MT 22.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
HU 22.11.2014

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 19.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 19.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 19.11.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 HU 19.11.2014

(11) **2 876 893** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.05.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.05.2017 LT 01.03.2017
LU 15.05.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 15.05.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 876 895** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 05.09.2017
GB 05.10.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 22.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LU 22.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 22.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 HU 22.07.2013

(11) **2 876 903** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 17.11.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 17.11.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 17.11.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 17.11.2014

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 30.11.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 19.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 19.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 19.11.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 HU 19.11.2014

(11) **2 876 911** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 20.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 20.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 20.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 HU 20.08.2012

(11) **2 876 916** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.08.2012

(11) **2 876 917** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.07.2017
IT 26.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 11.07.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 876 920** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 876 922** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 876 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 876 943** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.09.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 876 950** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.11.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 876 954** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 876 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 876 976** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.11.2014
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 876 994** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 876 997** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017

MT 26.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 877 035**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.07.2013
(51) ***A23F 5/12***
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.07.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 877 036**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2013
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 877 044**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012
(51) ***A24D 1/02***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 877 046**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 877 047**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
(51) ***A41C 3/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 25.07.2012

(11) **2 877 050**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 22.07.2013
(51) ***A42B 3/22***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 877 055**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 877 068**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 877 075**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 877 076**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***A47L 19/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 21.03.2013

(11) **2 877 087**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 877 091**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 877 098**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 877 120**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 877 122**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.06.2013

(11) **2 877 130**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 877 137**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 877 139**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 877 150**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 877 190**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 877 218**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.03.2013

(11) **2 877 220**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.08.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 290**
(51) ***B03C 1/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 877 291**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 877 292**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 26.07.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 302**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 877 307**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2013
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 311**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 877 312**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 877 313**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 877 319**
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 877 321**
(51) ***B24B 41/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 877 329**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 15.07.2013
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 877 331**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 332**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 19.07.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 877 337**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 877 342**
(51) ***B29K 627/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 877 347**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 22.04.2013
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 348**
(51) ***B24B 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 877 358**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 360**
(51) ***B60K 28/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 877 370**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.06.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 877 372**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.03.2013
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 877 373**
(51) ***F02M 37/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2013

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 877 375** (51) ***B60R 19/48***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2013

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 877 382** (51) ***B61B 13/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 877 385** (51) ***B62B 3/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 877 386** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 877 387** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 877 388** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 877 405** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 11.07.2013

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 877 406** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.07.2013

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 877 411** (51) ***B65D 55/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 877 419** (51) ***B66B 11/02***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 11.07.2013

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016

(11) **2 877 425** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.07.2013

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***

(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 23.07.2013
(84) CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 877 446** (51) ***C07C 259/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2013
(84) BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 877 449** (51) ***C07C 291/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 877 454** (51) ***C07D 215/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 877 464** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 877 471** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 877 473** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 877 475** (51) ***C07F 7/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2013
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 477** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2013
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 877 478** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 877 496** (51) ***C08B 37/14***
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 26.07.2013
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 877 497** (51) ***C08B 37/14***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 26.07.2013
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LT 07.12.2016
MT 26.07.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 877 500** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 17.07.2013
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 877 505** (51) ***C08F 22/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 877 511**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 16.07.2013
(51) ***C08G 18/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
GR 15.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 877 517**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***C08G 69/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 877 528**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 26.07.2013
(51) ***C08K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 530**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 10.07.2013
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 877 534**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 877 535**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.07.2013
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 877 537**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 26.07.2013
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 877 551**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 25.07.2013
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 877 566**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.03.2014
(51) ***C12C 7/26***
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 573**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 10.07.2013
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 877 592**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 877 595**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.05.2013
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 632**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 877 634**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 18.07.2013
(51) ***D21H 25/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 877 638**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 642**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 877 644**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 651**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.05.2013

(11) **2 877 657**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 877 667**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.06.2013

(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.05.2013

(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 668**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 672**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.04.2012

(11) **2 877 674**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 877 676**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 11.07.2013

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 03.07.2012

(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***E21B 23/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***E21B 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 877 698**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 17.07.2013

(51) ***F01C 1/356***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 877 699**
(84) BE 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***F01K 7/30***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 877 701**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2013

(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 877 704**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2013

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 877 715**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017

(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 877 718**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 877 722**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 877 728**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 877 729**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 31.05.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 877 734**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2013
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 877 738**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 877 739**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 877 750**
(51) ***F16B 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 24.07.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 877 751**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 877 760**
(51) ***F16H 61/421***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.06.2013
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 763**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.05.2013
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 771**
(51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 877 781**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 784** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 09.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 09.07.2013
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MT 09.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 877 785** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 10.06.2013

(11) **2 877 795** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 24.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 24.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 24.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 24.07.2013

(11) **2 877 796** (51) ***F27B 3/28***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, FR 31.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 15.07.2013
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016

(11) **2 877 800** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 30.11.2016, GB 18.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 18.07.2013

(11) **2 877 807** (51) ***F41H 5/007***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 19.07.2013

(11) **2 877 809** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 19.07.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 19.07.2013

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 23.07.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LU 23.07.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 23.07.2013

(11) **2 877 819** (51) ***G01F 23/22***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 09.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 09.07.2013

(11) **2 877 823** (51) ***G01J 5/04***
(84) BE 31.08.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 14.08.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 14.08.2013
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 15.08.2017, GR 29.03.2017, IE 14.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 877 849** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, HU 16.07.2013

(11) **2 877 860** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 18.07.2013

(11) **2 877 864** (51) ***G01R 23/20***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MT 24.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 24.07.2013
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 24.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017

(11) **2 877 866** (51) ***G01R 31/06***
(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, HU 19.07.2013
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016

(11) **2 877 867** (51) ***G01R 31/28***
(84) BE 31.05.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 29.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, GR 13.01.2017, IE 29.05.2017, IT 12.10.2016, LU 29.05.2017

LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.05.2013

MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 877 878**
(51) ***G01S 19/33***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 10.07.2013

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 877 887**
(51) ***G02B 6/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 15.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 877 893**
(51) ***G02C 13/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 877 896**
(51) ***G03B 15/05***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.07.2013

(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 877 940**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 24.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 877 986**
(51) ***G08B 25/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 877 987**
(51) ***G08G 1/16***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.05.2013

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 878 000**
(51) ***H01F 7/02***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 878 006**
(51) ***H01L 21/67***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 878 017**
(51) ***H01L 43/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 878 035**
(51) ***H01M 12/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 878 039**
(51) ***H01Q 15/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 878 042**
(51) ***H01R 24/54***

(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 878 043**
(51) ***H01S 3/067***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

SM 07.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 878 056**
(84) BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***H02B 7/08***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 878 065**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 25.07.2013

(51) ***H02K 1/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 878 070**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 25.07.2013

(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 878 086**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***H04B 10/032***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 878 120**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 878 121**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.07.2013

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 878 138**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 27.07.2012

(11) **2 878 139**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.07.2012

(11) **2 878 153**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 878 162**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 878 164**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 878 167**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 878 169**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 10.06.2013

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 878 182**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 18.07.2013

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 878 202**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017

(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

DE 03.11.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2013

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 878 206**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A23G 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 878 217**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2013

(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 878 223**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.11.2013

(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 878 226**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

(51) ***A47B 88/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 21.11.2014

SM 29.03.2017

(11) **2 878 229**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 07.01.2017
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 06.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A47C 1/031***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.01.2011

(11) **2 878 230**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2014

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 878 236**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A47G 29/14***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2014

(11) **2 878 242**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 878 252**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IE 20.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.11.2014

IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 878 260**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2014

(11) **2 878 264**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***G03B 42/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 878 283**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 878 298**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***A61K 31/407***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 878 300**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017

(51) ***A61K 31/407***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IE 25.07.2017

IS 03.09.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 878 303**
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2013

(51) ***A61K 36/34***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 878 310**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2013

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 316**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 878 318**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.06.2013

(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 324**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.11.2014

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 334**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.06.2014

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 878 365**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 878 383**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.11.2013

(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 878 389**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 25.04.2017

(51) ***B21B 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 18.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 878 392**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 19.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(51) ***B21D 24/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 878 393**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013

(51) ***B21D 28/04***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 406**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 878 408**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B23H 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.11.2014

(11) **2 878 411**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017

LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 878 418**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 878 419**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 878 423**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 426**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 878 438**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***E04G 21/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.11.2014

(51) ***B29C 51/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2014

(51) ***B30B 15/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 878 461**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 878 471**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 878 479**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 878 484**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 878 487**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 878 513**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 878 514**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 515**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 878 518**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017

(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60J 3/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2013

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.11.2014

(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2013

(51) ***B60Q 1/068***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2014

(51) ***B62B 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.11.2014

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.06.2014

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.11.2014
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 878 536** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 878 537** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 878 548** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.02.2012
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 549** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.02.2012
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 554** (51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.11.2014
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 878 558** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 559** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 878 563** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 878 572** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 878 573** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 878 577** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 878 583** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 878 584** (51) ***C03C 3/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 878 586** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 27.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 27.11.2014
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 878 589** (51) ***C07C 29/80***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 878 603** (51) ***C07F 5/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.06.2013

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 24.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 878 610** (51) ***C08G 18/48***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 617** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 878 622** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.11.2014
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 878 636** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2013
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 878 647** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 878 648**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 25.07.2013
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 878 666**
(51) ***A61K 35/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 878 684**
(51) ***C21C 5/35***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.10.2014
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 878 686**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 878 696**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 878 702**
(51) ***C23C 22/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 878 706**
(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.06.2013
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 878 720**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 878 722**
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 878 727**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 878 733**
(51) ***E01F 13/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2014
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 878 739**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 02.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2013
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 878 744**
(51) ***E04G 21/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2014
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 746**
(51) ***E04H 5/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.11.2014

(11) **2 878 752** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2014
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 758** (51) ***E06B 9/58***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 878 764** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.11.2014
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 878 777** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 782** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.06.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 27.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.11.2014

(11) **2 878 792** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 878 799** (51) ***F02M 31/125***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 878 806** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.02.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2013
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 878 809** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 878 812** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2013
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 878 817** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 878 833** (51) ***F16B 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 878 836** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 878 844** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 851** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 878 857** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 878 862** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 878 867** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 878 871** (51) ***F16L 33/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 878 873** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.11.2014
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 878 879** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 878 880** (51) ***F21S 8/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 895** (51) ***F24B 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.11.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 878 915** (51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.12.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 878 929** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2014
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 878 972** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 878 991** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2014

(11) **2 878 999** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 013** (51) ***G05D 3/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2013

(11) **2 879 027** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 879 029**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 879 040**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 879 044**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 879 053**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 879 060**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 879 069**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.11.2014

(11) **2 879 071**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 879 078**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.11.2014
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 879 092**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 879 095**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 879 117**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.11.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 142**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.06.2013
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 879 147**
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 879 153**
(51) ***H01H 71/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 879 161**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 879 178**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 879 179**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 879 180**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 879 204**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 879 217**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 879 219**
(51) ***H01M 8/021***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 879 222**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 224**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 879 226**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 879 236**
(51) ***H01Q 5/42***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 244**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 879 253**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 879 257**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.09.2012
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 260**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 879 264**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.11.2014
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 879 268**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.07.2013
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 879 270**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 879 278**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02K 5/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 879 288**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2013
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 292**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H03F 1/26***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.11.2013

(11) **2 879 329**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 23.07.2013
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 879 334**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 879 337**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 23.07.2013
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 879 371**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.11.2013
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 879 385**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 879 397**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
(51) ***H04N 21/458***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.06.2014
LV 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 879 399** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 879 406** (51) ***H04M 1/24***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.05.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 879 411** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 879 413** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 879 428** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 879 432** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 23.07.2013
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 879 437** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 879 442** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 879 444** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **2 879 450** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 453** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 879 465** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 879 471** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 474** (51) ***H05K 7/14***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 879 483** (51) ***A01F 29/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 879 485** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 19.07.2013

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 879 504** (51) ***A22C 9/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2013

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 523** (51) ***A23L 33/00***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.07.2013

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 879 524** (51) ***A23L 33/16***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 879 526** (51) ***A23N 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 534** (51) ***A41B 17/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 879 544** (51) ***A45C 13/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 879 549** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 879 551** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.08.2012

(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.08.2012

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 565** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 879 597** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 879 601** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 879 615**
(51) ***A61D 17/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 879 619**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 879 621**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 879 622**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 879 624**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 879 629**
(51) ***A61F 5/451***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 879 638**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 879 641**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2012
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 650**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 879 665**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 879 676**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 879 677**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 879 692**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 879 700**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 879 716**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 879 731**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 879 739**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.07.2013
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 879 740**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 879 743**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61M 13/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 879 747**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 879 772**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.07.2013
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 776**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 24.07.2013
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 879 781**
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 879 787**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 879 796**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 879 798**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
ES 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 879 799**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 879 805**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 24.07.2013
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 879 807**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2013
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 820**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2013
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 827**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2013
(51) ***B23D 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 879 835**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 05.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.04.2013
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 879 844**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 879 846**
(84) AT 01.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.08.2012
(51) ***B26D 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 879 851**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B29B 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 879 863**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 879 876**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 18.07.2013
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 879 877**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 879 883**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2013
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 879 886**
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.07.2017
(51) ***B60B 17/00***
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 879 888**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 879 890**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***B60C 25/138***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 879 896**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 879 901**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 879 918**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 31.07.2013
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 879 921** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 879 923** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 879 925** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 879 929** (51) ***B60W 40/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 879 934** (51) ***B61L 3/12***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2013
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***

(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 879 937** (51) ***B62D 1/20***

(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.08.2013
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 938** (51) ***B62D 13/06***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.05.2013
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 939** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 879 940** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 879 941** (51) ***B62D 55/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 879 942** (51) ***B62D 55/30***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 879 943** (51) ***B62K 19/34***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 879 944** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 879 969**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.02.2013

(51) ***B65D 65/46***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 971**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.08.2013

(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 879 972**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 879 979**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65G 61/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2012

(11) **2 879 982**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

(51) ***B65H 45/20***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 986**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 879 993**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C02F 1/461***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 880 003**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***C04B 41/49***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 880 014**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.08.2013

(51) ***A61K 31/277***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 880 017**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***C07D 215/56***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 027**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 29.07.2013

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 880 032**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 880 036**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.08.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 880 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2013

(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 880 042**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
LT 01.02.2017

LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2013
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 880 043** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.08.2013
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 046** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 30.07.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 880 047** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 880 055** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 880 063** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.06.2013
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 880 071** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 880 072** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 880 078** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 880 090** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 880 095** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2012

(11) **2 880 101** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 29.07.2013
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 115** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 880 117** (51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 880 123** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 126**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 880 130**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 880 131**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 880 138**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 880 147**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2013

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 11.07.2013

(51) ***C10G 33/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***C10G 69/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***C10M 141/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 880 150**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 162**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 168**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 880 169**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 880 182**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C12N 15/70***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2013

(51) ***C12N 15/79***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.07.2013

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 189**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 880 192**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 880 197**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 198**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 202**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C21D 8/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(51) ***B32B 15/01***
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 880 205**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 01.07.2013

(51) ***C30B 13/20***
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 880 210**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.07.2017
IT 28.09.2016
LU 25.07.2017
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(51) ***B29L 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 880 213**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 29.07.2013

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 880 219**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.05.2013

(51) ***E01B 27/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 220**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016

(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 880 221**
(84) AT 01.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.08.2012

(51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 880 224**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E04D 1/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 880 225**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***E04D 1/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 229**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 880 232**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.07.2013

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 880 239**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E06B 9/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 880 285**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 29.07.2013

(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 880 294**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.08.2013

(51) ***F02G 1/043***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 880 305**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

(51) ***F03C 1/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.06.2013

IE 06.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 880 306** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 314** (51) ***F04F 7/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.06.2013

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 316** (51) ***F15B 13/01***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 880 320** (51) ***F16B 2/24***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 880 322** (51) ***F16C 19/52***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 880 325** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 880 326** (51) ***F16D 13/58***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 329** (51) ***F16D 25/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 880 331** (51) ***F16D 55/2255***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 23.07.2013

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 880 335** (51) ***F16H 3/42***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 355** (51) ***F16N 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 880 361** (51) ***F21V 7/09***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 370** (51) ***F16L 41/08***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.02.2013

(84) CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 371**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***F24F 13/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 880 376**
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 22.07.2013
(51) ***F25B 5/02***
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
LT 02.11.2016
MT 22.07.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 880 391**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.07.2013
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 880 394**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2013
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 395**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F42B 10/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.05.2013

(11) **2 880 409**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 880 410**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 880 428**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2013
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 880 451**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 16.04.2013

(11) **2 880 453**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.07.2017
IT 09.11.2016
LU 26.07.2017
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 26.07.2013
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 880 472**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01W 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 880 473**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2013
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 880 498**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***G04B 25/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 880 503**
(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 05.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 880 504**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***G05G 1/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 544** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 880 593** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2013
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 880 595** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 880 606** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 880 623** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 880 626** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 25.07.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 880 627** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 25.07.2013
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 880 629** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 880 646** (51) ***G08G 5/00***

(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 31.07.2013
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MT 31.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 880 655** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2012

(11) **2 880 659** (51) ***G21C 9/004***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.06.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 661** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 880 662** (51) ***H01B 1/16***

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 880 664** (51) ***H01B 11/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 880 672** (51) ***H01H 47/32***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GB 16.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 880 691** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 880 708** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 880 712** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 880 720** (51) ***H01R 13/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 880 723** (51) ***H01S 3/0941***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.07.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.09.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.07.2013
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 880 751** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 31.07.2013
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 880 752** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 18.07.2013
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 880 766** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 880 786** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 880 790** (51) ***H04B 10/293***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.08.2012

(11) **2 880 792**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 880 807**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.08.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 815**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 895**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 880 905**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 880 908**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 880 909**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 15.07.2013

(11) **2 880 910**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 17.07.2013

(11) **2 880 911**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 880 924**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.01.2013

(11) **2 880 948**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 880 950**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 880 957**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.08.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 880 971**
(51) ***A01G 9/10***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2012

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2012

(11) **2 880 996** (51) ***A23L 2/66***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 09.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 881 007** (51) ***A47B 3/08***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 881 012** (51) ***A47C 7/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 881 015** (51) ***A47G 25/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 016** (51) ***A47J 31/42***

(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 881 022** (51) ***A47J 36/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 881 025** (51) ***A47K 3/28***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 026** (51) ***A47L 9/24***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 881 029** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 881 037** (51) ***G06T 17/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2014

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 881 041** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2014

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 881 046**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 062**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LU 03.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 881 068**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.04.2013
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 083**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 881 084**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 06.02.2009

(11) **2 881 091**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 097**
(51) ***A61F 17/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 04.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 098**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 881 107**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 881 125**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 881 127**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 881 132**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.12.2017
IT 18.10.2017
LU 05.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 881 148**
(51) ***A62C 19/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 881 151**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 881 157**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 881 170**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 173**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.09.2014
(51) ***B01J 31/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 174**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 03.12.2013
(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 881 175**
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.12.2014
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 881 178**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2011

(11) **2 881 180**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 03.12.2014
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 881 196**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2013
(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 881 199**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2013
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 211**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2013
(51) ***B23K 25/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 881 228**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***B27B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 881 230**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 881 232**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2014
(51) ***B29C 45/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 881 233**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 881 235**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***B29C 51/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 241**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
(51) ***B29C 70/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.06.2017

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 26.06.2009

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 881 253**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 881 255**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 14.02.2008
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 881 259**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 881 277**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 881 280**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 881 282**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.12.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 881 283**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.10.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 881 289**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.12.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 881 292**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 881 293**
(51) ***B62L 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.12.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 881 303**
(51) ***B61G 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 01.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 881 309**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 881 310**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 881 320**
(51) ***B64C 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 322**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 881 324**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 326**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 881 327**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 328**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2014

(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 04.12.2014

(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.09.2014

(51) ***B23P 19/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 05.12.2014

(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2014

(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 881 329**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 336**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.09.2014

(11) **2 881 337**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 881 339**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 340**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B65D 83/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.12.2013

(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B65D 90/04***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 881 342**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 25.07.2014

(51) ***B65G 15/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
IE 25.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 881 343**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 347**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 11.11.2014

(51) ***B65G 57/06***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 881 348**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 881 351**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B65H 65/00***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 881 355** (51) ***B66D 3/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 881 357** (51) ***B66F 9/20***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 881 374** (51) ***C03C 3/097***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 881 382** (51) ***C07C 227/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 881 409** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 416** (51) ***C08G 63/82***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 881 417** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 881 427** (51) ***C08J 9/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 26.07.2013
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 881 429** (51) ***C08L 27/12***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.08.2013
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 881 430** (51) ***C08L 27/12***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2013
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 881 435** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 11.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 11.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 881 436** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 31.07.2013
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 881 444** (51) ***C09D 127/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 29.07.2013
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 29.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 881 448** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 31.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, HU 31.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, GR 27.07.2017, IE 31.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 881 449** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 31.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, IE 31.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 31.07.2012

(11) **2 881 468** (51) ***C12N 15/40***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 20.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, HU 20.04.2007
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 881 469** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 03.12.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IE 03.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 03.12.2013

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 27.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 27.11.2014
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LU 27.11.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 881 488** (51) ***C22C 45/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 06.12.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 06.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.12.2017, IT 19.04.2017, LU 06.12.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 881 492** (51) ***C23C 8/02***
(84) BE 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.12.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 06.12.2013
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 06.12.2017, MT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 881 502** (51) ***D02G 1/12***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FR 04.12.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 21.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 21.11.2014

(11) **2 881 507** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 27.11.2014
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 881 511** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 18.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MT 18.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, GR 06.07.2017, IE 18.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 18.07.2013

(11) **2 881 512** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, IE 17.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 17.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 17.07.2013

(11) **2 881 515** (51) ***E01C 19/26***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 15.10.2014
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 881 518** (51) ***E04B 1/32***
(84) BE 31.12.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LU 01.12.2017, MT 01.12.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.12.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 01.12.2014

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***
(84) BE 31.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017

FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2014
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 881 524** (51) ***E04G 21/04***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2014

(11) **2 881 538** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 881 545** (51) ***F01D 11/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 881 551** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 881 552** (51) ***F01D 25/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.11.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 557** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 881 568** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 881 570** (51) ***F02D 41/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.05.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.05.2013
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 881 571** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.11.2014
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 580** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 881 583** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 881 586** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2014

(11) **2 881 606**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.09.2014
(51) ***F16D 11/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 881 607**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.10.2014
(51) ***F16D 13/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 881 609**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.11.2014
(51) ***F16D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 881 617**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 881 620**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 881 634**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 635**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 31.10.2014
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 881 650**
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 05.12.2014
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 881 653**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.12.2014
MC 01.11.2017

(11) **2 881 662**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2013
(51) ***F23D 11/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 667**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 881 668**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 881 674**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.12.2014
(51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 881 679**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2013
GB 03.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 881 680** (51) ***H01C 7/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.12.2017
IT 08.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 881 681** (51) ***F24J 2/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 881 695** (51) ***F41A 33/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 881 714** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 881 723** (51) ***G01M 99/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 04.12.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 881 726** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 881 739** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.12.2013
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 881 749** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 31.07.2012
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 881 752** (51) ***G01S 7/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 881 770** (51) ***C08F 212/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2013
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 881 792** (51) ***G03F 1/64***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 881 793** (51) ***G03F 7/027***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 881 797** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 881 803**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 881 804**
(51) ***G04B 18/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 881 845**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 881 861**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 882**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 928**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 881 935**
(51) ***G10F 1/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LU 09.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 881 939**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2014
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 881 940**
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.05.2013
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 881 942**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2014

(11) **2 881 946**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 881 952**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.10.2014

(11) **2 881 955**
(51) ***H01F 27/42***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 881 962** (51) ***H01H 47/18***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 26.11.2014

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 26.11.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 09.12.2013

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 881 969** (51) ***H01J 35/18***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 30.11.2017, IE 24.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 24.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 24.11.2014

(11) **2 881 971** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 28.11.2014

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 881 972** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 09.08.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 09.08.2013

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, GR 20.10.2017, IE 01.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 01.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 01.08.2013

(11) **2 881 997** (51) ***H02S 40/22***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IE 06.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 06.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 06.12.2013

(11) **2 882 002** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 26.06.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 30.06.2017, GR 06.01.2017, IE 26.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 26.06.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 26.06.2013

(11) **2 882 003** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MT 30.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 30.07.2013

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 30.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 882 004** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 06.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 06.12.2013

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 882 009** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 31.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 31.07.2013

(11) **2 882 011** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 01.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 01.08.2012

(11) **2 882 017** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 02.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 02.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 02.08.2012

(11) **2 882 018** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2013

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 882 026**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 882 030**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 882 032**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2013

(51) ***H01M 12/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 882 051**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017

(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 882 064**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 31.07.2013

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 882 075**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.07.2013

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 882 083**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 05.12.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 05.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 882 095**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***H02P 29/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

SK 23.08.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 882 109**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2014

(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 882 117**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.07.2013

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 882 134**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 31.07.2010

(11) **2 882 135**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2013

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 882 140**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.09.2014

(11) **2 882 144**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 05.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 882 145**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 06.03.2009
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 882 150**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.06.2013
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 151**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 882 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 882 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 882 168**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 19.07.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 882 170**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2014
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 882 172**
(51) ***H04M 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2014
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 882 206**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 19.07.2013
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 882 209**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 882 216**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 882 226**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.06.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

SM 19.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 882 234**

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***H04W 52/02***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 882 236**

(84) BE 31.07.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SK 25.01.2017
HU 14.07.2008

(51) ***H04W 52/30***

(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 882 240**

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 882 243**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.08.2013

(51) ***H04W 72/04***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 882 244**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04W 72/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 882 248**

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 76/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 882 265**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H05H 7/20***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.09.2014

(11) **2 882 276**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2012

(51) ***A01D 41/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 882 278**

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 28.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.09.2014

(51) ***A01G 9/02***

(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 882 291**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C07C 231/10***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 882 311**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2014

(51) ***A45C 11/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 882 313**

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A46B 3/00***

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 882 317**

(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.08.2013

(51) ***A47C 19/22***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 07.08.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 322**

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.07.2013

(51) ***A47J 31/52***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 326**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A47J 37/12***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 882 327**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 882 361**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 882 366**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 882 369**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 31.07.2013
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 882 376**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 882 377**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2014

(11) **2 882 384**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 393**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.09.2013
(51) ***A61F 13/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 882 399**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 882 437**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 882 452**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 882 483**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 19.07.2013

(11) **2 882 499**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.06.2013
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 502**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.08.2013
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 506**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 18.07.2013
(51) ***A63C 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 882 517**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 882 518**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 882 530**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.08.2013
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 544**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.08.2013
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 549**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 882 558**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***B23D 31/04***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 561**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B23K 9/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.08.2013

(11) **2 882 565**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B23K 26/28***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 882 568**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B23P 21/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 882 569**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.03.2013

(11) **2 882 570**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
(51) ***B24C 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 882 573**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 882 576**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.08.2013
(51) ***B26D 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 882 589**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2012
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 597**
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.08.2012

(11) **2 882 600**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 29.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2013
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 882 604**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.08.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 882 607**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 609**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 614**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 618**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 882 619**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.08.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 624**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2013

(11) **2 882 627**
(51) ***B61L 5/04***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 882 630**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 638**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 882 651**
(51) ***B65B 37/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 882 652**
(51) ***B65B 51/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 882 654**
(51) ***B65H 23/195***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.08.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 655**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 882 657**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 882 669**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 882 671**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2012

(11) **2 882 672**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 674**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013

(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B65D 85/816***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2013

(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65G 47/51***
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2013

(51) ***B65H 54/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 30.07.2013

(11) **2 882 676**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 882 682**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 689**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 882 690**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 882 695**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.08.2017
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B01J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2013

(51) ***C01G 49/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2013

(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***C04B 22/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 882 697**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 882 707**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.07.2013

(51) ***C07C 255/51***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 882 710**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.05.2013

(11) **2 882 717**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 882 729**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

(51) ***C07D 311/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 882 730** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 882 733** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 882 738** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.08.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.08.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 882 740** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 882 746** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 882 757** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.08.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 882 764** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 882 788** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 882 791** (51) ***C09D 167/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 882 796** (51) ***C08G 77/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.06.2012

(11) **2 882 800** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
HU 01.03.2013

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 31.10.2012
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.08.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 808** (51) ***C08L 61/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 882 823** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 882 852** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2012

(11) **2 882 853** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.08.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 882 876** (51) ***C21C 5/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 882 877** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 882 878** (51) ***C22B 3/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 882 884** (51) ***C23C 16/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.08.2013
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 893** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 882 896** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 882 903** (51) ***E02D 19/10***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.05.2013
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 921** (51) ***E06B 9/264***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 882 943** (51) ***F01L 7/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.08.2013
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 946** (51) ***F01P 5/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.08.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 947** (51) ***F02B 23/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 882 955** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 960** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 30.07.2013
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 882 962** (51) ***F03D 15/00***

(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2013
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 967** (51) ***F15B 15/24***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2013
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 969** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.08.2013
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 971** (51) ***F16C 1/10***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 02.07.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 882 974** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 882 979** (51) ***F16F 15/131***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 12.07.2013

(11) **2 882 981**
(51) ***F16H 29/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 882 983**
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 882 991**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 16.07.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 882 993**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 882 998**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 883 003**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 883 005**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 883 010**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 883 027**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 883 033**
(51) ***G01N 3/60***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.08.2013
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 034**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 883 050**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 23.07.2013

(11) **2 883 055**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.08.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 883 061**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 883 123**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.07.2013
(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 883 147**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 883 174**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.08.2013
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 183**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 883 188**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 883 207**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 883 226**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.06.2013
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 883 227**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 883 253**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 31.07.2013
(51) ***H01L 41/27***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 883 260**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 883 267**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.08.2013
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 268**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 883 277**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 883 284**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 883 316**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 883 324**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 340**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 883 366**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 883 367**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 883 383**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.08.2012

(11) **2 883 408**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2012

(11) **2 883 411**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.05.2013
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 883 412**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.05.2013
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 419**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
(51) ***H05B 7/148***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.08.2013
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 883 427**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.08.2012
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 431**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.06.2013
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 883 434**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.10.2014
(51) ***A01B 49/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 883 443**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01G 17/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.11.2014

(11) **2 883 450**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 883 451**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 883 457**
(51) ***A23J 3/34***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2013
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 883 461**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 883 469**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 883 481**
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2014
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 883 487**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2014
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 883 491**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 883 525**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 883 540**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 883 543**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2011
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 557**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 883 566**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 883 573**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 883 580**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.08.2013

(51) ***A61M 5/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.08.2012

(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.08.2012

(51) ***A61M 39/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.12.2013

(51) ***A61Q 11/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 13.12.2013

(51) ***A63B 41/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016

LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 883 583**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 883 586**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 883 587**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 883 601**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 883 608**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017

LV 12.10.2016
MT 03.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.03.2010

(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.12.2013

(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***B01F 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
GB 12.11.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LU 12.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 883 610**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 883 627**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 883 632**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 883 635**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 11.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 883 640**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 12.11.2004

(51) ***B01L 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.03.2014

(51) ***B21D 5/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.08.2012

(51) ***B22F 3/11***
(84) CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 10.12.2013

(51) ***B23B 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2014

(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 883 642**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 883 649**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 883 651**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 883 652**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 655**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.12.2013

(51) ***B23K 1/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.09.2011

(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B23K 37/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2014

(51) ***B23P 19/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2012

(51) ***B24B 27/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 883 656**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 883 658**
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 883 661**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 883 676**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 883 677**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2014

(51) ***B24B 37/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.11.2004

(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B29C 45/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B29C 45/52***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 883 678**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***B29C 47/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 883 696**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 883 698**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2014

(11) **2 883 699**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 883 714**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 883 722**
(51) ***A01D 75/28***
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 12.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 883 727**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 883 728**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LU 11.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 883 732**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 883 734**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 883 737**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 03.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 883 745**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.12.2017
IT 29.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 883 746**
(51) ***B60N 2/58***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 883 750**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2014
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 12.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 883 755**
(51) ***B60R 21/013***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 883 765**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 883 766**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 883 790**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017

NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 883 798**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 883 800**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 883 807**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 883 810**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 883 821**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***B64G 99/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 12.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 12.12.2013

(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B65D 43/02***
(84) CH 31.12.2017
GR 13.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.12.2013

(51) ***B65G 47/71***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 883 824**
(84) BE 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 883 830**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 22.11.2012

(11) **2 883 844**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 883 853**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 875**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2011

(51) ***B65H 51/14***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2013

(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 21.10.2014

(51) ***C07D 403/14***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.05.2013

(11) **2 883 880**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 883 899**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.08.2013

(51) ***C08G 64/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 908**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 25.07.2013

(51) ***C08L 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 883 910**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 05.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.08.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 883 923** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.08.2013
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 927** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 883 933** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
LT 13.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.12.2014
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 28.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 883 980** (51) ***B05D 3/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IE 10.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2013
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 10.12.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 883 991** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 883 994** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 884 006** (51) ***E02D 5/28***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 884 016** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RS 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 884 024** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 884 029** (51) ***E05B 27/06***

(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) EE 14.06.2017
IE 20.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2014

(11) **2 884 033** (51) ***E05F 15/72***

(84) BE 31.12.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 12.12.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 884 050** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 884 057** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 884 059** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 11.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 11.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 884 062** (51) ***F01L 13/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 884 063** (51) ***F01N 1/06***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2014
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 884 066** (51) ***F01N 3/023***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 884 071** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 884 073** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 07.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 07.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 07.08.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 884 077** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 03.06.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 03.06.2013

(11) **2 884 078** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 07.08.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 07.08.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 07.08.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 07.08.2013

(11) **2 884 079** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.10.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 20.10.2014
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 20.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 884 080** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 28.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 28.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 28.11.2014

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 16.12.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **2 884 088** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 21.10.2014

(11) **2 884 091** (51) ***F02M 61/20***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 14.11.2014

(11) **2 884 096** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 02.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 02.09.2014

(11) **2 884 099** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 10.08.2012
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 10.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 10.08.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FR 02.01.2018, GR 04.08.2017, IE 16.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 01.01.2018, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.12.2017, FI 03.05.2017, GB 16.12.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017, NO 31.12.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 884 105** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 05.12.2014
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017

(11) **2 884 107** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 28.10.2014

(11) **2 884 117** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 11.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 11.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.04.2013

(11) **2 884 121**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 884 122**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
FI 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 31.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 884 123**
(51) ***F16C 33/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 884 124**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 884 132**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 884 134**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 884 135**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 884 144**
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.12.2014
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 884 157**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.11.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 884 163**
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 884 173**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 884 179**
(51) ***F23K 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2014
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 884 180**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2013
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 884 181**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 884 184**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 884 185**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 884 186**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 884 197**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 884 200**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F23R 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 10.12.2014

(51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2014

(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***F24H 1/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***F24H 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 884 205**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 209**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 884 215**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 884 219**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 884 221**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.12.2014

(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.10.2012

(51) ***B23P 15/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2014

(51) ***F41A 9/09***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F41B 11/54***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2013

(51) ***F41J 9/14***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 884 241**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 01.12.2014

(51) ***G01D 5/36***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 884 244**
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2014

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LU 02.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 884 246**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 08.12.2014

(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 884 249**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 884 251**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017

FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2013

GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 884 258**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.07.2005

CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 884 274**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 884 307**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 884 311**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 884 325**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017

BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 884 333**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 884 340**
(51) ***G03G 9/113***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 884 350**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2014

BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 884 372**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 884 373**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 884 391**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 884 402**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 884 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 884 418**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 01.09.2014
SM 22.03.2017

(11) **2 884 429** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 884 475** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.08.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 884 501** (51) ***H01B 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.08.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 884 519** (51) ***H01H 37/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 884 550** (51) ***H01L 35/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 884 551** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 884 556** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 884 570** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.07.2013

(11) **2 884 572** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 574** (51) ***H01M 10/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.08.2013
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 576**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.06.2013

(11) **2 884 585**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 12.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 884 602**
(51) ***H01R 39/24***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 884 615**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 884 618**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.08.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 632**
(51) ***H02K 11/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 12.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 884 654**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 884 663**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 884 694**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 884 700**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 884 701**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 884 708**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 884 718**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 884 724**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017

GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.08.2013
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 768** (51) ***H04M 1/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.05.2013
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 769** (51) ***H04M 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.05.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 884 773** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 884 793** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.06.2013

(11) **2 884 794** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 884 796** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2013

(11) **2 884 812** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.03.2012

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 884 823** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 884 824** (51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.11.2014
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 884 846** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 19.08.2013
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 884 856** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 884 857** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 884 866**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.08.2013
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 884 867**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 884 871**
(51) ***A47C 1/034***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.07.2013
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 884 887**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 895**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
MT 16.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 884 896**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.04.2014
AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 884 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 912**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 884 938**
(51) ***A61C 5/40***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2013
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 884 947**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.04.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2013
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 948**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.08.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 884 958**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 26.07.2013

(11) **2 884 967**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 884 974**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.08.2014
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 885 004**
(51) ***A61K 47/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 885 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 885 047** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 885 049** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 885 061** (51) ***B01D 35/147***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 885 085** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 087** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LU 20.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 885 088** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 885 091** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.07.2017
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 04.07.2013

(11) **2 885 092** (51) ***B21D 43/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 25.07.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 885 095** (51) ***B23B 31/30***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 885 106** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.08.2012
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 14.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 885 107** (51) ***B23P 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 885 110** (51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
HU 13.08.2013
SM 05.07.2017

(11) **2 885 120**
(51) ***B29C 53/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 885 131**
(51) ***B41F 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.04.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 885 141**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 885 146**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 885 147**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 885 160**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 885 164**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 885 171**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 885 189**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.08.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 885 196**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 885 198**
(51) ***B62D 43/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 07.06.2013
AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 885 200**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 885 201**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.08.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 202**
(51) ***B63B 27/36***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 15.07.2013

(11) **2 885 203**
(51) ***B63H 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.08.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
HU 13.08.2013
SM 15.02.2017

(11) **2 885 213**
(51) ***B65B 35/58***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.08.2013
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 227**
(51) ***B65D 85/73***

(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 885 234**
(51) ***B65H 31/10***

(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2013
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 885 235**
(51) ***B65H 59/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 885 251**
(51) ***C02F 1/72***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.05.2013

(11) **2 885 265**
(51) ***C07C 29/78***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 885 268**
(51) ***C07C 67/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 885 269**
(51) ***C07C 209/52***

(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 885 281**
(51) ***C07D 265/36***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.08.2013
(84) CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 885 282**
(51) ***C07D 309/30***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.10.2017
IT 15.03.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 885 284**
(51) ***C07D 401/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 885 285**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 16.07.2013
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 885 286**
(51) ***C07D 401/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 885 294**
(51) ***C07D 409/12***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.08.2013
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.08.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 299**
(51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 885 304**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 885 305**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.08.2013
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 885 309**
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.08.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 310**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 14.12.2016
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.08.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 356**
(51) ***C09D 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2013
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 424**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 885 425**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 885 428**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 885 434**
(51) ***C13B 30/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 885 441**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 885 448**
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 885 455**
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 461**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 10.12.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 885 464**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FR 31.07.2017, GR 03.02.2017, IE 03.07.2017, IT 03.07.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 03.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MT 03.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 03.07.2013

(11) **2 885 470** (51) ***E04F 15/02***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 14.08.2013

(11) **2 885 475** (51) ***E05B 65/10***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MT 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 16.07.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 16.07.2014

(11) **2 885 493** (51) ***E21B 43/116***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 16.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 16.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 16.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 05.08.2013

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, HU 26.07.2013

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 13.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 885 531** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 14.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 14.08.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 14.08.2013

(11) **2 885 533** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, GR 22.03.2017, IE 19.07.2017, IT 21.12.2016, LU 19.07.2017, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 19.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 19.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016

(11) **2 885 534** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 14.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 14.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 14.08.2012

(11) **2 885 535** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 13.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 13.06.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 13.06.2013

(11) **2 885 544** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 16.09.2013
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 885 545** (51) ***F16B 7/18***

(84) AL 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 14.08.2013

(11) **2 885 547** (51) ***F16B 19/10***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, HU 29.07.2013
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 885 554**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 23.07.2014
(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 885 560**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16H 48/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 885 561**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.08.2013
(51) ***F16H 55/36***
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 564**
(84) AT 16.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 885 577**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 885 578**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2013
(51) ***F22D 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 885 579**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23D 14/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.08.2012

(11) **2 885 586**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 885 589**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2013
(51) ***F27D 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 885 598**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 14.08.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 885 606**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.05.2014
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.05.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 616**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01L 1/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 885 623**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.06.2013
(51) ***G01N 15/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 885 637**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
HU 15.08.2013
SM 30.11.2016

(11) **2 885 650** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 885 672** (51) ***G01S 17/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.08.2013

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 674** (51) ***G02F 1/157***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.08.2013

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 885 677** (51) ***G03F 7/20***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 12.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 737** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 885 738** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 885 741** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.08.2013

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 777** (51) ***G08B 29/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.05.2013

(11) **2 885 780** (51) ***G08G 1/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.08.2013

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 800** (51) ***H01H 9/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.08.2012

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 803** (51) ***H01H 33/28***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2013

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 805** (51) ***H01H 85/32***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 885 807** (51) ***G21K 1/10***

(84) AT 21.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.09.2012
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 885 809** (51) ***H01J 61/34***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 885 822** (51) ***F24J 2/46***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 885 824** (51) ***H01L 51/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 885 832** (51) ***H01M 4/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 885 836** (51) ***H01M 12/02***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 885 839** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2012

(11) **2 885 841** (51) ***H01R 4/50***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 14.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.08.2013
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 873** (51) ***H03K 3/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 885 876** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 885 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 15.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 885 891** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 885 907** (51) ***H04W 12/12***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 885 941** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.08.2012
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 954** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.06.2013
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 960** (51) ***A01D 34/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 885 963** (51) ***A01G 9/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
HU 27.11.2014
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 885 979** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 31.12.2017
GR 08.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 885 984** (51) ***A24C 5/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 885 996** (51) ***A44B 19/12***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.02.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 997** (51) ***A44B 19/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 886 001** (51) ***A45C 11/38***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 886 007** (51) ***A45F 5/00***

(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 886 011** (51) ***A47B 13/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 886 012** (51) ***A47B 96/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 886 018** (51) ***A47C 27/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2014
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 886 021** (51) ***A47F 11/10***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 886 029**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 035**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 886 050**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.08.2012

(11) **2 886 055**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 886 065**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.08.2013

(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2014

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.11.2014

(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 886 069**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 886 073**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 886 075**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.06.2013

(11) **2 886 076**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.05.2013

(11) **2 886 085**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.12.2014

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 886 086**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 886 119**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61K 31/473***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 886 126**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61K 38/16***
(84) CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 23.12.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 886 138**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61M 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 886 141**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 886 157**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017

(51) ***A61N 5/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.04.2010

(11) **2 886 166**
(51) ***A63B 7/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 886 187**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 886 198**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 886 213**
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 886 217**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 225**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 24.12.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 886 251**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.02.2014

(11) **2 886 268**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 886 269**
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 886 284**
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 886 290**
(51) ***B29C 45/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 886 292**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2014
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 886 304**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 886 326**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 05.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.12.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 01.01.2018
RO 28.06.2017
SE 06.12.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 886 339** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 886 354** (51) ***B41J 11/48***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 886 356** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.11.2014
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2014
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 886 363** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 09.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 886 365** (51) ***B42F 7/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LU 22.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 886 370** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2014
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 886 381** (51) ***B60K 6/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.11.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 886 395** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2014
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 886 406** (51) ***B61L 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.08.2012
LV 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 408** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 418** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.05.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 886 420** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 423** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 886 430** (51) ***B62J 1/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2014
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 886 434** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 886 435** (51) ***B62M 6/55***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 886 437** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2014
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 440** (51) ***B63B 19/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.12.2014
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 886 448** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 886 452** (51) ***B64C 21/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 886 456** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 886 467** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 886 470** (51) ***B65B 43/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 474** (51) ***B65B 67/12***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 15.05.2014
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 488** (51) ***B65D 83/42***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2010

(11) **2 886 491** (51) ***B65D 88/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.02.2014
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 495** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2014
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 539** (51) ***C07D 317/70***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 886 560** (51) ***C08F 114/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 886 563** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 886 568** (51) ***C08F 283/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.08.2012
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 587** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 886 606** (51) ***C08L 77/06***
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 886 633** (51) ***C11D 1/37***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2014
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 886 665** (51) ***C12R 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 886 667** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2013
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 886 671** (51) ***C22C 32/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 886 686** (51) ***C30B 25/18***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.11.2014
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 693** (51) ***D04H 1/4242***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 886 696** (51) ***D06F 23/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 886 697** (51) ***D06F 23/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 886 698** (51) ***D06F 23/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 886 699** (51) ***D06F 37/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 886 702** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 886 705** (51) ***D06F 58/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 886 706** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 886 712** (51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 886 714** (51) ***E01B 31/17***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 886 722** (51) ***E02D 13/04***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **2 886 723** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.06.2013

(11) **2 886 725** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 886 737** (51) ***E04F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 886 744** (51) ***E04G 15/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2013
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 886 751** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 886 753** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 886 755** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 762** (51) ***E05D 3/14***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 771** (51) ***E06B 1/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 02.12.2014
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 886 773** (51) ***E06B 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 886 788** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.10.2014
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 886 804** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 810** (51) ***B21D 5/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 886 811** (51) ***F01K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 886 813** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

SM 16.08.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 886 814** (51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 886 815** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 886 817** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2014
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 886 818** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 886 819** (51) ***D04H 1/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 821** (51) ***F01P 7/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 886 825** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 886 836** (51) ***F02D 9/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 886 843** (51) ***F02K 1/76***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.11.2014
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 853** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 886 857** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 886 861** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.10.2014

(11) **2 886 873** (51) ***F04D 29/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.11.2014
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 886 875** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 25.06.2013
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 879** (51) ***F15B 15/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 886 883** (51) ***F16B 19/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 886 888** (51) ***F16C 43/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2014
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 886 912** (51) ***F16J 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.04.2014
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 886 935** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2014

(11) **2 886 948** (51) ***F21V 21/04***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.10.2014

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LU 17.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 886 983** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 886 995** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 887 002** (51) ***F41A 19/12***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 887 003** (51) ***F41A 19/16***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 16.12.2014

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 887 011** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2013
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 887 040** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 17.12.2014
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 887 041** (51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LU 01.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 887 045** (51) ***B66F 7/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.09.2014
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 887 054** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 887 073** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 887 075** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 887 089** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 887 111** (51) ***G02B 7/02***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 887 135** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 887 143** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 17.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 17.03.2004

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 887 151**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2014
(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 887 175**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2013
(51) ***G05F 1/59***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 887 185**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 887 194**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.12.2014
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 887 215**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 887 237**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 887 263**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 887 272**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2013
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 887 273**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.08.2014
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 887 288**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 887 347**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 15/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 887 356**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2012
(51) ***G21C 3/328***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 887 357**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G21C 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 887 364**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 18.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 887 370**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01H 5/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 887 374**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2014
(51) ***H01H 37/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 887 377**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.11.2014
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 887 420**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2014
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 887 426**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 887 435**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2014

(11) **2 887 437**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 02.12.2014
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 887 438**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.12.2014
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 887 441**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 887 445**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 10.07.2013

(11) **2 887 446**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 887 459**
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 887 466**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2013
(51) ***G04F 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 887 473**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
(51) ***H02B 11/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2014
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 486** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.11.2014

(11) **2 887 493** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.06.2014

(11) **2 887 494** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.07.2007

(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 887 532** (51) ***H02N 2/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
LT 23.08.2017
LU 15.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 887 548** (51) ***H03K 17/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 887 555** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 887 564** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 887 598** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 887 599** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 887 600** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.05.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
HU 16.05.2008

(11) **2 887 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017

RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 887 608** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 887 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.12.2014
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 887 644** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 887 647** (51) ***H04N 5/247***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2013
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 887 648** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017

MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 887 663** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2012

(11) **2 887 666** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.12.2007

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 887 698** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 887 716** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 887 732** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 887 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.09.2013

(11) **2 887 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 887 756** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 17.08.2012

(11) **2 887 766** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 22.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 22.12.2014

(11) **2 887 775** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 23.12.2017, IT 23.08.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 23.12.2013

(11) **2 887 820** (51) ***A23K 20/22***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 20.08.2013

(11) **2 887 823** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 26.08.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 26.08.2013
(84) SM 12.04.2017

(11) **2 887 826** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 20.08.2013
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 21.08.2013

(11) **2 887 834** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 16.08.2013
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 887 851** (51) ***B65D 43/06***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 30.06.2017, GR 08.03.2017, IE 10.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 10.06.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 10.06.2013

(11) **2 887 859** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 23.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 23.08.2013
(84) PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 887 874** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 09.08.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.08.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 09.08.2017, IT 09.11.2016, LU 09.08.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 09.08.2013

(11) **2 887 878** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, HR 02.11.2016, LU 23.07.2017, MT 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 23.07.2013
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016

(11) **2 887 891** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 21.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 21.08.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 21.08.2013

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 23.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 23.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 23.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LU 23.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 887 894** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 23.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 895** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.08.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 896** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 887 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 906** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 887 910** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.07.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 887 915** (51) ***A61G 7/053***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 887 919** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.08.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 887 920** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 887 951** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 887 970** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.07.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.08.2017
RO 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 887 978**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 887 981**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 887 983**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 887 988**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 887 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 888 001**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.05.2013

(11) **2 888 013**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 888 034**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 888 052**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.08.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 888 054**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2013
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 060**
(51) ***B07C 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 888 065**
(51) ***B23B 13/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 888 068**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 071**
(51) ***B23K 15/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.08.2017
IT 08.03.2017
LU 14.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 888 073**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 888 076**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.08.2013

(11) **2 888 077**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 888 084**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 888 102**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 112**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 116**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.08.2013
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 888 133**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 888 134**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 135**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2013
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 888 138**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2012
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 139**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 888 143**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 148**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 150**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 888 151**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 888 153** (51) ***B62D 27/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 888 157** (51) ***B62K 25/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.08.2013
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 888 159** (51) ***B63B 27/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 164** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 02.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 888 169** (51) ***B65B 1/18***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.08.2013
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 174** (51) ***B65D 19/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 888 175** (51) ***B65D 19/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 181** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 888 183** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 888 217** (51) ***C01B 3/34***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
HR 23.11.2016
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.08.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 888 220** (51) ***C07C 51/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 14.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.08.2013
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 888 221** (51) ***C07C 51/15***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 888 245** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 888 248** (51) ***C07D 409/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 888 249**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 888 250**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 888 252**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 254**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.08.2013
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 257**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.08.2013
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 266**
(51) ***C07D 487/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 267**
(51) ***C07D 489/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 27.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 888 294**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 888 312**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 20.06.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 888 315**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.08.2013
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 888 321**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 888 330**
(51) ***C09J 127/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2013

(11) **2 888 374**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 888 382**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.08.2013
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 888 384**
(51) ***C22F 1/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.06.2013

(11) **2 888 412**
(51) ***E01F 9/627***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.09.2014
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 421**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.05.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 888 434**
(51) ***E21B 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 888 437**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.08.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 888 444**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 16.07.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 888 459**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.07.2013

(11) **2 888 460**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 888 471**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 474**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 22.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 475**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 26.07.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 888 488**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 27.08.2012
(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 497**
(51) ***F16D 37/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 888 501**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.08.2013
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 888 503**
(51) ***B60G 15/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 03.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

SM 26.10.2016
HU 03.07.2013

(11) **2 888 504**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***F16F 9/348***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 888 508**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 888 510**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***F16H 57/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 888 519**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 22.07.2018
HU 22.07.2013

(11) **2 888 525**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016

(51) ***F21V 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 530**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.08.2013

(51) ***F23N 3/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 537**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***F24F 13/18***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 888 547**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F27D 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 888 556**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 888 558**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 888 577**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B25J 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 888 582**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2013

(51) ***G01N 30/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 888 603**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01S 17/46***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 888 613**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016

(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 888 614**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01V 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 888 618**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 888 630**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 888 666**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2013
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 668**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 888 704**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 888 717**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.08.2013
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 888 719**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.08.2013
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 888 735**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 888 753**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 16.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 16.07.2013

(11) **2 888 763**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 07.08.2013
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 764**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 888 768**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.08.2013
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 888 787**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.07.2013

(11) **2 888 811** (51) ***H02P 7/24***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 21.08.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LU 21.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 HU 21.08.2013

(11) **2 888 835** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 27.08.2012

(11) **2 888 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 23.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 23.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 23.08.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 23.08.2012

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 19.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 22.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 22.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 22.08.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 29.12.2017 LV 02.08.2017
MT 29.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 HU 29.12.2012

(11) **2 888 890** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 25.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LU 25.07.2017
LV 22.03.2017 MT 25.07.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MC 22.03.2017 HU 25.07.2013

(11) **2 888 902** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 HU 23.08.2013

(11) **2 888 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 19.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 19.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 19.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 09.12.2017
IS 26.11.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 09.12.2017
LV 26.07.2017 MT 09.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 888 936** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 888 937** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 888 938** (51) ***A01K 87/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 29.12.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 29.12.2017 LV 05.04.2017
MT 29.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MC 05.04.2017 HU 29.12.2014

(11) **2 888 954** (51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.10.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 09.09.2017
IS 02.03.2017 LI 30.09.2017
LT 02.11.2016 LU 09.09.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 09.09.2014

(11) **2 888 975**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.12.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IE 02.12.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 02.12.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 888 984**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 888 993**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 31.07.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
LT 26.04.2017
LU 31.07.2017
LV 26.04.2017
MT 31.07.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 888 996**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 31.05.2017
BE 31.12.2017
BG 31.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.12.2017
LT 31.05.2017
LU 23.12.2017
LV 31.05.2017
MT 23.12.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 889 010**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.12.2017
BG 10.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LU 23.12.2017
LV 10.05.2017
MT 23.12.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 889 016**
(51) ***A61C 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 889 020**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 13.01.2017
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 13.01.2010

(11) **2 889 038**
(51) ***A61K 36/60***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
HU 26.07.2013

(11) **2 889 054**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
BE 31.12.2017
BG 11.01.2018
CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IE 02.12.2017
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LI 31.12.2017
LT 11.10.2017
LU 02.12.2017
LV 11.10.2017
MT 02.12.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 889 058**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 13.09.2017
BE 31.12.2017
BG 13.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.12.2017
LT 13.09.2017
LU 29.12.2017
LV 13.09.2017
MT 29.12.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 889 059**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 23.08.2017
BE 31.12.2017
BG 23.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IE 29.12.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LI 31.12.2017
LT 23.08.2017
LU 29.12.2017
LV 23.08.2017
MT 29.12.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 889 079**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
MC 08.02.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 889 084**
(51) ***B01J 39/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LT 12.04.2017
LU 12.12.2017
LV 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 889 086**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017
BE 31.12.2017
BG 21.09.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 30.12.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LI 31.12.2017
LT 21.06.2017
LU 30.12.2017
LV 21.06.2017
MT 30.12.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
HU 30.12.2014

(11) **2 889 089**
(51) ***B03C 3/78***
(84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IE 01.12.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 01.12.2017
LV 23.08.2017

MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 889 090**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 889 091**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 889 098**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 889 103**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 889 109**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2014

(51) ***B21B 25/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.08.2013

(51) ***B21B 25/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2013

(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2014

(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.10.2014

(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 889 114**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 889 119**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 889 145**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 889 147**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2014

(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2014

(51) ***B41J 29/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***B41J 29/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.05.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 889 149**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2014

(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 889 181**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.12.2014

(11) **2 889 188**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.08.2013

(51) ***B60R 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 889 190**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 889 203**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 205**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 889 207**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 889 210**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 889 242**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 889 250**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.08.2013

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.05.2012

(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.05.2014

(51) ***B62K 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2014

(51) ***B65H 5/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.08.2013

(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 889 254**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.12.2014

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 889 255**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.12.2014

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 889 256**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.12.2014

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 889 257**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 889 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 11.01.2008

(51) ***C07D 237/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 889 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07D 279/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 889 302**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 889 305**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.08.2013

(51) ***C07K 14/78***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 16.07.2013

(11) **2 889 321**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.10.2012

(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 325**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.08.2013

(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 335**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.08.2012

(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 889 355**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 889 363**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2013

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 889 379**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 24.12.2014

(11) **2 889 396**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2014

(51) ***C23C 14/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 889 405**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***D04B 15/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 889 408**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***D06F 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 889 417**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2014

(51) ***D06F 37/40***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 889 419**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.12.2013

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 889 423**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.12.2013

(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 889 426**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 889 427** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 30.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 889 447** (51) ***B29C 47/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2013
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 889 448** (51) ***E06B 9/326***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 889 453** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 889 454** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.01.2018
GR 09.06.2017
IE 18.12.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 889 455** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 889 458** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 889 460** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 889 465** (51) ***F02B 25/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 30.07.2014
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 889 479** (51) ***F03G 7/04***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 889 482** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017

RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 889 489** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 889 494** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 889 498** (51) ***F16C 19/50***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 889 503** (51) ***F16D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 511** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.10.2013

(11) **2 889 516** (51) ***F16H 61/448***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.02.2014
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 889 517** (51) ***F16J 9/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 24.04.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 889 523** (51) ***F16K 31/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.10.2014
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 889 525** (51) ***F16L 15/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 27.12.2013
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 889 535** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.03.2015
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 889 539** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 889 540** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 889 567** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 889 572** (51) ***F42D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017

LV 22.02.2017
MT 26.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
HU 26.05.2008

(11) **2 889 574**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 889 585**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 889 600**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 889 625**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.02.2011
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 632**
(51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 889 642**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.11.2017
IT 08.03.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 889 676**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 889 682**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.06.2014
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 889 688**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2014
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 889 689**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.03.2012
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 691**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 889 692**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 889 695**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
HU 27.04.2006
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 889 700**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.08.2013
(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 889 701**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2014

(11) **2 889 707**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.12.2014
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 889 713**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012

(11) **2 889 715**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 889 721**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 24.12.2014

(11) **2 889 769**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 889 779**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 889 780**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.10.2013
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 889 800**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 889 801**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.12.2014
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 889 813**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 889 831**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2014
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 889 838**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 889 859**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 889 862**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 889 867**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 889 871**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.12.2014

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 29.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 889 883**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 889 886**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 889 892**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 889 909**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 889 916**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***H01F 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01H 3/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2014

(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.11.2014

(51) ***H01L 31/042***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 889 920**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 889 926**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.08.2013

(11) **2 889 933**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 889 935**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.07.2013

(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.09.2014
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 945**
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.06.2014

(11) **2 889 946**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 889 948**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.06.2013
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 889 949**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 889 959**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 889 966**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 889 974**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.08.2013
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 978**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 889 999**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 890 009**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 890 029**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 24.12.2014
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.12.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 890 060**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 890 064**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.12.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 890 068**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 15.08.2008
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 890 077** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 890 083** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 890 092** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.07.2008

(11) **2 890 105** (51) ***H04N 1/387***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2014
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 890 154** (51) ***H04R 25/00***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 27.12.2017
IT 13.12.2017
LU 27.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
IT 21.09.2016
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.05.2012

(11) **2 890 182** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 890 184** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 30.12.2013
MC 11.10.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 890 218** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 24.07.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 890 234** (51) ***A01D 34/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 890 238** (51) ***A01D 57/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 890 258**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 890 260**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 890 263**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 890 271**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2013
(51) ***A47B 96/07***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 273**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 890 274**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.08.2013
(51) ***A47D 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 279**
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.08.2013
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 283**
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 890 284**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2013
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 285**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 890 286**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 890 288**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.08.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 890 312**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.08.2013
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 890 313**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 890 315**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 890 318**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.06.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 890 321**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 890 330**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 890 331**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 890 333**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 08.08.2017
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 890 334**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 890 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 890 340**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 28.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.08.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.08.2012
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 890 342**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 890 343**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.08.2013
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 347**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 890 349**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 359**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 890 376**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 890 390**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.08.2013
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 890 396**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 890 410**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 890 418**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.08.2013
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 890 422**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.08.2013

(11) **2 890 431**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MT 29.08.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.08.2013
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 890 432**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 29.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 890 438**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 890 442**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.08.2012
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 443**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 890 446**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.08.2013
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 449**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2013
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 890 452**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2013
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 890 453**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 890 460**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
(51) ***A61P 29/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 890 461**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 890 464**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 890 476**
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 890 504**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 890 520**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.08.2013

(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B01D 53/64***
(84) DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B05C 19/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 890 524**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 890 527**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 890 530**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 890 541**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 544**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

SM 21.09.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B25J 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.08.2013

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2013

(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 890 545**
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.03.2013

(11) **2 890 548**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 890 550**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 890 552**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 555**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2013

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.08.2013

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.08.2013
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 558** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.08.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 890 559** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 890 566** (51) ***B41M 1/12***

(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 890 567** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.08.2012
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 576** (51) ***B60J 10/88***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 890 579** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.08.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 580** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 890 584** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 890 595** (51) ***B60T 11/18***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.08.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 890 602** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 890 611** (51) ***G05D 13/62***

(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2012

(11) **2 890 620** (51) ***B65D 35/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 26.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 890 625** (51) ***B66C 7/00***

(84) BE 31.08.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GB 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.08.2012

(11) **2 890 646**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.08.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 890 651**
(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.08.2013
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 890 656**
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 890 669**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 890 670**
(51) ***C07C 67/05***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 890 686**
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 890 698**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 890 701**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 890 710**
(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2013
CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
LU 27.08.2017
MT 27.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 890 711**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.08.2013
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 727**
(51) ***C08G 63/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 890 733**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
HU 02.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 735**
(51) ***C08K 5/07***
(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.08.2012

(11) **2 890 739**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.03.2013

(11) **2 890 741**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 890 743**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 890 747**
(51) ***C09D 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 12.07.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 890 754**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 890 762**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 890 793**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2013
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 809**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.08.2013

(11) **2 890 812**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.08.2013
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 818**
(51) ***C14B 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 890 819**
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 19.10.2016
FR 31.08.2017
GR 20.01.2017
IE 12.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.08.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 890 820**
(51) ***C14B 17/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2013
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 890 823**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 890 827**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 890 828**
(51) ***C23C 16/511***
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
IE 29.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 890 839**
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 890 840**
(51) ***D01G 7/12***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 890 841** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 09.08.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 09.08.2017, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 09.08.2013
(84) BE 12.10.2016, CH 31.08.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.08.2017, GR 13.01.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, IE 30.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 30.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, HU 30.08.2012

(11) **2 890 852** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 06.07.2017, BG 10.08.2017, DE 01.02.2018, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 06.07.2012
(84) BE 31.07.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.07.2017, GR 11.08.2017, IE 06.07.2017, IT 10.05.2017, LU 06.07.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **2 890 857** (51) ***E06B 7/21***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 30.08.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 30.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 890 858** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 29.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 29.05.2013
(84) DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 29.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 29.05.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 890 867** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 27.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 27.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, HU 27.08.2013

(11) **2 890 870** (51) ***E21C 35/193***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 29.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 29.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 29.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 890 874** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 31.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 31.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 31.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 31.08.2012

(11) **2 890 876** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 31.08.2012
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 890 881** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 31.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 31.07.2013
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 890 883** (51) ***F02F 3/22***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.08.2017, GR 11.08.2017, IE 20.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 20.08.2013
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 20.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 890 896** (51) ***F04B 53/22***

(84) AL 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 01.08.2013
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 905** (51) ***F16B 11/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 10.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 10.08.2013
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 890 906** (51) ***F16B 37/08***

(84) AT 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, HU 25.07.2013
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016

(11) **2 890 907**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 19.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 890 911**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.08.2013
(51) ***F16D 13/58***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 890 912**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.08.2013

(11) **2 890 913**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.08.2013
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 915**
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 890 916**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2013
(51) ***F16H 7/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 919**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.08.2013
(51) ***F16K 27/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 931**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2013
(51) ***F23D 14/78***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 30.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 933**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F23J 1/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 890 937**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.08.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 890 946**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 31.07.2013
(51) ***F41A 17/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 890 950**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01B 7/15***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.08.2013

(11) **2 890 960**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.07.2017
IT 22.03.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 890 986**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2013
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 890 987**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.08.2012
(51) ***G01P 3/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 992**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01R 33/028***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 891 009**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 26.08.2013
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 015**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.08.2013
(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 891 016**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 891 020**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G05B 19/414***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 891 035**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.10.2013
(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 891 045**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2013
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 891 057**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 7/501***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 891 096**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.08.2013
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 100**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.08.2012
(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 891 101**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 891 103**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.08.2013
(51) ***G06F 21/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 891 120**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 891 163**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 891 170**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 19.07.2013
(51) ***H05G 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 891 179**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.08.2013
(51) ***H01L 27/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 891 195**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2013
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 203**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(51) ***H01M 8/0265***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.08.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 891 205**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.08.2013
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 891 221**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.08.2013
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 234**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2013
(51) ***H02K 15/00***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 891 238**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.08.2012
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 891 264**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 891 268**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 25.03.2014
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 273**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.08.2013
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 277**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2013
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 891 279**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017

LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 891 280**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2013

(11) **2 891 303**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 891 329**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.08.2012
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 334**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 891 337**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.08.2013
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 891 339**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 891 343**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2013
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 891 349**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 891 359**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 891 369**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.08.2013

(11) **2 891 372**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.08.2012
(51) ***G01S 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 891 375**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 891 376**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.08.2013
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 891 382**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017

LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 891 396** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 08.08.2013

(11) **2 891 400** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 891 404** (51) ***A23C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2009

(11) **2 891 405** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 891 417** (51) ***A41D 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2014
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MT 30.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 891 418** (51) ***A41D 13/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 891 419** (51) ***A41D 3/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 891 420** (51) ***A41G 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 891 421** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.06.2013
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 424** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.02.2013

(11) **2 891 425** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 891 426** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 891 427** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.08.2013
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 428** (51) ***B65D 51/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 891 436** (51) ***A47K 1/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 03.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 891 437** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 31.03.2014
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.03.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 442** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 891 446** (51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.12.2014
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 891 477** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 891 479** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 891 501** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
IT 08.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 09.05.2017
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 08.05.2009

(11) **2 891 510** (51) ***A63K 3/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 891 522** (51) ***B02C 18/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 891 527** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 891 530** (51) ***B21D 28/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 891 536** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 891 537** (51) ***B23K 13/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.08.2012

(11) **2 891 577** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 891 582** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 891 586** (51) ***B60T 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LU 05.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 891 599** (51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.08.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 891 600** (51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.08.2013
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 891 620** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 25.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 891 625** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 891 634** (51) ***C03B 33/023***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 891 635** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 31.08.2012

(11) **2 891 636** (51) ***B24B 1/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 891 639** (51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 891 654** (51) ***C07D 309/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 03.01.2014
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 891 658** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 891 668**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.08.2013
(51) ***C08F 236/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 670**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2013
(51) ***C08F 299/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 891 687**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.08.2013
(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 891 688**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
(51) ***C09B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 891 689**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09B 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.08.2013

(11) **2 891 690**
(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 23.02.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IE 23.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.02.2017
RS 27.07.2016
HU 23.02.2012

(11) **2 891 692**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2013
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 711**
(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 891 737**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 891 739**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 891 740**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 891 741**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 15.07.2014

(11) **2 891 742**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 06.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 06.12.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.12.2004

(11) **2 891 743**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.07.2014
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 891 754** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 08.12.2014
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 891 755** (51) ***E04F 19/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 891 756** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 891 767** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2014
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 891 773** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 891 775** (51) ***F01N 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.08.2014

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.08.2012

(11) **2 891 777** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 891 781** (51) ***F02C 9/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 891 783** (51) ***F02D 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.10.2014

(11) **2 891 785** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2014

(11) **2 891 794** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2014
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 891 801** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **2 891 815**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 19.03.2012
(51) ***F16D 65/74***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 891 825**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 891 835**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.12.2014
(51) ***F16H 59/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 891 840**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 19.04.2007
(51) ***F21L 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 891 842**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
(51) ***F21V 14/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 891 844**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 891 847**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.08.2013
(51) ***F24F 13/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 850**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.10.2014
(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 891 861**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F28B 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 891 867**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***G01F 15/075***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.01.2017
IS 21.04.2017
LU 05.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.01.2015

(11) **2 891 873**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01M 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 891 878**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.01.2014
(51) ***G01N 21/91***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 879**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.01.2014
(51) ***G01N 21/91***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 888**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

SM 05.04.2017
HU 11.07.2013

(11) **2 891 903**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 05.04.2017

(51) ***G01V 8/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 891 913**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.08.2012

(51) ***G02B 13/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 891 931**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 891 939**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 891 966**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 31.12.2014

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 891 976**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 30.12.2014

(11) **2 891 984**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 891 991**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.08.2013

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 892 000**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017

(51) ***G06F 19/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 025**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.08.2012

(11) **2 892 036**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***G08B 21/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 892 048**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 31.12.2014

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 892 052**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.05.2013

(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 053**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017

(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 892 067** (51) ***H01G 11/84***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.01.2015

(11) **2 892 082** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 892 087** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 892 105** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.06.2017
IT 21.09.2016
LU 05.06.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 892 126** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 892 159** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 892 164** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 05.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 892 180** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 892 193** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 30.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 892 204** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 02.06.2009

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 892 209** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.06.2011

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 892 252** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.08.2012

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 892 304** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2014
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 318** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.08.2013
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 323** (51) ***A01J 5/013***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 892 326** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2013
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.08.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 892 341** (51) ***A01N 37/52***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 892 342** (51) ***A01N 43/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 892 346** (51) ***A01N 43/78***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 892 354**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.08.2013
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 363**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2013

(11) **2 892 368**
(51) ***A23N 7/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 892 370**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.08.2013
BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 372**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
BE 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 892 376**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 892 384**
(51) ***A45D 29/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 892 390**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 892 393**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
LV 08.02.2017
MT 05.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.09.2013
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 892 398**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 892 400**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 892 401**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.09.2013

(11) **2 892 403**
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.09.2013

(11) **2 892 411**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2014
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 441**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 443** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 892 446** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 892 449** (51) ***A61B 17/3213***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.09.2016
LU 10.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.06.2013

(11) **2 892 450** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 08.08.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 892 455** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.08.2013
(84) GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 464** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 892 474** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.09.2012

(11) **2 892 491** (51) ***A61G 9/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 493** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 892 496** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 504** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 892 505** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 892 517** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 892 571** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2013
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 580** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.09.2013
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 581** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.08.2013

(11) **2 892 584** (51) ***A61M 1/14***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 892 621** (51) ***A61Q 19/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LU 09.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 892 622** (51) ***A63B 21/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 892 626** (51) ***A63H 33/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 627** (51) ***B01D 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 892 630** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.09.2013
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 641** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 02.02.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 03.09.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 642** (51) ***B01J 13/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 892 650** (51) ***B02C 18/36***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 892 655** (51) ***B05B 1/34***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2013
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 656** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2013
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 657** (51) ***B05C 19/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.04.2013

(11) **2 892 661**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2013
(51) ***B07C 5/02***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 663**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B21B 1/22***
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 892 664**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 892 669**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B21D 51/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 892 674**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2013
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 892 677**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.09.2013
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 892 691**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B25G 1/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 892 692**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.09.2013
(51) ***B25H 1/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 695**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2013
(51) ***B26B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 892 696**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 892 697**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.08.2013
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 705**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 892 725**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.09.2013
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 726**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 892 731**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2013

(11) **2 892 734** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 29.07.2013
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 892 737** (51) ***B60C 11/24***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.08.2013
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 751** (51) ***B60K 28/14***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.09.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 892 756** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2013
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 762** (51) ***B60R 21/217***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 892 764** (51) ***B60R 21/36***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.08.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 892 765** (51) ***B60R 21/36***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2013
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 892 770** (51) ***B60T 8/40***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 11.07.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 892 771** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 04.07.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 892 778** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 892 780** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 781** (51) ***B61D 15/00***

(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 28.08.2013
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 892 791** (51) ***G01L 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2013
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 797** (51) ***B62K 9/02***

(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.09.2012

(11) **2 892 798**
(51) ***B63B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 800**
(51) ***B63B 27/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 892 815**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.09.2016
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 892 817**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.04.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 818**
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 01.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 892 824**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 892 825**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 892 828**
(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 892 833**
(51) ***B65G 47/40***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 892 835**
(51) ***B65H 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 838**
(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 892 845**
(51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 892 853**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.08.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 868**
(51) ***C07C 39/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 892 869**
(51) ***C07C 45/51***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.08.2013
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 874**
(51) ***C07C 209/52***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 09.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 09.09.2013

(11) **2 892 877**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 21.06.2017, BE 30.09.2017, BG 21.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 02.10.2017, GB 21.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 06.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LU 06.09.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 06.09.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 06.09.2013

(11) **2 892 881**
(51) ***C07D 213/69***
(84) AT 19.07.2017, BE 30.09.2017, BG 19.10.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LU 02.09.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 02.09.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 02.09.2013

(11) **2 892 883**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 04.09.2013

(11) **2 892 892**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 06.09.2013

(11) **2 892 893**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 07.09.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 06.09.2017, IS 21.04.2017, IT 06.09.2017, LT 21.12.2016, LU 06.09.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 06.09.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 06.09.2013

(11) **2 892 917**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 23.08.2017, BE 30.09.2017, BG 23.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 06.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LU 06.09.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 06.09.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, HU 06.09.2013

(11) **2 892 921**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 03.09.2013

(11) **2 892 931**
(51) ***C08C 19/28***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.08.2017, BG 11.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 30.08.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LT 11.01.2017, LU 30.08.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 30.08.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 30.08.2013

(11) **2 892 941**
(51) ***C08G 69/06***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 02.09.2013

(11) **2 892 944**
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 04.09.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 04.09.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 04.09.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 04.09.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 04.09.2013

(11) **2 892 945**
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 01.02.2017, BE 30.09.2017, BG 01.05.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 02.10.2017, GB 06.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 06.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LU 06.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 06.09.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 06.09.2013

(11) **2 892 950**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 08.03.2017, BE 30.09.2017, BG 08.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 03.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LU 03.09.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 03.09.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 03.09.2013

(11) **2 892 956**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 14.06.2017, BE 31.08.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 01.08.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LU 01.08.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 01.08.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 01.08.2013

(11) **2 892 959**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 892 967**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 892 973**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.09.2013
(51) ***C09K 8/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 974**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2013
(51) ***C09K 8/508***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 977**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 893 010**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 027**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 893 036**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 893 056**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C25D 5/02***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 893 072**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.09.2013
(51) ***D05B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 073**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2013

(11) **2 893 078**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***D21D 99/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 893 082**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.02.2014
(51) ***E01B 9/46***
(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 083**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 10.09.2013
(51) ***E01F 15/08***
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 084**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 893 093**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017

GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 893 097**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2013

(51) ***E04B 1/80***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 100**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***E04B 9/04***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 893 105**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***E04H 1/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 893 109**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***E05C 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 893 113**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017

(51) ***E06B 9/76***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 893 114**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2013

(51) ***E06B 9/84***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 115**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.09.2013

(51) ***E06C 7/42***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 116**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.09.2013

(51) ***E06C 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 893 132**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E21B 43/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 30.06.2017
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.06.2013

(11) **2 893 141**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 147**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.10.2013

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 893 158**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F02C 7/268***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 169**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2013

(51) ***F02C 7/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 893 171**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.09.2013

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 893 177**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016

IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.07.2013

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 893 178** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2014

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 893 181** (51) ***F02B 47/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 182** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 22.07.2013

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 893 183** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.06.2013

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 893 185** (51) ***F03D 3/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 893 188** (51) ***F04B 27/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.06.2013

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 192** (51) ***F04B 43/067***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 893 193** (51) ***F04B 49/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2013

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 893 194** (51) ***F04D 5/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.09.2013

RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.09.2013

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 200** (51) ***F16B 11/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 201** (51) ***F16B 11/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 206** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.08.2013

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 207** (51) ***F16C 33/54***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.07.2017
HR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 17.07.2013

(11) **2 893 208** (51) ***F16D 13/64***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 893 209** (51) ***F16D 13/70***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2013
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 211** (51) ***F16D 25/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 03.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 893 216** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 893 222** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 893 225** (51) ***F16H 61/686***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 893 227** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.09.2013
(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 230** (51) ***F16K 24/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 893 232** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.09.2012

(11) **2 893 234** (51) ***F16K 37/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.09.2013
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 236** (51) ***F16L 3/22***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 893 249** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2013
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 255** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 256** (51) ***F23C 3/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2013
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 265**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47J 31/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.08.2013

(11) **2 893 266**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F24J 2/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 893 268**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.08.2013
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 893 278**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.09.2013
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 285**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***F41H 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 06.09.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 287**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F42B 4/28***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 893 289**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.09.2013
(51) ***F42B 15/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 893 293**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 893 294**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01B 21/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 893 298**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 308**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 11.07.2013

(11) **2 893 313**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.08.2013
(51) ***G01M 1/04***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 314**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.08.2013
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 328**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
HU 05.09.2013
SM 22.02.2017

(11) **2 893 337**
(51) ***G01N 27/90***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 893 346**
(51) ***G01N 33/52***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 893 348**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 349**
(51) ***G01N 33/569***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.09.2013
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 893 361**
(51) ***G01P 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 893 362**
(51) ***G01P 15/097***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 893 366**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 893 389**
(51) ***G02B 27/09***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 893 390**
(51) ***G02B 27/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 04.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 893 399**
(51) ***G03G 9/087***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.08.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 431**
(51) ***H04L 9/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 893 440**
(51) ***G06F 9/445***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 893 441**
(51) ***G06F 9/45***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 893 495**
(51) ***G06K 19/07***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 893 501**
(51) ***G06Q 20/32***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
LT 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 514**
(51) ***G07D 7/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 893 516**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 526**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 535**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.06.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 893 539**
(51) ***G21F 9/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.09.2013
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 893 543**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 893 546**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 01.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 893 570**
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 893 581**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 582**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 893 583**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 893 597**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 893 598**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.08.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 893 602**
(51) ***H02B 13/055***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 623**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
HU 26.08.2013
SM 04.01.2017

(11) **2 893 643** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 893 654** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 893 656** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.09.2012

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.09.2012

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2013
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 695** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 738** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 893 745** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.09.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 893 765** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 893 784** (51) ***H05K 3/42***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.05.2014
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 786** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 893 792** (51) ***A01B 63/112***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 893 794** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 893 803** (51) ***A01K 9/00***
(84) AT 28.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.07.2007

(11) **2 893 812** (51) ***A23B 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.05.2011
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 813** (51) ***A23B 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.10.2014
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 814** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 893 819** (51) ***A24C 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2014
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 893 828** (51) ***A44B 1/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.01.2015

(11) **2 893 831** (51) ***A45B 19/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.01.2015
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 893 833** (51) ***A45D 34/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 893 838** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 09.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 09.01.2014
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 893 839** (51) ***A47C 1/023***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 25.02.2014
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 840** (51) ***A47C 5/04***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 08.01.2015
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 893 846** (51) ***A47C 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 16.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 16.05.2005
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 893 854** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.01.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 861** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 893 863**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.01.2015
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 893 889**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 893 890**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.01.2014
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 891**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.04.2012
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 892**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 893 893**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 893 895**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 893 899**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 893 907**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 893 912**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.01.2015
(84) BG 02.02.2017
DE 01.08.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 916**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 14.01.2014
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 918**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 893 926**
(51) ***A61K 31/235***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 893 942**
(51) ***A61K 6/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 949**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 893 987**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 893 991**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 894 000**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 003**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
SK 09.11.2016
HU 04.09.2014

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2013

(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B21K 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 03.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B23H 9/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.09.2012

(51) ***B23K 11/11***
(84) CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
NO 25.04.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 894 010**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 013**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 894 014**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 894 015**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 894 033**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
HU 15.05.2012

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.01.2015

(51) ***B25J 21/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.03.2014

(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 10.01.2014

(51) ***B26D 1/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2014

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 894 042**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2014

(11) **2 894 043**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2014

(11) **2 894 050**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 894 053**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.01.2015

(51) ***B60J 7/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 894 056**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B60K 17/35***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.01.2017

IT 16.11.2016
LU 02.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 12.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 894 079** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.08.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.01.2015
SM 07.09.2016

(11) **2 894 087** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 894 094** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 894 100** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 894 104** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 105** (51) ***B65D 1/24***
(84) BE 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.04.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 894 107** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.01.2015
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 894 115** (51) ***B65G 15/64***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.01.2014
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 01.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2014
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 119**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 08.01.2014
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 132**
(84) EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C03C 13/06***
(84) IS 01.06.2017
MT 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 894 134**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 09.01.2014
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 894 144**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07C 45/51***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 894 156**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 173**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 894 178**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 894 193**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.01.2014
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 13.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 894 194**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.09.2013
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 894 201**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.08.2013
(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 894 206**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.08.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 894 231**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.08.2010

(11) **2 894 238**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.06.2013
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 245**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 08.01.2017
(51) ***D04B 15/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2015
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 894 255** (51) ***E01C 11/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 894 258** (51) ***E01F 15/14***

(84) EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 269** (51) ***E04B 2/96***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2009
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 894 289** (51) ***E06B 9/88***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
IT 19.10.2016
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.01.2015
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 894 294** (51) ***F04B 49/22***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.01.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 295** (51) ***F04B 1/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.01.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 894 305** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 894 318** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 894 342** (51) ***F04D 3/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.01.2014

(11) **2 894 344** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 894 355** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016

MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 894 356** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2015

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 15.12.2014

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 26.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 894 361** (51) ***F16D 3/202***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2014

(11) **2 894 365** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 894 366** (51) ***F16F 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 07.12.2016
LU 02.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.01.2015

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 376** (51) ***F16H 61/12***

(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.12.2017
IT 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.12.2013

(84) LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 894 377** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 894 379** (51) ***F16K 41/10***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 23.12.2014

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 894 380** (51) ***B32B 7/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2014

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 894 384** (51) ***F16L 53/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.01.2015

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 390** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.01.2012

(11) **2 894 400** (51) ***F22B 3/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 894 401** (51) ***F22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 894 405** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 894 454** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 894 455** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 894 457** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 25.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 25.02.2005

(11) **2 894 473** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.08.2010

(11) **2 894 478** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.01.2014
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 894 484** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 894 490** (51) ***G01R 33/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2009
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 894 494** (51) ***G01S 19/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 894 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.11.2014

(11) **2 894 515** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LT 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017

LV 22.02.2017
MT 05.06.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.06.2013

(11) **2 894 518** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 894 535** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 894 571** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.06.2010

(11) **2 894 606** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 894 617** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.09.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 894 618** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.09.2012

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 894 646** (51) ***H01H 1/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 12.01.2015

(11) **2 894 647** (51) ***H01H 9/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.01.2015
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 648** (51) ***H01H 13/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 894 652** (51) ***H01H 27/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 894 653** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LU 05.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 894 656** (51) ***H01J 61/88***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.08.2017

GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 894 663**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 894 668**
(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 894 675**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 894 683**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 894 690**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 894 694**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 894 697**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 698**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 894 722**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 894 736**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 894 738**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 894 739**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 894 743**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.08.2017
NO 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 894 788** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 894 792** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.01.2015

(11) **2 894 794** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.05.2013

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 795** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2009

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 894 800** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 894 819** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 823** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 894 826** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 09.01.2014

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.09.2013

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 894 827** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 894 833** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 894 847** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 01.04.2009

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 894 872** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 06.01.2015

(11) **2 894 873** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
IT 28.09.2016
LU 09.01.2017

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.01.2015
MT 09.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 878** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 894 897** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 894 904** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.08.2013

(11) **2 894 905** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2010

(11) **2 894 909** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 894 920** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.09.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 894 923** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 894 926** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.01.2010
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 894 933** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 894 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 938** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 894 940**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.01.2015

(11) **2 894 956**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.09.2012
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 958**
(51) ***A01C 19/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 959**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 894 969**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 894 972**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 894 990**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.09.2013
CH 30.09.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 894 991**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.09.2013
CH 30.09.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 895 002**
(51) ***A23C 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 895 020**
(51) ***A41B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 021**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 026**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.08.2013
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 895 032**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 26.07.2013
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 895 038**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 895 041**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.08.2013

(11) **2 895 043**
(51) ***A47K 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 895 046**
(51) ***A47L 13/257***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2013

(11) **2 895 065**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.08.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 071**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 895 074**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.09.2013

(11) **2 895 079**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 895 090**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 895 096**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 895 097**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.09.2013
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 108**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 113**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 895 123**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 895 127**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.09.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 17.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 895 132**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
HU 13.09.2013
SM 17.05.2017

(11) **2 895 137**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 895 142**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 895 144**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 161**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.09.2013
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 165**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.09.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 895 213**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 895 237**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 238**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2013
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 243**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2013
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 895 261**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 895 262**
(51) ***B01J 19/32***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 263**
(51) ***B01J 19/32***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2013
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 268**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 895 280**
(51) ***B21B 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 13.09.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 895 291**
(51) ***B23K 9/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 14.09.2017
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
IE 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017

LV 09.11.2016
MT 13.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 895 302**
(51) ***B25H 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 309**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 895 322**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.04.2014

(11) **2 895 325**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 895 328**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 895 329**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2013
BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 336**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 337**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 895 338**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 895 340**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 343**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 895 348**
(51) ***H01H 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.08.2013
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 895 349**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.08.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 359**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 22.08.2013
SM 05.10.2016

(11) **2 895 366** (51) ***B60T 15/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 895 373** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 895 376** (51) ***B62B 9/10***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 13.09.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013
(84) EE 09.11.2016
IE 13.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 377** (51) ***B62B 9/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 895 386** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 895 394** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 895 396** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 398** (51) ***B65D 47/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 895 406** (51) ***B65G 15/48***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 895 408** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2013
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 412** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 895 420** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 445** (51) ***C07C 2/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 451**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2013

(11) **2 895 452**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 895 454**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 895 455**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 471**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2013

(51) ***C07C 29/88***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***C07C 37/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07C 45/82***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.09.2013

(51) ***C07C 67/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.08.2013

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 472**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 475**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 895 478**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 895 482**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 490**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.08.2013

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.08.2013

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.09.2013

(51) ***C07D 493/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 496**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 501**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 895 518**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 530**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 895 531**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017

SK 19.10.2016
HU 26.09.2014

(51) ***C07K 16/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.09.2013

(51) ***C07K 14/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.09.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C08G 18/64***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.09.2013

(51) ***B01J 4/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2013

(51) ***C08J 3/09***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2013
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 895 536** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 895 537** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 538** (51) ***C09K 21/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013
GB 12.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 548** (51) ***C08L 23/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.09.2013
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 895 555** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 895 563** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2013
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 895 570** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.09.2013
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 895 579** (51) ***C10J 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2013
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 620**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 634**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 895 637**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2013
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 895 638**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013
(51) ***C23C 2/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 646**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.08.2013
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 895 664**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 25.07.2013

(11) **2 895 697**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.09.2013
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 700**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 703**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2013
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 895 707**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
(51) ***F01K 25/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 895 708**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.08.2012

(11) **2 895 710**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 895 714**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.06.2013
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 717**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F02B 33/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 895 723**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2013
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 895 724**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 15.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 895 726**
(51) ***F02K 9/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 895 728**
(51) ***F02M 26/67***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 740**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.09.2013
CZ 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 742**
(51) ***F04B 1/053***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 895 743**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.06.2013
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 27.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 745**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.08.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 751**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 895 771**
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 895 772**
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 773**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 895 775**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2013
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
IT 09.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 895 782**
(51) ***F16L 17/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 895 786**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
HU 16.08.2012

(11) **2 895 790**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2013

(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 895 792**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 14.12.2012

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 895 795**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 10.06.2013

(51) ***F21V 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 895 803**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.08.2013

(51) ***F25B 35/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 807**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 895 808**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F25D 21/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 811**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 895 813**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F27D 11/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 895 837**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.09.2012

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 854**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 895 855**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2013

(51) ***G01N 33/497***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 858**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2013

(51) ***C12Q 1/26***
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 859**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G01N 33/542***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 862**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 895 863**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 895 869**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.09.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 895 875**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 877**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.06.2013
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 895 883**
(51) ***G01T 1/185***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.08.2013
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 939**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 940**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 981**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 985**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 895 990**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2013
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 036**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 896 040**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 896 042**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 896 043**
(51) ***G11B 27/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 048**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 049**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 896 053**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.09.2012
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 056**
(51) ***H01F 5/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 896 057**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 896 067**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 089**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 896 090**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 15.03.2013
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 093**
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.08.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 896 098**
(51) ***H02G 15/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.07.2013
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 896 099**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 896 101**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.08.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 896 102**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 103**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 896 105**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.09.2013
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 896 106**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 114**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017

IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 896 124** (51) ***H02N 2/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.08.2013

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 896 127** (51) ***H03K 3/53***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.08.2013

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 896 129** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 896 139** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 896 156** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 896 168** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 896 172** (51) ***H04L 12/905***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 896 179** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 896 189** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 896 191** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 896 198**
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 896 218**
(51) ***H04R 1/24***
(84) HU 16.09.2013

(11) **2 896 220**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2012

(11) **2 896 221**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 896 224**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 896 226**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 896 230**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 896 231**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 896 236**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 896 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 896 248**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 896 253**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 896 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 896 257**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 896 258**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 896 273**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 896 283**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 896 285**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.11.2014
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 896 286**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 12.12.2014

(11) **2 896 301**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 896 312**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2015
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 324**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 327**
(51) ***A47C 19/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.01.2015
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 332**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.01.2015
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 336**
(51) ***A47K 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 896 339**
(51) ***A47K 3/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 896 341**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.03.2012
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 896 342**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 19.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 19.01.2015
BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 355**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.01.2017
IT 09.11.2016
LU 21.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 896 358**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.01.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 896 379**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 896 403**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.01.2015

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 896 425**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 896 432**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016

(51) ***A62C 35/13***
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 896 439**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A63F 7/06***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 12.01.2015

(11) **2 896 440**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 896 464**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B06B 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 896 473**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.01.2017
IT 13.07.2016
LU 12.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.01.2015

(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 486**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 896 488**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.01.2017
IT 07.12.2016
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.01.2015

(51) ***B26B 3/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 896 490**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LU 11.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***B26D 1/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 896 497**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2014

(51) ***B29D 30/32***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 896 508**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 896 513**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.07.2010
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 896 518** (51) ***B60G 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2011
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 896 522** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2015
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 526** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 536** (51) ***B60R 21/203***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 28.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 896 546** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.01.2015

(11) **2 896 547** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2014
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.11.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 896 564** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 568** (51) ***B64F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.10.2014

(11) **2 896 571** (51) ***B65B 1/28***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.01.2014
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 896 574** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 896 575** (51) ***B65D 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2014
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 896 577** (51) ***B65D 19/38***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.01.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 579** (51) ***B65D 47/34***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 896 585** (51) ***B65G 57/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.06.2014
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 589** (51) ***B66C 13/02***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 896 605** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.05.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.05.2013

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 896 625** (51) ***C07D 499/68***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 896 627** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 896 632** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
LV 25.10.2017
MT 12.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2010
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 896 633** (51) ***C08C 4/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 896 634** (51) ***C08F 20/44***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 16.01.2014
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 896 640** (51) ***C08G 63/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 896 642** (51) ***C08G 65/322***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 896 643** (51) ***C08G 65/322***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 896 650**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 896 653**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.09.2012

(11) **2 896 654**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 655**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.09.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 664**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 896 665**
(51) ***C09D 11/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 896 674**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.09.2012

(11) **2 896 676**
(51) ***C09K 11/87***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.09.2012
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 896 706**
(51) ***C22C 21/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
IE 15.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 896 708**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 15.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 896 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.01.2014
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 715**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 896 719**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 896 721** (51) ***C23F 11/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DE 01.08.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 08.01.2017, IT 21.12.2016, LU 08.01.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 08.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 08.01.2015

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, GR 10.11.2017, IE 11.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 11.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 11.09.2013

(11) **2 896 728** (51) ***D03D 15/00***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LU 19.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, HU 19.01.2015
(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 19.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 896 730** (51) ***F26B 21/08***

(84) BE 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 06.01.2017, LU 06.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 06.01.2015

(11) **2 896 732** (51) ***D05B 85/00***

(84) AL 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, IE 21.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, HU 21.01.2014

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 20.01.2017, IT 12.10.2016, LU 20.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 20.01.2015
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 20.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 896 743** (51) ***D21F 5/18***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, HU 20.01.2014
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 20.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 896 746** (51) ***E01C 11/22***

(84) AL 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 16.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 16.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, HU 16.01.2014

(11) **2 896 747** (51) ***E01C 19/52***

(84) BE 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 15.12.2017, IT 29.03.2017, LU 15.12.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 15.12.2014

(11) **2 896 750** (51) ***E02D 3/10***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 17.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, HU 17.01.2014

(11) **2 896 751** (51) ***E02D 29/12***

(84) AL 06.07.2016, BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 20.01.2017, IT 06.07.2016, LU 20.01.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 20.01.2015

(11) **2 896 753** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 23.12.2014
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017

(11) **2 896 760** (51) ***E03D 9/08***

(84) BE 31.01.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 21.01.2017, LU 21.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 21.01.2014
(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 896 763** (51) ***E04F 10/10***

(84) BE 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 17.01.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 17.01.2014
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 17.01.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 896 765** (51) ***E04H 12/10***

(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.01.2015

(11) **2 896 772**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.01.2013

(51) ***E05D 7/04***
(84) CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 896 784**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 896 799**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.09.2012

(11) **2 896 801**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.04.2011

(11) **2 896 802**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 896 803**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 896 809**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 02.12.2014

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 896 811**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 896 819**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.10.2012

(11) **2 896 820**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F03B 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 896 821**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***F03B 13/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 896 824**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.01.2014

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 827**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 896 828**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 896 829**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.01.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 831**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 896 839**
(51) ***F15B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 896 854**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 855**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 896 861**
(51) ***F16L 3/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 896 865**
(51) ***F16L 37/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.01.2015
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 896 874**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 896 894**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2014

(11) **2 896 899**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 896 923**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 896 925**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 896 927**
(51) ***F41C 23/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 896 936**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 06.01.2015

(11) **2 896 967**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.04.2012
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 896 968**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 06.01.2015

(11) **2 896 969**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 13.01.2015
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 975**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 896 977**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 896 979**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 897 001**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 897 018**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 049**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2014
BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 051**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 897 073**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 897 074**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 897 113**
(51) ***G08B 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 23.10.2008
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 897 116**
(51) ***G08G 1/056***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.05.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 121**
(51) ***H01B 11/18***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 897 126**
(51) ***G10L 15/26***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 897 139**
(51) ***H01F 1/37***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 24.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 897 144**
(51) ***H01G 9/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 897 146**
(51) ***H01H 19/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 897 147**
(51) ***H01H 27/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 897 148**
(51) ***H01H 33/664***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 897 149**
(51) ***H01H 35/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.01.2015

(11) **2 897 153**
(51) ***H01H 83/10***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 897 159**
(51) ***H01L 21/328***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 897 170**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 897 207**
(51) ***H01M 10/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2015
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 21.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 897 208**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 897 210**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 222**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 897 244**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.11.2014
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 299**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2014
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 300**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2010
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 306**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 23.01.2007
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 897 309**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 897 320**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.01.2014
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 897 325**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 897 327**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.05.2011

(11) **2 897 328**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 897 330**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 897 334**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 897 336**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.04.2010
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 344**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.01.2014
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 347**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.05.2011

(11) **2 897 355**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 380**
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 897 386**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 02.03.2007

(11) **2 897 398**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 897 404**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 897 408**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 897 411**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 415**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 897 418**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 20.01.2014
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 897 419**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 897 420**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
HU 19.06.2007
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 421**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 897 423**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 897 425**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.09.2012

(11) **2 897 443**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 897 448**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 897 450**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.09.2013
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 457**
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 16.09.2013
(51) ***A01K 5/02***
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 897 461**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A21C 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 897 469**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A23G 9/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 897 483**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A43B 13/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 897 484**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 897 500**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 897 505**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 507**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 897 514**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 525**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 897 539**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 21/62***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 897 550**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61C 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 551**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 897 556**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 558**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 897 562**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D04B 15/18***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 04.09.2013

(11) **2 897 576**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 897 655**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***A61L 27/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 656**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61L 27/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 897 657**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61L 27/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 897 683**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 897 684**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2012

(11) **2 897 692**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 897 708** (51) ***B01D 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 897 732** (51) ***B02C 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 739** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 897 740** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 25.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 25.03.2017
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 897 745** (51) ***B21J 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.09.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 746** (51) ***B22D 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2013
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 897 750** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 897 755** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 763** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 897 764** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.08.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 765** (51) ***B23Q 1/66***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 897 778** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 897 781** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.09.2013
SM 28.12.2016

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 897 790** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 806** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 897 810** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 897 812** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.09.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 817** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.09.2013
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 820** (51) ***B60G 15/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 897 821** (51) ***B60G 17/048***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 897 829** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 20.02.2014
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 832** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017

LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 849**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.09.2013

(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 851**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B62D 11/18***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 897 852**
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 897 859**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B63H 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 897 860**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017

(51) ***B64B 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 861**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B64B 1/58***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 862**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 897 870**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B65B 43/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 874**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B65D 5/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 897 875**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B65D 25/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 897 878**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65D 47/26***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 897 881**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65D 77/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 897 883**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65D 77/04***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 897 885**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 897 889**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65H 31/06***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 897 893**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 02.09.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LT 15.03.2017, LU 02.09.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 02.09.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 02.09.2013

(11) **2 897 897**
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 20.09.2013

(11) **2 897 903**
(51) ***C01C 1/248***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 02.10.2017, GB 12.09.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 12.09.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 30.09.2017, LT 14.12.2016, LU 12.09.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 12.09.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 12.09.2013

(11) **2 897 906**
(51) ***C01G 28/00***
(84) AT 05.07.2017, BE 30.09.2017, BG 05.10.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 20.09.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LT 05.07.2017, LU 20.09.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 20.09.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 20.09.2012

(11) **2 897 911**
(51) ***C02F 1/70***
(84) BG 09.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 18.09.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LU 18.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 18.09.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 18.09.2013

(11) **2 897 914**
(51) ***C02F 9/08***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.09.2017, BG 05.07.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 24.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 24.09.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LU 24.09.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 24.09.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 24.09.2013

(11) **2 897 915**
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 17.09.2017, IS 16.12.2017, LI 30.09.2017, LT 16.08.2017, LU 17.09.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 17.09.2013

(11) **2 897 934**
(51) ***C07C 267/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 19.09.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 19.09.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 19.09.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 19.09.2013

(11) **2 897 938**
(51) ***C07D 223/18***
(84) AT 15.03.2017, BE 30.09.2017, BG 15.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 20.09.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LT 15.03.2017, LU 20.09.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 20.09.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 20.09.2013

(11) **2 897 944**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 20.09.2013

(11) **2 897 946**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 20.09.2013

(11) **2 897 947**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 20.09.2013

(11) **2 897 954**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 20.09.2013

(11) **2 897 957**
(51) ***C07D 473/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, HU 18.09.2013

(11) **2 897 958**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 897 961**
(51) ***C07D 207/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 897 967**
(51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 897 971**
(51) ***C07K 1/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.09.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 972**
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 976**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 897 982**
(51) ***C08B 30/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.09.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 983**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 897 985**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 897 987**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 897 990**
(51) ***C08F 12/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 897 994**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 897 999**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.08.2013

(11) **2 898 007**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.11.2013

(11) **2 898 014**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 17.09.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 015**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.09.2017
LT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 17.09.2017
HR 23.11.2016
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017

LV 23.11.2016
MT 17.09.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 898 016**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 017**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 023**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C09D 4/06***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 035**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09J 123/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 898 043**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 898 051**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2013
(51) ***C10M 157/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 898 056**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.09.2013
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 111**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 898 131**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D05B 91/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 898 133**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LU 04.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.09.2013
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 165**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.09.2012
(51) ***E06B 3/44***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 174**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.09.2013
(51) ***E21B 17/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 177**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.09.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 898 181**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 16.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 898 189**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 194**
(51) ***F01K 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 196**
(51) ***B65D 30/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.09.2013
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 898 197**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.08.2013
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 198**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 898 215**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 898 216**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 898 217**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 898 219**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.09.2013
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 220**
(51) ***F04D 29/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.05.2013
LV 30.11.2016
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 226**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 898 227**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.09.2014

(11) **2 898 237**
(51) ***F16J 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.09.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 245**
(51) ***F16K 31/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 898 259**
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017

GB 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.09.2013

GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 898 264** (51) ***F21Y 115/10***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 898 265** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.09.2013

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 269** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.09.2013

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 271** (51) ***H02S 20/30***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 898 272** (51) ***F25D 23/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 898 273** (51) ***F25D 23/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2013

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 277** (51) ***F28D 9/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 898 280** (51) ***F41A 9/20***

(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 898 281** (51) ***F41A 9/20***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 898 282** (51) ***F41A 9/20***

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.09.2013

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 287** (51) ***F42B 3/26***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.09.2013

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 288** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 898 289** (51) ***G01B 21/18***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 295** (51) ***G01D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.03.2013

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 898 296**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.09.2013
(51) ***G01D 5/245***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 306**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01L 23/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 898 314**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 898 315**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 898 330**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 898 341**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2013
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 898 351**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 356**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.08.2013
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 898 363**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2013
(51) ***G02B 21/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 898 365**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.09.2013
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 898 366**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.09.2013
(51) ***G02C 1/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 367**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G11B 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 898 373**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.09.2013
(51) ***G03G 9/097***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 898 381**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 898 383**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.08.2013
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 898 385**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 898 387**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
HU 19.09.2013
(84) BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 898 398**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 898 413**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 20.09.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 414**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 898 417**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 898 430**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 898 449**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 499**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.09.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 898 507**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 508**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 898 509**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 898 513**
(51) ***G21C 7/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.08.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 11.01.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 520**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 898 521** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 898 524** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 898 525** (51) ***H01H 71/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.09.2013
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 579** (51) ***H02J 1/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 898 582** (51) ***H02J 3/42***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2014
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 589** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 590** (51) ***H02K 3/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 898 596** (51) ***H02M 7/162***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 26.07.2013
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 898 608** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2013
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 898 618** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.06.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 621** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 30.01.2013
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 898 637** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2013

(11) **2 898 640** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 898 644** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 898 714** (51) ***H04W 12/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 898 725** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.08.2013

(11) **2 898 736** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.09.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 741** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 898 749**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 898 756**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.09.2013
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 760**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.05.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 762**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.01.2015

(11) **2 898 767**
(51) ***A01G 13/06***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 898 771**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 898 777**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 898 793**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 898 796**
(51) ***A47C 17/175***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.01.2015
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 898 801**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2015
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.01.2015

(11) **2 898 805**
(51) ***A47J 36/16***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 26.01.2015

(11) **2 898 807**
(51) ***A47K 13/30***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 898 808**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 23.01.2015
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 811**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2015
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 812**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 14.01.2015
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 898 824**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 12.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 12.01.2015

(11) **2 898 829**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 09.11.2005

(11) **2 898 838**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 898 840**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 898 845**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 898 849**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 898 866**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 898 868**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.02.2011
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 898 883**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 26.08.2011

(11) **2 898 889**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.12.2017
IT 22.03.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.12.2008

(11) **2 898 892**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 898 903**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 898 909**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2015

(11) **2 898 924**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LT 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.01.2017

LV 18.05.2016
MT 07.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.01.2015

(11) **2 898 934** (51) ***A63B 57/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.01.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 898 935** (51) ***A63H 27/10***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.01.2015
BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 898 940** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 898 943** (51) ***B01J 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 898 959** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 26.01.2015

(11) **2 898 961** (51) ***B08B 1/04***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.12.2017
IT 25.10.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 898 964** (51) ***B21F 45/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.01.2015

(11) **2 898 967** (51) ***B23B 27/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2014
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 898 982** (51) ***B23K 26/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 898 987** (51) ***B24B 37/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 899 002** (51) ***B26F 1/26***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 26.01.2015
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 003** (51) ***B28B 1/00***

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.10.2014

(11) **2 899 008** (51) ***B29C 33/42***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 009** (51) ***B29C 43/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2015
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 013**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 899 029**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 899 036**
(51) ***B42F 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 899 044**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2013

(11) **2 899 048**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 899 051**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.06.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 899 057**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 899 077**
(51) ***B60R 21/215***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 899 078**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 899 080**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 899 081**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 899 084**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 899 088**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 25.01.2017
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 899 096**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 098**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 899 105**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 899 117**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 899 119**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.11.2013

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B62K 5/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 16.12.2014

(51) ***B64C 3/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 121**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 128**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 129**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 22.07.2013

(11) **2 899 131**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.01.2015

(11) **2 899 135**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2014

(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.01.2014

(51) ***B64F 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.01.2015

(51) ***B65B 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(51) ***B65D 19/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 148**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 12.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B65G 47/91***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 12.01.2015

(11) **2 899 151**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.01.2015

(51) ***B65H 39/105***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 899 153**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 899 158**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C01B 31/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 899 163** (51) ***C02F 1/04***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 15.12.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 15.12.2014

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 899 178** (51) ***C05G 3/00***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LV 21.12.2016, MT 23.01.2017, RS 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) CH 31.01.2017, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 23.01.2017, MC 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, HU 23.01.2014

(11) **2 899 187** (51) ***C07D 311/12***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 20.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 20.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 20.09.2013

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 20.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 899 197** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 19.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 19.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 899 204** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 28.12.2017, IT 28.06.2017, LU 28.12.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 28.12.2006

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 09.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 09.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 899 222** (51) ***C08G 77/62***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 02.12.2010

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 06.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 06.09.2013

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 12.09.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 12.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 12.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.10.2017, GR 06.10.2017, IE 05.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.09.2017

NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 05.09.2013

(11) **2 899 239** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 27.11.2014

(11) **2 899 292** (51) ***C23C 8/34***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.10.2017, GR 15.09.2017, IE 12.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 12.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, HU 12.09.2013

(11) **2 899 294** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 12.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 12.09.2013

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, GR 11.08.2017, IE 12.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 12.09.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 899 295** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 14.09.2016, BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 23.01.2017, IT 14.09.2016, LU 23.01.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 23.01.2015

(11) **2 899 303**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.09.2013

(51) ***D01F 8/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 304**

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.03.2014

(51) ***D04B 1/10***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 313**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2015

(51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 316**

(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.01.2015

(51) ***D21F 1/44***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 318**

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***E01C 19/26***

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 09.01.2015

(11) **2 899 324**

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.01.2014

(51) ***E03F 3/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 332**

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***E04G 15/06***

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 899 334**

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***E04H 9/02***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 899 341**

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***E05C 9/18***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 899 348**

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 01.12.2014

(51) ***E05D 11/00***

(84) CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 899 349**

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.11.2014

(51) ***E05D 13/00***

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 353**

(84) BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.01.2014

(51) ***E06B 1/60***

(84) EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 24.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 356**

(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.01.2014

(51) ***E06B 1/62***

(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 359**

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E06B 9/50***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2015

(11) **2 899 370**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.01.2015

(51) ***F01D 5/18***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 381**

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017

(51) ***F02B 19/18***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 899 386** (51) ***F02D 19/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.09.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 393** (51) ***F02M 61/08***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 20.01.2015

(11) **2 899 396** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 899 397** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2014

(11) **2 899 398** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 28.01.2014
AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 28.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 899 403** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.07.2013

(11) **2 899 405** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 408** (51) ***F04F 1/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.01.2015
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 899 419** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2014
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 899 420** (51) ***F16D 23/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 899 432** (51) ***F16H 61/42***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 899 433** (51) ***F16J 3/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 899 437** (51) ***F16K 47/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.01.2015

(11) **2 899 447** (51) ***F16L 59/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.01.2015
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 458** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 899 461** (51) ***F22B 37/50***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 899 463** (51) ***F23D 14/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.01.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 899 464** (51) ***F23M 5/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.01.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 466** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 899 471** (51) ***F24D 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 899 487** (51) ***F28F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 899 490** (51) ***F41A 33/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.05.2014

(11) **2 899 493** (51) ***F41J 9/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2014
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 899 500** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 899 511** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 899 513** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 899 519** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 899 520** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 899 524** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 899 528** (51) ***G01N 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2014
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 529** (51) ***G01N 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 899 530** (51) ***G01N 13/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.01.2014
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 531** (51) ***G01N 21/19***

(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.12.2014
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LU 19.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 899 538** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 899 540** (51) ***G01N 30/66***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.01.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 554** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2014
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 555** (51) ***G01R 31/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 899 591** (51) ***G02F 1/29***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 899 594**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 18.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 899 596**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.01.2015
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 597**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.01.2017
IT 22.06.2016
LU 24.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.01.2014
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 899 599**
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 06.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G04D 1/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 06.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 06.12.2014

(11) **2 899 605**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.09.2012

(11) **2 899 637**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 899 639**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 899 687**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.05.2014

(11) **2 899 697**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G07D 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SM 21.06.2017
HU 03.12.2014
MC 21.06.2017

(11) **2 899 700**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.03.2013

(11) **2 899 706**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2014
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 715**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G09F 13/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 899 724**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.01.2017
IT 14.12.2016
LU 20.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.01.2015
(51) ***G21F 5/06***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 728**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
(51) ***H01F 27/40***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.01.2018
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016

LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.01.2014
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 731**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.01.2015
(51) ***H01H 1/54***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 899 737**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 899 738**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.11.2014
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 899 740**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 899 743**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2014
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 899 745**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2014
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 763**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C01B 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 899 765**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.01.2015
(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 766**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.09.2017
(51) ***H01L 41/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.09.2013
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 899 771**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 24.12.2013
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 899 776**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2013
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 899 779**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.11.2014
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 899 780**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2014
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 787**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 899 789**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.09.2012

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 899 798**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.11.2014

(51) ***H01M 10/6557***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 899 813**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.11.2014

(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 826**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 899 835**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 899 839**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.11.2013

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 854**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 899 856**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.01.2014

(51) ***H02K 5/173***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 899 857**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2013

(11) **2 899 859**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 899 866**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***B60L 11/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 899 876**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.09.2013

(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 883**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 26.01.2015
SM 20.07.2016

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 899 893** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 910** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 899 914** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 899 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 899 927** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 899 932** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 933** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2015
SK 17.08.2016
HU 26.01.2015
SM 17.08.2016

(11) **2 899 944** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 899 993** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 899 998** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 24.03.2007
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 006** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 009**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.06.2013

(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 29.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
HU 29.06.2005

(11) **2 900 030**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.01.2015

(51) ***H04W 76/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 033**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2010

(11) **2 900 038**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2014

(11) **2 900 042**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 055**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 900 079**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2013

(51) ***A23L 29/262***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 081**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.09.2013

(51) ***A23L 33/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 900 083**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.02.2014

(51) ***A23L 7/109***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 900 088**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2012

(51) ***A23L 2/52***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 900 091**
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***A23L 2/70***
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 092**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A23L 3/015***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 101**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2013

(51) ***A43B 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 112**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.09.2013

(51) ***A47J 39/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 113**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 900 117**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 900 122**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61B 5/022***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 900 148**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2013

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 156**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 900 157**
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 900 162**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2013

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 166**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2013

(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 900 168**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.09.2013

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 171**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2013

(51) ***A61C 17/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 900 173**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 900 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2013

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 182**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 900 183**
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 900 186**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 900 190**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.09.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 192**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.09.2013
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 194**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 900 216**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
HU 19.09.2013
(51) ***A61K 9/08***
(84) DK 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 900 222**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2012
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 900 295**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.09.2013

(11) **2 900 296**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 14.02.2014
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 900 304**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 900 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 900 307**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 900 308**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 19.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 900 315**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.09.2012
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 900 319**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.09.2013
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 900 323**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2013
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 332**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 333**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 900 335**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 900 345**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A63H 17/26***
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 900 357**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 26.09.2013

(11) **2 900 371**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 900 394**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B21B 19/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.08.2013

(11) **2 900 395**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 401**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B22D 11/124***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.09.2013

(11) **2 900 415**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.09.2013
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 431**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***E06C 1/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 900 435**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 443**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.09.2013
(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 445**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.09.2013

(11) **2 900 463**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 464**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 900 465** (51) ***B30B 9/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 900 466** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2013
BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 467** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.09.2013
BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 472** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 900 474** (51) ***B32B 37/22***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.06.2014
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 900 477** (51) ***B41J 29/38***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 900 486** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 487** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 489** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.08.2013
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 492** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 501** (51) ***B60K 6/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 900 511** (51) ***B60K 17/356***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 19.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 900 513** (51) ***B60K 23/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.08.2013
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 900 521** (51) ***F16L 3/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 900 540**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 900 541**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 900 542**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 21.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 900 549**
(51) ***B63B 21/02***
(84) BG 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2013

(11) **2 900 552**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 553**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 900 555**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.09.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.09.2013
BE 30.09.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 900 557**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 900 565**
(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 566**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
LT 28.06.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.09.2013
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 567**
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 900 568**
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.07.2013
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 900 571**
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 900 574**
(51) ***B65D 8/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2013
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 900 585**
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
HU 18.09.2013
SM 09.11.2016

(11) **2 900 586**
(51) ***B66B 23/14***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.09.2013
(84) DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 590**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 900 596**
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2011

(11) **2 900 606**
(51) ***C02F 9/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.09.2013
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 623**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 900 625**
(51) ***C07C 13/72***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 900 627**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.09.2013
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 900 634**
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2013
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 638**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 900 639**
(51) ***C07D 217/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.09.2013
SM 16.08.2017

(11) **2 900 648**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 900 654**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.09.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 900 655**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 900 656**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.09.2013

(11) **2 900 661**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 672**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 674**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
IT 31.05.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 688**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 689**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 900 701**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.09.2013

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C08F 2/48***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 900 705**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 900 706**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 719**
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 720**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 900 729**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013

(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2013

(51) ***C08G 18/48***
(84) EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
HU 16.09.2013

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2013

(51) ***C08G 65/332***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 900 732**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 20.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 900 740**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 900 743**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 744**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.09.2013

(51) ***C08G 67/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.09.2013

(51) ***C08G 77/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2012

(51) ***C08J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C08J 9/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.09.2013

(51) ***C08J 9/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.09.2017
HR 19.04.2017

IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 02.10.2017
GB 19.10.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 20.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 20.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 20.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 20.09.2013

(11) **2 900 755** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 19.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 19.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 19.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 19.09.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 19.09.2013

(11) **2 900 761** (51) ***C09C 1/40***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.09.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 25.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LU 25.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 25.09.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 25.09.2013

(11) **2 900 770** (51) ***C09D 5/03***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 27.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 27.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 27.08.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 900 771** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 26.09.2013

(11) **2 900 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.10.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 24.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 24.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 24.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 799** (51) ***C11D 1/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 20.09.2013

(11) **2 900 807** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 30.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 30.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 30.09.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 HU 30.09.2013

(11) **2 900 809** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 24.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 24.09.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 24.09.2013

(11) **2 900 812** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 02.01.2018
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 24.12.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 24.12.2017
LV 17.05.2017 MT 24.12.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 900 815** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 30.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 30.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 30.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 30.09.2013

(11) **2 900 818** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 24.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 24.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 24.09.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 24.09.2013

(11) **2 900 830** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 900 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 840** (51) ***C22C 38/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.09.2013
(84) CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 856** (51) ***D05B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.08.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 900 882** (51) ***E04C 3/293***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 900 885** (51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017

LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.09.2013
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 900 887** (51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 888** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 900 890** (51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 892** (51) ***E06B 3/92***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.09.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 900 894** (51) ***E06B 9/56***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 10.08.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 10.08.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.08.2012

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 900 941** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.03.2013
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 946** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 25.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 900 949**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2013

(11) **2 900 955**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 900 963**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.09.2013
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 981**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02C 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 900 984**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(51) ***F02C 9/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 900 994**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2013
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 004**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 26.07.2013
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 901 010**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.09.2013
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 901 014**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F04B 1/047***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 901 027**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 901 029**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2013
(51) ***F16C 29/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 901 030**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 034**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.09.2013
(51) ***F16D 13/58***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 042**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***F16H 1/48***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 901 045** (51) ***F16H 63/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 901 046** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.08.2013
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 901 049** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 26.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 901 072** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.09.2013
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 901 088** (51) ***F24H 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 901 093** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.08.2013
SM 16.11.2016

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 098** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 901 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 901 121** (51) ***G01F 1/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 901 132**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01N 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 901 139**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 901 160**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.09.2013
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 168**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01R 31/319***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.05.2013

(11) **2 901 198**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 901 200**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 216**
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 901 221**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 901 236**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G06D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **2 901 291**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 901 353**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2013
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 901 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 901 362**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.09.2013
(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 901 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 901 369**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 901 370**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.06.2014

(11) **2 901 403**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.09.2013
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 414**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 29.09.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 901 447**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***G10L 21/0308***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 459**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 901 466**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.09.2013
(51) ***H01H 1/20***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 901 467**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2012
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 901 483**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 24.06.2014
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 901 502**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.09.2013

(11) **2 901 503**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 901 512**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 901 513**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.08.2013
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 514**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2013
(51) ***H01M 2/36***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 516**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
(51) ***H01M 4/34***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.09.2013

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 901 527** (51) ***H01R 39/38***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 532** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 901 533** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 12.07.2013

(11) **2 901 550** (51) ***H03F 1/56***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

SK 05.10.2016
HU 21.08.2013

(11) **2 901 567** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2012

(11) **2 901 572** (51) ***H04B 7/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 901 573** (51) ***H04B 7/185***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2013

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 901 581** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 901 594** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 901 597** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 901 598** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 901 607** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 901 609** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 901 617** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 901 627** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 901 643** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 648** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 901 652** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 653** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 901 658** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 901 695** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 709** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 715** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.09.2012

(84) BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 717** (51) ***H04R 27/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.09.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 901 718** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 901 724** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.09.2012

(11) **2 901 731** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.06.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 901 744**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.06.2013

(11) **2 901 753**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.08.2013
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 901 762**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.09.2013
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 901 774**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.02.2013
(51) ***H04W 52/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 901 779**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.09.2013
(51) ***H04W 60/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 901 799**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 901 830**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01B 71/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 901 843**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.02.2015
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 901 845**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.01.2015
(51) ***A01F 15/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 901 851**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.09.2013
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 901 853**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 901 860**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.01.2015
(51) ***A21C 5/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 862**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 29.01.2014
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 901 867**
(51) ***A23L 19/20***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FR 02.01.2018
IE 11.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 901 874**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 05.02.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 901 878**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 901 881**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 901 891**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 901 894**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 901 895**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 901 899**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 901 900**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 14.01.2015
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 901 907**
(51) ***A47L 9/18***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 26.06.2009

(11) **2 901 919**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.02.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 934**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 901 941**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.03.2013
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 944**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 08.07.2013

(11) **2 901 947**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.06.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 948**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 901 950**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 901 956**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 960**
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.11.2011

(11) **2 901 971**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.02.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 976**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 901 978**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 901 988**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 989**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 901 991**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 31.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2014
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 31.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 992**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 901 993**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.01.2014
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 996**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 001**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2014

(11) **2 902 003** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
HU 16.03.2007

(11) **2 902 048** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 902 060** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 902 067** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 070** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 02.07.2009
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 902 078** (51) ***A63B 23/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 23.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.09.2013
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 902 081** (51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2014

(11) **2 902 086** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 19.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 902 090** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 902 107** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 902 119** (51) ***B07C 5/12***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 902 136** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 902 145** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 902 149** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 902 155** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 902 157** (51) ***B26D 1/30***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2015
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 162** (51) ***B27F 7/38***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 902 175** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.02.2015
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 902 184** (51) ***B31F 1/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2012

(11) **2 902 190** (51) ***B32B 15/085***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 902 196** (51) ***B27N 7/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 902 212** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 902 218** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 902 224** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2018
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.01.2015

(11) **2 902 235** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 902 239**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B60K 17/346***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 902 249**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 902 250**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 902 262**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2014
(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 902 268**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.01.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 272**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 902 274**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 902 283**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60T 15/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 902 285**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 902 297**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2015
(51) ***B61C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2013
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 902 302**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.09.2013
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 303**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 902 306**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
(51) ***B62K 25/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 902 310**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 902 311**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 902 313**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 902 317**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 318**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B63B 27/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 28.12.2012

(51) ***B63G 8/39***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.10.2014

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.12.2012

(51) ***B64C 25/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2015

(51) ***B64C 27/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 902 324**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 902 325**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.02.2017
IT 09.11.2016
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 902 326**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 902 329**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.01.2015

(51) ***B64D 43/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B64D 43/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B64G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65B 43/46***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.02.2015

(11) **2 902 332**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 902 333**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 24.07.2012

(11) **2 902 334**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.07.2012

(11) **2 902 337**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 902 349**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65D 33/20***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***B65D 33/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 02.02.2015

(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.01.2015

(11) **2 902 350**
(51) ***B65H 7/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 31.01.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 351**
(51) ***B65H 18/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 30.01.2014
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 352**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.01.2014
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 902 353**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.01.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 902 354**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 356**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 29.01.2014
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 902 362**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 902 375**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
HU 20.01.2015
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 902 378**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 902 380**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 06.04.2006

(11) **2 902 389**
(51) ***C07D 331/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 902 391**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 902 401**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 902 407**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 23.01.2015
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 902 408**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 902 417**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 902 422**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.11.2012
(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 436**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 05.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 05.01.2015

(11) **2 902 437**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 902 438**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 902 454**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2013
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 462**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.09.2013
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 468**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.12.2017
IT 15.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 902 469**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2015
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 470**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 902 489**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 902 500**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2011

(11) **2 902 506**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.06.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 902 508** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2012

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 902 528** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2014

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 902 545** (51) ***D21F 7/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 902 549** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2015

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 902 555** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.01.2015

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 902 559** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 902 565** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.01.2015

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 572** (51) ***E05B 63/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 902 575** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 902 580** (51) ***E05F 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.01.2015

(11) **2 902 581** (51) ***E06B 3/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 902 582** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 29.01.2014

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 902 585** (51) ***E21F 15/00***

(84) AL 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.01.2014
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 596** (51) ***F01L 13/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.10.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 902 598** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 902 599** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 902 600** (51) ***F02M 25/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 902 621** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.05.2014
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 902 624** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 902 626** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2014
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 632** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 638** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 902 642** (51) ***F15B 15/10***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 902 646** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.01.2015
BE 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 902 648** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 902 680**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.01.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
HU 29.01.2014
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 902 685**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2015

(11) **2 902 700**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 30.01.2015
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 902 704**
(51) ***F21V 29/502***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.01.2015

(11) **2 902 708**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 902 715**
(51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.01.2015
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 902 725**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 730**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 902 741**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 902 743**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 902 749**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 902 761**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 902 783**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 902 785**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 902 791**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 15.01.2015

(11) **2 902 799**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 802**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 902 808**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 19.06.2008
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 902 818**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.03.2012

(11) **2 902 840**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 902 841**
(51) ***G03B 7/093***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 849**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 902 852**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 31.01.2014
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 886**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 902 922**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.09.2013

(11) **2 902 940**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 902 943**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 902 987**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 903 010** (51) ***H01G 9/035***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 903 020** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 903 040** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 903 043** (51) ***H01L 35/34***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 903 054** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 903 055** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.09.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 903 059** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2012

(11) **2 903 069** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 07.03.2008
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 903 087** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.01.2015
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 903 099** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.10.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 903 100** (51) ***H01R 13/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.10.2013

(11) **2 903 110** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 112** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2011

(11) **2 903 119** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 903 121**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.03.2011
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 903 130**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2012
(51) ***H02J 50/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 903 132**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.09.2012
(51) ***H02J 50/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 903 137**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.07.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 903 143**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H02K 15/085***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 903 161**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H03L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 13.07.2016
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 903 164**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H03L 7/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 903 169**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 903 172**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.01.2017
IT 09.11.2016
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 903 179**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 903 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.02.2014
(51) ***H04J 14/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 903 190**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 903 191**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 04.02.2017
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 04.02.2014
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 903 210**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 31.01.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 903 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 903 225**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 903 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 239**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 903 267**
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 903 277**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IE 22.07.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 22.07.2003
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
LU 22.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 903 278**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LU 22.07.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IE 22.07.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 22.07.2003

(11) **2 903 294**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 903 301**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.01.2015

(11) **2 903 307**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 903 311**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2014
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 903 314**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 316**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 903 318**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
HU 10.11.2006
(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 903 319**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 903 326**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 15.04.2010
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 328**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.07.2013

(11) **2 903 341**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 345**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 03.02.2009

(11) **2 903 360**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.03.2010

(11) **2 903 375**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 04.07.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 903 377**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 903 381**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.09.2013
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 903 409**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.09.2013
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 410**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 903 416**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.03.2013
(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 903 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***A01J 5/013***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017

LV 09.11.2016
MT 27.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 903 424**
(51) ***A01K 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.08.2013

(11) **2 903 428**
(51) ***A01K 73/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 903 429**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 903 440**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 903 454**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 903 459**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 464**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 474**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 01.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 903 482**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2013
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 903 484**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.06.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 485**
(51) ***A47G 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 903 487**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 903 489**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 903 493**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 903 497**
(51) ***A61B 3/036***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.08.2017
NO 07.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.08.2013
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 903 507** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 508** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 02.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 903 523** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 545** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.10.2012

(11) **2 903 549** (51) ***A61B 90/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.08.2013
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.10.2017
IT 09.08.2017
LU 01.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.10.2013
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 903 578** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.10.2012
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 903 583** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.09.2013
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 903 665** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 903 670** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 903 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 903 719** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.10.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.10.2013
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 01.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 722** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.10.2013
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 723** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 724** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 903 732** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.10.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 903 735** (51) ***B01J 31/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.09.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 742** (51) ***B02C 18/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.10.2013
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 903 744** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.03.2014
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.03.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 903 754** (51) ***B07B 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 27.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 903 757** (51) ***B21C 37/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.08.2013
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 781** (51) ***B24D 7/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 04.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 04.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 783** (51) ***B25B 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 903 789** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 903 799** (51) ***B29C 63/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 903 807** (51) ***B29D 30/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
HU 13.06.2013
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 819** (51) ***E04F 15/08***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.10.2017
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 903 832** (51) ***B41J 11/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 03.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 903 833** (51) ***B41J 11/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 903 837** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 903 838** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.06.2014
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 903 841** (51) ***B60H 3/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 903 845** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 847** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2013

(11) **2 903 848** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2013
(84) MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 903 852** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.09.2013
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 903 865** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2013
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 903 871** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 903 875** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017

LU 24.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 903 880** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 903 887** (51) ***B63B 27/30***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
LI 31.08.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2013
(84) CH 31.08.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 903 888** (51) ***B63B 29/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 889** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.09.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 902** (51) ***B65D 19/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 903 903** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.09.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 921** (51) ***B65G 69/28***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 903 929** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.10.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.10.2013
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 04.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 903 935** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 24.09.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.09.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 903 948** (51) ***C04B 24/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 903 949** (51) ***C04B 28/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2013
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 955** (51) ***C07C 7/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 903 959** (51) ***C07C 51/36***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 961**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013
(51) ***C07C 67/08***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 973**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 08.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 903 974**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2013
(51) ***C07D 317/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 903 976**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 903 980**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 903 982**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 903 987**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 903 990**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 903 998**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.10.2013
(51) ***C07K 5/083***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 021**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 904 022**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2013
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 042**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.10.2013
(51) ***C08G 18/72***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 904 050**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08L 75/04***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 904 052**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 904 056**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C09C 1/44***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.10.2017

GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 904 057** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 060** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.09.2013
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 904 068** (51) ***C09K 19/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.08.2013

(11) **2 904 074** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 904 079** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 904 086** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 904 110** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 904 114** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.10.2013
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 124** (51) ***B21J 5/06***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.08.2013
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 904 138** (51) ***D06B 3/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.06.2013
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 140** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 904 146** (51) ***D21H 17/15***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.10.2013
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 904 154** (51) ***E02D 7/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.09.2013

(11) **2 904 161**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2013

(11) **2 904 171**
(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2013
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 176**
(51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 30.07.2013
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 904 207**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 904 209**
(51) ***F02C 3/09***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 904 222**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 10.07.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 904 227**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.08.2013

(11) **2 904 240**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2013
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 904 244**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 245**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.08.2013
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 904 256**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.10.2012
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 271**
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.09.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 904 273**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.09.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 278**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 904 288**
(51) ***F16F 9/348***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 904 291** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 08.10.2013

(11) **2 904 302** (51) ***F16M 11/32***
(84) AT 15.03.2017, BE 30.09.2017, BG 15.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 27.09.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LT 15.03.2017, LU 27.09.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 27.09.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 27.09.2013

(11) **2 904 304** (51) ***F17C 1/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 01.10.2013

(11) **2 904 306** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, HU 01.10.2013

(11) **2 904 313** (51) ***F21V 17/12***
(84) BG 16.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LU 04.10.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 04.10.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 04.10.2013

(11) **2 904 319** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 30.09.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LU 30.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 30.09.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 30.09.2013

(11) **2 904 322** (51) ***F23Q 7/22***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 04.10.2013

(11) **2 904 323** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 30.09.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 30.09.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LU 30.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 30.09.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 30.09.2013

(11) **2 904 330** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 24.09.2013

(11) **2 904 338** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 18.01.2017, BE 30.09.2017, BG 18.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 02.10.2017, GB 24.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 24.09.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LT 18.01.2017, LU 24.09.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 24.09.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, HU 24.09.2013

(11) **2 904 364** (51) ***G01L 23/10***
(84) AT 21.12.2016, BE 31.08.2017, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.08.2017, GB 26.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 26.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 26.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, HU 26.08.2013

(11) **2 904 367** (51) ***G01M 3/32***
(84) BE 30.09.2017, BG 04.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 26.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 26.09.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LU 26.09.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 26.09.2013

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 20.09.2017, BE 31.10.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 03.10.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LU 03.10.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 03.10.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 03.10.2013

(11) **2 904 377** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 07.10.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 07.10.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LU 07.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 07.10.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 07.10.2013

(11) **2 904 384** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.10.2013

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 390** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.10.2013

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 402** (51) ***G01N 33/579***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.10.2017
IT 04.10.2017
LU 07.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 904 405** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 904 413** (51) ***G01R 31/12***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.10.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.10.2012

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 418** (51) ***B64D 25/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.10.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 426** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 904 429** (51) ***G01V 3/10***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 904 452** (51) ***G02C 7/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) SK 07.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 904 454** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 904 491** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 904 495** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 904 503** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 904 506**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 904 543**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 904 546**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 547**
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.08.2013
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 904 548**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 581**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 584**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 904 596**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 14.03.2014
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 904 608**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 904 614**
(51) ***G21F 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.10.2012
(84) RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 617**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.10.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 627**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 18.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 904 645**
(51) ***H01L 31/0525***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.10.2013
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 647**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 05.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 904 648**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.08.2013

(11) **2 904 662**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2012

(11) **2 904 675**
(51) ***H02G 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.09.2013
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 904 682**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 904 685**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 904 688**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 904 695**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.09.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 702**
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 904 715**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.04.2013
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 721**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 735**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 736**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.07.2007
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 904 743**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 904 745**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 904 764**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.01.2017
NO 21.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.01.2014
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 826** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 904 840** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 904 842** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.10.2013

(11) **2 904 847** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.10.2012
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 904 848** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 904 868** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 904 886** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.09.2013
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 904 896** (51) ***A01G 23/099***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.02.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
HU 10.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 904 904** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2015
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 904 914** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MT 05.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
HU 19.01.2015
SM 20.07.2016

(11) **2 904 917** (51) ***A41D 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.01.2017
IT 07.12.2016
LU 22.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.01.2015
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 921** (51) ***A43C 15/06***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.01.2015
(84) BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 904 930** (51) ***A45D 34/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.02.2014
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 945** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 904 948** (51) ***A47G 1/17***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2015
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 949** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 904 950** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 952** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 26.01.2015
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 904 955** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 904 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 904 966** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.02.2015

(11) **2 904 968** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 904 973** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IE 17.09.2017
IT 21.12.2016
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 974** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.01.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 27.01.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 27.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 27.01.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 HU 27.01.2015

(11) **2 904 978** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.07.2016 BE 28.02.2017
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 03.02.2017 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LU 03.02.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 HU 03.02.2015

(11) **2 904 981** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.05.2017 BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.10.2017
GB 03.10.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 03.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 03.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 03.10.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 03.10.2013

(11) **2 904 993** (51) ***A61F 5/37***
(84) BE 31.01.2017 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 21.02.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 30.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 30.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 30.01.2015

(11) **2 904 994** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 23.08.2017 BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 23.11.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 01.10.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 01.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 01.10.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 905 000** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 19.01.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 19.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 19.01.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 19.01.2015

(11) **2 905 001** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017 BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2018
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 06.03.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 19.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.01.2018
LT 04.01.2017 LU 19.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 19.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 HU 19.01.2015

(11) **2 905 003** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.10.2017 BG 17.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.10.2017 GB 31.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 31.10.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 31.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 905 004** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.10.2017 BG 17.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.10.2017 GB 31.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 31.10.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 31.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 905 005** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FR 31.01.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 30.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 30.01.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 30.01.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 905 006** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 12.04.2017 BE 30.11.2017
BG 12.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 03.11.2017
IS 12.08.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LU 03.11.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 905 007** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL 29.06.2016 AT 29.06.2016
BE 28.02.2017 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 06.02.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LU 06.02.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 HU 06.02.2015

(11) **2 905 013** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.08.2016 AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
FR 28.02.2017 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 28.02.2017
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 06.02.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 905 044**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.05.2011

(11) **2 905 084**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2013
(51) ***B05D 1/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 905 086**
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B07C 5/12***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 905 087**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.01.2015

(11) **2 905 088**
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.02.2017
(51) ***B21B 31/10***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.02.2015

(11) **2 905 091**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.02.2017
IT 09.11.2016
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.02.2015
(51) ***B21J 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 092**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.02.2015
(51) ***B21L 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 095**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.02.2015
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 905 098**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.09.2013
SM 01.02.2017

(11) **2 905 102**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2013
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 905 103**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.02.2014
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 905 129**
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.01.2015
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 130**
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 905 137**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 03.10.2017

IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 905 143**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 144**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.08.2013

(11) **2 905 148**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2013

(11) **2 905 151**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.10.2013

(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.02.2015

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.02.2015

(11) **2 905 153**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 905 160**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 162**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 187**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.02.2017
IT 05.10.2016
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 905 189**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
SM 19.10.2016

(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.10.2013

(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2014

(51) ***B60R 22/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 190**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 192**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 905 195**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 201**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 202**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.10.2012

(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.01.2017
IT 21.09.2016
LU 17.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.01.2015

(51) ***B60W 10/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B61K 9/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.02.2015

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.09.2013

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 905 203**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 905 204**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 905 205**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 905 206**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 905 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.09.2013
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 210**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.01.2015
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 905 213**
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.11.2014

(11) **2 905 215**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2013
(51) ***B63B 21/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 217**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2013
(51) ***B63B 35/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 224**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2014
(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 905 233**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 905 235**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.12.2014
(51) ***B65B 55/06***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 905 249**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2014
(51) ***B65H 67/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
IT 01.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 905 250**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.02.2014
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 905 252** (51) ***B68B 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2014
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 905 259** (51) ***C01G 7/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.02.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 905 272** (51) ***C07C 209/72***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 905 283** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.04.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 11.04.2008
SK 14.12.2016

(11) **2 905 284** (51) ***C07D 487/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.11.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 905 285** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 291** (51) ***C08B 3/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 905 298** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2015

(11) **2 905 303** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LU 03.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
HU 03.02.2015
LV 01.06.2016
MT 03.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 905 304** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 905 305** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.09.2016
LU 05.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.01.2015
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 313** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 905 317** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.01.2015
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 344** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 30.06.2009

(11) **2 905 359** (51) ***C25B 1/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.08.2013

(11) **2 905 375** (51) ***D06N 3/04***

(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 31.03.2014
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IE 31.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 377** (51) ***E01C 5/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2015
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 378** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 905 380** (51) ***E01C 19/50***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.10.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 07.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 07.02.2017

(11) **2 905 398** (51) ***E04H 6/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 905 401** (51) ***E04H 15/58***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 905 402** (51) ***E04H 17/16***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 09.02.2015
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 405** (51) ***E05B 77/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 905 406** (51) ***E05B 77/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 905 407** (51) ***E05F 3/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2015
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 905 417** (51) ***E06C 7/42***

(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2014
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 905 437**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.10.2014
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 438**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 905 440**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.08.2012

(11) **2 905 443**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2015
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 905 444**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.01.2015
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 447**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 905 451**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 905 465**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 905 467**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 905 468**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.05.2012

(11) **2 905 470**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 905 475**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2009
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 476**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2009

(11) **2 905 480**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.02.2014
(51) ***F15B 11/028***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 905 484**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
IT 20.07.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.02.2015
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 502**
(51) ***F16F 1/368***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 509**
(51) ***F16H 35/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 905 512**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.01.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 905 513**
(51) ***F16J 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 905 518**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 905 536**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.02.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 581**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 06.12.2005

(11) **2 905 582**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2014
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 905 583**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2011

(11) **2 905 590**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.02.2015
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 905 612**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 905 616**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 905 627**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 654**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 905 665**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.02.2017
IT 07.09.2016
LU 02.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 905 668**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 693**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2015

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.02.2015

(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2012

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 905 702**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 905 706**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 905 720**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 726**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2015

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2013

(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 07.02.2014

(51) ***G06K 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 751**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 905 759**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.06.2011

(11) **2 905 779**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 905 785**
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 905 792**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2015

(51) ***H01Q 21/29***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2012

(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G21F 9/08***
(84) DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.02.2014

(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.02.2014

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 803**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 905 822**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 905 826**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 905 833**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 905 835**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.10.2012

(11) **2 905 841**
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.01.2015
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 848**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 853**
(51) ***H02B 11/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 905 897**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2010
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 905 898**
(51) ***H03H 7/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.01.2017
IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.01.2015
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 29.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 905 930**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.05.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.02.2015
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 945**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 905 975**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 20.12.2012
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 905 978**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 905 994**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 906 019**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.10.2012
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 906 020**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 035**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 045**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2013
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 052**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.09.2013
(51) ***A23L 33/165***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 906 056**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 906 060**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2014
(51) ***A41C 3/00***
(84) CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 906 061**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A41F 1/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 906 062**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A41H 1/02***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 906 065**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 906 068**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.10.2013
(51) ***A44B 18/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 906 069**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(51) ***F16B 2/22***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 073**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 906 075**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 906 077**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 906 078**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 906 080**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.10.2013

(51) ***A44C 17/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.10.2013

(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.10.2013

(51) ***A47B 88/10***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A47C 3/26***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 906 082**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 906 093**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 906 094**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 906 099**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 102**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 906 107**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 109**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 906 122**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 130**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 906 131**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2013

(51) ***A47C 31/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2013

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2013

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.10.2013

(51) ***A61B 6/10***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.10.2013

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 906 137**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 906 144**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 148**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 159**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 906 160**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 15.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 906 169**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2014

(11) **2 906 170**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.09.2014

(11) **2 906 171**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 906 172**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.10.2013
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 182**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 906 228**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 229**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 230**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2013
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 267**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 906 276**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 906 286**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 08.10.2017
MT 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 290**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 906 324**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 906 331**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 906 333**
(51) ***B01F 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 906 336**
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.10.2013
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 358**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 08.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.10.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 906 362**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 906 366**
(51) ***B07C 3/02***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2013

(11) **2 906 367**
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 906 368**
(51) ***B21B 31/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.10.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 369**
(51) ***B21B 37/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 379**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 27.09.2013
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 394**
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 906 395**
(51) ***B25J 9/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 08.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 400** (51) ***B28C 7/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 906 401** (51) ***B29B 7/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 09.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 09.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 414** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.10.2012

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 424** (51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 10.10.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 426** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.09.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 436** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 906 447** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 453** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 474** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.10.2013
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 475** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 906 484**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 906 486**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 487**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 489**
(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 906 497**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.10.2013
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 906 499**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 906 523**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 539**
(51) ***C07D 213/55***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 906 557**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2013
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 559**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 09.10.2017
GR 09.05.2017
IE 08.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 560**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 565**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 906 572**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 906 573**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 906 574**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 906 603** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 906 606** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 906 613** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 906 618** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.10.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 624** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 906 626** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2013

(11) **2 906 627** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 906 631** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.10.2012
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 906 657** (51) ***B29L 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.10.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 906 661** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.09.2013
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 906 667** (51) ***C10L 5/36***

(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MT 10.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.10.2012

(11) **2 906 668** (51) ***C10M 103/06***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 09.10.2013
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 683** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 906 708** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 739** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2013
BE 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 742** (51) ***D01D 5/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 743** (51) ***D04B 15/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 11.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2013
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 906 755** (51) ***E02B 15/04***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
IE 07.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 906 760** (51) ***E04B 1/82***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MT 01.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 906 780** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.10.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 784** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.10.2013

(11) **2 906 789** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016

GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 906 793** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.10.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.09.2013
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 906 809** (51) ***F02K 9/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 906 812** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.08.2013

(11) **2 906 816** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 906 819** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 906 820** (51) ***F03D 3/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 823** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 906 828** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.09.2013
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2013
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 842** (51) ***F16C 33/36***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 01.07.2013
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 01.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 906 851** (51) ***F16F 13/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2013

(11) **2 906 855** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 11.10.2013

(11) **2 906 859** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.10.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 07.10.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 07.10.2013

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 20.11.2017, GR 21.12.2017, IE 27.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 27.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 906 872** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 06.08.2013

(11) **2 906 876** (51) ***F23K 1/04***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 10.10.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.10.2017, GR 29.03.2017, IE 10.10.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 10.10.2013

(11) **2 906 893** (51) ***F28D 21/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 02.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 02.08.2013
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 906 895** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 07.10.2013
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 906 900** (51) ***F41J 1/01***

(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 07.10.2013
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 08.10.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 08.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 08.10.2013

(11) **2 906 908** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 11.10.2012

(11) **2 906 910** (51) ***G01D 5/245***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 12.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 12.06.2013
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 906 947** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 03.03.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 03.03.2014
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 03.03.2017, LU 03.03.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 09.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 09.10.2013
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 11.10.2013

(11) **2 906 970** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2012
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 972** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 22.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 22.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 906 976** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 001** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.10.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 907 010** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2013
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 047** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.06.2013

(11) **2 907 067** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.10.2013
BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IE 08.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 907 072** (51) ***G06F 21/52***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 907 119** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2013
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 907 121** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 123** (51) ***G08G 1/14***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 124** (51) ***G09B 19/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 907 130**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 907 138**
(51) ***G21C 17/003***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 140**
(51) ***G21C 17/007***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 148**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 04.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 907 149**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.10.2013
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 907 150**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 907 154**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 907 168**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 907 180**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 907 181**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 907 183**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.07.2013
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 907 185**
(51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 907 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 907 199**
(51) ***H01R 13/6599***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.10.2017
NO 22.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 907 200** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2012

(11) **2 907 204** (51) ***H01S 5/024***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 907 212** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 08.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 907 244** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2013

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.06.2013

(11) **2 907 250** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2012

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 907 265** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 907 266** (51) ***H04L 12/755***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 272** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2012
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 279** (51) ***H04L 12/775***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 907 282** (51) ***H04L 12/917***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 16.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 907 321** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 907 323** (51) ***H04R 3/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 907 324**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 907 327**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.02.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 907 337**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 907 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 349**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 907 352**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 03.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 03.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 354**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 907 359**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 907 360**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.10.2012

(11) **2 907 362**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 11.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 907 365**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.06.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 381**
(51) ***A01K 31/16***
(84) AL 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 907 391**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2013
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 907 397**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 907 399** (51) ***A41D 27/14***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.02.2014

(11) **2 907 417** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 907 418** (51) ***A47F 5/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.02.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 907 420** (51) ***A47F 9/04***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.02.2015
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 907 423** (51) ***A47G 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 907 427** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.02.2015
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 435** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 907 442** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 907 444** (51) ***A47L 25/08***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.12.2012
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 907 449** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2012
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 450** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 907 454** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 23.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 907 456** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 907 463** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 907 466** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017

IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 907 473** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.08.2013

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 480** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.02.2014

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 907 483** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2010

(11) **2 907 541** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.01.2015

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 542** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
HU 23.06.2005

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 907 544** (51) ***A62B 9/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 907 555** (51) ***A63C 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

SK 07.09.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2014

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 907 576** (51) ***B01L 9/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 907 580** (51) ***B05B 1/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.02.2015

(11) **2 907 587** (51) ***B05D 7/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017

IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 907 598** (51) ***B21D 26/033***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 907 622** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 907 623** (51) ***B25C 5/00***

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 907 630** (51) ***B26D 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 631** (51) ***B26D 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 632** (51) ***B26D 3/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 907 637** (51) ***B28B 11/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.01.2017
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LU 13.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.01.2015
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 644** (51) ***B29C 45/53***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 907 645** (51) ***B29C 45/54***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 31.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.10.2011

(11) **2 907 667** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.02.2015
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 671** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2015
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 907 676**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2011
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 907 678**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 907 683**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.07.2008

(11) **2 907 692**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 08.01.2017
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 907 695**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 907 699**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 701**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 907 704**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 708**
(51) ***B60S 9/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.02.2015

(11) **2 907 711**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 17.02.2015
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 907 714**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 907 726**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.11.2014

(11) **2 907 727**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 907 735**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.03.2011

(11) **2 907 736**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.03.2011
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 744**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.02.2014
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 745**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 907 760**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 14.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 907 761**
(51) ***B65B 43/02***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.02.2011

(11) **2 907 765**
(51) ***B65D 27/08***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 27.01.2015
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 907 774**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.02.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 907 779**
(51) ***B65H 45/30***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.01.2015
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 19.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 786**
(51) ***B66C 23/36***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 907 800**
(51) ***C07C 31/135***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 907 801**
(51) ***C07C 69/757***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 907 820**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 821**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 29.05.2008

(11) **2 907 832**
(51) ***C08G 18/71***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017

GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.02.2015
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 10.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 907 848** (51) ***C08G 63/181***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.09.2013
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 907 858** (51) ***C09J 7/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.07.2014
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 907 865** (51) ***C10G 9/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 06.03.2009

(11) **2 907 889** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.08.2014

(11) **2 907 892** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 907 893** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.02.2011
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 899** (51) ***C25C 1/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2015

(11) **2 907 902** (51) ***D01D 5/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 907**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2014

(11) **2 907 913**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2015
(51) ***D06F 43/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 919**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 907 920**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E01B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 907 922**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
(51) ***E02B 7/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 923**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 10.02.2015
(51) ***E02D 3/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 907 925**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 907 929**
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 23.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 907 936**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 26.01.2015

(11) **2 907 948**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
(51) ***E05C 19/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 907 959**
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2015
(51) ***E06B 3/968***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 961**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.02.2015
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 907 979**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.10.2014
(51) ***F01D 25/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 907 981**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2015
(51) ***F01L 1/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 907 983**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GB 16.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 16.04.2009

(11) **2 907 995**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 999**
(51) ***F02M 61/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.10.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 908 000**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 908 001**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.02.2014
(84) SM 21.09.2016

(11) **2 908 004**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.01.2013
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 908 018**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2015
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 022**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 908 026**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2014
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 034**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 908 035**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.06.2014

(11) **2 908 042**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.02.2015

(11) **2 908 046**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 908 047**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 908 084** (51) ***F41G 1/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.02.2015

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 908 088** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2012

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 908 097** (51) ***G01D 5/20***

(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.02.2014

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 908 098** (51) ***G01D 5/347***

(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 908 106** (51) ***G01J 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 02.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 02.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 908 130** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 15.04.2006

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 908 141** (51) ***G01P 15/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 908 149** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 908 154** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 908 155** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2015

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 908 159** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2014

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 161** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 06.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 908 163** (51) ***G02B 13/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 31.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 908 187** (51) ***G04B 17/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 908 213** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 908 308** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 908 315** (51) ***G11C 11/412***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.01.2015

(11) **2 908 356** (51) ***H01L 35/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.02.2015

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 908 361** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 908 362** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 908 365** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 908 367** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 908 385** (51) ***H01R 13/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 09.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 908 395** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 908 401** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 908 409** (51) ***H02K 5/128***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 908 445** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 908 447** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.01.2005
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 908 448** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 20.01.2005
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 908 453** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.06.2012

(11) **2 908 467** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.02.2014
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 908 473** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 908 474** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 908 476** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.04.2013

(11) **2 908 480** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 09.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 908 492** (51) ***H04L 5/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 908 504** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.02.2017, IT 14.12.2016, LU 18.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 18.02.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 18.02.2015

(11) **2 908 522** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 06.08.2013

(11) **2 908 536** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, HU 31.10.2008
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 31.10.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 908 540** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 01.04.2017, IT 21.09.2016, LU 01.04.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, HU 01.04.2009
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 01.04.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 16.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 16.02.2017, IT 07.09.2016, LU 16.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 16.02.2015

(11) **2 908 559** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.02.2017, IT 05.10.2016, LU 18.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 18.02.2015
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 18.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 908 566** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 09.10.2013

(11) **2 908 572** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 16.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 16.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 908 585** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 18.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 18.06.2010

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, HU 14.02.2014

(11) **2 908 601** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 17.02.2014
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 17.02.2017, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 908 604** (51) ***H02M 1/096***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 12.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 12.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 12.02.2014

(11) **2 908 606** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 13.01.2017, IT 02.11.2016, LU 13.01.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 13.01.2015
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 13.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 908 614** (51) ***H05K 13/08***

(84) BE 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 06.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 06.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 06.02.2015

(11) **2 908 615** (51) ***A01B 73/06***

(84) BE 21.12.2016, CH 30.09.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016

LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 908 622** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 908 623** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 908 638** (51) ***A01N 55/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 660** (51) ***A21D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 17.10.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 18.10.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
IT 17.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 908 662** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 908 672** (51) ***A24D 3/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2013

(11) **2 908 679** (51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 908 680** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MT 16.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.10.2012
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 908 690** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.10.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.10.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 12.10.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 11.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 908 692** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 908 693** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.10.2012

(11) **2 908 695** (51) ***A47C 1/025***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.10.2012
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 698** (51) ***A47C 7/36***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2013
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 908 700** (51) ***A47C 21/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 908 702** (51) ***A47F 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 908 705** (51) ***A47J 27/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017

IE 18.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 908 706**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 908 716**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2012
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 753**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 908 762**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.10.2013
(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 908 763**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.10.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***A61C 17/20***
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 774**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.10.2013
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 775**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 908 777**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 908 778**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 908 784**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 908 785**
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 908 790**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 908 793**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 19.10.2017
GB 18.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61J 3/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
NO 31.10.2017
RO 26.04.2017
SE 19.10.2017
SK 26.04.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 908 796**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 908 833**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2013
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 835** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 852** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 908 855** (51) ***A61K 39/09***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 908 859** (51) ***A61K 47/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 867** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.10.2012
SM 21.12.2016

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 908 876** (51) ***A61L 27/24***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 908 908** (51) ***A61N 1/378***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 908 938** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.10.2013
SM 07.12.2016

(11) **2 908 940** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 908 955** (51) ***B03C 1/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 908 956** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 908 962** (51) ***B21D 11/12***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.09.2013

(11) **2 908 965** (51) ***B21F 23/00***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 20.09.2013
SM 28.12.2016

(11) **2 908 966**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 908 975**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 18.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 908 979**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 908 981**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.10.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 982**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.01.2015
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 908 985**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.10.2012
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 986**
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.10.2017
IT 22.03.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 908 990**
(51) ***B26B 29/02***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 908 991**
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 908 995**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 020**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 031**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 909 033**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 18.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 909 037**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 909 042**
(51) ***B42F 13/40***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017

MT 18.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 909 048** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.10.2013
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 049** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 054** (51) ***B60K 28/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2013

(11) **2 909 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

IE 17.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 056** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2013
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 909 073** (51) ***B62D 27/02***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 909 080** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 909 081** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.10.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 909 082** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 909 084** (51) ***B63H 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 088** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 090** (51) ***B65D 1/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017

EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.10.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 16.10.2012

MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 909 091**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 097**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 909 098**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 100**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 101**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B65D 3/20***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2013

(51) ***B65D 47/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65D 53/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2013

(51) ***B65D 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2013

(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2012

(11) **2 909 104**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 909 107**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 110**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 120**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 909 121**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2011
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.10.2013

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.10.2013

(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 17.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B65H 20/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65H 59/36***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 123**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2013

(51) ***B66B 7/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 124**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2013

(51) ***B66B 7/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 131**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2013

(11) **2 909 134**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.10.2013

(51) ***C01B 32/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 909 141**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 909 149**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.09.2013

(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 151**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.10.2013

(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 161**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2013

(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 909 177**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.10.2013

(51) ***C07D 213/75***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 909 181**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2013

(51) ***C07D 231/14***
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 909 185**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2013

(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 189**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 909 193**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.10.2013

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 909 200**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.10.2013

(51) ***C07D 207/44***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 201**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 909 212**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 06.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.09.2013

(11) **2 909 215**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07F 3/00***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 909 216**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.10.2013

(11) **2 909 217**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(51) ***C07F 7/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 02.07.2013

(11) **2 909 220**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07F 9/6571***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 909 223**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017

LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 909 233**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2013

(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 235**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07K 16/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 909 243**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.10.2013

(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 246**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 909 248**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 909 250**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C08G 59/40***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 909 251**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2013

(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 909 252**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C08G 59/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2013

(11) **2 909 254**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08H 1/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 909 272**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.08.2013

(11) **2 909 279**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 909 284**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C09K 8/524***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 909 291**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.11.2013

(11) **2 909 293**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.10.2013

(51) ***C11B 13/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 909 298**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017

(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017

IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 299**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 909 329**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 909 340**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 909 351**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 909 373**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2013

(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G01N 33/497***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 18.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***D21F 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 909 384**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 909 396**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.08.2013

(11) **2 909 399**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 401**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.10.2013

(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E04F 21/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 909 403**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.07.2013

(51) ***E05B 77/34***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 909 404**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.10.2013

(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 413**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2013

(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 415**
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 909 423**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***E21B 23/01***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
HU 16.09.2013

(11) **2 909 431** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.10.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 909 432** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 24.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2012

(11) **2 909 446** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 909 447** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 909 450** (51) ***F01D 25/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 909 462** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 909 488** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 909 489** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 909 503** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 909 505** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 909 517** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 909 524** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2013
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 543** (51) ***F24H 9/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 909 556** (51) ***F27D 1/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.10.2013
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 561**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 909 566**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F41G 1/473***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 909 568**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F41G 3/16***
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.10.2013

(11) **2 909 573**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 909 584**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2013
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 909 595**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(51) ***G01M 3/32***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.10.2013

(11) **2 909 602**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G01N 1/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 909 603**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 3/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 909 614**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2013

(11) **2 909 621**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.10.2013
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 909 623**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2013
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 909 644**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2013
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 909 654**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 909 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.10.2013
(51) ***G01V 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 662**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.09.2013

(11) **2 909 671** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2013

(11) **2 909 673** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 909 674** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 680** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 909 686** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **2 909 687** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 909 712** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2013

(11) **2 909 713** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 909 730** (51) ***G06F 13/368***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 789** (51) ***G06K 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 812** (51) ***G06T 11/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 909 820** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.05.2013
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 832** (51) ***G10L 15/197***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 909 833** (51) ***G10L 15/32***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.05.2013

(11) **2 909 849** (51) ***H01H 33/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.10.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.10.2017
IT 07.12.2016
LU 17.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 909 855** (51) ***H01H 79/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.10.2013

(11) **2 909 867** (51) ***H01L 35/34***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 909 873** (51) ***H01M 10/625***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 909 876** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 909 882** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 909 903** (51) ***H02G 1/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 909 905** (51) ***H02G 3/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.10.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 909 909** (51) ***H02H 3/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 17.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 916** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.10.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 909 930** (51) ***H03F 3/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 909 952** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.10.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 909 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 910 003** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.06.2014

(11) **2 910 005** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 910 055** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 910 060** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 067** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.10.2012

(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2012

(11) **2 910 074** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 910 104** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 910 105** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 910 106** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 910 109** (51) ***A01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 910 112**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.02.2015
(51) ***A01G 23/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2018
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 910 136**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.05.2008
(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 137**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 08.05.2008
(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 152**
(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2018
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2018
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2015
SM 04.01.2017

(11) **2 910 156**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2011

(11) **2 910 165**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 10.02.2015
(51) ***A47L 1/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 170**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.09.2013
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 910 188**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 04.04.2012
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 910 189**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 910 196**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.02.2015
(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 910 202**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 27.01.2015
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 204**
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.02.2014
(51) ***A61B 17/30***
(84) CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 207**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.11.2010

(11) **2 910 225**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 25.02.2014
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 910 227**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.09.2014

(11) **2 910 244**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 910 254**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 910 265**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.01.2015

(11) **2 910 266**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 15.04.2009

(11) **2 910 273**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 06.02.2015

(11) **2 910 287**
(51) ***A63C 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.02.2015
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 295**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 910 302**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.02.2015
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 308**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 20.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 910 311**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 319**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2015
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 910 323**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 910 339**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.02.2015

(11) **2 910 341**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017

CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 910 348**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.10.2013
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 910 351**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.02.2015
(51) ***B26D 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 355**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.02.2015
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 910 374**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.10.2017
IT 04.10.2017
LU 08.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.10.2013
(51) ***B41F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 910 384**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B41M 5/333***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 910 391**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2013
(51) ***B60C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 910 419**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.02.2015
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 423**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 910 427**
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.01.2017
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.01.2015
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 428**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 910 433**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60R 21/214***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 910 437**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B60R 22/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 910 446**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B61D 17/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 910 454**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 20.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 910 455**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 463**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 910 465**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 910 466**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 910 469**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 28.01.2015
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 470**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 910 474**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 23.01.2015
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 478**
(51) ***B65B 35/08***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.02.2014
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 479**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.02.2015
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 910 484**
(51) ***B65D 6/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.02.2015
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.02.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 487**
(51) ***B31B 70/82***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 910 488**
(51) ***B65D 33/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 24.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 910 498**
(51) ***B65G 19/02***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.02.2015
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 910 501**
(51) ***B65G 39/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.01.2015

(11) **2 910 505**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 24.02.2015
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 507**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 29.01.2015
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 509**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 512**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 910 515**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.02.2015

(11) **2 910 516**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 910 545**
(51) ***C07C 231/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 910 559**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 910 560**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 910 564**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 910 566**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 29.05.2008
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 569**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.03.2009
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 910 571**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
HU 13.03.2009
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 910 572**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IE 11.11.2017
IT 06.09.2017
LU 11.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.11.2011

(11) **2 910 576** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 13.03.2009
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 910 580** (51) ***C08L 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 910 591** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.02.2017
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 910 605** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.06.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

(11) **2 910 611** (51) ***C09C 1/48***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 910 613** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2015
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 614** (51) ***C09D 183/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 910 622** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 910 624** (51) ***C10G 35/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.10.2008

(11) **2 910 626** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.02.2015

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.09.2009
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 11.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017

MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 11.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 910 660**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 08.05.2013
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 910 663**
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.03.2013
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 910 665**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 24.07.2014
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 910 667**
(51) ***C25D 3/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.02.2015
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 673**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 910 677**
(51) ***D06P 5/28***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 910 679**
(51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.12.2011
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 910 687**
(51) ***E02D 29/07***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 703**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 910 706**
(51) ***E04F 13/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.02.2017
BE 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.02.2015
LU 20.02.2017
MT 20.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 910 713**
(51) ***E05B 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 03.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 910 725**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2015
BG 28.03.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 910 726**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 910 736**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.02.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 910 738**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.09.2010
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 910 739** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.01.2015
BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 751** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.02.2017
IT 21.12.2016
LU 19.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.02.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.02.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 910 766** (51) ***F02M 21/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.01.2015
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 910 798** (51) ***F15B 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.02.2017
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.02.2014
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 910 801** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 910 804** (51) ***F16C 29/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 910 819** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 910 825** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 19.10.2016 BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 26.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 26.01.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 26.01.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 HU 26.01.2015

(11) **2 910 843** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017 BG 07.03.2017
CH 28.02.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 24.02.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 28.02.2017 LT 07.12.2016
LU 24.02.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 910 844** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017 BG 11.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 24.02.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 28.02.2017
LT 11.01.2017 LU 24.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 24.02.2014

(11) **2 910 845** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 14.06.2017 BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 20.11.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 20.11.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 HU 20.11.2013

(11) **2 910 846** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 20.07.2016 BE 28.02.2017
BG 20.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 24.02.2017 IS 20.11.2016
LI 28.02.2017 LT 20.07.2016
LU 24.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 HU 24.02.2014

(11) **2 910 852** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 20.07.2016 AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FR 28.02.2017
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 21.02.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 21.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 21.02.2017
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 910 860** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 24.08.2016 AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 28.02.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 22.02.2017
IT 24.08.2016 LI 28.02.2017
LT 24.08.2016 LU 22.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 22.02.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 HU 22.02.2014

(11) **2 910 865** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 21.02.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 21.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 21.02.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 910 884** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 07.03.2017 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 19.02.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 09.11.2016 BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 20.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 20.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 20.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 910 888** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 20.02.2017 IS 14.01.2017
LI 28.02.2017 LT 14.09.2016
LU 20.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 20.02.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 910 894** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 20.04.2016 AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 HU 16.02.2015

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.11.2016 BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 28.02.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 17.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 17.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 17.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 17.02.2015

(11) **2 910 904** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL 29.06.2016 BE 31.01.2017
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 21.01.2017
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 21.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 910 922** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 06.07.2016 BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.01.2015
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 910 924**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.03.2014
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 910 937**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 27.01.2015
(51) ***G01N 23/203***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 954**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 18.02.2015
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 964**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2015
(51) ***G01R 33/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 910 968**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 910 969**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.01.2015
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 970**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 910 972**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.01.2015
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 975**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2013
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 910 983**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 12.12.2014
(51) ***G01V 8/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 910 984**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2015

(11) **2 910 988**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2014

(11) **2 910 996**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2013
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 910 998**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.02.2017
IT 28.12.2016
LU 19.02.2017
(51) ***G03B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.02.2015
MT 19.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 911 004**
(51) ***G03G 9/13***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 911 015**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 911 035**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.02.2015
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 911 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 066**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 911 070**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 911 083**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 911 113**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.02.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 123**
(51) ***G07D 7/187***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 20.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.02.2017
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.02.2015
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 124**
(51) ***G07F 11/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.02.2014
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 132**
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 911 139**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 911 145**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 911 153**
(51) ***G21B 1/15***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 911 157** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.02.2015

(11) **2 911 174** (51) ***H01H 50/56***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 911 215** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.10.2013
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 227** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 911 230** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 911 231** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 911 233** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 11.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 911 234** (51) ***H01P 5/107***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 911 236** (51) ***H01P 5/107***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2014

(11) **2 911 247** (51) ***H01R 11/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 18.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 911 248** (51) ***H01R 11/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 911 280** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 911 309** (51) ***H04B 1/74***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 911 310** (51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.12.2014
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 911 317** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 325** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 911 327** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 911 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 911 346** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 911 351** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 358** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 31.08.2007

(11) **2 911 360** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.02.2015
(84) RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 911 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2014
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 911 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 16.01.2015
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 911 373** (51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.02.2014
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 378** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 394** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.05.2014

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 415**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 911 437**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2012

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 911 440**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2012

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 911 450**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.08.2013

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 911 456**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 911 457**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2014

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 911 465**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.01.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 490**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.02.2015

(11) **2 911 509**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017

(51) ***A01N 37/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 911 520**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.10.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2013

(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 21.12.2016
FR 31.10.2017
GR 22.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 911 521**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A23C 9/154***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 911 530**
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 17.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 911 537**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2013

(51) ***A24C 5/60***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 540**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.10.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 911 541**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 911 550**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A45F 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 911 553**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.10.2012

(11) **2 911 554**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 911 573**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 911 600**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 911 601**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 911 602**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 911 613**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.10.2013
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 911 622**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 634**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.10.2013
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 911 637**
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61G 1/003***
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 911 648**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2013
(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 667**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 911 700**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 911 724** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 911 726** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 911 741** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 742** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017

LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.10.2013
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 911 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.10.2017
IT 27.09.2017
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 911 752** (51) ***A63B 21/072***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.10.2012

(11) **2 911 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.04.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 765** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 911 771** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 911 773** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 911 774** (51) ***B01F 9/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 911 787** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 911 792** (51) ***B02C 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 911 793** (51) ***B02C 1/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017

LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 911 795** (51) ***B02C 2/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 797** (51) ***B02C 4/12***

(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 911 801** (51) ***B05B 9/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 31.07.2013
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 911 802** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2013
(84) CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 31.07.2017
PL 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 911 811** (51) ***B09B 1/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 813** (51) ***B21B 35/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.10.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 911 814** (51) ***B21D 22/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 911 818** (51) ***B23B 31/11***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 819** (51) ***B23B 47/34***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 911 834** (51) ***B25J 15/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.10.2013
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 911 835** (51) ***B25J 15/10***

(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IE 23.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 911 838** (51) ***B26D 7/18***

(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.10.2013
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 839** (51) ***B26D 7/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.10.2013
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 911 840** (51) ***B29C 69/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 911 842** (51) ***B26F 1/38***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BE	31.10.2017
BG	15.05.2017		CH	31.10.2017
CZ	15.02.2017		DK	15.02.2017
EE	15.02.2017		FI	15.02.2017
GB	10.10.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		IE	10.10.2017
IT	15.02.2017		LI	31.10.2017
LT	15.02.2017		LU	10.10.2017
LV	15.02.2017		MC	15.02.2017
MT	10.10.2017		NL	15.02.2017
NO	15.05.2017		PL	15.02.2017
PT	15.06.2017		RO	15.02.2017
RS	15.02.2017		SE	15.02.2017
SI	15.02.2017		SK	15.02.2017
SM	15.02.2017		HU	10.10.2013

(11) **2 911 848** (51) ***B28D 1/00***

(84)			(84)	
AL	13.07.2016		BG	13.10.2016
EE	13.07.2016		FI	13.07.2016
HR	13.07.2016		IE	29.01.2017
IS	13.11.2016		LT	13.07.2016
LV	13.07.2016		MC	13.07.2016
MT	29.01.2017		NO	13.10.2016
RO	13.07.2016		RS	13.07.2016
SE	13.07.2016		SI	13.07.2016
SM	13.07.2016		HU	29.01.2014

(11) **2 911 856** (51) ***B29C 45/16***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	10.08.2017
CH	31.10.2017		CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IE	23.10.2017		IS	10.09.2017
LI	31.10.2017		LT	10.05.2017
LU	23.10.2017		LV	10.05.2017
MC	10.05.2017		MT	10.05.2017
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017
RO	10.05.2017		RS	10.05.2017
SE	10.05.2017		SI	10.05.2017
SK	10.05.2017		SM	10.05.2017
HU	23.10.2013			

(11) **2 911 867** (51) ***B29C 70/48***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BG	23.02.2017
CZ	23.11.2016		DK	23.11.2016
EE	23.11.2016		ES	23.11.2016
FI	23.11.2016		GR	24.02.2017
HR	23.11.2016		IT	23.11.2016
LT	23.11.2016		LV	23.11.2016
MC	23.11.2016		MT	23.11.2016
NL	23.11.2016		NO	23.02.2017
PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
HU	21.10.2013			

(11) **2 911 868** (51) ***B29D 19/04***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		HU	21.10.2013

(11) **2 911 871** (51) ***B30B 1/10***

(84)			(84)	
BE	31.07.2017		BG	29.06.2017
CH	31.07.2017		CZ	29.03.2017
DK	29.03.2017		EE	29.03.2017
ES	29.03.2017		FI	29.03.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IS	29.07.2017		IT	29.03.2017
LI	31.07.2017		LT	29.03.2017
LU	05.07.2017		LV	29.03.2017
MT	29.03.2017		NL	29.03.2017
NO	29.06.2017		PL	29.03.2017
PT	31.07.2017		RO	29.03.2017
RS	29.03.2017		SE	29.03.2017
SI	29.03.2017		SK	29.03.2017
SM	29.03.2017		MC	29.03.2017
HU	05.07.2013			

(11) **2 911 873** (51) ***B32B 27/12***

(84)			(84)	
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
FI	14.12.2016		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		IS	14.04.2017
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		MT	14.12.2016
NO	14.03.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		HU	29.10.2013

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***

(84)			(84)	
AT	20.09.2017		BE	31.10.2017
BG	20.12.2017		CH	31.10.2017
CZ	20.09.2017		DK	20.09.2017
EE	20.09.2017		ES	20.09.2017
FI	20.09.2017		FR	20.11.2017
GR	21.12.2017		HR	20.09.2017
IE	28.10.2017		IS	20.01.2018
IT	20.09.2017		LI	31.10.2017
LT	20.09.2017		LU	28.10.2017
LV	20.09.2017		MC	20.09.2017
MT	28.10.2017		NL	20.09.2017
NO	20.12.2017		PL	20.09.2017
RO	20.09.2017		RS	20.09.2017
SE	20.09.2017		SI	20.09.2017
SK	20.09.2017		SM	20.09.2017
HU	28.10.2013			

(11) **2 911 877** (51) ***B32B 27/32***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BE	31.10.2017
BG	07.09.2017		CH	31.10.2017
CZ	07.06.2017		DK	07.06.2017
EE	07.06.2017		ES	07.06.2017
FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		IE	25.10.2017
IS	07.10.2017		IT	07.06.2017
LI	31.10.2017		LT	07.06.2017
LU	25.10.2017		LV	07.06.2017
MC	07.06.2017		MT	25.10.2017
NL	07.06.2017		NO	07.09.2017
PL	07.06.2017		RO	07.06.2017
RS	07.06.2017		SE	07.06.2017
SI	07.06.2017		SK	07.06.2017
SM	07.06.2017		HU	25.10.2013

(11) **2 911 882** (51) ***B41M 7/00***

(84)			(84)	
AT	11.10.2017		BE	31.10.2017
BG	11.01.2018		CH	31.10.2017
CZ	11.10.2017		DK	11.10.2017
EE	11.10.2017		ES	11.10.2017
FI	11.10.2017		GR	12.01.2018
HR	11.10.2017		IE	29.10.2017
IS	11.02.2018		IT	11.10.2017
LI	31.10.2017		LT	11.10.2017
LU	29.10.2017		LV	11.10.2017
MC	11.10.2017		MT	29.10.2017
NL	11.10.2017		NO	11.01.2018
PL	11.10.2017		RO	11.10.2017
RS	11.10.2017		SE	11.10.2017
SI	11.10.2017		SK	11.10.2017
SM	11.10.2017		HU	29.10.2012

(11) **2 911 884** (51) ***B41J 11/00***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BE	31.10.2017
BG	10.08.2017		CH	31.10.2017
CZ	10.05.2017		DK	10.05.2017
EE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IE	24.10.2017
IS	10.09.2017		IT	10.05.2017
LI	31.10.2017		LT	10.05.2017
LU	24.10.2017		LV	10.05.2017
MC	10.05.2017		MT	24.10.2017
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		RO	10.05.2017
RS	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
SM	10.05.2017		HU	24.10.2012

(11) **2 911 886** (51) ***B41N 10/04***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BE	31.03.2017
BG	15.05.2017		CZ	15.02.2017
DK	15.02.2017		EE	15.02.2017
FI	15.02.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		IE	15.03.2017
LT	15.02.2017		LU	15.03.2017
LV	15.02.2017		MC	15.02.2017
MT	15.03.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		RS	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
HU	15.03.2013			

(11) **2 911 895** (51) ***B60C 23/00***

(84)			(84)	
BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
LV	23.11.2016		MC	23.11.2016
MT	23.11.2016		NL	23.11.2016
NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
RS	23.11.2016		SE	23.11.2016
SI	23.11.2016		SK	23.11.2016
SM	23.11.2016		HU	20.09.2013

(11) **2 911 903** (51) ***B60K 6/48***

(84)			(84)	
BE	30.09.2017		BG	14.09.2017
CH	30.09.2017		CZ	14.06.2017
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017
ES	14.06.2017		FI	14.06.2017
GB	30.09.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IE	30.09.2017
IS	14.10.2017		IT	14.06.2017
LI	30.09.2017		LT	14.06.2017
LU	30.09.2017		LV	14.06.2017
MC	14.06.2017		MT	14.06.2017
NL	14.06.2017		NO	14.09.2017
PL	14.06.2017		RO	14.06.2017
RS	14.06.2017		SE	14.06.2017
SI	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		HU	30.09.2013

(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***

(84)			(84)	
AT	31.05.2017		BE	31.10.2017
BG	31.08.2017		CH	31.10.2017
CZ	31.05.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		ES	31.05.2017
FI	31.05.2017		GR	01.09.2017
HR	31.05.2017		IE	17.10.2017
IS	30.09.2017		IT	31.05.2017

LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 911 913**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 916**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 10.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 911 918**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 911 924**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.10.2013

(51) ***B60N 2/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.10.2013

(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.10.2017
IT 18.01.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.10.2013

(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 911 927**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 928**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 911 931**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 936**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 911 937**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2013

(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.10.2013

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.10.2013

(51) ***B63G 8/38***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.09.2013

(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 911 938**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B60N 2/005***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 911 941**
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.10.2013

(51) ***B65D 5/46***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 944**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 911 945**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A44B 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 911 946**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 911 951**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017

(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.10.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 911 956** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 911 958** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 911 962** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 911 964** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.09.2014

(11) **2 911 966** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 911 970** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 31.01.2013
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 911 973** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 982** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.10.2013
SM 30.11.2016

(11) **2 911 987** (51) ***C03B 19/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 28.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 989** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 911 992** (51) ***C04B 26/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 912 000** (51) ***C07C 29/141***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2013

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017

MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.10.2013
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 912 012** (51) ***C07C 303/32***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 23.10.2013
CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 912 014** (51) ***C07C 323/36***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 16.10.2013

(11) **2 912 022** (51) ***C07D 249/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 18.10.2013
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 912 023** (51) ***C07D 251/30***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 22.10.2013

(11) **2 912 031** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 24.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 034** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 25.10.2017, IT 31.05.2017, LU 25.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
BE 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 25.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 25.10.2013

(11) **2 912 039** (51) ***C07D 491/22***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.10.2017, IT 12.07.2017, LU 25.10.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 25.10.2013
BE 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 25.10.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 912 043** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 28.10.2013
BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 912 048** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LU 11.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 11.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 11.10.2013

(11) **2 912 054** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MT 25.10.2017
BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017

MT 24.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.10.2012

(11) **2 912 075** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 01.10.2013
BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 912 078** (51) ***C08F 222/10***
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 23.10.2013
CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 912 084** (51) ***B05D 3/06***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 09.10.2013

(11) **2 912 085** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
CH 31.10.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 22.10.2013

(11) **2 912 091** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 24.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 912 094** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 912 097** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 912 108** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 912 117** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 912 119** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.10.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.10.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 24.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 133** (51) ***C09K 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 23.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 139** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 912 147** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 25.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 912 149** (51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 150** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 912 184** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 912 222** (51) ***D04H 3/03***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 912 228** (51) ***E02B 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.10.2017
FI 21.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.10.2017
NO 31.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.11.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 229** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
IE 21.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 912 230** (51) ***E02D 17/18***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
HU 14.10.2013
SM 28.12.2016

(11) **2 912 244** (51) ***E05B 81/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 24.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 912 248** (51) ***E05D 3/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.09.2013

(11) **2 912 260** (51) ***E21B 43/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***

(84) BE 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.09.2013
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 912 296** (51) ***F02M 26/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 24.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 912 297** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 912 298** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 912 299** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.09.2013
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 912 301** (51) ***F02M 61/14***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 912 302** (51) ***F02N 11/08***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.09.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 306** (51) ***F03D 1/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 310** (51) ***F04B 11/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 912 311**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.06.2013
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 314**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 912 316**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 19.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.09.2013
(51) ***F04B 47/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 912 321**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.10.2013
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 324**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
GB 28.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
(51) ***F16B 3/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 912 326**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.08.2013

(11) **2 912 329**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.10.2013
(51) ***F16D 3/84***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 912 332**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16D 65/847***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.10.2012

(11) **2 912 334**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.10.2013
(51) ***F16F 13/20***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 912 336**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.09.2013
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 912 340**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2013
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 912 343**
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.10.2013
(51) ***F16G 13/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 912 345**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2013
(51) ***F16H 1/20***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 912 351**
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.10.2013
(51) ***F16J 9/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 912 357**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***F16K 31/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.10.2013
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 912 359** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 912 366** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 369** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 912 374** (51) ***F22B 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2013
SM 30.11.2016

(11) **2 912 377** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 23.10.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 23.10.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 22.10.2017
IT 22.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 379** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 912 393** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.10.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 396** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 402** (51) ***F42B 3/107***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 912 405** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 912 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 912 452** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 912 464** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 465** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017

NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 912 482** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2013

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 912 509** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 524** (51) ***G05B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.10.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 912 529** (51) ***G06C 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 18.07.2014
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.07.2017
IT 03.05.2017
LU 18.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 912 560** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 912 561** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 912 570** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 590** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 912 600** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.10.2012
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 912 640** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
NL 01.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 912 646** (51) ***G08B 29/12***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.09.2013
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 912 659** (51) ***G10L 15/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.10.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 912 660** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2012
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 670** (51) ***G21F 9/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 912 681** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.09.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 912 686** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.10.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 912 689** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 702** (51) ***H01L 35/30***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.10.2013
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 912 734** (51) ***H02B 1/01***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 912 736** (51) ***H02G 1/12***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 912 751** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.11.2013
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 912 757** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 912 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.10.2017
IT 13.09.2017
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 912 797** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 912 805** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.10.2013
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 912 829** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 912 833** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 912 856** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 06.03.2014
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 912 861** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 863** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.10.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 864** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2012

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 912 868** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 912 901**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.10.2013

(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 932**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2018
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 25.02.2015

(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 935**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A01D 34/73***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.02.2015

(11) **2 912 943**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2015

(51) ***A01K 43/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 912 944**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***A01L 1/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 946**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 912 965**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 912 966**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.08.2010

(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 912 972**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.02.2015

(51) ***A47C 7/50***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 912 977**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017

(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 912 982**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.08.2012

(51) ***A47L 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 912 991**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2015

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 992**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 913 004**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 913 005**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 913 018**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 020**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.09.2013

(11) **2 913 022**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 026**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 913 027**
(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
HU 29.05.2009
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 913 037**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 913 049**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 913 081**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2010
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 111**
(51) ***B02C 23/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2013
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 913 120**
(51) ***B21J 5/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 04.02.2015
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 126**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
HU 01.03.2007

(11) **2 913 133**
(51) ***B23C 5/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 913 157**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 913 159**
(84) AT 28.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.09.2011

(11) **2 913 161**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2015
(51) ***B25J 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 175**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 28.02.2014
(51) ***B29C 63/36***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 913 178**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2013
(51) ***B29C 70/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 183**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B31C 3/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 185**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.01.2015
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 913 186**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 04.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 913 201**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.02.2015
(51) ***B60B 33/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 203**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.09.2013
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 913 207**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.05.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 211**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 913 218**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.02.2015
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 224**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B60N 2/60***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 913 231**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.02.2015
(51) ***B60R 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 233**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.02.2014
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 251** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 913 272** (51) ***B64D 15/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 913 273** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 275** (51) ***B65D 5/74***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.02.2015
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 278** (51) ***B65D 33/38***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 913 281** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 07.07.2011
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 913 284** (51) ***B65G 49/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2014
(84) BE 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 285** (51) ***B65G 57/24***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.02.2015

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.08.2013

(11) **2 913 289** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 913 290** (51) ***B66B 9/08***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 26.02.2014
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 913 292** (51) ***E02F 9/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.02.2015

(11) **2 913 314** (51) ***C03C 10/12***

(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 07.07.2011

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 913 335**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 913 345**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 913 346**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 913 348**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 913 353**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017

BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2013

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 360**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 913 370**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 913 380**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 913 398**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 27.08.2008

(11) **2 913 400**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2013

BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 913 405**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 25.07.2011

CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 913 416**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.02.2015

(11) **2 913 418**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 913 420**
(51) ***C23C 4/01***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017

RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 913 436** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
IT 06.07.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 913 439** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 913 450** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 461** (51) ***E05B 17/18***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.02.2015
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 17.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 473** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 12.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 12.02.2015
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 913 494** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 913 495** (51) ***F01N 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2013

(51) ***E05B 17/18***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 17.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.02.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F01K 25/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2015

(51) ***F01N 3/18***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 10.12.2014
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 913 499** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 913 509** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 913 510** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
IE 24.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 913 519** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 913 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 913 521**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 08.08.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 522**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 913 527**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 18.02.2015

(11) **2 913 529**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 913 535**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 913 536**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 913 537**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.02.2015

(11) **2 913 543**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 545**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 913 554**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2018
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.02.2015
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 555**
(51) ***F16F 15/34***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 26.02.2014
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 913 561**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 564**
(51) ***F16H 63/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017

NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2014
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 913 565**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 566**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 913 571**
(51) ***F16K 31/05***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.02.2015
BE 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 913 575**
(51) ***F16L 33/035***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 28.02.2014
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 577**
(51) ***F16P 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 913 580**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 913 583**
(51) ***F21V 21/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 913 613**
(51) ***F27D 21/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 615**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 913 620**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 18.02.2015

(11) **2 913 621**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.02.2017
IT 03.08.2016
LU 18.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 18.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 622**
(51) ***F41A 21/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2015
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 625**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2011

(11) **2 913 628**
(51) ***F42B 10/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2015

(11) **2 913 629**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 913 637**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 913 638**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2014
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 913 645**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 913 647**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.10.2012

(11) **2 913 661**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 27.02.2015
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 913 686**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 913 690**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 913 693**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 913 712**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 913 724**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 913 725**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.02.2015
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 16.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 913 727**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 728**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.02.2014
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 913 770**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 913 786**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 913 803**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.02.2014
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 822**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G10L 17/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 913 824**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 913 831**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 913 835**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01H 9/10***
(84) CH 28.02.2017
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 913 849**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.02.2015
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 855**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 24.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.10.2013
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 913 857**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.05.2012

(11) **2 913 859**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***H02N 2/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 913 865**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 913 887**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 913 888**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 891**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.12.2013

(51) ***H01Q 21/20***
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 913 895**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.02.2015

(51) ***H01R 4/72***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 913 899**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.10.2013

(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 916**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 913 921**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017

(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 926**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.02.2015

(51) ***H03L 7/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 913 937**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 913 946**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 913 956**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2012

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 913 969**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 26.02.2014

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 971**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 29.04.2006

(11) **2 913 980**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.11.2014

(11) **2 914 005**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
IT 14.12.2016
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.02.2015

(51) ***H04N 19/89***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 018**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016

(51) ***H04R 11/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 914 019**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2009

(11) **2 914 022**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.05.2011

(11) **2 914 023**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.02.2015

(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 026**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 914 027**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016

(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 914 031**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 914 036**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2015

(11) **2 914 045**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 914 046**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.08.2013

(51) ***H04W 68/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 72/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.10.2012

(11) **2 914 048**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 914 050**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 061**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.10.2013

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 062**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.05.2011

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 065**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 914 092** (51) ***A01G 9/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.10.2013
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 914 102** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2013
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 01.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 01.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 914 124** (51) ***A23K 50/80***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.11.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.11.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.11.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 148** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 914 155** (51) ***A47L 11/293***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.10.2012

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 914 190** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 202** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 914 206** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 213** (51) ***A61F 2/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 914 215**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 914 216**
(51) ***A61F 2/97***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 914 236**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 240**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 914 277**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 285**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 302**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 306**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 311**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 914 312**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 914 319**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 342**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 914 350**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 914 358**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 914 360**
(51) ***B01D 21/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 914 373** (51) ***B01F 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 914 376** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 390** (51) ***B08B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 914 397** (51) ***B23B 45/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 914 398** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.11.2012
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 914 406** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.11.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 914 409** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
HU 04.10.2013
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 914 411** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 914 434** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 914 442** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.10.2013
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 443** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.10.2013
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 446** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.09.2013

(11) **2 914 450** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 914 457** (51) ***B60N 3/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 914 463** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.10.2013
(84) CH 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 469**
(84) BE 30.11.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
HU 01.11.2013

(51) ***B61B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 914 472**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B29K 83/00***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 914 478**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.09.2013

(51) ***B62D 57/024***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 914 483**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.11.2013

(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 914 490**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.10.2013

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 914 492**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.11.2013

(51) ***B64D 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 914 496**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.10.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.10.2013

(51) ***B64F 1/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.10.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 503**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 914 507**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65D 51/00***
(84) DK 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 11.09.2013

(11) **2 914 508**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2013

(51) ***B65D 71/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 914 509**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.05.2013

(11) **2 914 519**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65G 45/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 522**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B65G 63/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 523**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B65H 29/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 914 524**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.10.2013

(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 914 529**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016

(51) ***B66B 5/06***
(84) DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017

LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 538**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.07.2013

(11) **2 914 539**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 547**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 914 569**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2013

(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B66C 23/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C07C 45/52***
(84) CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2013

(51) ***C07D 309/30***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 914 586**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 589**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 590**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 914 591**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 592**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
IE 05.11.2017
IT 05.07.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.11.2013

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.10.2013

(51) ***C07D 405/14***
(84) CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07D 413/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 31.10.2013

(51) ***C07D 413/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 596**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 598**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 914 608**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 614**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 618**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 31.10.2013

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2013

(51) ***C07F 9/58***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07K 5/083***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 623** (51) ***C07K 14/735***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2013

(11) **2 914 642** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 23.10.2013
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 647** (51) ***C08J 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 650** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 651** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2013
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 654** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 04.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 667** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 914 671** (51) ***C09D 129/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 690** (51) ***C10G 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 914 705** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 914 721** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 31.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 914 739** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 740** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 741** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.11.2017
IT 16.08.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
HU 04.11.2013
SM 16.08.2017

(11) **2 914 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 914 754** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 914 755** (51) ***C12R 1/865***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DE 01.05.2018
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LU 02.10.2017
MT 02.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **2 914 756** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.11.2013

(11) **2 914 764** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 914 766** (51) ***D04H 1/492***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 914 768** (51) ***D04H 11/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 770** (51) ***D06N 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2012
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 776** (51) ***D21H 27/26***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.10.2013
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 914 779** (51) ***E02B 3/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.11.2013
SM 17.05.2017

(11) **2 914 781** (51) ***E02D 5/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 914 791** (51) ***E05B 63/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LU 14.10.2017
MT 14.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 914 795** (51) ***E06B 3/20***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 914 796** (51) ***E06B 3/92***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 01.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 813**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 914 814**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.10.2013
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 817**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 914 818**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 914 821**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 822**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 914 823**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 914 832**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 837**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 914 841**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 914 842**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 30.09.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 914 843**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 914 845**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 914 863**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GB 01.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 914 867** (51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 914 882** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 914 883** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.10.2013

(11) **2 914 888** (51) ***F16K 29/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 914 889** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 896** (51) ***F21L 4/08***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.08.2013
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 931** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 914 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.10.2013
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.11.2017
RS 12.04.2017
HU 01.11.2013
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 914 978** (51) ***F28G 15/00***

(11) **2 914 998** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
HU 28.10.2013
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 011** (51) ***G04B 37/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 915 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.07.2013

(11) **2 915 021** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.10.2013
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 915 091**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 093**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 915 094**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 915 127**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 141**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 915 152**
(51) ***G08G 1/017***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 915 153**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 915 165**
(51) ***H04R 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 915 170**
(51) ***H01B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 915 173**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 31.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 174**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2013
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 915 177**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 08.01.2015
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 915 178**
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.08.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 915 179**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.08.2013

(11) **2 915 202**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 205**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2012
(51) ***H01M 4/137***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 214**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01Q 21/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 915 215**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 218**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.08.2013
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 915 219**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01R 13/512***
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 915 222**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 234**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 250**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.10.2013
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 253**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 915 254**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.01.2015
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 915 255**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2012
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 915 262**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 264**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 915 285**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 915 288**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2013
(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 290**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 291**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 915 296**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 12/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 915 305**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 915 311**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.02.2013

(11) **2 915 332**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2013
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 333**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 915 349**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 915 363**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 915 370**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 915 372**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.11.2013
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 375**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 377**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 915 382**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 915 384**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 386**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2013

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.10.2013

(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 390**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 915 395**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 915 396**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 397**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 398**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.08.2013

(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2013

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2013

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.11.2013

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 915 406**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 915 407**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 01.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 915 419**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 428**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2014

(51) ***A23L 2/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 915 445** (51) ***A44C 5/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 447** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 915 452** (51) ***A47C 1/022***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.03.2015
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.03.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 915 459** (51) ***A47D 13/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.03.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 463** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 915 467** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.03.2017
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.03.2015

(11) **2 915 476** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 30.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 915 495** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.03.2015
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 915 496** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 915 503** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 915 513** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017

RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 915 523** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.10.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 915 524** (51) ***A61K 8/894***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 915 532** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
HU 17.06.2009
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 915 544** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 546** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 573** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 915 591** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 615** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 915 622** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.02.2015
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 630** (51) ***B24B 45/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2015

(11) **2 915 645** (51) ***B29B 11/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 646** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 915 649** (51) ***B29C 45/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 915 651**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.03.2015

(11) **2 915 655**
(51) ***B65B 43/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 915 674**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 915 676**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 915 688**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2013
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 915 690**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.06.2014
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 915 695**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 20.01.2015

(11) **2 915 696**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.02.2015
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 706**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 710**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 16.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 915 715**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 915 724**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 728**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 915 730**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 915 735** (51) ***B63B 1/38***

(84) AL 04.05.2016, CZ 04.05.2016, LT 04.05.2016, RS 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 05.03.2014
(84) AT 04.05.2016, EE 04.05.2016, LV 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2018, LU 03.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 03.03.2015
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2018, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 03.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 915 749** (51) ***B64D 31/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 04.03.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 04.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LU 04.03.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 04.03.2015

(11) **2 915 751** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 07.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 07.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 07.03.2014

(11) **2 915 752** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 03.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 03.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 03.09.2013

(11) **2 915 757** (51) ***B65D 1/32***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 15.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 15.10.2013

(11) **2 915 758** (51) ***B65D 1/36***

(84) BG 28.02.2017, MT 03.03.2017, RS 30.11.2016, HU 03.03.2014
(84) HR 30.11.2016, RO 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 915 767** (51) ***B65H 71/00***

(84) BE 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.02.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 21.02.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 21.02.2015

(11) **2 915 770** (51) ***B66D 3/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 03.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 03.03.2014
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 915 773** (51) ***B67C 3/26***

(84) BE 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 06.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 06.03.2015
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 06.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 915 775** (51) ***B67C 3/28***

(84) BE 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 06.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 06.03.2015
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 06.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 915 778** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 30.06.2017, GR 03.02.2017, IE 13.06.2017, IT 02.11.2016, LU 13.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 13.06.2013
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 13.06.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 13.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 915 807** (51) ***C07D 273/04***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 11.12.2017, GR 12.01.2018, IE 01.11.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 01.11.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 11.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 01.11.2013

(11) **2 915 809** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 22.08.2017, IT 25.01.2017, LU 22.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 22.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 22.08.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 915 813** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, HU 11.04.2008
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 11.04.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 915 829**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LU 10.11.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 10.11.2004
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 915 846**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 11.07.2012
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 915 855**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 19.02.2015
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 915 861**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2012
(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 864**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2012
(51) ***C09K 11/59***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 915 865**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2012
(51) ***C09K 11/84***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 915 868**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 16.01.2007
(51) ***C10G 45/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 915 885**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.03.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 915 916**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.03.2017
IT 01.02.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.03.2015

(11) **2 915 920**
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 26.11.2007

(11) **2 915 921**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.02.2015
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 915 939**
(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.03.2014
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 915 944**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.10.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 915 947**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.03.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E06B 9/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.03.2017
IT 01.02.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.03.2015

(11) **2 915 965**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C23C 8/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 915 968** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.03.2015
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 915 970** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 915 971** (51) ***F01N 3/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.03.2015

(11) **2 915 972** (51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 915 981** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.10.2012

(11) **2 915 984** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 915 987** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 04.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 916 001** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

SK 28.12.2016
HU 28.03.2014
SM 28.12.2016

(11) **2 916 002** (51) ***F04B 27/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 01.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 916 007** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2014
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 916 013** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.02.2015
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017

LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 916 068** (51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.03.2015

(11) **2 916 070** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.08.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 074** (51) ***F23D 14/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 02.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.03.2015
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 094** (51) ***F41A 17/62***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 18.02.2015

(11) **2 916 095** (51) ***F41A 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.02.2015

(11) **2 916 108** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.02.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 109** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 916 119** (51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 916 137** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.03.2015

(11) **2 916 138** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 916 155** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 916 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.02.2015

(11) **2 916 161** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 183** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017

IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.03.2014
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 916 186** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.03.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 191** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 193** (51) ***G06F 1/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 916 208** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 916 215** (51) ***G06F 7/72***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 916 234** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 916 253** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 30.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 916 287** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.03.2017
IT 19.10.2016
LU 03.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.03.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 308** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 916 310** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 916 317** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 916 327** (51) ***H01F 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 328** (51) ***H01F 1/11***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.03.2015

MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 916 346**
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 916 353**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.10.2013

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 367**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.02.2015

AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 376**
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 08.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 916 377**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 12.05.2004

BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 378**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 916 380**
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 09.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 916 381**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.02.2010

BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 916 382**
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.10.2013

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 388**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2012

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 916 401**
(51) ***H01T 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2015

BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 402**
(51) ***H01T 1/16***
(84) BE 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 916 414**
(51) ***H02H 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 916 423**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016

AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016

IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.03.2015
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 03.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 916 429** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 02.09.2013

(11) **2 916 431** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 434** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 916 438** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2014
SM 01.02.2017

(11) **2 916 439** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2013
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 470** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 916 472** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.03.2014
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 916 473** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 916 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.10.2013
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 916 481** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 16.12.2014

(11) **2 916 492** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2009

(11) **2 916 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 916 502** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 916 505** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016

MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 512**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.03.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 522**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.10.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 527**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.03.2015

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 916 535**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.10.2013

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 916 561**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 05.03.2014

(51) ***H04Q 3/68***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 916 582**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.09.2013

(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 588**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 30.01.2008

(11) **2 916 590**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 916 594**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.11.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 916 603**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
GR 26.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 01.05.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 28.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 916 610**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.11.2010

(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 916 619**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

SK 14.12.2016
HU 03.05.2011
SM 14.12.2016

(11) **2 916 625**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 916 641**
(51) ***A01B 49/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 916 642**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 644**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.09.2013
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 916 645**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 07.11.2017
GR 14.12.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.11.2013
SM 13.09.2017

(11) **2 916 648**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 916 656**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 08.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 916 658**
(51) ***A21B 3/13***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 916 664**
(51) ***A61K 35/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 10.05.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 916 669**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.11.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 678**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2012
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 685**
(51) ***A47B 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 916 687**
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.09.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 697**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 916 701**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 916 715**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013

(11) **2 916 733**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.08.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 916 747**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 916 762**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 916 775**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 12.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 916 792**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 916 793**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.11.2012

(11) **2 916 796**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.11.2013
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 801**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 916 803**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 916 818**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 916 839**
(51) ***C07D 213/72***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 916 840**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 916 849**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 916 859**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017

LV 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.11.2013
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 916 880** (51) ***A61L 15/46***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 12.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 916 885** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2013

(11) **2 916 888** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.11.2017
IT 04.10.2017
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 916 891** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 916 896** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 916 911** (51) ***A61N 5/067***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 11.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 916 912** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 916 919** (51) ***A62C 3/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.11.2013
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 928** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 916 929** (51) ***B01D 45/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 05.11.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 958** (51) ***B03C 1/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 963** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 916 964**

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013

(51) ***B05B 11/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 975**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B21F 5/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.09.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 916 976**

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.10.2014

(51) ***B22C 1/18***

(84) CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 979**

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.11.2013

(51) ***B22D 41/20***

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 988**

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B23K 11/16***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 916 990**

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.10.2013

(51) ***B23K 26/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 991**

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B23K 26/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 916 992**

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B23K 26/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 916 998**

(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.11.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.11.2012

(51) ***B25G 3/04***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 999**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B25J 9/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 917 002**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.11.2013

(51) ***B25J 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 917 007**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***B27M 1/08***

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 917 010**

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***B29B 9/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 917 011**

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B29B 11/08***

(84) CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.10.2013

(11) **2 917 013**

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

(51) ***B29C 45/16***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.02.2017

MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 917 018**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 917 019**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.11.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 020**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 917 032**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 041**
(84) BE 30.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.11.2017
IT 01.11.2017
LU 06.11.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.10.2013

(51) ***B29C 49/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.11.2013

(51) ***B29C 53/56***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013

(51) ***B42D 15/00***
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 917 046**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 917 048**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.10.2013

(11) **2 917 049**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 917 050**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.11.2013

(11) **2 917 055**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 06.11.2013

(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 06.11.2013
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 057**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2013

(51) ***B60J 10/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 917 064**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2013

(51) ***B60L 5/28***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 067**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.01.2014

(51) ***G01R 19/22***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 069**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.10.2013

(11) **2 917 074**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.10.2017

(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018

IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 917 080**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 917 095**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B62K 25/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 917 097**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.11.2013
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.11.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 917 101**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.10.2013
(51) ***B64C 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 104**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 917 107**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2012
(51) ***B64D 15/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 917 111**
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B65B 1/32***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.10.2013

(11) **2 917 112**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 917 113**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 917 117**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 917 122**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2013
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 917 123**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.11.2013
(51) ***B65D 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 917 124**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65D 5/496***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 126**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 129**
(51) ***B65D 41/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 917 132**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 136**
(51) ***B65D 85/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 917 143**
(51) ***B66D 3/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 917 146**
(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 917 150**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.11.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
HU 08.11.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 917 157**
(51) ***B26D 7/32***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 917 175**
(51) ***C07C 247/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 178**
(51) ***C07C 323/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 917 185**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 917 186**
(51) ***C07D 239/95***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 917 190**
(51) ***C07D 277/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2013
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 917 194**
(51) ***C07D 309/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 917 206**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2013

(11) **2 917 216**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 218** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 29.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 29.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 917 253** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.11.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 08.11.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.11.2017 LT 28.12.2016
LU 08.11.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 08.11.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 917 255** (51) ***C08G 18/12***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.11.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 12.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 12.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 917 263** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 30.11.2017
GB 12.11.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 12.11.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LU 12.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 12.11.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 917 279** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 28.10.2013

(11) **2 917 286** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 12.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 12.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 12.11.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 HU 12.11.2013

(11) **2 917 318** (51) ***C11D 1/65***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 917 322** (51) ***C12G 1/028***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 08.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LU 08.11.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 08.11.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 HU 08.11.2013

(11) **2 917 342** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 30.11.2017
GB 07.11.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 07.11.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LU 07.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 07.11.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 07.11.2013

(11) **2 917 349** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 06.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 06.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 06.11.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 06.11.2013

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.02.2018 CH 30.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 12.11.2017
IS 01.03.2018 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LU 12.11.2017
LV 01.11.2017 MT 12.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 367**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 917 375**
(51) ***C12R 1/225***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.11.2013
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 917 380**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.11.2013
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 917 381**
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 917 386**
(51) ***C25B 11/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 398**
(51) ***D06M 13/463***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2013
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 401**
(51) ***D07B 3/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 406**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 917 412**
(51) ***E01B 29/17***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 917 413**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 25.09.2017
MT 25.09.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 917 416**
(51) ***E02B 8/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.06.2013

(11) **2 917 417**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 917 418**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.09.2013
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 917 435**
(51) ***E04H 4/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 917 440**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 917 446**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 917 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 449** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.10.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 456** (51) ***E21B 23/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 917 460** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 917 466** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.10.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 917 472** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 917 487** (51) ***E21C 25/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 499** (51) ***F01D 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 917 500** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 917 516** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 517** (51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 31.08.2017
SK 28.12.2016
HU 30.08.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 518** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 917 523** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.11.2012

(11) **2 917 526** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017

GB 25.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 917 529** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 917 542** (51) ***F02D 15/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.01.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 917 553** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 917 554** (51) ***F02M 45/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 14.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.09.2013
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 917 559** (51) ***F02P 5/15***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 563** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 917 566** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 917 578** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.09.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 917 580** (51) ***F04B 43/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 917 581** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.09.2013
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 589** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 917 593** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.04.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 606** (51) ***F16G 1/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.09.2013
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 917 614** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 917 615** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2013

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 917 619** (51) ***F16K 11/074***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 620** (51) ***F16K 11/074***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2013
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 626** (51) ***F16L 23/032***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 917 628** (51) ***F16L 59/153***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.10.2013

(11) **2 917 636** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2013
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 917 641** (51) ***F21V 29/85***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 04.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 656** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.10.2017
IT 11.01.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 917 676** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2013
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 678** (51) ***F28F 25/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 05.11.2017
GR 27.07.2017
IE 04.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 682** (51) ***F42C 19/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.10.2013

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 711** (51) ***G01K 1/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.09.2013

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 917 740** (51) ***G01N 33/84***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 917 788** (51) ***G04B 17/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.10.2017
IT 05.07.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***

(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2014

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
IT 23.08.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 917 796** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

(84) CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 917 798** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.05.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.11.2012

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 917 880** (51) ***G06K 19/073***

(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.11.2013

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.11.2017
IT 07.06.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 894** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 896**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2013
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
MT 12.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 901**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 917 905**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G09B 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 917 916**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 917 923**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.11.2013
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 926**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2012

(11) **2 917 937**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.10.2013
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 917 942**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 917 944**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.06.2013

(11) **2 917 958**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 917 970**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.10.2013
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 971**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 917 992**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.11.2013
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 000**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 918 022**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 918 025** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 918 027** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 918 031** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 918 038** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 12.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 918 044** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 918 057** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2012
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 063** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 918 083** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 918 085** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 088** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 918 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 918 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 07.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 918 147** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.11.2013
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 918 154** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 918 156**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 161**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 918 170**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 918 174**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 918 179**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.03.2017

EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.11.2013

(51) ***A01B 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.03.2015

(51) ***A01G 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A01M 29/32***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.10.2013

(51) ***A22C 21/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A23L 3/3409***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.03.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 918 183**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 918 184**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 918 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 918 195**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 918 196**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A41F 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A44B 11/22***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2013

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A47C 7/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.10.2014

(11) **2 918 205**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.02.2015

(11) **2 918 206**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 918 212**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 24.04.2009

(11) **2 918 214**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 918 228**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A47J 37/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A47L 11/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 918 230** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 26.12.2014

(11) **2 918 235** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 918 244** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 918 250** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.03.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 918 260** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.11.2010

(11) **2 918 273** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.02.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 297** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 918 309** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 918 311** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2015

(11) **2 918 312** (51) ***A62B 1/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 19.07.2012

(11) **2 918 319** (51) ***A63H 33/04***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 06.10.2008

(11) **2 918 320** (51) ***A63H 33/04***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
HU 06.10.2008

(11) **2 918 322** (51) ***A63J 1/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2015
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 330** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.04.2009
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 918 334** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017

ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 13.11.2013
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 918 340**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B01J 31/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 918 347**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2015
(51) ***B05B 12/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 353**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2014
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 356**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 357**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B21J 15/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 918 365**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 918 373**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 918 379**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
HU 02.02.2015

(11) **2 918 387**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 918 429**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.10.2013
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 918 436**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 918 437**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.08.2014
(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 918 438**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.03.2015
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 451**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.02.2015
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 458** (51) ***B60T 1/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 918 481** (51) ***B62D 33/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.06.2010

(11) **2 918 495** (51) ***B64C 27/56***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 918 501** (51) ***B65B 43/36***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 24.02.2015
SM 06.04.2016

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 14.03.2014
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 918 505** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 918 507** (51) ***B65D 17/34***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 918 508** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.02.2015

(11) **2 918 515** (51) ***B65D 81/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2015
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 520** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.03.2015
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 918 525** (51) ***B65G 59/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 918 528** (51) ***B65H 5/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.02.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 530** (51) ***B65H 11/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.01.2015
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 918 541** (51) ***B66F 9/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2015

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 545**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***C01D 15/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 918 568**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C04B 35/457***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 918 572**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 918 573**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 918 585**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.09.2013

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 918 589**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 15.07.2010

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 918 591**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 918 593**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C07F 9/6512***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 918 594**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 918 612**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C08C 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 918 636**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C08L 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 918 638**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.10.2013

(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 918 639**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.03.2015

(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 918 642**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.11.2014

IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 918 645** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 918 648** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 11.04.2011

(84) AT 11.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 918 652** (51) ***C09K 3/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 07.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

SI 26.07.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 918 653** (51) ***C09K 5/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.02.2015

(11) **2 918 655** (51) ***C09K 11/61***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.09.2014

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 06.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 918 661** (51) ***C10G 45/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 16.01.2007

(11) **2 918 667** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.12.2013

NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 918 668** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 918 669** (51) ***C12M 1/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 16.01.2009

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 918 675** (51) ***C12N 5/09***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2015

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 918 706** (51) ***C25D 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.01.2015

(11) **2 918 714** (51) ***D04B 21/10***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 918 716**
(51) ***D04C 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.03.2015

(11) **2 918 719**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 918 720**
(51) ***D05B 19/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.03.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 724**
(51) ***E01C 1/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.11.2017
NO 31.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 918 728**
(51) ***E02D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 31.05.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 918 729**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 03.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.10.2012

(11) **2 918 733**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 918 734**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.08.2013

(11) **2 918 744**
(51) ***E04B 1/41***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 13.03.2014
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 746**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.03.2015
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 918 751**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.10.2013
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 918 753**
(51) ***E04H 13/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 918 754**
(51) ***E05B 7/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 918 764**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 06.03.2017
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016

MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 918 770** (51) ***E06B 9/50***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 918 776** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 03.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 777** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.03.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 918 800** (51) ***F01M 11/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 918 805** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 918 806** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 18.05.2009

(11) **2 918 811** (51) ***F02D 17/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 14.03.2015

(11) **2 918 826** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2010

(11) **2 918 827** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 26.12.2012
MC 08.02.2017

(11) **2 918 831** (51) ***F04B 1/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 25.02.2015
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 832** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 918 839** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 11.02.2015
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 840** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 918 852** (51) ***F15B 11/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 856** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 918 859** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 918 874** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 918 879** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 10.03.2015
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 883** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 04.03.2015
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 918 896** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.10.2014
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 903** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.06.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 19.06.2009

(11) **2 918 915** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 918 937** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 918 960** (51) ***F28F 19/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 918 985** (51) ***G01L 1/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 10.03.2015

(11) **2 918 991**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 918 996**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 918 997**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2015
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 002**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.10.2014
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 919 013**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 029**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.03.2015
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 049**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 919 053**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 31.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 919 061**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 919 074**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 919 075**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.01.2017
IT 21.09.2016
LU 07.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.01.2015

(11) **2 919 081**
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.03.2014
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 097**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2015

(11) **2 919 105**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2011

(11) **2 919 131** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
IT 15.03.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 919 168** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 170** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.01.2013
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 919 201** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 919 217** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 919 228** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.03.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 919 237** (51) ***G21F 9/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2015
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 245** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.11.2014

(11) **2 919 248** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
GR 07.12.2017
IE 08.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 08.11.2012

SK 09.11.2016
HU 05.03.2015
SM 09.11.2016

(11) **2 919 251** (51) ***H01H 49/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 919 257** (51) ***H01J 61/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 919 294** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 31.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 919 296** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 919 304** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 919 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.02.2013

(51) ***H01M 8/0258***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 919 325**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 919 326**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 919 328**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(51) ***H01R 13/41***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 919 342**
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.03.2017
IT 05.10.2016
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.03.2014

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 919 343**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 919 344**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2013

(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 919 391**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.12.2014

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 919 392**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 919 393**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.12.2007

(11) **2 919 395**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 919 397**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 919 403**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.10.2013

(51) ***H04B 1/712***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 404**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 919 405**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 919 409**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 23.07.2012
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 919 416**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 919 417**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 919 418**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2014
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 919 426**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.02.2015
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 436**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2012

(11) **2 919 444**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 919 461**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
MT 06.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.08.2013
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 480**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 919 488**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 919 498**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 919 530**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 919 538**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 543**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.03.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 919 545**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.02.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 919 555**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.01.2015

(11) **2 919 556**
(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 919 566**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 570**
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 576**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 577**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.11.2013
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 588**
(51) ***B65G 47/76***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 919 590**
(51) ***A23K 20/22***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 919 599**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2013

(11) **2 919 602**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 919 612**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 08.11.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 614**
(51) ***A45D 40/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017

LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.11.2012
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 616** (51) ***A47B 21/03***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 919 633** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 14.11.2012
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 919 637** (51) ***A47L 15/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 919 653** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 919 662** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 919 663** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
GB 13.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 919 670** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 919 678** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.12.2013
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 919 686** (51) ***A61B 17/74***

(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.09.2013
SM 09.08.2017

(11) **2 919 708** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 919 711** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 919 729** (51) ***A61F 11/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 919 731** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 919 741** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 775** (51) ***A61K 31/26***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 919 776** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.11.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 919 782** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 919 791** (51) ***A61K 31/353***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 919 819** (51) ***A61L 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 919 828** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 919 829** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 919 852** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 919 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 919 867**
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.11.2012
(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 919 871**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 919 893**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.11.2013
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 919 898**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.11.2013
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 919 900**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 919 911**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 915**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2013
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 916**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 919 927**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.11.2013
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 919 933**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B23B 27/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.10.2013

(11) **2 919 934**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 919 936**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.08.2014
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 919 939**
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 919 941**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.11.2013
(51) ***B23K 9/013***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 919 948**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.11.2012
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 919 950** (51) ***B26D 1/157***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 919 955** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 919 956** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 919 964** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 919 968** (51) ***B29C 67/24***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2013
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 970** (51) ***B29C 70/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 919 974** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 919 975** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 919 980** (51) ***B29D 30/14***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 984** (51) ***B32B 17/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2013
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 919 993** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 920 000** (51) ***B42C 11/06***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.08.2013

(11) **2 920 001** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 920 004** (51) ***B42D 25/342***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.11.2013
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 920 018**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 920 020**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 14.11.2013

(11) **2 920 028**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.11.2013
(51) ***G01S 13/87***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 029**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.10.2013
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 920 038**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 042**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.10.2013
(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 046**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.11.2013
(51) ***B29C 44/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 920 058**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.11.2013
(51) ***B63H 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 064**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.11.2013
(51) ***B63J 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 920 065**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 920 079**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2013
(51) ***B65B 43/46***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 082**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.11.2013
(51) ***B65D 35/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 920 083**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2013
(51) ***B65D 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 920 085**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2013
(51) ***B65D 77/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 920 093**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 920 095** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 920 096** (51) ***B65H 26/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 920 101** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 120** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.11.2013
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 139** (51) ***C07C 47/263***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.06.2014

(11) **2 920 150** (51) ***C07D 213/79***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.11.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 920 151** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.11.2013
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 920 153** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.11.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 154** (51) ***C07D 239/70***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 920 156** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2013
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 920 162** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 920 164** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.11.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 173** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2013
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 920 176** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 920 178** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 15.11.2013

(11) **2 920 183** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 920 187** (51) ***C07F 1/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.11.2017
IT 19.07.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 920 192** (51) ***C07H 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2013
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 920 214** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 21.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 920 222** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 920 226** (51) ***C08G 59/50***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.11.2013

(11) **2 920 227** (51) ***C08G 59/50***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 920 232** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2013
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 235** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.11.2013

(11) **2 920 244** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 920 245** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 920 252** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2013
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 256** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.11.2013

(11) **2 920 259** (51) ***C09D 11/17***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 920 261**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C09D 127/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 920 266**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 05.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09J 133/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 920 292**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2013
(51) ***C12M 1/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 295**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 920 320**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 327**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C21C 7/076***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 920 330**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.11.2013
(51) ***C22B 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 920 343**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013
(51) ***D01F 8/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 350**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.11.2013
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 352**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.11.2013
(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.10.2013

(11) **2 920 357**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 360**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.11.2017
GR 23.05.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 920 363**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***D21H 17/37***
(84) CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 920 369**
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.04.2013
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 920 371**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.09.2013
(51) ***E01H 1/10***
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 376** (51) ***E04B 1/08***

(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 19.11.2012

(11) **2 920 382** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 14.11.2013

(11) **2 920 393** (51) ***E06B 3/66***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 31.10.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 15.10.2017
IS 26.08.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 15.10.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 15.10.2013

(11) **2 920 395** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.10.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 18.10.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 18.10.2017 IS 10.09.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 18.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 18.10.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 HU 18.10.2013

(11) **2 920 396** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 31.10.2017
GB 18.10.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 18.10.2017
IT 22.02.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LU 18.10.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 18.10.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 HU 18.10.2013

(11) **2 920 400** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 31.10.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 22.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LU 22.10.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 22.10.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 22.10.2013

(11) **2 920 426** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 920 436** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 30.11.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GB 14.11.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 14.11.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LU 14.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 HU 14.11.2013

(11) **2 920 439** (51) ***F01M 11/04***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 19.11.2017
IS 26.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LU 19.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 19.11.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 920 440** (51) ***F01M 11/04***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 19.11.2017
IS 26.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LU 19.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 19.11.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 920 447** (51) ***F02F 1/24***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 14.10.2013

(11) **2 920 449** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 14.11.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LU 14.11.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 14.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 920 452** (51) ***F02M 47/02***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.11.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GB 07.11.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 07.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LU 07.11.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 07.11.2013

(11) **2 920 454** (51) ***F03B 17/06***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.11.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 04.11.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LU 04.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 04.11.2013

(11) **2 920 457** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017

LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 920 472**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 14.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 920 476**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***F16B 35/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 920 479**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 920 481**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.04.2014
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 920 486**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16G 13/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 920 489**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.11.2013
(51) ***F16H 25/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 920 495**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 920 504**
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.11.2013
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 513**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F21V 15/01***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 920 515**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013
(51) ***F23C 9/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 527**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.11.2013
(51) ***F25C 1/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 920 540**
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F41A 21/30***
(84) CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 920 542**
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.11.2013
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 15.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 552**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2012
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 553**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 570**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 920 577**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 920 583**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 11.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 920 652**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 654**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017

LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2013

(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2013

(51) ***G04B 19/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 920 667**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 920 688**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 920 702**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 920 731**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 05.11.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.11.2013

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H01R 27/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 920 754**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G06Q 20/38***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 920 765**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 920 767**
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
HU 19.11.2013

(51) ***G07B 15/06***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 776**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.10.2013

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 920 777**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2013

(11) **2 920 787**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 09.10.2013
(51) ***G11C 7/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 920 789**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
IT 02.08.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2013
(51) ***G21C 17/108***
(84) BE 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 795**
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.01.2014
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 920 802**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013
(51) ***H01H 1/46***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 805**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.09.2017
HR 15.02.2017
IT 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 01.10.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 920 828**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 920 834**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 851**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 920 854**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.11.2013
(51) ***H01R 39/64***
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 920 859**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.09.2013
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 920 861**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.11.2012
(51) ***G05F 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 920 886**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2013
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 888**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 1/709***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 920 889**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 920 896**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017

LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 920 897**
(51) ***H04B 17/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 920 916**
(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 920 921**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 920 931**
(51) ***H04L 12/851***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 920 938**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 948**
(51) ***H04M 9/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2013

(11) **2 920 949**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2013

(11) **2 920 999**
(51) ***H04W 36/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 921 000**
(51) ***H04W 48/02***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2013
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 005**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 016**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 017**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 021**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 921 024**
(51) ***H04W 76/02***

(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 13.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 035**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.08.2013

(11) **2 921 046**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.01.2015
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 921 054**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 055**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.02.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 056**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 061**
(51) ***A23L 3/32***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 921 069**
(51) ***A43D 3/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.01.2013

(11) **2 921 070**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 921 076**
(51) ***A47B 88/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2014
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 080**
(51) ***A47C 7/14***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HU 06.03.2015
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 921 087**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.01.2011
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 921 089**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2015
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 093**
(51) ***A47K 7/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.03.2014

(11) **2 921 095**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.02.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 116**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.03.2017
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 13.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 921 135** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.03.2014

(11) **2 921 144** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.01.2015

(11) **2 921 151** (51) ***A61H 3/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.03.2014
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 152** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 921 154** (51) ***A61K 6/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 158** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 08.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 921 167** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2018
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2018
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 921 194** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 17.03.2015

(11) **2 921 196** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 921 200** (51) ***A61M 29/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.09.2013

(11) **2 921 202** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 921 205** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.03.2010

(11) **2 921 207** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 13.08.2004

(11) **2 921 225**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.11.2012

(51) ***B01J 23/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 230**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 921 235**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B02C 2/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 921 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(51) ***B07B 1/15***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 921 240**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2015

(51) ***B21D 37/14***
(84) BE 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 241**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 921 259**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B24B 53/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 921 260**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.03.2014

(51) ***B25B 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 261**
(84) GB 10.04.2018
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 30.04.2018

(51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 10.04.2018
HU 10.04.2014

(11) **2 921 264**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 23.02.2015

(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 921 266**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 03.11.2014

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 921 268**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B26D 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 921 275**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***B29C 43/24***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.02.2015
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 277** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.01.2015
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 921 279** (51) ***B29C 47/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 921 302** (51) ***B41J 2/16***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 921 305** (51) ***B41J 2/47***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.03.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 921 306** (51) ***B41J 2/47***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2015

(11) **2 921 318** (51) ***B44C 3/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 18.03.2014
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 319** (51) ***B60B 27/00***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.03.2015
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 921 330** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.03.2015

(11) **2 921 333** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 921 335** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 340** (51) ***B60N 2/427***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 921 344** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 921 350** (51) ***B60R 1/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 20.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 921 353** (51) ***B60R 16/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
GB 17.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 921 359**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 921 361**
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 921 377**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 921 379**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 380**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2015
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 386**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 921 392**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 27.02.2015
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 394**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.02.2015

(11) **2 921 397**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 921 398**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 921 403**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 404**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.03.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 408**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 410** (51) ***B64D 47/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.03.2014

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 411** (51) ***B64D 47/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 921 425** (51) ***B65D 81/05***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.03.2014

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 431** (51) ***B65G 17/18***

(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 21.01.2015

(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 433** (51) ***B65G 19/02***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 921 436** (51) ***B65G 43/08***

(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2015

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 438** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.03.2014

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 440** (51) ***B65G 47/91***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 11.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 441** (51) ***B65H 9/10***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.03.2014

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 448** (51) ***B66D 1/38***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 921 449** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 20.03.2015

(11) **2 921 451** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 921 453** (51) ***B81B 3/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.02.2015

(11) **2 921 457** (51) ***C02F 1/70***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.03.2015

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 921 458** (51) ***C02F 11/12***

(84) BG 04.04.2017
IS 04.05.2017
MT 16.03.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.03.2015
(84) FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 459** (51) ***C03B 7/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 921 472** (51) ***C07C 251/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 473** (51) ***C07C 255/38***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 921 479** (51) ***C07D 207/48***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.11.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 480** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 921 491** (51) ***A01N 43/80***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 21.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 21.12.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 921 492** (51) ***A01N 43/80***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 21.12.2012
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 921 493** (51) ***A01N 43/80***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 21.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 21.12.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 921 504** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 921 506** (51) ***C08C 19/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 06.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 921 529** (51) ***C09B 57/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 921 542**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 921 543**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 921 558**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 09.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 09.11.2012
(51) ***C12P 19/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 921 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.05.2011
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 571**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 584**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.11.2012
(51) ***D05B 59/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 921 588**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.03.2014
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 595**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.03.2015
(51) ***E03D 1/33***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 600**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2014
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 921 604**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 921 605**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.03.2015
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 606**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.03.2014
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 609**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.03.2015
(51) ***E04F 21/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 611**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
(51) ***E04G 21/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.03.2015
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 612**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 18.03.2014
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 921 620**
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.03.2015

(11) **2 921 622**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2015

(11) **2 921 637**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E06B 9/303***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.03.2015

(11) **2 921 646**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 921 659**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.07.2013
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 921 661**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 22.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 921 665**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 921 666**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.11.2012

(11) **2 921 667**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.11.2012

(11) **2 921 668**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 921 669**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 921 687**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02M 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.03.2015

(11) **2 921 695**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***F03B 13/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017

MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.11.2012

(11) **2 921 696**
(51) ***F03B 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 921 735**
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 746**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.03.2015

(11) **2 921 755**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.03.2017
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 04.03.2015
BE 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 756**
(51) ***F16L 19/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 921 764**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 921 765**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 921 777**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 921 796**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 806**
(51) ***F26B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.09.2013
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 807**
(51) ***F27B 9/10***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 921 811**
(51) ***F41H 9/06***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.03.2015
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 921 812**
(51) ***F42B 10/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 921 814**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.03.2015
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 815**
(51) ***G01B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 921 821**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 921 822**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 921 829**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F04D 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 832**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***G01K 7/20***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 921 833**
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.03.2017
IT 28.12.2016
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 921 853**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 921 854**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 921 856**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.03.2015
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 886**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
(51) ***G01W 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 921 912**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.02.2015
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 921 914**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 12.11.2013
(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 921 926**
(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 05.04.2017
MT 16.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.03.2014

(11) **2 921 964**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2012
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 921 965**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.05.2014

(11) **2 921 979** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 921 990** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.03.2017
IT 06.07.2016
LU 18.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.03.2015
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 013** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 17.03.2015

(11) **2 922 031** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2014
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 922 041** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 19.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 922 047** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.03.2015

(11) **2 922 062** (51) ***H01L 27/11***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 16.03.2015

(11) **2 922 076** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
IT 05.10.2016
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.03.2015

(11) **2 922 081** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 922 103** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 922 117** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 04.07.2014
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 922 124** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 922 130** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 18.03.2015
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 131** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016

IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.03.2015

LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 922 134** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 922 144** (51) ***H01Q 25/02***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 12.01.2015

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 15.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 922 217** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 922 218** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.03.2017
IT 25.01.2017
LU 16.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 922 226** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.03.2014

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 235** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.03.2015

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 922 239** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.12.2008

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.12.2017
HR 31.05.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 922 243** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 922 244** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.01.2015

(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 922 258** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 922 262** (51) ***H04L 27/227***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.03.2014

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 922 269**
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.02.2017
IT 06.07.2016
LU 24.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 24.02.2015

(11) **2 922 274**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 922 286**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.03.2015
(51) ***H04N 5/222***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 294**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2011
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 922 312**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 316**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 8/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 922 331**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 922 333**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 922 339**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 922 347**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.08.2013
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 922 376**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.04.2010

(11) **2 922 378**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.11.2012
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 16.11.2017
IT 16.08.2017
LU 16.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 922 383**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013
(51) ***A01B 39/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 385**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.10.2013
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 922 386**
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.10.2013
(84) CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 388**
(51) ***A01G 25/09***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 922 390**
(51) ***A01J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.11.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 30.11.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.11.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.11.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 394**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.09.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 23.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.09.2014

(11) **2 922 405**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 922 406**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 21.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 409**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 922 420**
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 25.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 922 424**
(51) ***A24C 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.11.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 431**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 922 442**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2012

(11) **2 922 446**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 922 447**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2013
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 922 449**
(51) ***A47J 36/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 451**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 922 458**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.11.2013

(51) ***A61B 1/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 922 459**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 922 468**

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 922 479**

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A61B 10/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 488**

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61B 18/14***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 922 494**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2013

(51) ***A61F 2/01***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 922 495**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.11.2013

(51) ***A61F 2/01***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 922 497**

(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 21.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61F 2/07***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 498**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017

(51) ***A61F 2/20***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 505**

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.11.2013

(51) ***A61F 2/60***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 922 506**

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61F 5/01***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 922 507**

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.10.2013

(51) ***A61G 7/065***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 922 511**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***A61N 5/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 922 522**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016

(51) ***A45D 40/00***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2013

(11) **2 922 527** (51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2013
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 922 533** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 543** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 922 547** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 922 550** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 557** (51) ***A61K 36/534***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 560** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.10.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 581** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 25.10.2012
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.11.2013
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 922 622** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.11.2013
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 922 628** (51) ***B01J 20/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 922 637** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 21.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 922 638** (51) ***B65D 47/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 640** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 641**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 922 649**
(51) ***B21H 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 922 651**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.09.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 922 655**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.11.2013
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 922 660**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 922 666**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 31.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 671**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 922 686**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 922 690**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 695**
(51) ***B31F 1/28***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
AT 26.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2012
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 922 711**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 713**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 717**
(51) ***B60H 1/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 719**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 922 721**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 922 722**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 922 730**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 731**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 733**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60R 21/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 743**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 922 747**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2013
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 748**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.11.2013

(11) **2 922 749**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.11.2013
(51) ***B63G 8/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 01.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 922 761**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 922 765**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2013
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 922 767**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 19.11.2013
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 922 775**
(84) AL 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***B65G 13/075***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 922 777**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2013
(51) ***B65H 45/107***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GB 20.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 922 779**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B66C 1/10***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2013

(11) **2 922 792**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C03B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 922 793**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***C03B 33/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 810** (51) ***C07C 27/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.11.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.11.2013

(11) **2 922 815** (51) ***C07C 67/36***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.11.2013
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 922 831** (51) ***C07D 261/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 922 834** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.02.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 922 839** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 840** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.11.2013

(11) **2 922 841** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 922 842** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 922 849** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 922 856** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.11.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 922 868** (51) ***C07K 14/475***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.11.2013
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 922 869** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 922 879** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 922 883**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.11.2013

(51) ***C08F 220/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 922 886**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 889**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.11.2013

(51) ***C08G 59/16***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 922 890**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2013

(51) ***C08G 59/17***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 922 895**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

(51) ***C08G 77/442***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 899**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 922 914**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 922 933**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09K 19/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.04.2013

(11) **2 922 937**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.10.2013

(51) ***C11D 1/83***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 922 940**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.10.2017

(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 29.10.2013

LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 922 947**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2013

(51) ***C07B 59/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 922 948**
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 922 951**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C12N 9/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 922 962**
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.11.2013

(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 972**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017

LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 922 974** (51) ***C14B 1/58***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 922 978** (51) ***C22C 38/50***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.11.2013
(84) CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 922 986** (51) ***C25D 11/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.10.2013

(11) **2 922 990** (51) ***D04H 1/542***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 922 992** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 922 993** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 21.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 000** (51) ***E04C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.10.2013
(84) CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 923 008** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2013
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 009** (51) ***E04B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 923 011** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.11.2013
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 923 013** (51) ***E04G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.09.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 016** (51) ***E04H 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2014
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 019** (51) ***E05D 7/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 923 020** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 923 024** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 923 029** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 923 036**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 039**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 923 048**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 923 053**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2013

(51) ***E21B 47/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.11.2012

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F02B 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 923 054**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 923 060**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 923 061**
(84) AT 25.10.2017
CH 30.11.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 923 070**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 923 072**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
SK 30.08.2017
HU 21.11.2013

(51) ***F02C 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.08.2014

(51) ***F02M 63/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 074**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2013

(11) **2 923 076**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2013

(51) ***F03B 13/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 923 082**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2013

(51) ***F03G 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 084**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 923 085**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016

(51) ***F04B 53/16***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.10.2014
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 091**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 923 094**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.08.2013
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 097**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 100**
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.10.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 923 102**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 923 110**
(51) ***B60B 15/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 923 119**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 923 120**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 128**
(51) ***B32B 5/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 14.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.11.2017
SK 31.05.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 923 135**
(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.11.2013

(11) **2 923 139**
(51) ***F16N 11/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.10.2013

(11) **2 923 140**
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 923 142**
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 10.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.10.2013
(84) CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 146**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 923 148**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.09.2013

(11) **2 923 152**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 923 158**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 161**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 165**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 923 169**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F24B 1/188***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.11.2013

(51) ***F25B 15/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.11.2013

(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.11.2013

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F41A 25/16***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
LT 27.09.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 923 182**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 184**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 923 192**
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 923 193**
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 923 207**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2013

(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.09.2014

(51) ***G01N 27/72***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 3/58***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G01N 3/58***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G01N 33/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 923 234**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 241**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2013

(11) **2 923 243**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 923 275**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2013

(11) **2 923 279**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.11.2013

(51) ***G04B 13/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G04B 19/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G06F 15/163***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.03.2013
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 923 299** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 923 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2013
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 923 350** (51) ***G08G 1/042***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 923 352** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 365** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2012

(11) **2 923 366** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 923 368** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2013
SM 11.01.2017

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 923 397** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HU 22.01.2014
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 923 419** (51) ***H01R 43/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.11.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 421** (51) ***H02G 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 923 436** (51) ***H02K 5/173***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2013
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 923 462** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 26.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 923 463** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2013

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 923 479** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 923 480** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 923 484** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 923 507** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 923 508** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 07.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 923 521** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.11.2012

(11) **2 923 529** (51) ***H05B 3/84***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 18.07.2013
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 923 544** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.03.2015
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 546** (51) ***A01C 17/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.03.2015

(11) **2 923 548** (51) ***A01D 34/416***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 923 550** (51) ***A01D 34/66***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.03.2015
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 551** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 923 552** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2015
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 553** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 923 555** (51) ***A01D 41/12***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 923 564** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 572** (51) ***A01N 37/12***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 08.09.2005
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 923 586** (51) ***A23N 15/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 923 590** (51) ***A41D 13/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.03.2015

(11) **2 923 619** (51) ***A47J 36/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.03.2017
IT 20.07.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 20.03.2015

(11) **2 923 620** (51) ***A47J 36/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.03.2015
SM 02.11.2016

(11) **2 923 623** (51) ***A47L 9/14***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 03.03.2015
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 923 625** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 24.03.2014
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 923 626** (51) ***A47L 13/50***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.01.2015
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 923 631** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.03.2015

(11) **2 923 634** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 642** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2014
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 663** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.03.2015

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 923 681** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.04.2012

(11) **2 923 726** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.02.2015
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 731** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 738** (51) ***A62C 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.03.2014
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 923 742** (51) ***A63C 9/085***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.03.2015

(11) **2 923 761** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 923 777** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 923 807** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 05.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 817** (51) ***B29C 59/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2013
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 923 827** (51) ***B29D 30/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.03.2015
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 837**
(51) ***B41F 33/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.03.2015
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 923 861**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 923 863**
(51) ***B60D 1/60***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 923 870**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 923 873**
(51) ***B60K 13/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2015
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 874**
(51) ***B60K 13/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.03.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 898**
(51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 923 900**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 923 914**
(51) ***B61L 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 923 920**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 926**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 923 928**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 923 932**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 12.03.2015

(11) **2 923 937**
(51) ***B62K 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.09.2014

(11) **2 923 938**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.03.2015

(11) **2 923 939**
(51) ***B62M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 943**
(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.02.2015
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 923 953**
(51) ***B65B 19/30***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 25.03.2015

(11) **2 923 955**
(51) ***B65B 35/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 958**
(51) ***B65B 57/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 923 959**
(51) ***B65B 61/24***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 923 962**
(51) ***B65D 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 965**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 25.03.2017
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 923 970**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.03.2015
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 972**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.03.2015
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 923 974**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 923 977**
(51) ***B65H 3/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 923 978**
(51) ***B65H 3/32***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 981**
(51) ***B65H 20/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.02.2015
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 923 986**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.03.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 996**
(51) ***B67B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.03.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 924 050**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 26.03.2015
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 055**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 924 056**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 924 058**
(51) ***C08G 18/64***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 060**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 30.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 924 071**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2014
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 089**
(51) ***C09J 107/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2015
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 924 091**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 924 094**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 01.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 01.06.2004

(11) **2 924 098**
(51) ***C10J 3/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2014
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 924 109**
(51) ***C12C 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2015
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 924 114** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.09.2013
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 122** (51) ***C12P 7/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 924 136** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.03.2014
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 924 142** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.10.2012

(11) **2 924 156** (51) ***D03D 47/36***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 924 163** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 924 169** (51) ***E02D 5/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 172** (51) ***E02D 7/12***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 176** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.03.2015
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 179** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 924 214** (51) ***E05D 15/58***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2015
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 924 236** (51) ***E21D 20/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 28.03.2017
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016

SK 13.07.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 244**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
SM 13.07.2016
(51) ***B21K 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 924 245**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2014
(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 248**
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 924 249**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01L 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2015

(11) **2 924 250**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***F01M 1/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.03.2017
IT 26.10.2016
LU 24.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.03.2015

(11) **2 924 251**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 924 267**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.02.2015
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 268**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.11.2013
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 924 274**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 09.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.03.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.03.2012

(11) **2 924 287**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.02.2015

(11) **2 924 292**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.03.2015

(11) **2 924 302**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2014
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 318**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2013
(51) ***F16H 3/091***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 924 319**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LU 16.12.2017

LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2014
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 924 320** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.03.2015
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 341** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.03.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 349** (51) ***F21V 7/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.03.2015
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 23.03.2015

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 382** (51) ***F27D 25/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.11.2014
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 924 395** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.03.2014
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 396** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2014
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 924 401** (51) ***G01G 21/28***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 405**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 423**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 924 424**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 924 431**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.03.2014

(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.10.2013

(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.03.2015

(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01N 33/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 22.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.11.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 924 439**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.03.2017
IT 01.02.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.03.2011

(11) **2 924 446**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 457**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 464**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.07.2008

(11) **2 924 476**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.11.2012

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01R 1/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.03.2015

(51) ***G01R 33/561***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.03.2014

(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***G02B 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.02.2017
IS 21.01.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.02.2015

(11) **2 924 486**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.03.2015

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 493**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B24B 9/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 924 501**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G03B 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 924 504**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 924 505** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 924 506** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 23.03.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 512** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 924 515** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.03.2014
BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 517** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.02.2015
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 924 522** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 523** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.03.2015
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 924 536** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 924 583** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.02.2015
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 589** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 27.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 924 594** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 924 609** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 924 653** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 924 662** (51) ***G07B 15/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RS 03.08.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 924 673** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2015
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 924 701** (51) ***H01H 3/60***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 924 737** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.03.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 738** (51) ***H01L 29/775***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 924 750** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.08.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 924 751** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 924 787** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 924 788**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 797**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 924 805**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 20.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 924 809**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.11.2013

(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 19.03.2015

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01Q 21/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2013

(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 28.03.2005

(11) **2 924 831**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 924 832**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 924 839**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 924 840**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 924 856**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
IT 26.11.2017
LT 12.04.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H02G 3/18***
(84) CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H02G 3/18***
(84) CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H02K 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 27.11.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 924 860**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2014

(51) ***H02M 1/15***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 924 861**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 924 868**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.03.2015

(51) ***H02N 2/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 897**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04B 10/294***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 919**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 924 926**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 25.12.2012
(51) ***H04L 12/745***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 924 935**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.02.2015
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 937**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01R 31/3181***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 924 945**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 924 946**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 924 949**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.03.2015

(11) **2 924 951**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.03.2015

(11) **2 924 953**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2014
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 924 974**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 25.02.2015

(11) **2 924 994**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
HU 07.05.2009
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 925 012**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2014
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 027**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2015
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 925 029**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 925 033** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 925 045** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***

(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 925 073** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.11.2013

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 925 081** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 925 086** (51) ***H05B 3/74***

(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.03.2015

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 05.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 925 088** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2014

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 925 098** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.03.2015

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 113** (51) ***A01B 73/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.09.2013

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 149** (51) ***A21C 11/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 925 154** (51) ***A23F 5/46***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.11.2017
IT 03.05.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 186** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.11.2012

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 189** (51) ***A46B 3/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2014

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 925 195** (51) ***A47G 21/14***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 196** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 925 199** (51) ***A47J 43/07***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 205** (51) ***A47L 11/30***

(84) AT 28.11.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.11.2012

(11) **2 925 216** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 925 217** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 27.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 925 233** (51) ***A61B 7/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 925 234** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 925 235** (51) ***A61B 90/50***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 238** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 925 239** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 260**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.02.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 925 261**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.11.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 262**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.11.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 274**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 925 283**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 925 284**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.11.2013
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 925 297**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 925 300**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2013
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 29.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 925 323**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 325**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 925 372**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 373**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 375**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 387**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 391**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 18.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 392**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 393** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 394** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 925 406** (51) ***A61N 5/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 925 407** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 28.11.2012
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 925 411** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 925 412** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 925 419** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 03.04.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 925 425** (51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 29.11.2013
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 925 437** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 925 440** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 27.09.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.11.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 25.11.2013
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 925 442** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 443** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 450** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 925 456** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 925 458**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 925 474**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.08.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 476**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 925 479**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 480**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 498**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2013

(11) **2 925 502**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.10.2013
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 503**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.11.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 925 519**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 925 522**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 523**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 532**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.11.2017
IT 05.04.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.11.2013
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 925 541**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 22.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 925 542**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 925 543**
(51) ***B60C 15/05***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 02.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017

LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 28.11.2013

MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 925 556** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 25.11.2013

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.11.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 26.11.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 26.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 26.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 569** (51) ***B60R 21/239***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 21.11.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 21.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 925 573** (51) ***B60R 22/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 26.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 26.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 26.11.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 HU 26.11.2013

(11) **2 925 574** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 576** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 18.11.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 18.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 578** (51) ***B60T 13/52***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 21.10.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 21.10.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LU 21.10.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 30.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 18.11.2017
IT 15.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.11.2017 LU 18.11.2017
LV 15.11.2017 MT 18.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 582** (51) ***B60W 30/188***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 28.11.2013

(11) **2 925 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 24.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 05.11.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 30.11.2017 LT 24.05.2017
LU 05.11.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 HU 05.11.2013

(11) **2 925 594** (51) ***B62K 21/16***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 597** (51) ***B63C 9/05***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DE 02.06.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 27.11.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LU 27.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 27.11.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 HU 27.11.2013

(11) **2 925 601** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 27.11.2017 IS 02.12.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 27.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 27.11.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 603** (51) ***B64C 13/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 27.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 27.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 27.11.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 925 605**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 925 609**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 618**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 24.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 925 623**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 925 626**
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2012

(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B65D 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 24.10.2013

(51) ***B65D 41/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 03.12.2013

(51) ***B65D 55/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 925 628**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 02.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 925 629**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 631**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 648**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 652**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B65D 71/28***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 02.12.2013

(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.11.2013

(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.05.2013

(51) ***B66B 1/32***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 925 655**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 925 658**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 925 662**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 925 663**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 684**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.11.2013

(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E02D 11/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2013

(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.01.2014

(51) ***C03B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 706**
(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 18.11.2013

(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 707**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.11.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.11.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.11.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 925 711**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07C 29/17***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.11.2013

(11) **2 925 721**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 925 729**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017

(51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 925 733**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.11.2013

(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 925 736**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 309/32***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 737**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2013

(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 925 748**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013

(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 756**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017

(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 762**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 925 765**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.11.2013

(11) **2 925 768**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07F 15/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2013

(11) **2 925 778**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.11.2013

(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 925 780**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IE 26.11.2017
IT 18.10.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 791** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 925 793** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 925 802** (51) ***C08G 18/62***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013

(11) **2 925 803** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 03.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 925 807** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 25.11.2017
IE 25.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 925 813** (51) ***C08K 3/30***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 925 814** (51) ***C08K 5/17***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2013

(11) **2 925 820** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 824** (51) ***C09D 167/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.10.2013
(84) CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 925 831** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 925 832** (51) ***C09K 11/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.11.2013
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.11.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 925 881**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 925 882**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LU 02.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 925 906**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 31.12.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 925 923**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 925 924**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.11.2013

(51) ***C12Q 1/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2013

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.12.2013

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***D06F 58/02***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 925 925**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 925 930**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2013

(11) **2 925 932**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 925 933**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 06.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 925 935**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E01B 31/17***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***E01D 19/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2013

(51) ***E01F 9/50***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.11.2013

(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 940**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.11.2013

(51) ***E04D 3/35***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 925 956**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E21B 36/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 925 967**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 02.12.2013

(51) ***F01C 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 925 976**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.11.2013

(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 925 977** (51) ***F01N 3/04***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 06.11.2013

(11) **2 925 978** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.11.2017, BG 15.06.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 26.11.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.11.2017, LT 15.03.2017, LU 26.11.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 26.11.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 26.11.2013

(11) **2 925 980** (51) ***F02B 77/11***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 22.10.2013

(11) **2 925 984** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 05.11.2013

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 30.11.2017, BE 30.11.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 30.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LU 30.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 30.11.2012

(11) **2 926 003** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, HU 03.04.2013

(11) **2 926 009** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 24.05.2017, BE 31.10.2017, BG 24.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 24.10.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LU 24.10.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 24.10.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 926 028** (51) ***F16H 57/039***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 29.11.2013

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***

(84) AT 22.11.2017, BE 30.11.2017, BG 22.02.2018, CH 30.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IE 29.11.2017, IT 22.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.11.2017, LU 29.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017, HU 29.11.2013

(11) **2 926 038** (51) ***F16K 7/12***

(84) BE 31.10.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 31.10.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 30.10.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LU 30.10.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, HU 30.10.2013

(11) **2 926 047** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 22.11.2013

(11) **2 926 058** (51) ***F24F 13/22***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 29.11.2013

(11) **2 926 061** (51) ***F24J 2/38***

(84) AT 18.10.2017, BE 30.11.2017, BG 18.01.2018, CH 30.11.2017, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IE 11.11.2017, IS 18.02.2018, LI 30.11.2017, LT 18.10.2017, LU 11.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, MT 11.11.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 11.11.2013

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***

(84) BE 30.11.2017, BG 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, FR 30.11.2017, GB 30.11.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 19.11.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LT 30.08.2017, LU 19.11.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 19.11.2013

(11) **2 926 095** (51) ***G01F 11/26***

(84) AT 04.10.2017, BE 30.11.2017, BG 04.01.2018, CH 30.11.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LT 04.10.2017, LU 28.11.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 28.11.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017

SK 04.10.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 926 097** (51) ***G01G 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.11.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.11.2013
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 926 110** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 926 117** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 29.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 29.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 926 121** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 20.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.11.2013
(84) RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 02.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 926 150** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LU 29.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.11.2013
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 926 161** (51) ***G01S 11/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 926 178** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.11.2013

(11) **2 926 187** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2014
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 926 278** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2013
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***

(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2013
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 926 369** (51) ***H01L 21/673***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.11.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 29.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.11.2013
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 926 376** (51) ***H01L 51/05***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 26.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 926 383** (51) ***H01L 41/09***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.10.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 390** (51) ***H01M 2/26***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2013
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 926 391** (51) ***H01M 10/6556***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.01.2017

IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 926 398**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0276***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 926 401**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.11.2013
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 926 403**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 926 413**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01F 5/04***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.10.2013

(11) **2 926 422**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
(51) ***H01S 5/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 926 428**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2013
(51) ***H02H 7/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 926 429**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.10.2013
(51) ***H02H 7/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 926 432**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 926 435**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 926 448**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 926 449**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02M 5/443***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 926 469**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2012
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 926 478**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 926 509**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***H04L 12/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017

RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 926 512** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 515** (51) ***H04L 27/14***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.11.2013

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 926 525** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.11.2013

(11) **2 926 531** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 926 536** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 540** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 926 543** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 29.11.2012

(11) **2 926 552** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 926 569** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 926 572** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 926 575** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 926 581** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 13.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 926 593** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 926 615** (51) ***H04W 74/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 926 623**
(84) AL 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MT 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H05B 3/48***
(84) EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 926 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 926 637**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.11.2013
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 926 643**
(84) BE 31.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 926 645**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015

(11) **2 926 674**
(84) EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A23B 5/00***
(84) GR 01.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 926 677**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.03.2015
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 926 688**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A47B 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.05.2014

(11) **2 926 690**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.03.2015
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 695**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015
(51) ***A47F 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 926 708**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 25.03.2015
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 926 711**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.08.2012
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 926 733**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.03.2017
IT 02.11.2016
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 926 742**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 926 756**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.02.2010
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 926 758**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.04.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 926 773**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 926 776**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.01.2006
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 926 785**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2013
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 926 786**
(51) ***G01V 8/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 926 790**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2015
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 807**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2014

(11) **2 926 817**
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 926 820**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 926 830**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LU 31.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.08.2011

(11) **2 926 844**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2010
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 926 867**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2014

(11) **2 926 876**
(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.03.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 926 885**
(51) ***B01D 53/64***
(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 926 911**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 926 915**
(51) ***B07B 1/15***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 926 918**
(51) ***B21B 38/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2014

(11) **2 926 919**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.11.2013
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 22.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 926 937**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 926 939**
(51) ***B23K 31/00***
(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 926 941**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.04.2014
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 942**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.03.2015
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 926 943**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.03.2015
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 926 951**
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.04.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 926 961**
(51) ***B26D 1/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2015
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 976**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 926 995**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
HU 03.03.2015
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 03.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 926 997**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 927 023**
(51) ***B60B 35/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 927 028** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 927 038** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 927 040** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 22.06.2016
CH 31.03.2018
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 927 044** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 927 054** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 927 057** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 927 065** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.03.2015

(11) **2 927 074** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.03.2015

(11) **2 927 075** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 076** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 077** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 080** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 081** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.11.2017
IT 31.05.2017

LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 927 083** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.10.2013

(11) **2 927 089** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 095** (51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.03.2015

(11) **2 927 097** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.04.2015

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 927 110** (51) ***B63B 39/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 02.04.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 02.04.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 927 123** (51) ***B64D 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.04.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 927 130** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 927 132** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.04.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 927 134** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 23.03.2015
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 927 136** (51) ***B65B 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 927 140** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.04.2014
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.11.2013

(11) **2 927 146**
(51) ***B65D 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2015
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 927 155**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.03.2015
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 927 157**
(51) ***B65D 85/66***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 927 160**
(51) ***B65F 1/12***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.03.2015

(11) **2 927 162**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 927 165**
(51) ***B65G 39/09***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 01.04.2014

(11) **2 927 170**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 14.12.2016
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 927 172**
(51) ***B65H 37/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 927 178**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2012

(11) **2 927 179**
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2015

(11) **2 927 186**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 222**
(51) ***C07D 341/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 08.12.2014

(11) **2 927 223**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 11.02.2015
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 927 231**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.11.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 927 234**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.04.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.09.2016
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 235**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 927 247**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 927 250**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 927 256**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 927 258**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.04.2015

(51) ***C07D 498/22***
(84) BE 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 31.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C08F 14/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2013

(51) ***C08F 222/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2013

(51) ***C08G 18/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 260**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 927 270**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 927 271**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.03.2015

(11) **2 927 293**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.11.2012

(51) ***C07D 495/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***C08J 9/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 331**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 927 335**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 927 338**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 927 339**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.03.2015

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.03.2015

(51) ***C21C 5/44***
(84) CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
HU 03.04.2014

(51) ***C21D 9/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017

IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 927 360**
(51) ***D04B 35/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 927 361**
(51) ***D04H 3/004***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 03.04.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 927 365**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 927 368**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 927 372**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.03.2015

(11) **2 927 373**
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2015
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 27.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 927 374**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 927 375**
(51) ***E02B 15/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 927 376**
(51) ***E02D 7/18***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 01.04.2014
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 01.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 927 377**
(51) ***E02D 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 927 388**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 927 399**
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 927 405**
(51) ***E05C 17/60***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.04.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 927 414**
(51) ***E06B 9/324***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 927 439** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 16.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 16.01.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 16.01.2015

(11) **2 927 445** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 03.12.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 03.12.2012
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IE 03.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 927 446** (51) ***F01N 3/035***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 02.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 02.03.2017, IT 20.07.2016, LU 02.03.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, HU 02.03.2015

(11) **2 927 447** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 29.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 29.11.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 29.11.2012

(11) **2 927 450** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 29.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 29.10.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 29.10.2013

(11) **2 927 454** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 31.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 31.03.2015
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 31.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 31.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 474** (51) ***F02M 61/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 26.03.2014
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 26.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 927 480** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 31.03.2014
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 31.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 927 484** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 30.03.2017, IT 05.10.2016, LU 30.03.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 30.03.2015
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.03.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 30.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 927 502** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 04.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 04.03.2017, IT 28.09.2016, LU 04.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 04.03.2015

(11) **2 927 505** (51) ***F04D 29/62***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 02.10.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 02.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, GR 23.06.2017, IE 02.10.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 02.10.2013

(11) **2 927 513** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 01.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 01.04.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LU 01.04.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 01.04.2015

(11) **2 927 519** (51) ***F16C 3/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 26.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 26.03.2015
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 26.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 26.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 927 532** (51) ***F16F 3/04***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.03.2015
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 552** (51) ***F16L 11/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.04.2015
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 559** (51) ***F21K 99/00***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
LT 06.09.2017
MT 19.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 927 560** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2018
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 927 578** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 927 600** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2014

(11) **2 927 605** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015

(11) **2 927 606** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.04.2015

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2015

(11) **2 927 619** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 638** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.12.2014

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***

(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.11.2011

(11) **2 927 651** (51) ***G01G 3/14***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.03.2015
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 660** (51) ***G01M 7/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 927 704**
(51) ***G01S 1/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.03.2015

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 927 705**
(51) ***G01S 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 927 724**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 927 752**
(51) ***G03G 15/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LU 23.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.02.2015

(11) **2 927 764**
(51) ***G05B 19/4097***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 02.04.2014

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 927 772**
(51) ***G05D 11/13***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2012

(11) **2 927 785**
(51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2015

(11) **2 927 794**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 927 799**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.03.2017
NO 22.05.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.03.2015

(11) **2 927 812**
(51) ***G06F 13/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 927 836**
(51) ***G06F 21/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.01.2011

(11) **2 927 837**
(51) ***G06F 21/35***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.03.2017
IT 19.10.2016
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.03.2015

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 927 907**
(51) ***G21C 19/46***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 912**
(51) ***H01B 7/295***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
LT 22.06.2016

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 11.02.2017

LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.02.2015

(11) **2 927 921**
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.03.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 922**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 09.03.2015
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 927 923**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 927 924**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 927 926**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.03.2017
IT 01.02.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.03.2015
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 927 927**
(51) ***H01H 33/18***
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
HU 24.03.2015
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 927 928**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.03.2015

(11) **2 927 929**
(51) ***H01J 21/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.03.2015

(11) **2 927 932**
(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.01.2015

(11) **2 927 934**
(51) ***H01L 29/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 927 935**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 26.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 26.10.2004

(11) **2 927 961**
(51) ***H01L 29/41***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 927 970**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 927 986**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 20.02.2014
SM 01.02.2017

(11) **2 928 002** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.11.2013

(11) **2 928 003** (51) ***C07D 233/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.08.2009

(11) **2 928 005** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 928 008** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 928 010** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016

MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.08.2014
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 928 017** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2015

(11) **2 928 046** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 14.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 14.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 928 073** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 928 078** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2012
SM 22.03.2017

(11) **2 928 082** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.04.2014

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 928 088** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2015

(11) **2 928 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 928 102** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017

LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
HU 03.06.2009

(11) **2 928 109**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.08.2013

(11) **2 928 122**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 928 125**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 18.07.2013
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 928 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 31.03.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 928 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.03.2015

(11) **2 928 160**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 07.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 928 167**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.12.2012

(11) **2 928 171**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 928 173**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 21.05.2014
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 197**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.03.2015

(11) **2 928 204**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 928 212**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 928 228**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2013
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 928 234**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 928 235**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 928 244**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 928 247**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 928 272**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.03.2017
IT 21.09.2016
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.03.2015
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 928 290**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 293**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 928 324**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MT 17.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 928 338**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 928 339**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 05.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 928 340**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 928 341**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 928 349**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 928 356**
(51) ***B01D 29/66***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 06.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 360**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2013
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 928 381**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.12.2013
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 928 387** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2013

(11) **2 928 411** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 928 412** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 928 419** (51) ***A61F 2/64***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 928 432** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 04.12.2013
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 928 440** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2012

(11) **2 928 442** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 04.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 928 450** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 928 453**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 05.12.2017, LV 02.08.2017, MT 05.12.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 05.12.2013

(11) **2 928 473**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 28.06.2017, BE 31.12.2017, BG 28.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 03.12.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.12.2017, LT 28.06.2017, LU 03.12.2017, LV 28.06.2017, MT 03.12.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, HU 03.12.2013

(11) **2 928 506**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 06.09.2017, BE 31.10.2017, BG 06.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 16.10.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LU 16.10.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 16.10.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, HU 16.10.2013

(11) **2 928 514**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 05.12.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 05.12.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, HU 05.12.2013

(11) **2 928 516**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 05.12.2013

(11) **2 928 549**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MC 15.02.2017, HU 05.12.2012

(11) **2 928 553**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 27.11.2013

(11) **2 928 554**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 02.12.2017, LV 12.04.2017, MT 02.12.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MC 12.04.2017, HU 02.12.2013

(11) **2 928 556**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 04.12.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 04.12.2017, LV 02.08.2017, MT 04.12.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, HU 04.12.2013

(11) **2 928 558**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017, BE 31.12.2017, BG 06.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 06.12.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 06.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 31.12.2017, LT 06.09.2017, LU 06.12.2017, LV 06.09.2017, MT 06.12.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, HU 06.12.2013

(11) **2 928 559**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.10.2017, BE 30.11.2017, BG 25.01.2018, CH 30.11.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 20.11.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LI 30.11.2017, LT 25.10.2017, LU 20.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, MT 20.11.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 20.11.2013

(11) **2 928 565**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MC 01.02.2017, HU 04.12.2013

(11) **2 928 570**
(51) ***A63C 5/12***
(84) BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 04.12.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 04.12.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 04.12.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, HU 04.12.2013

(11) **2 928 583**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.12.2017, BG 26.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 06.12.2017, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LT 26.07.2017, LU 06.12.2017, LV 26.07.2017, MT 06.12.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, HU 06.12.2013

(11) **2 928 624**
(51) ***C04B 14/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MC 11.01.2017, HU 03.12.2013

(11) **2 928 631**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 06.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B27B 27/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 635**
(84) BE 31.12.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 928 644**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 928 646**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 05.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***B24D 15/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 928 647**
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 928 651**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B26D 5/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 928 658**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.03.2017
LV 13.07.2016
MT 04.03.2017
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 04.03.2014
(51) ***B29C 41/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 928 665**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B29C 51/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 928 667**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 928 668**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 928 677**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 928 678**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.12.2013
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 928 680**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 04.12.2013
(51) ***B30B 1/32***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 928 693**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 928 695**
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LU 05.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 928 703**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 928 705**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 928 706**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 928 707**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 928 713**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 928 715**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 928 716**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 928 719**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 928 725**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 928 731**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 928 733**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 928 734**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 928 736**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 928 740**
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 928 743**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2013

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2013

(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2013

(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B60W 20/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 03.12.2013

(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***B60P 1/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***B60R 21/272***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

(51) ***B60R 22/40***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.12.2013

(51) ***B60R 25/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 04.12.2013

(51) ***B60T 15/42***
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MT 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013

(51) ***B60W 20/40***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 928 746** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 928 750** (51) ***H05K 5/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.02.2014
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 754** (51) ***B62D 1/19***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 23.09.2013
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 928 756** (51) ***B62D 25/08***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 928 767** (51) ***B63G 8/42***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 928 769** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 928 774** (51) ***B64D 33/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 928 777** (51) ***B65B 3/06***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 928 780** (51) ***B65D 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 928 782** (51) ***B65D 35/22***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 928 791** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 928 792** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 928 801** (51) ***B65H 19/12***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017

GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 928 804**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 928 805**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 928 807**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 928 822**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 928 824**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B66B 5/04***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2013

(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B66B 23/02***
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 02.12.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***B01J 20/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C01B 39/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 928 831**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 928 834**
(84) GB 08.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 928 840**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 928 842**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***C02F 3/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 27.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 27.11.2013

(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.12.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 849**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013

(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 928 871**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2013

(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 928 874**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2013

(51) ***C07D 413/12***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 928 901**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C07F 9/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 928 928**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

(51) ***C08F 8/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 928 931**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2013

(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 928 942**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.11.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 928 944**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 928 964**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***C08L 101/00***
(84) CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 968**
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

(51) ***C09C 1/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 928 969**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 928 976**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2013

(51) ***C09J 131/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 928 985**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.11.2013

(11) **2 928 997**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 05.12.2013

(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 929 023**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017

(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 929 052**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 061**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2012

(11) **2 929 071**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2013

(51) ***D01F 2/06***
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 929 072**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2013

(51) ***D03C 3/24***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 929 074**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 929 075**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 929 079**
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 929 083**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 10.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
GB 10.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 929 084**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 929 087**
(51) ***D21H 17/37***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 091**
(51) ***E02B 3/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 929 092**
(51) ***E02D 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 929 094**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 929 100**
(51) ***E04B 2/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 101**
(51) ***E04B 2/90***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 929 103**
(51) ***E04B 9/36***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 105**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 06.12.2012
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 929 111**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 929 116**
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 118**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.12.2013
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 929 121**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 141**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 929 147**
(51) ***F01C 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.12.2017
IT 16.08.2017
LU 04.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 929 148**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 929 156**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2013
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 929 158**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 929 170**
(51) ***F02F 1/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 171**
(51) ***F02M 37/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 929 175**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.10.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 929 184**
(51) ***F03G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 929 198**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 204**
(51) ***F16D 1/116***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2013
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 929 205**
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 10.12.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 929 214**
(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 929 240**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 241**
(51) ***F22B 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 29.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 929 248** (51) ***F23N 5/12***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 929 250** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 929 255** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 929 260** (51) ***F24J 3/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 929 267** (51) ***F28D 7/16***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2012

(11) **2 929 280** (51) ***F41G 3/06***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
IT 23.08.2017
LU 03.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 929 297** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.10.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 929 301** (51) ***G01F 23/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2014
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 929 311** (51) ***G01K 1/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 929 341** (51) ***G01N 27/74***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 929 343** (51) ***G01N 29/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***

(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 929 348** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 929 353** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 929 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 929 356** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 357** (51) ***G01P 5/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.03.2013
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 929 364** (51) ***G01S 5/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 929 379** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 400** (51) ***G05B 19/416***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 06.12.2013

(11) **2 929 409** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 929 431** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 929 437** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 06.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 929 503** (51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.01.2014
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 929 506** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 929 509** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 06.12.2013
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 929 517** (51) ***G08B 21/04***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 03.07.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 03.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 929 524** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 929 535** (51) ***G11C 11/22***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 537** (51) ***G11C 16/24***

(84) GB 08.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.11.2013
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 929 539** (51) ***G21C 3/332***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 929 540** (51) ***G21G 1/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 929 551** (51) ***H01F 27/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 929 554** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 929 578** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 929 579** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 929 593** (51) ***H01Q 5/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 929 596** (51) ***H01R 4/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 929 603** (51) ***H01S 3/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 929 604** (51) ***H01T 1/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 929 605** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 929 622** (51) ***H02K 17/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.10.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.10.2013
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 929 627** (51) ***H03K 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.12.2017
IT 26.07.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 929 638** (51) ***H04B 17/21***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 929 642** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 929 662** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 929 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
HU 12.02.2015

(11) **2 929 675** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 929 676** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 929 677** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 06.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 929 678** (51) ***H04M 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2013
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 929 680** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 929 709** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 929 719** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 929 729** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 929 740** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 929 754** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 929 759** (51) ***H05H 1/36***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 929 768** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 929 772** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.04.2015

(11) **2 929 780** (51) ***A01K 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2014
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 929 792** (51) ***A43B 7/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 929 797** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.04.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 929 804** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 929 805** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.04.2014
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 813** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 29.01.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 929 822** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 929 829** (51) ***A47L 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.03.2015

(11) **2 929 846** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 02.04.2015
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 929 848** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.04.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 929 850** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.10.2014
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 929 861** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.01.2011

(11) **2 929 862** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 27.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 929 864** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 02.04.2015

(11) **2 929 910** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 929 917** (51) ***A63B 69/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 929 927** (51) ***B01D 53/86***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.04.2015
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 943** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 929 959** (51) ***B22D 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 929 960** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 06.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 929 967** (51) ***B23C 5/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 929 987** (51) ***B25H 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 930 006** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 930 008** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.01.2015

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.04.2014
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 18.07.2013

(11) **2 930 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 930 032** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.03.2015

(11) **2 930 038** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.03.2015

(11) **2 930 042** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.04.2015
(84) SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 930 044** (51) ***B60K 17/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2015

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.04.2017
IT 13.07.2016
LU 08.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 930 064** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 12.03.2012

(11) **2 930 066** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.04.2015

(11) **2 930 067** (51) ***B60R 19/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LT 01.03.2017

LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.03.2015
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 930 068** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 09.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 930 072** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 930 073** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.10.2014

(11) **2 930 100** (51) ***B63H 20/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 930 104** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 24.03.2015

(11) **2 930 106** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 930 112** (51) ***A47B 3/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.04.2015

(11) **2 930 113** (51) ***B64D 27/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2015

(11) **2 930 114** (51) ***B64D 27/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.01.2015
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 116** (51) ***B65B 13/18***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.03.2015

(11) **2 930 117** (51) ***B65B 17/02***

(84) AL 22.06.2016
CH 31.03.2018
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 16.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 127** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.02.2015

(11) **2 930 129** (51) ***B65G 47/68***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017

GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 11.04.2014
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 930 131** (51) ***B65H 5/22***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 930 139** (51) ***B67C 3/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 930 140** (51) ***B67C 3/28***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2015
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 930 148** (51) ***C01B 39/54***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 930 157** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 13.03.2015

(11) **2 930 162** (51) ***C04B 41/85***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 930 178** (51) ***C07F 7/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.03.2015

(11) **2 930 195** (51) ***C08G 12/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.04.2014
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 200** (51) ***C08G 59/40***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 26.02.2015
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 930 223** (51) ***C09K 19/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 26.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 930 227** (51) ***C10L 5/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 930 252** (51) ***C22C 19/03***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.03.2015

(11) **2 930 254** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 930 257**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 930 260**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2012

(11) **2 930 262**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.03.2015

(11) **2 930 274**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 930 287**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C23C 22/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.11.2013

(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***E02D 5/14***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 11.04.2014

(51) ***E04F 15/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 930 290**
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 930 312**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.04.2017
IT 25.01.2017
LU 13.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 930 323**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2012

(11) **2 930 325**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.03.2015

(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 930 329**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 930 341**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.04.2015

(51) ***F02K 9/96***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 930 366**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.07.2011

(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 930 374**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.03.2015

(51) ***F15B 1/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 930 375**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

(51) ***F15B 11/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 930 377** (51) ***F16B 7/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 930 379** (51) ***F16B 43/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.04.2015
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 930 383** (51) ***F16C 29/06***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 930 387** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.03.2015
SM 04.01.2017

(11) **2 930 406** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2010
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 930 407** (51) ***F16K 17/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 930 412** (51) ***F16L 27/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.04.2015

(11) **2 930 418** (51) ***F21V 9/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2015

(11) **2 930 422** (51) ***F22B 1/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.04.2014
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 930 423** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 930 429** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.02.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 930 437** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 459** (51) ***F41H 5/013***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 930 471**
(51) ***G01D 4/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 475**
(51) ***G01F 1/688***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 930 484**
(51) ***G01J 5/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 490**
(51) ***G01M 7/02***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 930 504**
(51) ***G01N 27/72***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 930 523**
(51) ***G01R 31/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 930 529**
(51) ***G01S 7/51***

(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 04.03.2015
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 930 531**
(51) ***G01S 13/78***

(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 02.04.2015
(84) AT 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 930 553**
(51) ***G02C 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2015
SM 09.11.2016

(11) **2 930 554**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 930 559**
(51) ***G02F 1/167***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 930 564**
(51) ***G03F 7/16***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.04.2015

(11) **2 930 565**
(51) ***G03F 7/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.04.2015

(11) **2 930 580**
(51) ***G05D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2011

(11) **2 930 610**
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.02.2015

(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 613**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 930 649**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.04.2017
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.04.2014

(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 650**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.04.2017
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.04.2014

(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 651**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.04.2014

(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 930 659**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.04.2015

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 930 702**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 930 729**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.04.2014

(51) ***H01H 1/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 730**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 06.11.2017
IT 15.03.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.11.2013

(51) ***H01H 19/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 930 743**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016

(51) ***H01L 21/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 11.04.2014

(11) **2 930 770**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.02.2015

(11) **2 930 776**
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.04.2015

(11) **2 930 778**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 10/0583***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 930 783**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01P 1/11***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.03.2015

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.03.2015

(11) **2 930 790** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 930 803** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
IT 02.11.2016
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.04.2015

(11) **2 930 805** (51) ***H02G 1/12***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 08.04.2015
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 930 806** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2012
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 930 819** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 930 821** (51) ***H02J 7/34***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
IT 11.01.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2015

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 930 840** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.02.2015
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 930 862** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 31.03.2015

(11) **2 930 884** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.03.2015
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 930 885** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2015

(11) **2 930 891** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.04.2015
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 930 897** (51) ***H04L 27/233***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.04.2015

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 930 910** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 31.12.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 930 917** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.04.2014
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 930 960** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 09.01.2015
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 930 982** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.04.2014
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 930 986** (51) ***H04W 68/02***

(84) GB 27.03.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 31.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 31.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 31.12.2012

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 930 991** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 930 994** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 07.04.2014
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 931 001** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.04.2015

(11) **2 931 017** (51) ***A01B 79/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 13.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 931 018** (51) ***A01C 7/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 931 031** (51) ***A01M 13/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 31.10.2013
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 931 035** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 04.12.2013
IE 04.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 931 043** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 12.12.2013
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 931 044** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2013
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 931 046** (51) ***A01N 43/40***

(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 09.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 09.12.2013
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 931 047** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 059** (51) ***A23K 10/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 931 060** (51) ***A23K 10/30***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 061** (51) ***A23K 10/14***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 075** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 931 081** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.12.2012

(11) **2 931 082** (51) ***A47B 47/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.07.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 931 084** (51) ***A47C 27/05***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 931 091** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 931 092** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 03.12.2013
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 931 101** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IE 15.11.2017
IT 19.04.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 102**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 105**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 106**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2013

(11) **2 931 107**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 931 121**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.11.2013

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.11.2013

(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2013

(51) ***A47L 13/22***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 11.12.2013

(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 129**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 931 135**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 931 145**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 146**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.12.2013

(11) **2 931 160**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***A61B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 04.12.2013

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 168**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 931 177**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2013

(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 187**
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2013

(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LU 05.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 931 189**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.12.2013

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 931 190**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2013

GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 931 207** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 931 208** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2013

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 931 209** (51) ***A61K 8/04***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 26.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 931 212** (51) ***A61K 8/19***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 931 218** (51) ***A61K 8/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 220** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 221** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 222** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 931 224** (51) ***A61K 8/31***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2013

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 227** (51) ***A61Q 5/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 931 232** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 10.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 241** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 931 268** (51) ***A61K 31/19***

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 13.12.2013

(84) EE 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 931 271** (51) ***A61K 31/375***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 931 284** (51) ***A61K 31/549***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 286** (51) ***A61K 31/7042***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 931 287** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2013
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 303** (51) ***A61K 38/40***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 931 315** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 09.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 09.12.2013
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 931 320** (51) ***A61L 2/26***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 931 321** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 931 334** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 336** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 339** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.11.2013
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 931 345** (51) ***A61M 16/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 931 349** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 358** (51) ***B29L 23/00***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2013
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 931 365** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 931 368** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.12.2017

IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.12.2012

IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 931 369** (51) ***A61N 5/10***

(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.10.2013

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 931 376** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 931 377** (51) ***A61Q 5/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.11.2013

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 931 380** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

SM 01.11.2017
HU 14.12.2012

MC 01.11.2017

(11) **2 931 385** (51) ***A62C 37/11***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2013

(11) **2 931 387** (51) ***A63B 41/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 931 395** (51) ***B01D 3/32***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 931 402** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 14.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 931 413** (51) ***B01J 8/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2013

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 931 424** (51) ***B01J 41/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2014

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 426** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 24.09.2013

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 931 430** (51) ***B02C 4/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
GB 22.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 931 437** (51) ***B05B 9/06***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.11.2013
IE 26.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 931 444** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 931 447** (51) ***B21B 38/02***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 931 450** (51) ***B21C 47/14***

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 452** (51) ***B21D 7/024***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 931 454** (51) ***B21D 26/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 455** (51) ***B21D 43/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 931 457** (51) ***B22D 11/116***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 06.01.2014
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 931 467** (51) ***B23K 26/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 931 471** (51) ***B24B 5/307***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 05.12.2013
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 931 475** (51) ***B24B 23/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 931 476** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 931 478** (51) ***B25C 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 491** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 931 506**
(51) ***D07B 3/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.11.2013

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 931 508**
(51) ***B29D 30/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2013

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 931 509**
(51) ***B29D 30/30***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 519**
(51) ***C22C 9/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 526**
(51) ***B42D 13/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.11.2013

(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
IE 25.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 931 528**
(51) ***B60B 33/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 09.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 09.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 533**
(51) ***B60C 9/20***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 11.09.2013

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 535**
(51) ***B60C 11/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2013

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 931 537**
(51) ***B60C 15/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 11.12.2013

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 11.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 931 538**
(51) ***B60C 15/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 544**
(51) ***B60K 1/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.12.2013

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 931 545**
(51) ***B60K 6/48***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.10.2013

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 546**
(51) ***B60K 6/48***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.11.2013

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 931 549**
(51) ***B60L 3/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 931 553**
(51) ***B60M 1/24***

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.10.2013

(84) CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 931 556**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.10.2013

(11) **2 931 558**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.12.2013
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 11.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 931 563**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.12.2012
(51) ***B60R 19/20***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 931 564**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 12.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 565**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 931 566**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 11.12.2013
(51) ***B60R 25/104***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 931 568**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 931 572**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2013
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 931 574**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2013
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 931 575**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 576**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2013
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 578**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 14.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.10.2013
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 585**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 586**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 931 587** (51) ***B62D 21/15***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 591** (51) ***B62K 25/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 596** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 605** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 931 612** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 616** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 617** (51) ***B65D 47/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 931 620** (51) ***B65D 85/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 931 624** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.11.2017
IT 06.09.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 931 625** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 931 627** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 931 632** (51) ***B65G 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 931 633** (51) ***B65G 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2013
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 635** (51) ***B65G 51/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 931 636** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 931 640** (51) ***B66B 5/20***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 05.12.2013
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 931 641** (51) ***B66B 5/20***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 931 643** (51) ***B66B 13/22***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.12.2013
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 931 645** (51) ***B66B 23/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 931 651** (51) ***B68C 3/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2013
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 931 661** (51) ***C01G 49/06***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 931 663** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 931 664** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 681** (51) ***C05F 17/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 931 684** (51) ***C07C 2/58***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 688** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 695** (51) ***C07C 67/03***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 931 698** (51) ***C07D 405/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 15.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.11.2013
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 931 708** (51) ***C07D 213/85***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 711** (51) ***C07D 241/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2013
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 931 714**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 715**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 719**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 931 724**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 725**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 726**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 13.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 931 736**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.12.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 931 740**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 12.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 931 754**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 931 755**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 931 762**
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 931 767**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 931 768**
(51) ***C08F 226/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 931 772**
(51) ***C08G 18/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 931 773**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 03.12.2013
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 931 776**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 931 779** (51) ***C08G 18/77***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013
(84) CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 931 782** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 04.12.2013

(11) **2 931 784** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 931 790** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 931 791** (51) ***C08J 5/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 931 793** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 931 802** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 931 807** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 931 809** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 931 812** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 931 818** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.03.2013

(11) **2 931 826** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 931 838** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 931 839** (51) ***C09K 19/60***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 22.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 931 840** (51) ***C10C 3/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HU 12.12.2012
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 931 856** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 11.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 11.12.2017 LV 23.08.2017
MT 11.12.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 HU 11.12.2012

(11) **2 931 857** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 11.12.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.12.2017
LT 16.08.2017 LU 11.12.2017
LV 16.08.2017 MT 11.12.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 931 860** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.05.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 11.12.2017
IT 22.02.2017 LI 31.12.2017
LT 22.02.2017 LU 11.12.2017
LV 22.02.2017 MT 11.12.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 HU 11.12.2012

(11) **2 931 868** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 11.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 11.12.2017 LV 23.08.2017
MT 11.12.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 HU 11.12.2012

(11) **2 931 883** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 HU 17.12.2012

(11) **2 931 884** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 11.12.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 11.12.2017
LV 08.03.2017 MT 11.12.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 HU 11.12.2013

(11) **2 931 897** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 12.12.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 HU 12.12.2013

(11) **2 931 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 11.12.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 11.12.2017 LV 05.04.2017
MT 11.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MC 05.04.2017 HU 11.12.2013

(11) **2 931 924** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 13.12.2017
IS 04.02.2018 LI 31.12.2017
LT 04.10.2017 LU 13.12.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 931 928** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IE 11.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 11.12.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 HU 11.12.2013

(11) **2 931 929** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 16.12.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 16.12.2017 LV 14.06.2017
MT 16.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 HU 16.12.2013

(11) **2 931 957** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 02.01.2018
GB 05.12.2017 GR 17.11.2017
IE 05.12.2017 IS 16.12.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 05.12.2017 LV 16.08.2017
MT 05.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 HU 05.12.2013

(11) **2 931 973** (51) ***E01B 27/08***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 15.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 15.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 931 975** (51) ***E01C 23/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 13.12.2017 LV 04.10.2017
MT 13.12.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 HU 13.12.2013

(11) **2 931 978** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 HU 11.12.2012

(11) **2 931 988** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 931 992**
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.10.2013

(11) **2 931 998**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2013
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 05.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 932 002**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.12.2013
(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 932 003**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.12.2013
(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 932 004**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 932 007**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.11.2013
(51) ***E06B 1/70***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 932 010**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.11.2013
(51) ***E06B 11/08***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 028**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2012
(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 932 042**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 932 055**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 932 067**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 932 080**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 932 081**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.12.2013
(51) ***F16K 11/052***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 932 083**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.11.2013
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 932 085**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2014

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.08.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 932 087** (51) ***F02M 63/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 932 088** (51) ***F02N 11/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 932 102** (51) ***C22F 1/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.12.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.12.2013
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 932 121** (51) ***F16C 35/077***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.11.2013
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 932 126** (51) ***F16D 13/52***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 932 131** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 932 139** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 19.11.2013
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 932 147** (51) ***F17C 9/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 932 160** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 932 162** (51) ***F28D 3/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 165** (51) ***F24H 4/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 932 166** (51) ***F24H 4/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2013
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 932 172** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2013
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 932 183** (51) ***F41G 3/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 932 186** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 932 190** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 932 196** (51) ***G01C 22/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 932 198** (51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.10.2013
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 932 200** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.11.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 201** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 932 207** (51) ***G01F 1/692***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 932 216** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 932 217** (51) ***G01L 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 13.12.2013
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 932 223** (51) ***G01M 11/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 932 227** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 932 240**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 932 250**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 932 275**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 10.09.2013

(51) ***G01P 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 932 294**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 932 329**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 932 344**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G05G 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 932 345**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 13.12.2013

(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 932 346**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 932 349**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 932 428**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.11.2013

(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 932 441**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.12.2013

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.12.2017
IT 29.03.2017
LU 13.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 932 442**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.12.2013

(51) ***G06M 1/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 932 463**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2013

(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 490**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

(51) ***G08G 1/015***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 932 500** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 932 509** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.02.2013

(11) **2 932 510** (51) ***H01B 11/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 932 516** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2012

(11) **2 932 518** (51) ***H01G 11/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 932 521** (51) ***H01H 71/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2013
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 932 522** (51) ***H01H 73/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 932 541** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 27.11.2013
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 20.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 932 556** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 932 592** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 932 595** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 932 621** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016

LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.09.2013

(11) **2 932 622**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.09.2013

(11) **2 932 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 932 648**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 932 660**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 932 675**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 932 677**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.08.2013
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 932 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 932 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 932 692**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2013

(11) **2 932 700**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.12.2012
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 932 711**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 932 725**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 932 728**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 932 731**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 932 744**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 755**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 932 757**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 932 781**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 932 784**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
LV 21.12.2016
MT 12.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.04.2013
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 932 794**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 932 795**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 932 797**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 932 799**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 932 801**
(51) ***H05B 41/285***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2012

(11) **2 932 817**
(51) ***A01B 45/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 932 827**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 06.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 932 829**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.03.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 932 835**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017

MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 932 841** (51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
IT 25.01.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.04.2015

(11) **2 932 848** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 932 849** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 932 850** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 932 852** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.05.2013

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2014
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 932 868** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.04.2014
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 869** (51) ***B60S 3/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2015

(11) **2 932 873** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 932 876** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 932 878** (51) ***A47L 11/40***
(84) BE 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 932 894** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.04.2015

(11) **2 932 901** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017

GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 932 902**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.04.2015
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 932 908**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 09.05.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 932 925**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 932 927**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
IT 20.09.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 932 929**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.04.2014
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 943**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.02.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 932 951**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.04.2015

(11) **2 932 952**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 932 984**
(51) ***A61L 2/025***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 932 985**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 12.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 932 993**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 13.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 13.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 932 995**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 12.03.2015
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 933 005**
(51) ***A63F 9/10***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
HU 10.03.2015

(11) **2 933 020**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 04.04.2018
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.09.2013

(11) **2 933 025** (51) ***B05B 7/24***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
IT 22.03.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.04.2015
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 933 028** (51) ***B07B 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.04.2017
IT 11.01.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.04.2015
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 933 029** (51) ***B09B 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.03.2015
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2018
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.03.2015

(11) **2 933 041** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 16.04.2014
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 933 043** (51) ***B22F 3/03***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2013

(11) **2 933 047** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 933 048** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.04.2014
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 053** (51) ***B23K 37/053***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
IT 05.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 933 058** (51) ***B24B 19/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.04.2015

(11) **2 933 062** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.01.2012

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017

DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **2 933 076**
(51) ***B27F 1/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 17.04.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.04.2015

(11) **2 933 082**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.10.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 933 098**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 933 107**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.10.2013
SM 09.08.2017

(11) **2 933 112**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2015

(11) **2 933 120**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 126**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 933 144**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.04.2014
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 933 146**
(51) ***B60Q 3/217***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 22.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 933 153**
(51) ***B60R 22/34***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.04.2014
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 933 156**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.10.2014
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 172**
(51) ***B62D 47/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 933 177**
(51) ***B62K 19/30***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 17.03.2015
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 933 184**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016

MT 15.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 933 186**
(51) ***B64C 27/64***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2015
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 187**
(51) ***B64C 27/82***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 933 199**
(51) ***B65B 57/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.04.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 933 211**
(51) ***B65H 19/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 933 212**
(51) ***B65H 23/195***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 933 215**
(51) ***B65H 45/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 933 217**
(51) ***B66B 7/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 933 218**
(51) ***B66B 7/08***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 10.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 933 224**
(51) ***B81B 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 933 234**
(51) ***C02F 1/64***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 933 250**
(51) ***C07D 309/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 933 257**
(51) ***C07F 7/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 933 268**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2011

(11) **2 933 270**
(51) ***C08B 37/16***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 933 280** (51) ***C08F 283/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.04.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 933 282** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 283** (51) ***C08G 64/42***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.04.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 933 294** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 933 295** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 933 297** (51) ***C09B 67/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 933 303** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 13.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 13.12.2012

(11) **2 933 329** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.09.2009

(11) **2 933 336** (51) ***C12N 15/866***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 05.08.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.08.2010
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 933 358** (51) ***C30B 13/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 01.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 933 364** (51) ***D06B 1/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 933 374** (51) ***D06P 5/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 933 380** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 933 386**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.11.2013

(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 933 389**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E03C 1/264***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 933 390**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.04.2014

(51) ***E03D 5/10***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 933 393**
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 933 399**
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016

(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 933 407**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 25.02.2014

(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 25.02.2017

(11) **2 933 413**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.04.2015

(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 933 415**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 08.04.2015

(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 933 418**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E06B 1/52***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.04.2015

(11) **2 933 422**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 423**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 933 424**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 13.12.2012

(51) ***E06B 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 933 428**
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.04.2015

(51) ***A47H 1/142***
(84) DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.04.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 933 442**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F01K 13/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 933 445**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016

(51) ***F01L 3/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 31.03.2015
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 933 451** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 933 456** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2015
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 933 457** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 933 476** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 933 506** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.03.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.03.2015

(11) **2 933 510** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 520** (51) ***F16D 49/16***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 933 521** (51) ***F16D 51/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.11.2014

(11) **2 933 523** (51) ***F16F 1/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 933 539** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 12.02.2015
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 933 549** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.06.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 933 564** (51) ***F24C 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 933 597** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.04.2015
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 933 600** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.04.2017
IT 06.07.2016
LU 07.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
HU 07.04.2015
SM 06.07.2016

(11) **2 933 604**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.04.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 933 609**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
IT 01.02.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.04.2015

(11) **2 933 623**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 933 635**
(51) ***G01N 30/66***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 14.04.2014
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 933 655**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.02.2015
SM 08.06.2016

(11) **2 933 659**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 30.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2015

(11) **2 933 679**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 683**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.07.2008

(11) **2 933 695**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 933 725**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.09.2012
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 933 728**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 933 747**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2014

(11) **2 933 775**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 933 790**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 933 797**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 21.06.2013

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 933 799** (51) ***G10L 19/035***

(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.11.2013

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 811** (51) ***H01H 3/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.04.2015

(11) **2 933 823** (51) ***H01J 61/76***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.08.2013

(11) **2 933 825** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 933 828** (51) ***H01L 21/762***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.04.2015

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 933 834** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 933 851** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.11.2013

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 863** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.11.2013

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 933 865** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.03.2013

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 933 875** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 933 877** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.04.2015

(11) **2 933 882** (51) ***H01S 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 933 892** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.04.2015

(11) **2 933 896** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 933 901**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 933 902**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 17.04.2014
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 933 920**
(51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 931**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.03.2015

(11) **2 933 944**
(51) ***H04L 9/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.12.2012

(11) **2 933 954**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 26.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 933 960**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.08.2010

(11) **2 933 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2015

(11) **2 933 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.06.2012

(11) **2 933 986**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.04.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.04.2015
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 933 995**
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.11.2013

(11) **2 934 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HU 29.12.2008

(11) **2 934 008**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 14.07.2011

(11) **2 934 009**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.07.2017
SI 12.07.2017
HU 14.07.2011

(11) **2 934 021**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.04.2015
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 022**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.04.2015
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 934 032** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.04.2014

(11) **2 934 047** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 31.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 934 054** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.04.2015
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 934 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 934 063** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **2 934 065** (51) ***H05B 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 934 066** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 934 079** (51) ***A01C 7/00***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.12.2013
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 934 081** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 934 083** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 085** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 087** (51) ***A01F 12/56***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.11.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 089** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 098** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 099**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2013
(51) ***A01J 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 934 104**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 934 144**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 169**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***A23G 9/10***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 170**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.12.2013
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RO 17.05.2017
SE 05.12.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 934 171**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2013
(51) ***A23G 9/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 934 173**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A23K 40/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2012
(51) ***A23K 20/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 934 177**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 180**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.12.2012
(51) ***A23G 9/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 934 185**
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.05.2013
(51) ***A23L 33/105***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 934 194**
(84) GB 08.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.12.2013
(51) ***A23L 3/40***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 934 206**
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.12.2013
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 934 208**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.12.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2013
(51) ***A41D 27/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 934 220**
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
(51) ***A44C 9/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 02.12.2013
LU 02.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 934 221** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LU 19.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 934 224** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 225** (51) ***A45D 40/12***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 227** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 934 228** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 934 229** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 934 233** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 18.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 18.03.2013

(11) **2 934 234** (51) ***A46D 1/00***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 06.05.2014
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 934 252** (51) ***A47J 44/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 16.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 934 270** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 271** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 272** (51) ***D06F 39/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 934 274** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 276** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 934 277** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 934 322**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 934 325**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 330**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 934 346**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 934 352**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 21.12.2012

(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
IT 13.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2013

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 20.12.2013

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 357**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 934 374**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 934 379**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 384**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 934 385**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2013

(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.12.2013

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 934 386**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 934 388**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 389**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 390**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 391**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 393**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 934 398**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 399**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 401**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2013
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 934 404**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 934 405**
(51) ***A61F 13/15***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 406**
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2013
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 934 407**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 934 413**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 934 416**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 934 417**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2013
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 934 421**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.12.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 03.12.2013
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 934 438**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 439**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2012
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 934 441**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 443**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 445**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 447**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 934 450**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 934 451**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2013
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 452**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 934 453**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 934 455**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 462**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 09.12.2013
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 934 470**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 934 471**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 934 472**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.11.2013
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 934 495**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 496**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017

LV 15.03.2017
MT 24.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 934 498** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 934 507** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 508** (51) ***A61K 31/295***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 533** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 534** (51) ***A61K 31/547***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 16.12.2013
GR 14.03.2018
IE 16.12.2017
IT 13.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 536** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 551** (51) ***A61K 31/712***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2013
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 934 566** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 19.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 605** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 934 619** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 934 622** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 934 623** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 654**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 662**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.11.2013
(51) ***A61N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 934 669**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 19.12.2013
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 934 677**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 12.12.2013
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 934 678**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 11.12.2013
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 934 679**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2013
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 934 686**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.11.2013
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 934 689**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 934 691**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 934 692**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 934 696**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 934 697**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 708**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A63B 53/14***
(84) BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 934 714**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***B01D 21/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

SM 05.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 728** (51) ***B01D 69/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 742** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 747** (51) ***B01J 29/72***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.12.2013

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2013

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 756** (51) ***B02C 18/22***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 757** (51) ***B02C 23/02***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 934 758** (51) ***B03B 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.12.2014

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.12.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 934 763** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2013

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 934 764** (51) ***B05B 11/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 768** (51) ***B41F 31/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

SM 23.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 934 769** (51) ***B05D 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 776** (51) ***B08B 15/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 934 777** (51) ***B21B 1/08***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 807** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 29.04.2014

(11) **2 934 814** (51) ***B23P 11/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 18.12.2013

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 934 816**
(51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 17.10.2014
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 934 819**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 934 825**
(51) ***B26B 21/22***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2012
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 934 826**
(51) ***B26B 21/22***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2012
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 934 830**
(51) ***B26D 1/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2013
MC 02.08.2017

(11) **2 934 832**
(51) ***B26D 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 833**
(51) ***B26D 7/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2013
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 837**
(51) ***B28B 7/08***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2013
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 934 840**
(51) ***B29B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 844**
(51) ***B29C 43/24***
(84) GB 22.02.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 934 846**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 849**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 934 850**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 934 854**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 20.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 20.12.2017
HU 20.12.2012
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 934 869**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 934 870**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 934 877**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2013
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 934 884**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
SI 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 891**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 934 897**
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2013
(51) ***B41M 3/14***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 934 913**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 934 914**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 11.12.2013
(51) ***B60C 9/30***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 934 922**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 934 926**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2013
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 934 930**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B60K 6/448***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 934 933**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 937**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 11.12.2013
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 934 942**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B60M 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 934 943**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 934 948**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.11.2013
(51) ***B60R 7/04***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 934 950**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 934 957**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 934 960**
(51) ***B60T 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 961**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 968**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 969**
(51) ***B60T 8/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 934 972**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 973**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.11.2013
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 978**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.06.2013
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 984**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.09.2013

(11) **2 934 985**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2012
MC 01.02.2017

(11) **2 934 987**
(51) ***B62D 6/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 934 989**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 934 992**
(51) ***B62D 33/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.09.2013

(11) **2 935 011**
(51) ***B65B 11/32***
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 935 014**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 935 015** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 23.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 935 017** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 018** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.01.2015
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2018
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 935 019** (51) ***B31B 50/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 021** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 935 025** (51) ***B65C 3/26***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.09.2013

(11) **2 935 026** (51) ***B65C 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 030** (51) ***B65D 5/72***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 031** (51) ***B65D 25/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.02.2015

(11) **2 935 036** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 02.06.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 935 047** (51) ***B65D 88/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.11.2017
IT 20.09.2017
LU 15.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 935 050** (51) ***B65D 90/00***
(84) GB 01.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 935 054** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 19.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017

MT 19.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 056**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 23.12.2013

(51) ***B65G 47/244***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.12.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 057**

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 03.12.2013

(51) ***B65G 53/56***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 03.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 935 059**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 24.01.2014

(51) ***B65H 3/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 935 061**

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2013

(51) ***B65H 27/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 935 067**

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.04.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.11.2013

(51) ***B65H 59/38***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 935 068**

(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B66B 1/24***

(84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 935 072**

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 12.12.2013

(51) ***B66B 9/08***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 935 075**

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***B66B 19/00***

(84) EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.12.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 935 076**

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.12.2013

(51) ***B66B 19/00***

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LU 03.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 935 078**

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

(51) ***B66B 23/22***

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 935 079**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2013

(51) ***B66C 1/36***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 935 081**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***B66C 23/64***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 082**

(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B66F 9/08***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 083**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 20.12.2013

(51) ***B66D 1/38***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 935 099**

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017

(51) ***C01B 32/956***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 101**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.11.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 935 102**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 935 105**
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2013
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 935 106**
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2013
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 19.12.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 935 110**
(51) ***C01C 3/02***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 935 125**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 935 132**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.12.2013
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 935 133**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 935 136**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 935 137**
(51) ***C03C 10/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 143**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 935 157**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 935 184**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 197**
(51) ***C07C 68/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2013
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 935 202**
(51) ***C07C 209/34***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 205**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013

(51) ***C07C 233/51***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 935 227**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2013

(51) ***C07D 249/06***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 935 228**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C07D 249/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 229**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 09.12.2013

(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 935 231**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017

(51) ***C07D 309/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 935 236**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2013

(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 935 252**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2013

(51) ***C07D 407/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 935 262**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 264**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 268**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 935 271**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 20.12.2013

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 272**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 276**
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 935 277**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 278**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 279**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.12.2013
(51) ***C07D 491/04***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 935 285**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2012
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 935 296**
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 341**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C08C 19/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 345**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.12.2013
(51) ***C08F 2/06***
(84) CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 935 346**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 935 366**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 935 367**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 935 374**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 935 375**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 19.12.2017
LT 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 387**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2013
(51) ***C08G 18/56***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 935 388**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 935 389**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2013
(51) ***C08G 59/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 935 391**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 398**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***C08G 64/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017

IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2013

IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 935 408**
(51) ***C08G 77/448***
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 431**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013

BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 435**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 935 438**
(51) ***C08K 5/00***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 439**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 441**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 11.12.2013

BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 443**
(51) ***C08K 7/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013

BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 447**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013

BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 935 448**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2013

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 935 456**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 935 463**
(51) ***C08L 99/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 464**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2013

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 475**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LU 11.12.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 935 481**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 935 482** (51) ***C09D 133/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 935 508** (51) ***C09K 8/58***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.12.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 935 514** (51) ***C09K 19/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2013
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 518** (51) ***C10G 1/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 526** (51) ***C10J 3/56***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.12.2013
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 935 539** (51) ***C10M 129/26***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 552** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 935 561** (51) ***C12N 1/06***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.12.2013
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 935 577** (51) ***C12N 9/50***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 935 591** (51) ***C12N 15/81***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 18.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 935 599** (51) ***C12P 7/62***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 617** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 619** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 632**
(51) ***C21B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 633**
(51) ***C21C 5/35***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 935 640**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 656**
(51) ***C25C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 672**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 675**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 677**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 678**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 684**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 685**
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 935 689**
(51) ***D06M 15/21***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 21.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 935 703**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 712**
(51) ***E04B 1/21***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 935 719**
(51) ***E04C 5/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 935 723**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 725**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 18.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 935 727**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.12.2013
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 729**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 935 730**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 740**
(51) ***E05B 85/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 935 749**
(51) ***E06B 5/12***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 751**
(51) ***E06C 5/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 757**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 935 759**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 935 764**
(51) ***E21B 33/136***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2013
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 935 766**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 935 767**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 935 771**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 772**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 935 784**
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 795**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 806**
(51) ***F01K 1/12***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 807**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 17.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2013
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 935 813**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 935 814**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 935 815**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 820**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 935 825**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2012

(11) **2 935 828**
(51) ***F02B 37/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2013
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 935 830**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 839**
(51) ***F02C 7/36***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 23.12.2013
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.12.2017
IT 13.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 935 848**
(51) ***F02K 9/94***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.10.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 935 859**
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2013
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 935 860**
(51) ***F02M 59/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2013
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 935 878**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.10.2013

(11) **2 935 879** (51) ***F03D 80/80***

(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 935 882** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 883** (51) ***F04B 1/24***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 886** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 935 901** (51) ***F04F 5/22***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 902** (51) ***F04F 5/22***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 935 903** (51) ***F04F 5/22***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 905** (51) ***F15B 13/04***

(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.12.2013
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 935 914** (51) ***F16C 11/06***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.11.2013
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 935 917** (51) ***F16C 33/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 935 920** (51) ***F16C 19/30***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.11.2013
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 935 922** (51) ***F16C 33/78***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 935 923** (51) ***F16C 35/067***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 935 928** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 935 929** (51) ***F16D 63/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 935 939** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 935 943** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 935 946** (51) ***F16H 59/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 11.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2013
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 935 952** (51) ***F16J 15/3236***
(84) GB 08.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 935 954** (51) ***F16K 1/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.12.2013
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 935 957** (51) ***F16K 17/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 935 958** (51) ***F16K 17/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 935 959** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 16.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2013
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 935 961** (51) ***F16L 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 935 969** (51) ***G01N 29/07***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 935 972** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 974** (51) ***F16M 13/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 19.12.2017
HU 19.12.2012
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 935 981** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017

FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2013
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 935 982** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 935 992** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 936 002** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 936 005** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 936 006** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 936 012** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 12.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 936 014** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2013
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 936 015** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 13.12.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 936 021** (51) ***F25D 23/06***

(84) GB 28.02.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 936 031** (51) ***F28F 3/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 936 034** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 936 035** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 936 044** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, HU 18.12.2012
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 23.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 23.12.2013

(11) **2 936 057** (51) ***G01C 19/64***

(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, HU 12.12.2013
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016

(11) **2 936 074** (51) ***G01D 18/00***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 29.11.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 29.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 29.11.2013

(11) **2 936 078** (51) ***H03L 7/099***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 06.12.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 06.12.2013
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017

(11) **2 936 087** (51) ***G01G 21/23***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 23.12.2013
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 936 098** (51) ***G01L 5/24***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 10.12.2013

(11) **2 936 101** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 16.12.2013

(11) **2 936 106** (51) ***G01H 1/00***

(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 18.12.2013
(84) CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017

(11) **2 936 131** (51) ***G01N 27/07***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 18.12.2013
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 936 138** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 19.12.2013

(11) **2 936 146** (51) ***G01N 33/20***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 21.12.2012
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017

(11) **2 936 180** (51) ***G01D 3/036***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 21.11.2013
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 936 207** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, GR 19.01.2018, IE 19.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DE 03.07.2018, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 936 212** (51) ***G01V 3/10***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 25.10.2013

(11) **2 936 218** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 936 247** (51) ***G03B 21/60***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 936 302** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 936 322** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.12.2013
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 936 323** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 328** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 936 329** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 936 391** (51) ***G06K 9/22***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 936 397** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 936 466** (51) ***G08B 21/18***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 936 473** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.11.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 477** (51) ***G09F 13/18***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 936 485** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 936 489** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 936 498** (51) ***B01D 29/01***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 13.12.2017
IT 11.10.2017

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 936 499**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G21C 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 936 512**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01F 27/255***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 936 513**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2012
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 936 518**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 936 520**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 936 525**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.04.2013
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 936 526**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 936 527**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.12.2012
(51) ***H01H 1/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 936 528**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2013
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.11.2013
SM 18.01.2017

(11) **2 936 529**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 29.10.2017
HR 10.05.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 936 530**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 531**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 936 533**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 50/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.11.2013

(11) **2 936 534**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
(51) ***H01H 50/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 936 535** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 536** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 936 538** (51) ***H01J 37/077***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 936 541** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 18.12.2013
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 936 560** (51) ***H01L 31/0465***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 936 568** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 936 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 936 571** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 572** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.10.2013
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 936 576** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 16.12.2013
(84) HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 936 577** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.11.2013
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 936 578** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
IT 01.11.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 936 583** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 936 585** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.12.2017
LT 12.07.2017
MT 16.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 936 587** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2013
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 936 594** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 936 598** (51) ***H01M 8/04955***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.08.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 936 599** (51) ***H01M 8/04***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 936 603** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 936 606** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 936 607** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 936 616** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 936 619** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 936 628** (51) ***H01S 3/16***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 936 631** (51) ***H02B 1/38***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 936 647** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 936 648** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 936 655** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 17.12.2013
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 936 656** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2013
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 936 661** (51) ***F16F 15/305***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 936 669**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 672**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 936 684**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2013
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 936 688**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 936 694**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 936 707**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2012
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 936 712**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 936 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 936 739**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 21.12.2012
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 936 760**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 936 765**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 936 791**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 16.12.2013
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 936 803**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 936 812**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.01.2014

(11) **2 936 836** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 936 838** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 936 870** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 872** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 936 883** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 936 884** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.11.2013

(11) **2 936 885** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 936 901** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 936 902** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 936 904** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 18.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 936 907** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 936 908** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2012
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 936 909** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017

LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 936 910** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.01.2013

(11) **2 936 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 20.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 936 928** (51) ***H05B 7/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 936 930** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 936 935** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 936 943** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 936 949** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 936 956** (51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 936 958** (51) ***A01B 71/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
IT 05.10.2016
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 936 965** (51) ***A01F 12/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.04.2015

(11) **2 936 967** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.04.2015

(11) **2 936 968** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.04.2015

(11) **2 936 972** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 936 973** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.04.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 936 975** (51) ***A01G 31/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 24.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.12.2017
IT 20.09.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 936 977** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 936 985** (51) ***A21C 9/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 936 988** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.04.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 936 998** (51) ***A23L 7/10***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 24.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.12.2017
IT 13.12.2017
LU 24.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 937 003** (51) ***A41D 13/008***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.04.2015

(11) **2 937 011** (51) ***A45B 9/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 937 022** (51) ***A47F 5/11***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.04.2015

(11) **2 937 027** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 030** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LT 13.12.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 10.03.2015
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 937 041** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 937 042** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 10.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 937 054** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 937 057** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 22.10.2008
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 937 060** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 937 068** (51) ***A61G 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
IT 21.12.2016
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.04.2015

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 937 073** (51) ***A61K 8/37***

(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.04.2015

(11) **2 937 084** (51) ***A61K 31/215***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.05.2014

(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 102** (51) ***A61L 2/03***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 937 113** (51) ***A62B 7/14***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 937 117** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 937 123** (51) ***A63H 27/133***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.04.2015

(11) **2 937 132** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 937 136** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 23.04.2015

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

SK 14.12.2016
HU 15.10.2014

(11) **2 937 137** (51) ***B01F 7/18***

(84) BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 937 151** (51) ***B21B 37/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.11.2013

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 22.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2012

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 937 183** (51) ***B23P 19/06***

(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.04.2014

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***

(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 937 221** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 24.04.2014
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 937 233** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 937 241** (51) ***B61L 23/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 937 257** (51) ***B61B 11/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 937 259** (51) ***B61L 3/12***

(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 937 261** (51) ***B60B 33/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.03.2015

(11) **2 937 264** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 937 278** (51) ***B29K 307/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.08.2009

(11) **2 937 279** (51) ***B64C 1/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.04.2015
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 281** (51) ***B64C 25/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***

(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.02.2015
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 937 288** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DE 03.11.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017

MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.04.2015

(11) **2 937 289**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 937 292**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 300**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.04.2015

(11) **2 937 305**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 937 307**
(84) BE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.11.2013

(51) ***B65G 17/34***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B66C 1/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 323**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 333**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.04.2015

(11) **2 937 342**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 349**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 373**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2015

(51) ***C04B 41/65***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2014

(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 333/76***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.03.2015

(51) ***C07D 471/14***
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.03.2012

(51) ***C08G 64/38***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.09.2014

(11) **2 937 382**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***C08L 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 937 384**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 937 388**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C09C 1/48***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.01.2015

(11) **2 937 396**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 937 401**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.04.2015

(11) **2 937 403** (51) ***C10G 1/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 937 408** (51) ***C10M 129/72***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 937 424** (51) ***C12R 1/25***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.04.2015

(11) **2 937 432** (51) ***C22C 13/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 937 441** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 937 444** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 937 449** (51) ***C25B 11/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 24.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.04.2015

(11) **2 937 459** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2014
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 937 460** (51) ***D06F 75/14***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.04.2015
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 937 463** (51) ***E01F 13/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 937 467** (51) ***E02F 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 937 468** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.04.2015
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 476**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 22.04.2015

(11) **2 937 498**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 06.12.2013
(51) ***E05B 83/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 937 505**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 24.04.2015
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 937 515**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2011

(11) **2 937 520**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
IT 20.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 937 526**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 937 531**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F01L 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 937 534**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2012
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 937 537**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.04.2015
(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.04.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 539**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 544**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F02M 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.04.2017
IT 14.09.2016
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 937 554**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.03.2015
(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 563**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2015
(51) ***F03D 80/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 937 564**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.04.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 02.04.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2015

(11) **2 937 565**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***F03G 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 937 566**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 937 578**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 937 601**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 937 607**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.04.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.04.2015

(11) **2 937 617**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 619**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2014
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 937 624**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 08.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 937 627**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 24.12.2013
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 937 630**
(51) ***F22B 35/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.02.2015

(11) **2 937 638**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.04.2017
IT 09.11.2016
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.04.2015
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 937 652**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 937 654**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 658**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 662** (51) ***F41H 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.04.2015
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.04.2015

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 664** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 937 666** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 20.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 20.03.2008

(11) **2 937 686** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 937 694** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.07.2010

(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 937 701** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 937 704** (51) ***G01R 31/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.04.2014

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 715** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 16.03.2015

(11) **2 937 723** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.04.2017
IT 05.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.04.2015

(11) **2 937 734** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 12.10.2004

(11) **2 937 742** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 779** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.04.2017
IT 25.01.2017
LU 24.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 937 785** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 25.04.2014

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 937 786** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.02.2015

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 787**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 937 790**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 937 794**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.04.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 937 846**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 937 871**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.03.2015
(84) MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 887**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.03.2015
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 937 889**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.04.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 937 893**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
LU 11.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
HU 11.06.2004

(11) **2 937 912**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 19.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 937 921**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.04.2015
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 926**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 08.07.2013

(11) **2 937 929**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.04.2015

(11) **2 937 931**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 933**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.04.2014
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 934** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 937 958** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 937 965** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.04.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 937 974** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 21.12.2012

(11) **2 937 977** (51) ***H02K 9/08***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2012

(11) **2 937 984** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 937 985** (51) ***H02M 7/487***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2015

(11) **2 937 996** (51) ***H03H 11/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2014

(11) **2 938 002** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2015
SM 19.10.2016

(11) **2 938 018** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 938 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 19.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 938 038** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 938 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 20.05.2014
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 938 050** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017

LV 15.03.2017
MT 12.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 938 063** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.04.2017
IT 08.03.2017
LU 13.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.04.2015

(11) **2 938 064** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.04.2014

(11) **2 938 076** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
HU 10.09.2012
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 938 077** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
HU 10.09.2012
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 938 078** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 10.09.2012
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 938 079** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
HU 10.09.2012
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 938 082** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 938 095** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 938 101** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 19.12.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 938 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 29.04.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 938 127** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 130** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 938 132** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 18.12.2012

(11) **2 938 137** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.03.2011
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 938 141** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 938 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 938 149**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 12.01.2010

(11) **2 938 159**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2018
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 16.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2018
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.04.2015

(11) **2 938 160**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 938 177**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 938 187**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.12.2013
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 938 189**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A01N 25/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 938 190**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.12.2017
IT 08.11.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 23.12.2013
(51) ***A01N 43/22***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 938 200**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 27.12.2013
(51) ***A23L 23/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 938 203**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
(51) ***A23G 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 938 204**
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013
(51) ***A23J 1/00***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 938 208**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2013
(51) ***A23L 29/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 938 219**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 938 220**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 938 223**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.11.2017

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 938 224**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 03.12.2013
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 938 225**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.11.2013
(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 938 261**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.04.2014

(11) **2 938 277**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 25.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 25.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 938 281**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 938 296**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 938 298**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 938 304**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2013
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 305**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 938 307**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61F 13/536***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 938 314**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 938 321**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 938 327**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 26.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 26.12.2013
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 938 344**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 346** (51) ***A61K 31/568***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 365** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.09.2014
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 938 396** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 406** (51) ***A62B 18/02***

(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 938 409** (51) ***A62C 35/68***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 938 411** (51) ***A63B 71/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 938 416** (51) ***B01D 17/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 938 423** (51) ***B01D 53/053***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 938 441** (51) ***B06B 1/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2013
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 442** (51) ***B06B 1/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 938 443** (51) ***B07C 5/344***

(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 938 444** (51) ***B08B 1/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 447** (51) ***B21D 28/34***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 14.12.2013

(11) **2 938 450** (51) ***B23C 5/08***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 938 451**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 23.12.2013

(51) ***B23D 15/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 938 466**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2013

(11) **2 938 469**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2013

(51) ***B26D 1/15***
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 938 481**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 494**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.12.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2013

(51) ***B32B 38/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 938 495**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***B41F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 938 497**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 28.01.2013

(11) **2 938 503**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.11.2013

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 938 509**
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2013

(51) ***B60J 10/70***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 938 518**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 31.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017

(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 938 521**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 20.12.2013

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 938 531**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***B62D 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 27.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 27.12.2012

(11) **2 938 536**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.12.2017
IT 13.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 545**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 13.12.2013

(51) ***B65C 3/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 938 547**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017

GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 938 548**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 938 554**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 06.12.2013

(11) **2 938 555**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 938 562**
(51) ***B65D 90/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 23.12.2013
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 938 572**
(51) ***C01B 21/087***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 578**
(51) ***C02F 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 938 582**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.12.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 938 592**
(51) ***C07C 51/087***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 19.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 938 595**
(51) ***C07D 211/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 27.12.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 596**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 600**
(51) ***C07D 239/88***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 23.12.2013
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 938 617**
(51) ***C07D 477/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 938 618**
(51) ***C07F 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2013
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 938 622**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HU 25.03.2013
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 25.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 938 630**
(51) ***C07K 14/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 646**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 27.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 938 647**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 27.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 938 660**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 667**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 27.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 672**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 938 681**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 682**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.12.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 938 684**
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.12.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 938 690**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.12.2013
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 938 709**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 938 718**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 725**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 938 726**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.12.2017
IT 27.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 938 742**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 938 746**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BE 31.12.2017
BG 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LT 26.04.2017
LU 27.12.2017
LV 26.04.2017
MT 27.12.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 755**
(51) ***C23G 1/19***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 756**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 06.09.2017
BE 31.12.2017
BG 06.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IE 10.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.12.2017
LT 06.09.2017
LU 10.12.2017
LV 06.09.2017
MT 10.12.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 938 759**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.12.2017
BG 22.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 02.01.2018
GB 31.12.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.12.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LT 22.03.2017
LU 31.12.2017
LV 22.03.2017
MT 31.12.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 938 764**
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BE 31.12.2017
BG 13.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
FR 02.01.2018
GB 19.12.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IE 19.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.12.2017
LT 13.09.2017
LU 19.12.2017
LV 13.09.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 768**
(51) ***D04H 1/435***
(84) AT 04.10.2017
BE 31.12.2017
BG 04.01.2018
CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017
DE 03.07.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
FR 02.01.2018
GB 04.01.2018
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IE 20.12.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LI 31.12.2017
LT 04.10.2017
LU 20.12.2017
LV 04.10.2017
MT 20.12.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 771**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 773**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.06.2017
BE 31.12.2017
BG 07.09.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
FR 02.01.2018
GB 18.12.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LT 07.06.2017
LU 18.12.2017
LV 07.06.2017
MT 18.12.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 938 776**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 11.10.2017
BE 31.12.2017
BG 11.01.2018
CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IE 27.12.2017
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LI 31.12.2017
LT 11.10.2017
LU 27.12.2017
LV 11.10.2017
MT 27.12.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 785**
(51) ***D21H 21/18***
(84) GB 13.03.2018
SI 13.12.2017
AT 13.12.2017
BE 31.12.2017
BG 13.03.2018
CH 31.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IE 19.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
LT 13.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 799**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 20.12.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 800**
(51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 833**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.11.2017
BE 31.12.2017
BG 01.02.2018
CH 31.12.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IE 16.12.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LI 31.12.2017
LT 01.11.2017
LU 16.12.2017
LV 01.11.2017
MT 16.12.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 938 841** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 844** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 938 853** (51) ***F02C 3/28***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 27.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 27.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 27.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 938 874** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.09.2014

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 938 880** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 938 881** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 13.12.2013
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 938 887** (51) ***F15B 15/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 938 891** (51) ***G21C 19/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 938 892** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 938 915** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017

LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 938 930**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2013
(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 938 931**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 938 939**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.12.2013
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 938 941**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***F25C 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 938 951**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 16.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 938 959**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.12.2013
(51) ***F41H 9/08***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 938 965**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 23.12.2013
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 938 980**
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 23.12.2013
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LU 23.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 938 986**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 938 993**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2013
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 938 995**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2013
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 938 998**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 20.12.2013
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 938 999**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2013
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 939 002**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 26.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 26.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 939 017** (51) ***G01N 29/24***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.12.2013
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 939 028** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2013
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 939 036** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 939 039** (51) ***G01R 33/07***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 939 047** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 23.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 939 179** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 939 181** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 939 233** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 28.02.2014
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 939 235** (51) ***G10L 19/035***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 939 246** (51) ***G21C 7/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 24.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 939 257** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 939 258**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 939 266**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.11.2013
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 939 282**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2013
(51) ***H01L 41/257***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 939 287**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 939 289**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 939 293**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 27.12.2013
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 939 296**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 939 308**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2013
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 939 313**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H01R 13/50***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 939 318**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 28.12.2012
(51) ***H02B 1/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 939 351**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 20.12.2013
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 939 374**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 24.12.2017
HU 24.12.2012

(11) **2 939 376**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 24.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 939 386**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 939 397**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.12.2017
LT 06.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.12.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 939 401**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.12.2012

(51) ***H04L 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 939 405**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 18.03.2014

(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 407**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.12.2012

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 939 414**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 939 450**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
IT 19.10.2016
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 939 471**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2012

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 939 476**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 939 492**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 06.12.2013

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 939 500**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 939 504**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.10.2013

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 939 512**
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.04.2015

(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 939 517**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2015

(11) **2 939 531**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A01H 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2014

(11) **2 939 534**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.04.2017

IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 939 543** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 939 555** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.05.2017
SK 01.02.2017
HU 14.05.2013
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 14.05.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 939 581** (51) ***A47L 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.04.2015

(11) **2 939 584** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.05.2013

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 939 603** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 09.05.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 939 614** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 31.03.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 615** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.04.2015

(11) **2 939 617** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.01.2015

(11) **2 939 626** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.04.2015
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 627** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 939 678** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 939 689** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2010

(11) **2 939 697** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.04.2011

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 939 746** (51) ***B04B 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 747** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 939 748** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 939 751** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 939 752** (51) ***B21D 3/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 939 753** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 939 756** (51) ***B21D 37/14***
(84) AL 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 02.05.2014

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 939 782** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 23.04.2015

(11) **2 939 792** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2015

(11) **2 939 793**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.09.2010

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 939 794**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.09.2010

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 939 803**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***B26B 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 939 804**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017

(51) ***B26B 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 939 805**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 12.03.2015

(51) ***B27B 5/22***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 807**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B27N 3/04***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 939 814**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2014

(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 939 849**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2015

(51) ***B60B 35/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 939 852**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B60C 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 16.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 939 854**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
IT 29.03.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60C 15/024***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.04.2015

(11) **2 939 865**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2013

(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 939 879**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 30.04.2014

(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 939 905**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***B62D 1/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 939 911**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017

(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018

GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 25.12.2012
GR 12.01.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 939 917** (51) ***B63B 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 939 921** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 10.04.2015

(11) **2 939 929** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 939 935** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.04.2015
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 939 937** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.04.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 939 940** (51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 939 941** (51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 939 943** (51) ***B65D 5/48***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.05.2014
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 944** (51) ***B65D 25/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.05.2013

(11) **2 939 951** (51) ***B65D 85/672***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 02.05.2014
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 939 966** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.04.2015
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.04.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 939 969** (51) ***B65H 29/58***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 25.12.2013
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 25.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 939 972** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.04.2015
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 939 986**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.04.2015
(51) ***C03C 3/247***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 992**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C04B 35/478***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 940 001**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C07C 209/84***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 940 004**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C07C 249/04***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 940 005**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 09.12.2013
(51) ***C07C 255/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 940 007**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 24.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C07C 309/73***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 24.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 940 018**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.04.2013
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 940 025**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.11.2013
(51) ***C07F 5/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 940 026**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 940 035**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.08.2012

(11) **2 940 045**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.04.2015

(11) **2 940 051**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2013
(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 940 055**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***C08G 61/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 940 059**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 27.12.2017
IT 19.07.2017
LU 27.12.2017
(51) ***C08G 73/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MT 27.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 940 070** (51) ***C08J 9/232***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.04.2015
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 940 071** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 19.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 28.12.2012
(84) CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 940 084** (51) ***C09D 11/00***

(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.12.2013
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 940 093** (51) ***C09J 163/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 940 155** (51) ***C21B 13/00***

(84) GB 27.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LV 27.12.2017
MT 28.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 28.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 940 158** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 25.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 940 160** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 25.12.2013
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 940 163** (51) ***C22B 59/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 26.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 940 168** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 940 172** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 940 174** (51) ***C22C 38/00***

(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017

BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 25.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 940 186**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.12.2012

(51) ***C23C 22/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 940 192**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 24.12.2013

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 940 196**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.04.2013

(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 01.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 199**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

(51) ***D02J 1/22***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IE 27.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 940 202**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 940 215**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.10.2013

(51) ***E01F 9/529***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 940 216**
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.05.2015

(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 217**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2009

(51) ***E02D 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 940 254**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 940 260**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.12.2012

(11) **2 940 261**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
IT 04.01.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.03.2015

(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 940 264**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 940 266**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017

(51) ***F01N 3/035***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 940 270**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 27.12.2012
(51) ***F02B 37/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 940 271**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 27.12.2012
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 940 272**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 23.04.2015
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 282**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2015

(11) **2 940 294**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.04.2015
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 940 298**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 28.04.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.04.2015
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 940 300**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 26.12.2013
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 940 304**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2015

(11) **2 940 307**
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 09.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.04.2015

(11) **2 940 317**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 940 322**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 940 325**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.11.2013
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 940 329**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2013
(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 940 332**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017

RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 940 345** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.03.2015

(11) **2 940 346** (51) ***F16F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 347** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.04.2015

(11) **2 940 359** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 28.04.2015
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 361** (51) ***F16L 19/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 365** (51) ***F16L 47/28***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 25.01.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.04.2015
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 940 369** (51) ***F16P 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.05.2014

(11) **2 940 371** (51) ***F17C 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 940 379** (51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.04.2015
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 940 380** (51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 381** (51) ***F22B 37/02***
(84) GB 28.04.2018
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 940 417** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
NO 08.02.2018

PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 940 430** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2013

(11) **2 940 483** (51) ***G01R 31/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 14.04.2015

(11) **2 940 485** (51) ***G01S 3/74***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.04.2015

(11) **2 940 488** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 31.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 31.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 940 515** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 940 519** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.04.2015

(11) **2 940 520** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 30.04.2014
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 940 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 29.04.2015
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 940 657** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.04.2015

(11) **2 940 673** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 27.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.04.2015
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 940 682** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 940 695** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 696**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 940 703**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 940 713**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 940 714**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 940 721**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2015

(51) ***H01B 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.12.2013

(51) ***H01G 11/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.12.2013

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.12.2013

(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 25.12.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 940 725**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 22.04.2015

(11) **2 940 726**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 940 728**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.11.2014

(11) **2 940 738**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.04.2015

(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01L 23/29***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.11.2013

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01L 31/068***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 25.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 940 741**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 940 755**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 28.12.2012

(11) **2 940 756**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 13.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 940 764**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***H01M 8/1007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 940 768** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 13.11.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 13.11.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 13.11.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 13.11.2013

(11) **2 940 793** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 02.01.2018, GB 27.12.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 27.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 27.12.2017, LV 19.04.2017, MT 27.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MC 19.04.2017, HU 27.12.2013

(11) **2 940 810** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 02.10.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 02.10.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LU 02.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 02.10.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 02.10.2013

(11) **2 940 817** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 29.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 29.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, HU 29.04.2015

(11) **2 940 818** (51) ***H02G 5/08***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 28.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 28.04.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 28.04.2015

(11) **2 940 820** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 24.02.2017, LT 23.11.2016, LU 24.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 24.02.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 24.02.2015

(11) **2 940 829** (51) ***H02J 50/60***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, MC 08.03.2017, HU 26.12.2013

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 02.01.2018, GB 18.12.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 18.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 18.12.2017, LV 19.04.2017, MT 18.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MC 19.04.2017, HU 18.12.2013

(11) **2 940 837** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 04.01.2017, BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 15.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 15.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 15.04.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 15.04.2015

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 02.01.2018, GB 28.12.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 28.12.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 28.12.2017, LV 23.08.2017, MT 28.12.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, HU 28.12.2012

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***

(84) AT 14.06.2017, BE 31.12.2017, BG 14.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 02.01.2018, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 16.12.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.12.2017, LT 14.06.2017, LU 16.12.2017, LV 14.06.2017, MT 16.12.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, HU 16.12.2013

(11) **2 940 867** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 01.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CH 30.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 28.11.2017, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, LT 01.11.2017, LU 28.11.2017, LV 01.11.2017, MT 28.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 28.11.2013

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***

(84) BE 31.12.2017, BG 17.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 27.12.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.12.2017, LT 17.05.2017, LU 27.12.2017, LV 17.05.2017, MT 27.12.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MC 17.05.2017, HU 27.12.2013

(11) **2 940 916** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.07.2017, BG 22.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 09.07.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.07.2017, LT 22.03.2017, LU 09.07.2017, LV 22.03.2017, MT 09.07.2017, NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 940 920** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 940 926** (51) ***H04L 12/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.04.2014
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 940 928** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2011
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 940 965** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2013

(11) **2 940 972** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 974** (51) ***H04M 1/23***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 25.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
NL 01.01.2018
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 10.12.2017
SK 09.08.2017
HU 09.12.2005

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 27.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 26.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 941 081**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2013

(11) **2 941 089**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 24.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 941 103**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 941 104**
(51) ***F27D 5/00***
(84) GB 15.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 941 111**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2012
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 941 112**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2013
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 145**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 146**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 151**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 941 154**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 941 161**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 165**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 941 166**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 941 172**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2013
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 941 183**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 941 190**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 941 193**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 941 199**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 941 204**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 207**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 941 210**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 941 211**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 941 214**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 941 227**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 941 230**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.11.2013
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 242**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 941 254**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 941 294**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 941 303**
(51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 941 315**
(51) ***B01D 53/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.02.2014

(11) **2 941 323**
(51) ***B05C 7/00***

(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 31.12.2013
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 941 333**
(51) ***B25J 9/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 941 334**
(51) ***B26D 3/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 349**
(51) ***B41C 1/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 941 354**
(51) ***B41M 1/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 941 355**
(51) ***B42D 15/00***

(84) BE 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.11.2013
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 941 360**
(51) ***B60K 6/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 941 363**
(51) ***B60L 50/13***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.01.2014
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 02.01.2018
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 373**
(51) ***B60T 11/26***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 19.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 941 374**
(51) ***B60W 30/20***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 384**
(51) ***B64D 41/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 941 389**
(51) ***B65D 41/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 941 394** (51) ***B65G 45/12***

(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.01.2014
BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.12.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 941 413** (51) ***C07C 253/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 07.01.2013
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 07.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 941 416** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 27.12.2017
IT 06.09.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 27.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 941 417** (51) ***B01J 19/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.12.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 941 425** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 941 427** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 941 430** (51) ***C07D 215/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 941 431** (51) ***A61K 31/438***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2013
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.12.2017
IT 30.08.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 941 443** (51) ***C08F 2/42***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 941 454** (51) ***C08J 9/36***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 941 460** (51) ***C09D 143/04***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 29.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 941 464** (51) ***C09J 7/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
IE 29.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.10.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 941 499**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 30.12.2012

(11) **2 941 500**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.12.2012
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 941 505**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 941 517**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2013
(51) ***E04H 7/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 941 518**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***E04H 17/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 941 543**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***F01D 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 941 546**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.01.2014
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 547**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.01.2014
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 941 549**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2013
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 941 552**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 941 553**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.11.2013
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 941 554**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.10.2013
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 941 560**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 941 567**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***F04B 53/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 941 569**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017

IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 941 592** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 941 602** (51) ***F25B 9/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 941 605** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 941 616** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.05.2014
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FR 31.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 941 620** (51) ***F42C 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.12.2013
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LU 11.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 941 621** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 941 631** (51) ***G01N 21/31***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 941 641** (51) ***G01N 27/416***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.03.2014

(11) **2 941 657** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 941 669** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 941 673** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 941 707** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 941 771** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 27.11.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.11.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 941 773** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017

LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 941 779** (51) ***H01H 13/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.08.2014
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 941 784** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 10.12.2012

(11) **2 941 793** (51) ***H01M 4/1397***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.01.2014

(11) **2 941 803** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 941 814** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 941 826** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 941 838** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 941 840** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.01.2014
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 941 843** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.12.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.02.2013
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 941 849** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 941 851** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.12.2013

(11) **2 941 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 941 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 941 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2014
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 864** (51) ***H04N 19/159***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 23.10.2013

(11) **2 941 882** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 941 903** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 24.12.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 941 914** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 941 923** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.03.2015

(11) **2 941 925** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 941 939** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 941 943** (51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 941 944** (51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 941 945** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 941 949** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.04.2015

(11) **2 941 953** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 954** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 06.05.2015
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 979** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017

LV 12.10.2016
MT 09.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 941 989**
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2015

(11) **2 941 992**
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 996**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 942 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 016**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A47L 5/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.05.2015

(51) ***A47L 11/293***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2015

(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 11.02.2010

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 942 032**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 942 033**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 942 037**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 040**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 942 071**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 01.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.05.2015

(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.04.2015

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 11.06.2014

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.06.2010

(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 07.11.2008

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 16.07.2014

(11) **2 942 077**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.04.2015

(11) **2 942 078**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.04.2011

(11) **2 942 092**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.04.2015

(51) ***A63H 3/46***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 094**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.04.2015

(11) **2 942 115**
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016

(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.04.2015
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 124** (51) ***B21D 28/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.04.2015
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 143** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 942 148** (51) ***B23P 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.04.2015
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 942 156** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015

(11) **2 942 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 942 167** (51) ***B26D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.04.2015
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 174** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 24.12.2017
IE 24.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 942 182** (51) ***B29C 63/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.04.2015

(11) **2 942 191** (51) ***B32B 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 942 194** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.04.2015

(11) **2 942 204** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 07.05.2017
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 211** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 942 212** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 942 220**
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 942 229**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 942 241**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.05.2015

(11) **2 942 242**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 247**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
LV 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.04.2015

(51) ***B60L 15/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.05.2017
IT 21.09.2016
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.05.2014

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 942 250**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 942 251**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 942 276**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 942 288**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2014

(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2014

(51) ***B65B 3/26***
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 290**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.03.2012

(11) **2 942 291**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 942 294**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 942 303**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 942 306**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.05.2015

(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B65B 11/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.04.2015

(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65D 23/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.04.2015

(11) **2 942 314**
(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.04.2015

(11) **2 942 320**
(51) ***B66D 3/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 322**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 942 336**
(51) ***C04B 28/26***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.05.2018
HU 07.05.2014
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.05.2017
IT 03.05.2017
LU 07.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 942 351**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2012

(11) **2 942 369**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 942 372**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 942 399**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 942 403**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.12.2011

(11) **2 942 404**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 30.03.2009

(11) **2 942 411**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.10.2014
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 942 412**
(51) ***C22C 21/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2018
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2018
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2015

(11) **2 942 417**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 19.03.2015

(11) **2 942 420**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.04.2015

(11) **2 942 428**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 942 429**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 942 430**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 942 435**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 16.04.2015

(11) **2 942 446**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***D04B 7/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.05.2015

(51) ***D04B 35/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 07.05.2014

(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 04.05.2015

(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E04C 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 449**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 19.03.2015

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 467**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.04.2015

(11) **2 942 468**
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.04.2015

(11) **2 942 472**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.04.2015

(11) **2 942 474**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

(51) ***E21B 10/20***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 942 479**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2015

(51) ***F01D 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 480**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 942 502**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 942 505**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2015

(11) **2 942 509** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 15.04.2017, IT 22.03.2017, LU 15.04.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 15.04.2015
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 15.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 942 516** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 08.05.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 08.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 08.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 08.05.2015

(11) **2 942 521** (51) ***F03D 1/00***

(84) BE 31.05.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 06.05.2015
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 06.05.2017, IT 29.03.2017, LU 06.05.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 24.10.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 942 536** (51) ***F16C 3/10***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 21.04.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 21.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 21.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 21.04.2015

(11) **2 942 546** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 30.04.2017, IT 19.10.2016, LU 30.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 30.04.2015
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 30.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 942 548** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 28.04.2017, IT 26.04.2017, LU 28.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 28.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 28.04.2015

(11) **2 942 560** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 30.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 30.04.2015
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.04.2017, IT 19.04.2017, LU 30.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 942 564** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 27.04.2017, PL 28.12.2016, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 27.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 27.04.2015

(11) **2 942 575** (51) ***F24F 3/16***

(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 02.04.2015

(11) **2 942 601** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, HU 04.05.2015

(11) **2 942 605** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 30.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 30.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 30.10.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 25.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 25.12.2013
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 25.12.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 25.12.2017, MT 25.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 942 634** (51) ***G01R 31/40***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 28.04.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 28.04.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 28.04.2015

(11) **2 942 644** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 10.03.2015

MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 942 646**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.04.2015

(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 662**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.12.2010

(11) **2 942 675**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.05.2014

(84) BE 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 714**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2015

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 721**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2009

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 942 725**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 942 730**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 05.05.2015

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 942 737**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.04.2015

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 942 752**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

SK 16.11.2016
HU 26.03.2015

(11) **2 942 754**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 942 768**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.04.2015

(11) **2 942 772**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.05.2015

(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 942 777**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2015

(11) **2 942 781**
(51) ***G01N 3/42***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017

LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2015

(11) **2 942 790** (51) ***H01F 1/055***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 08.11.2013

(11) **2 942 795** (51) ***H01F 27/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 942 796** (51) ***H01F 29/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.09.2014

(11) **2 942 798** (51) ***H01H 9/44***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 942 800** (51) ***H01J 35/12***

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.05.2015

(11) **2 942 804** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 942 830** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 942 839** (51) ***H01R 13/193***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2015

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2015
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 942 844** (51) ***H01R 24/50***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.03.2015

(11) **2 942 846** (51) ***H01R 39/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 942 851** (51) ***H02H 9/02***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 942 874** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 02.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 883** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017

IS 21.01.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 23.04.2015

(11) **2 942 898** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
HU 08.04.2009

(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 942 906** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 24.12.2013

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 942 943** (51) ***A61L 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.05.2017
IT 01.03.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 942 944** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2015

(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 942 945** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
LT 02.11.2016
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.04.2015

(11) **2 942 974** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.04.2013

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2013

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 943 012** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.01.2013

(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 943 043** (51) ***H05B 3/26***

(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 07.05.2015

(11) **2 943 065** (51) ***A01N 39/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 943 083** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.01.2014

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 943 099** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2014

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 943 106** (51) ***A47L 9/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2013

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 943 113**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 943 135**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.12.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 943 139**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 943 165**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.09.2013

(11) **2 943 187**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 943 210**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
MT 20.12.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 943 242**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.11.2013
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 943 250**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 943 264**
(51) ***B04C 5/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.01.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 943 286**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.11.2013
MT 10.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 943 295**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 943 297**
(51) ***B21D 26/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 09.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 943 314**
(51) ***B24B 7/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 943 315**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.01.2013
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 943 330**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 09.01.2014
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 943 332**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2014
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 943 339**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.01.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 357**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 943 376**
(51) ***B60R 9/058***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 943 390**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2013
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 391**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2013

(11) **2 943 401**
(51) ***B63H 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 19.12.2013
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LU 19.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 943 405**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.09.2013

(11) **2 943 412**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 943 420**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 943 426**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 943 434**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 943 435**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 943 464**
(51) ***C07C 211/27***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 943 487**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.01.2014
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 490**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 943 495**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.01.2014
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 943 515**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 943 517**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 524**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 525**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 943 535**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 943 562**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MT 22.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 943 586**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 943 596**
(51) ***C22C 1/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 943 597**
(51) ***C22C 16/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.01.2013
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 943 608**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.01.2014
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 609**
(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 943 629**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 23.12.2013

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.12.2013

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 652** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 943 671** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2013

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.11.2013

(11) **2 943 692** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.01.2014

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 943 696** (51) ***F16D 27/118***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.01.2014

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 697** (51) ***F16D 55/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.12.2013

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.10.2013

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017

MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

MT 27.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 943 721** (51) ***F21V 23/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 943 730** (51) ***H02S 20/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 943 737** (51) ***F41G 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.01.2014

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 943 755** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.01.2014
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 943 803** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 943 845** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.11.2013
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 30.12.2013
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 943 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 943 906** (51) ***G06F 19/22***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 943 950** (51) ***G10L 13/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.01.2014
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 943 951** (51) ***G10L 15/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 943 960** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 943 983** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 944 029** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.12.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 944 032** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 944 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 13.12.2013
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 944 078** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 944 094** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.01.2014
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 128** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 944 149** (51) ***H04W 74/06***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 944 157** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 08.01.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 944 162** (51) ***H05F 3/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 944 166** (51) ***A01B 29/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 944 181** (51) ***A01F 15/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.05.2017
MT 06.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.05.2015

(11) **2 944 186** (51) ***A01G 1/06***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 944 194** (51) ***A01N 25/12***

(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 944 206** (51) ***A24C 5/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 944 208** (51) ***A42B 3/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2015

(11) **2 944 215** (51) ***A43C 11/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
IT 26.04.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 944 216** (51) ***A44B 11/25***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 944 226** (51) ***A47C 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.04.2015
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 13.05.2015
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 944 243** (51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.05.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 944 245** (51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.05.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 944 247** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.05.2014

(11) **2 944 252** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2015

(11) **2 944 254** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 944 263** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.05.2015
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 287** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 07.07.2010

(11) **2 944 291** (51) ***A61F 2/52***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2015

(11) **2 944 293** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.05.2015

(11) **2 944 294** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 944 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.06.2010
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.06.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 333** (51) ***A61L 29/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
IT 08.03.2017
LU 21.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.09.2004

(11) **2 944 351** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017

LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2014

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 944 361** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.04.2017
IT 01.02.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 944 399** (51) ***B22D 13/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 944 404** (51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.08.2012
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 944 408** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2018
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 944 409** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 944 412** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.03.2015

(11) **2 944 419** (51) ***B23Q 1/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.05.2015

(11) **2 944 424** (51) ***B24C 3/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 944 426** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.10.2014

(11) **2 944 430** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.02.2015

(11) **2 944 434** (51) ***B25G 1/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2014
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 944 445** (51) ***B29B 17/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.05.2014
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

SM 22.11.2017
HU 16.12.2013
MC 22.11.2017

(11) **2 944 453** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 10.04.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 944 459** (51) ***B31B 50/72***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 944 462** (51) ***B32B 25/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 20.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 944 465** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.05.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 475** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 476** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.05.2015

(11) **2 944 486** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 944 488** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.05.2015

(11) **2 944 497** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 944 508** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 944 527** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 944 529** (51) ***B60T 17/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.05.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017

MT 05.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 944 545**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 944 546**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 05.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 944 548**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.04.2015

(11) **2 944 551**
(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2015
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 944 555**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 30.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 944 561**
(51) ***B63J 2/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 13.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 944 567**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 944 577**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 13.05.2015

(11) **2 944 579**
(51) ***B65B 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.04.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 944 580**
(51) ***B65D 5/52***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.05.2015
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 588**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.05.2014

(11) **2 944 601**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.04.2015
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 944 602**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2015
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 603**
(51) ***B66F 9/24***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2015
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 614** (51) ***C02F 1/48***

(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 11.05.2017, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 11.05.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 11.05.2015

(11) **2 944 615** (51) ***C02F 1/76***

(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 31.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 31.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 31.03.2015
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 31.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 944 628** (51) ***C07D 217/06***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 27.11.2012
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 944 639** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, HU 14.11.2007
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 944 641** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.03.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 30.03.2015
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 30.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 944 655** (51) ***C08F 4/28***

(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 15.09.2010
(84) CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LU 15.09.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 944 656** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 25.12.2017, MT 25.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 25.12.2013

(11) **2 944 657** (51) ***C08F 216/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 15.05.2014
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 15.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 944 660** (51) ***C08G 18/76***

(84) BE 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.05.2017, LU 16.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 16.05.2014
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 16.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 944 669** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.05.2017, IT 02.11.2016, LU 12.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, HU 12.05.2015
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 12.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 944 672** (51) ***C08F 136/08***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 24.12.2013
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017

(11) **2 944 677** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 17.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 02.01.2018, GR 01.12.2017, IE 17.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 17.12.2010

(11) **2 944 701** (51) ***C13B 20/06***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 16.05.2014
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 16.05.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 944 702** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 10.12.2013

(11) **2 944 704** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, HU 16.04.2015
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 944 707** (51) ***C23C 22/22***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 16.05.2014

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 944 719** (51) ***D21C 7/06***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 15.05.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 15.05.2017, IT 09.11.2016, LU 15.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 15.05.2015

(11) **2 944 722** (51) ***E01C 19/20***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, HU 12.05.2014

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 12.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 944 726** (51) ***E02D 5/36***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 24.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 24.04.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 24.04.2015

(11) **2 944 727** (51) ***E02F 3/76***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 12.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 12.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 12.03.2013

(11) **2 944 730** (51) ***E03D 11/02***

(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 24.12.2017, LI 31.12.2017, LV 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(84) CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MT 24.12.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, HU 24.12.2013

(11) **2 944 733** (51) ***E04B 2/70***

(84) BE 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 11.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 11.05.2017, IT 01.03.2017, LU 11.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 11.05.2015

(11) **2 944 735** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 15.05.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 15.05.2014

(11) **2 944 737** (51) ***E04B 9/16***

(84) BE 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 11.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 11.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 11.05.2015

(11) **2 944 751** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 27.04.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 27.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 27.04.2015

(11) **2 944 756** (51) ***E21B 17/03***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 13.05.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 13.05.2014

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FR 06.06.2017, HR 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 944 762** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 12.05.2014

(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 12.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 944 768** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.04.2017, IT 15.03.2017, LU 27.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 27.04.2015

(84) BE 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 27.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 944 773** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 22.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, HU 22.04.2015

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 22.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 22.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 944 778**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2015
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 779**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.05.2015
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 780**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 12.05.2015

(11) **2 944 782**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 944 785**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***F01P 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 944 788**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 08.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.05.2015
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 944 798**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
IT 12.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.04.2015

(11) **2 944 811**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F03G 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.02.2017
IT 04.01.2017
LU 02.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.02.2015

(11) **2 944 812**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.03.2015
(51) ***F03G 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 944 822**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.05.2015

(11) **2 944 831**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.04.2015
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 832**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.04.2015
(51) ***F16B 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 944 845**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16G 11/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 944 863**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.05.2015

(11) **2 944 873**
(51) ***F22B 1/18***
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 27.12.2013
SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 27.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 944 877**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 944 890**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 944 908**
(51) ***F27B 19/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 16.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 944 910**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 944 912**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.05.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
HU 13.05.2014

(11) **2 944 921**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 944 925**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 944 931**
(51) ***G01J 3/50***
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.05.2015

(11) **2 944 932**
(51) ***G01K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 944 937**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 27.07.2011

(11) **2 944 938**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 27.07.2011

(11) **2 944 947**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 24.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2012
BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 944 959**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.10.2008

(11) **2 944 970**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 944 995**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 12.08.2010

(11) **2 945 160**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.05.2015

(11) **2 945 161**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 945 169**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01B 17/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 945 176**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 945 188**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 945 204**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 26.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 945 206**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 945 264**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01L 21/3065***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2015

(51) ***H02K 7/075***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 265**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 945 281**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 945 297**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2014

(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 945 328**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.09.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017

NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 945 345**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.04.2015

(11) **2 945 354**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.05.2015

(11) **2 945 363**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 27.09.2006

(11) **2 945 388**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.03.2015

(11) **2 945 399**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 12.09.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04N 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04N 21/214***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 06.05.2015

(11) **2 945 404**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 411**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 418**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 945 428**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2013

(51) ***H04W 16/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2014

(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 945 440**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2010

(11) **2 945 444**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 945 451**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 04.04.2008

(11) **2 945 453**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 945 462**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 26.12.2013

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.08.2011

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017

LV 22.03.2017
MT 16.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.05.2014

(11) **2 945 486** (51) ***A21B 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2014
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 945 491** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.01.2014
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 493** (51) ***A23C 9/133***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.01.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 508** (51) ***A45D 2/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2014

(11) **2 945 511** (51) ***A47B 47/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2013
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 945 522** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 945 557** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 945 560** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 945 584** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 945 587** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 16.12.2013
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 945 654** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 945 667** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2014
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 693** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.01.2014
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 945 734** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016

MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.08.2013
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2013
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 945 749** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 04.09.2013

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.08.2013
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 754** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 945 758** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.01.2014
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 945 772** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 945 775** (51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 945 784** (51) ***B26D 7/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 945 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 945 805** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 945 806** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 827** (51) ***B61D 1/00***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
(84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 945 831** (51) ***B61L 23/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 945 832** (51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.12.2013

(11) **2 945 841** (51) ***B62L 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 945 843** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
IE 26.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.11.2013
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 945 849** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
LV 14.12.2016
MT 15.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 869** (51) ***B65B 35/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2013
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 945 870** (51) ***B65B 35/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.01.2014
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 945 884** (51) ***B65D 85/50***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 945 889** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.01.2014

(11) **2 945 896** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.12.2013
(84) LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 945 904** (51) ***C01B 3/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.01.2014
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 933** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 945 941** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.01.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 945 944** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 16.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.01.2014
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 945 945** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.01.2014

DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 945 976** (51) ***C08G 77/442***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 945 984** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.01.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 946 009** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 946 033** (51) ***B60B 11/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.01.2014

(11) **2 946 036** (51) ***E01B 3/46***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.12.2013

(84) CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 946 097** (51) ***F02D 19/06***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.01.2014

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 100** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 946 109** (51) ***F03G 7/08***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 946 112** (51) ***F04B 43/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2013

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 946 136** (51) ***F16L 37/088***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 16.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 946 138** (51) ***F21Y 103/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 18.06.2014

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 946 183** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 15.01.2014

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 946 187**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 13.01.2014
(51) ***G01M 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 193**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.01.2014
(51) ***G01N 21/15***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 230**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.10.2013
(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 244**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G02C 5/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 946 251**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2013
(51) ***G04G 17/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 946 258**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.01.2014
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 946 264**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 946 293**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.01.2014
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 299**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 946 384**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.01.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.01.2014
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 388**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2013
(51) ***G21C 15/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 946 391**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2013
(51) ***G21F 5/015***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 946 431**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2013
(51) ***H01M 8/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 946 450**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.01.2014

(11) **2 946 468** (51) ***H03G 5/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 09.01.2014

(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 09.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 946 474** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 10.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, HU 10.01.2014

(11) **2 946 478** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 13.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 13.01.2014

(11) **2 946 506** (51) ***H04Q 11/00***

(84) GB 22.02.2018, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, HU 13.12.2013

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 13.12.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 946 527** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 09.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 09.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, HU 09.01.2014

(11) **2 946 535** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 16.01.2014

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 16.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 946 540** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 29.10.2013

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 29.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 29.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 946 568** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 24.06.2014

(84) CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MT 24.06.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 946 576** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 18.01.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, HU 18.01.2013

(11) **2 946 592** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 06.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, HU 06.12.2013

(11) **2 946 598** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 20.01.2014

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 20.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 946 615** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MT 29.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 29.07.2013

(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016

(11) **2 946 629** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 27.02.2013

(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 27.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 946 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 946 639**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 946 641**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 02.01.2014

(11) **2 946 644**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 946 646**
(51) ***A01B 59/041***
(84) BE 31.05.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 946 647**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 946 689**
(51) ***A47B 9/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.05.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2015
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 692**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.05.2015
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 693**
(51) ***A47B 97/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 946 694**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 695**
(51) ***A47C 7/46***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 946 700**
(51) ***A47J 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 24.07.2012
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 946 705**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 946 711**
(51) ***A47L 9/19***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.05.2015

(11) **2 946 715**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 20.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 20.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 20.10.2005

(11) **2 946 725**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 734**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 946 739**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.05.2015
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 946 742**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 752**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.03.2014
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 946 754**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2015
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2018
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 946 758**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 946 767**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2014
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 781**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 20.03.2012

(11) **2 946 806**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 16.04.2015
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 811**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.04.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 946 817**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2015

(11) **2 946 828**
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.05.2015

(11) **2 946 833**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.05.2015

(11) **2 946 864**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.05.2015
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 867** (51) ***B23K 11/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 24.03.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 946 870** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.04.2017
IT 29.03.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.04.2015

(11) **2 946 872** (51) ***B23Q 1/76***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.01.2013

(11) **2 946 886** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.03.2015

(11) **2 946 888** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 16.03.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 946 894** (51) ***B28C 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 946 905** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 946 920** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.05.2015

(11) **2 946 928** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 26.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 946 930** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 946 938** (51) ***B41M 5/24***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2015
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2018
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 946 940** (51) ***B42D 25/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
HU 31.10.2008
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 946 942** (51) ***B42D 25/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
HU 31.10.2008

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
GB 27.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 946 951** (51) ***B60G 5/02***
(84) AT 17.05.2017 BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 06.07.2017
IS 17.09.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 06.07.2017
LV 17.05.2017 MT 06.07.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
HU 06.07.2012

(11) **2 946 958** (51) ***B60K 6/405***
(84) AT 25.01.2017 BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 27.03.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 04.02.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 04.02.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 04.02.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 04.02.2015

(11) **2 946 962** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 07.06.2017 BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 02.01.2018
GB 04.12.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 04.12.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.12.2017 LT 07.06.2017
LU 04.12.2017 LV 07.06.2017
MT 04.12.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 HU 04.12.2013

(11) **2 946 964** (51) ***B60K 26/02***
(84) AT 16.11.2016 BE 30.04.2017
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 21.04.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 21.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 HU 21.04.2015

(11) **2 946 968** (51) ***B60N 2/46***
(84) BE 31.05.2017 BG 23.02.2017
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.05.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 08.05.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 08.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 08.05.2015

(11) **2 946 974** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 19.05.2017
LI 31.05.2017 LT 23.11.2016
LU 19.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 19.05.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 19.05.2014

(11) **2 946 991** (51) ***B62D 61/12***
(84) BE 30.04.2017 BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 02.05.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 21.04.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 21.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 21.04.2015

(11) **2 947 004** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 01.02.2017 BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 23.05.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.05.2017
LT 01.02.2017 LU 23.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 23.05.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 23.05.2014

(11) **2 947 006** (51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.07.2017 BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 07.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LU 07.07.2017
LV 12.04.2017 MT 07.07.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 MC 12.04.2017
HU 07.07.2011

(11) **2 947 007** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 22.06.2016 AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
HU 20.05.2015

(11) **2 947 013** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 01.03.2017 BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 30.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 23.06.2017 IS 01.07.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 23.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 23.06.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 947 014** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 01.03.2017 BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 30.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 23.06.2017 IS 01.07.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 23.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 23.06.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 947 015** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 12.04.2017 BE 30.04.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 14.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 14.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 14.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 HU 14.04.2015

(11) **2 947 018** (51) ***B65B 35/58***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.05.2014

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 947 019** (51) ***B65B 39/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 14.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.05.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.05.2015

(11) **2 947 022** (51) ***B65D 5/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 947 031** (51) ***B65G 11/16***

(84) BE 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 23.03.2015

(11) **2 947 034** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.05.2014

(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 947 040** (51) ***B66D 1/50***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 947 041** (51) ***B66F 7/04***

(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.05.2014

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 947 049** (51) ***C01B 39/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 947 050** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2015

(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 947 054** (51) ***C03B 5/42***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 947 055** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.04.2015

(11) **2 947 075** (51) ***C07D 285/13***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2013

(11) **2 947 085** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.04.2015

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.04.2015

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 091** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 30.04.2015

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 947 092** (51) ***C07J 1/00***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.05.2015

(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.08.2013

(11) **2 947 129** (51) ***C09J 153/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2014

(11) **2 947 132** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 947 139** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.01.2015

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 167** (51) ***C21D 1/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 947 181** (51) ***C25D 1/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 947 200** (51) ***D21C 5/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 947 201** (51) ***D21C 7/08***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.05.2015

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 947 204** (51) ***E01B 31/13***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.05.2014

(11) **2 947 206** (51) ***E01C 19/43***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.05.2015

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 208** (51) ***E02B 15/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2013

(11) **2 947 216** (51) ***E04B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 947 221** (51) ***E04D 13/03***
(84) BE 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.05.2015
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 947 240** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.05.2015

(11) **2 947 245** (51) ***E05D 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.05.2015
(84) BE 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 256** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2015
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 947 258** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 947 261** (51) ***E21B 43/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 947 262** (51) ***E21B 43/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2014
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 263** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.04.2011
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 270** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 23.02.2015

(11) **2 947 282** (51) ***F01D 25/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 947 283** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 947 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.05.2015

(11) **2 947 293** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2015
IE 24.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 947 295** (51) ***F02B 75/32***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 947 298** (51) ***F02D 15/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 947 314** (51) ***F03D 9/16***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 947 315** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.03.2015
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 947 322** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 947 334** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 07.07.2014

(11) **2 947 338** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.05.2014
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.07.2014

(11) **2 947 342** (51) ***F16D 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.05.2014
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 947 346** (51) ***F16G 13/20***

(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 947 365** (51) ***F16L 37/098***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.02.2015

(11) **2 947 366** (51) ***F16L 41/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 947 375**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 19.12.2013
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 947 378**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 947 394**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.07.2013

(11) **2 947 398**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2015
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 22.06.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 947 409**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F27B 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 947 420**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01B 17/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.04.2015

(11) **2 947 430**
(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 07.05.2015

(11) **2 947 436**
(84) BE 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.05.2017
IT 21.12.2016
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.05.2015
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 437**
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.05.2015
(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 947 438**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***G01K 7/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 947 450**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.05.2014
(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 471**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.05.2015
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 484**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2015

(11) **2 947 491**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 947 504**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***G02C 5/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016

MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.05.2015

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 947 522** (51) ***G04B 15/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 20.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 947 523** (51) ***G04B 21/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 947 531** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 947 538** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 947 539** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 947 585** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.05.2012

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 947 651** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 947 660** (51) ***G11C 7/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 947 666** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 947 673** (51) ***H01H 3/46***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 947 706** (51) ***H01L 41/193***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.12.2013
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 947 714**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 947 727**
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.04.2015
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 775**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.03.2015
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 778**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.06.2013

(11) **2 947 783**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H04B 1/403***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 786**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.04.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.04.2012

(11) **2 947 787**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2012
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 947 818**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.05.2014

(11) **2 947 822**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2013
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 947 840**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 947 865**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.05.2014
(51) ***H04N 1/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 947 869**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.05.2015
(51) ***H04N 5/365***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 947 894**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2015
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 947 895**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **2 947 932** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 18.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 28.02.2017 LT 09.11.2016
LU 18.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 18.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
HU 18.02.2013

(11) **2 947 959** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 28.09.2016 (84) BE 31.05.2017
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 22.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 22.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 947 965** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 18.05.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 18.05.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 18.05.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 18.05.2015

(11) **2 947 982** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
HU 20.11.2013

(11) **2 947 989** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 24.01.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.01.2017 LT 07.12.2016
LU 24.01.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 24.01.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 947 993** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 14.01.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 14.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 14.01.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 947 996** (51) ***A23C 9/142***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 23.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 23.01.2017 PL 21.12.2016
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 HU 23.01.2014

(11) **2 948 000** (51) ***A23J 1/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DE 01.08.2017
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 HR 16.11.2016
IE 24.01.2017 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 24.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 24.01.2017 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 948 009** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 02.04.2017
IS 07.04.2017 LI 30.04.2017
LT 07.12.2016 LU 02.04.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 02.04.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 02.04.2013

(11) **2 948 011** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DE 01.08.2017
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.01.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 13.01.2017 IS 02.03.2017
LI 31.01.2017 LT 02.11.2016
LU 13.01.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 13.01.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 HU 13.01.2014

(11) **2 948 021** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 27.12.2017 IS 28.10.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 27.12.2017 LV 28.06.2017
MT 27.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 HU 27.12.2013

(11) **2 948 022** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 13.08.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 13.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 13.08.2014

(11) **2 948 024** (51) ***A47C 4/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DE 01.08.2017
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 07.02.2017 GB 07.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 23.01.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.01.2017
LT 07.12.2016 LU 23.01.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 23.01.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 23.01.2013

(11) **2 948 038** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 10.01.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.01.2017
LT 07.12.2016 LU 10.01.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 10.01.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 HU 10.01.2014

(11) **2 948 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 948 048** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 15.01.2014
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 948 079** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.11.2013
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 948 081** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.04.2014

(11) **2 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 09.01.2014
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 948 133** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.01.2014
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 948 158** (51) ***A61K 36/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 948 191** (51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2013
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 27.01.2014
LV 06.07.2016
MT 27.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 948 277** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 948 278** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 948 298** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.01.2014
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 948 310** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 29.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 29.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 948 313** (51) ***B41K 1/00***

(84) AL 15.06.2016, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, HU 21.01.2014
(84) BE 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 948 314** (51) ***B41K 1/36***

(84) AL 01.06.2016, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, HU 21.01.2014
(84) BE 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 948 315** (51) ***B41K 1/36***

(84) AL 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, HU 21.01.2014
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 948 319** (51) ***F16B 21/06***

(84) AL 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, HU 29.04.2014

(11) **2 948 320** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 21.01.2014
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 948 329** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 06.12.2013

(11) **2 948 343** (51) ***B60Q 1/44***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 27.01.2014
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 27.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 948 362** (51) ***B62D 21/11***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, IE 18.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 18.11.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 18.11.2013

(11) **2 948 363** (51) ***B62D 35/02***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, HU 21.01.2014

(11) **2 948 371** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 23.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, HU 23.01.2014

(11) **2 948 372** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, HU 23.01.2014
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 23.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 948 383** (51) ***B65D 19/26***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 18.12.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 18.12.2013
(84) CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 948 386** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 24.01.2014
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 24.01.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 948 398** (51) ***B65H 31/30***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017

LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 948 401**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 948 404**
(51) ***B66C 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2013

(11) **2 948 422**
(51) ***C07C 29/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.01.2014

(11) **2 948 442**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.01.2014
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 948 444**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.01.2014
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 447**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 948 449**
(51) ***C07D 457/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 948 520**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.01.2014
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 554**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MT 21.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 948 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 948 579**
(51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 948 580**
(51) ***C08K 7/02***
(84) AL 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.01.2017
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 10.01.2017
MT 10.01.2017
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 948 587**
(51) ***D06P 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 948 604**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 948 647**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017

GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 948 661**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 948 666**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 948 667**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 948 679**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F02D 9/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F02M 21/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 709**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 948 712**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 23.12.2013

(11) **2 948 725**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 948 727**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 740**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.01.2013

(51) ***F21K 9/90***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 22.01.2014

(51) ***F41B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.05.2014

(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 28.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 948 741**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MT 28.01.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.01.2014

(51) ***G01N 25/00***
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 948 745**
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 24.01.2014

(51) ***G01J 3/28***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 948 750**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 948 781**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 31.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***G01R 23/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 31.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 948 785**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.01.2014
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 819** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 948 820** (51) ***G04B 31/008***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2013

(11) **2 948 884** (51) ***E21B 43/017***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.01.2014
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 891** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 13.01.2014

(11) **2 948 956** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.01.2014
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 948 981** (51) ***H01L 23/38***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 948 997** (51) ***C08J 5/22***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 21.12.2012
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 949 013** (51) ***H01R 24/40***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.01.2014
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 016** (51) ***H02B 13/065***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 949 019** (51) ***H02H 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 949 041** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 949 045** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 24.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 052** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 949 054** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 25.01.2013

(11) **2 949 058** (51) ***H04B 10/40***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 949 096** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2014
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 103** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.01.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 114** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.03.2014
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 949 131** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 22.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 949 149** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 11.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 949 151** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.01.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 949 182** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 949 183** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.01.2017
IT 07.09.2016
LU 07.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 07.01.2015

(11) **2 949 202** (51) ***A01G 9/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
HU 06.05.2015
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 204** (51) ***A01H 1/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.06.2014
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 228** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
IT 10.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 949 238**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 28.05.2014
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 949 243**
(51) ***A23L 2/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 949 248**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.05.2015

(11) **2 949 253**
(51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.03.2015
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 949 256**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 949 264**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 949 276**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.08.2010

(11) **2 949 278**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 949 281**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 05.10.2008
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 949 289**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 11.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LI 28.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
HU 11.02.2003
LU 11.02.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 949 293**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 949 304**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.05.2015

(11) **2 949 309**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 14.08.2014
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 949 317**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 23.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
HU 23.11.2005

(11) **2 949 330**
(51) ***A61K 31/7056***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016

MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 949 351** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 949 354** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 949 361** (51) ***A61P 5/24***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IE 13.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.11.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 13.11.2007

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.05.2015
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 949 397** (51) ***B02C 21/02***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.05.2014
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 949 401** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 949 402** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 949 403** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 405** (51) ***C08F 261/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 949 416** (51) ***B23K 9/133***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.05.2015
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 418** (51) ***B23P 6/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 949 422** (51) ***B23Q 11/12***

(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.05.2014

(11) **2 949 428** (51) ***B25B 21/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.05.2015

(11) **2 949 429** (51) ***B25B 27/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 949 432** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 12.09.2007
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 949 451** (51) ***B29C 63/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.05.2015

(11) **2 949 467** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.05.2015
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 949 475** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2015

(11) **2 949 482** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2015

(11) **2 949 484** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.05.2014
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 949 485** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.10.2014

(11) **2 949 489** (51) ***B60C 27/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.05.2015

(11) **2 949 491** (51) ***B60G 13/14***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.04.2015

(11) **2 949 492** (51) ***B60J 5/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.05.2014
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 949 495** (51) ***B60K 6/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 949 500** (51) ***B60L 1/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.05.2014
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 949 509** (51) ***B60Q 1/56***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.11.2014

(11) **2 949 512** (51) ***B60R 1/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
HU 27.05.2014

(11) **2 949 515**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.05.2015
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 949 535**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.05.2015
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 537**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.04.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 546**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 552**
(51) ***B62D 55/088***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 949 556**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 949 558**
(51) ***B62J 6/18***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 28.01.2015

(11) **2 949 563**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 26.05.2015

(11) **2 949 578**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 06.05.2015
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 949 580**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.05.2015

(11) **2 949 582**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 30.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 949 584**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 949 585**
(51) ***B65B 55/04***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.05.2015
CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 588**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 949 590**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 949 601**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 949 607**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.05.2014
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 610**
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.05.2015

(11) **2 949 611**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.04.2015
(51) ***B65H 37/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 949 612**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 19.07.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2015

(11) **2 949 616**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 26.05.2015
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 617**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B67C 3/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 949 618**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 949 621**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.05.2015
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 949 678**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.05.2015
(51) ***C08G 18/79***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 681**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.04.2015

(11) **2 949 684**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.05.2015
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 949 687**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.05.2015
(51) ***C08G 71/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 949 695**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 949 702**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.09.2012

(11) **2 949 725**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2015

(11) **2 949 735**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.05.2015
(51) ***C10M 117/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 736**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.05.2015
(51) ***C10M 117/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 737**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2015
(51) ***C10M 117/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 740**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.04.2015
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 766**
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.05.2015
(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 949 796**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D01H 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 22.05.2015

(11) **2 949 798**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D04B 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 949 818**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.05.2015
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 949 828**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.03.2012
(51) ***E04B 5/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 837**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.05.2015

(11) **2 949 854**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.05.2015

(11) **2 949 855**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017

LV 23.11.2016
MT 01.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.06.2015

MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 856**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.05.2015

(11) **2 949 869**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.06.2011

(11) **2 949 871**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.05.2015

BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 949 875**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.05.2015

(11) **2 949 888**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017

BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 949 889**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2015

(11) **2 949 890**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.04.2015

BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 949 896**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 949 898**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2015

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.11.2011

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 899**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.02.2011

BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 949 908**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 949 913**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 16.12.2014

(11) **2 949 917**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.05.2014

(11) **2 949 923**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017

BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 20.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.05.2015
IE 20.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 949 934** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.05.2015

(11) **2 949 937** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2014
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 954** (51) ***F16C 29/08***

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2015
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 965** (51) ***F16G 1/28***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.05.2015
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 972** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 975** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 949 978** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.05.2015

(11) **2 950 025** (51) ***F27D 11/12***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2015

(11) **2 950 029** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.05.2015

(11) **2 950 030** (51) ***F28F 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 950 031** (51) ***F28F 3/02***

(84) BE 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.05.2015

(11) **2 950 033** (51) ***F41A 17/46***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.05.2015
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 950 037** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.04.2017
IT 27.07.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 23.04.2015
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 038** (51) ***G01B 7/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 950 042**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.05.2015

(11) **2 950 049**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 950 054**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 950 056**
(51) ***G01D 5/30***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 26.05.2014
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 950 092**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 950 093**
(51) ***G01N 30/34***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 950 106**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.04.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 115**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.04.2015

(11) **2 950 143**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.05.2015
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 04.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 950 144**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.05.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 148**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
IT 21.09.2016
LU 29.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 29.03.2004

(11) **2 950 149**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 950 167**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.05.2014
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 168**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
HU 27.05.2014

(11) **2 950 181** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 950 227** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 27.05.2014
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 950 241** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 26.05.2015

(11) **2 950 270** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2014

(11) **2 950 285** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 950 295** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2015

(11) **2 950 320** (51) ***H01H 1/60***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.05.2015
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 355** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.05.2015

(11) **2 950 356** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 950 380** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017

LV 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.05.2014

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.05.2015

(11) **2 950 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 28.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 385** (51) ***H01Q 5/40***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 950 392** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 950 402** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 27.11.2014
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 950 415** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 07.12.2016
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 950 418** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 950 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 950 455** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.07.2013

(11) **2 950 465** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 950 468** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 950 475** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012

(11) **2 950 476** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 14.12.2012
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 950 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 04.01.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.05.2015
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 950 514** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 06.05.2015
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LU 14.08.2017
MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.08.2014

(11) **2 950 579** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 950 580** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2010

(11) **2 950 588**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 09.07.2012
(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 950 591**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.09.2014
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 950 593**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.11.2010

(11) **2 950 602**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 950 615**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 15.05.2015

(11) **2 950 641**
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.01.2014
(51) ***A01L 5/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 950 650**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.01.2014
(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 950 652**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.01.2014
(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 950 681**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A47B 23/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 950 725**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.01.2014
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 950 781**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.03.2014
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 830**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 950 850**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01D 5/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 950 851**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 27.01.2014
SM 25.01.2017

(11) **2 950 852**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.01.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 855**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 950 869**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.11.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 950 879**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.01.2013
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 950 882**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 950 901**
(51) ***B01D 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 950 912**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 950 931**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 941**
(51) ***B21D 53/92***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2014
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MT 30.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 962**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.01.2014

(11) **2 950 966**
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 950 967**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 950 972**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 950 982**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 983**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.02.2015

(11) **2 951 008**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 014**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 030**
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2014

(11) **2 951 036**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 28.01.2015

(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.01.2014

(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 051**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 951 053**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 069**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2014

(11) **2 951 077**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 951 082**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.01.2014

(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.01.2014

(51) ***B60N 2/06***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B60W 20/13***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B63H 5/07***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 951 093**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 951 098**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B65B 43/14***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 29.01.2013

(11) **2 951 099**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 30.01.2013

(51) ***B65B 5/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 30.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 951 103**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017

(51) ***B65D 6/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.01.2014
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 109** (51) ***B65G 1/06***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 143** (51) ***C07C 45/50***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 22.01.2014
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 162** (51) ***C07D 251/24***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.01.2014
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 951 163** (51) ***C07D 251/24***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 167** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.01.2014
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 951 185** (51) ***C07D 487/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 189** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 951 196** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 219** (51) ***C08F 220/56***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 951 222** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 951 231** (51) ***C08G 77/38***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 29.01.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 951 233** (51) ***C08J 5/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 31.01.2018
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 28.01.2018
SM 14.12.2016
CH 31.01.2018
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 28.01.2018
SK 14.12.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 951 237** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.01.2014
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 951 244** (51) ***C09D 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 951 257** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2014

(11) **2 951 274** (51) ***C10L 1/00***

(84) AL 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
IE 03.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.02.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 951 338** (51) ***D01D 5/088***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 23.01.2014
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 951 341** (51) ***D06M 13/00***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 07.01.2014

(11) **2 951 343** (51) ***D06F 58/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 346** (51) ***D21C 11/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.02.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 951 361** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.12.2013
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 951 362** (51) ***A47K 13/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.01.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 951 368** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 951 369** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.01.2014

(11) **2 951 392** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 409** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.12.2013
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LU 16.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 951 412** (51) ***F01P 3/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 951 424** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 951 435**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 951 436**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F04B 1/047***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 951 448**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 28.01.2014
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 951 452**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.02.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 01.02.2013
(51) ***F16D 1/076***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 453**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.01.2014
(51) ***F16D 3/76***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 457**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
HU 30.01.2014

(11) **2 951 458**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.01.2014

(11) **2 951 464**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.01.2014

(11) **2 951 465**
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2014

(11) **2 951 469**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.02.2013
(51) ***F16H 61/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 951 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 02.05.2014
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MT 04.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 951 535**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.11.2013

(11) **2 951 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01D 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 553**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

SM 08.02.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 951 576**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 951 663**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 951 813**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 951 820**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 951 840**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.02.2017

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2014

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 28.01.2014

(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 951 841**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.01.2014

(11) **2 951 874**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 951 875**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 951 890**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
MT 29.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01B 7/282***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***G01M 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***H01R 13/426***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 11.12.2013

(11) **2 951 897**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 29.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.01.2014

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 951 898**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H02G 3/00***
(84) CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 951 899**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2013

(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 17.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 951 908**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.01.2014

(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 951 913**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2013

(11) **2 951 930**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 15.07.2013
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 951 954**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2014
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 951 959**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.01.2014
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 951 964**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2014
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 951 991**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.02.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 992**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.01.2014
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 952 000**
(51) ***H04N 19/127***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.06.2013

(11) **2 952 006**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 31.12.2013

(11) **2 952 046**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.01.2014
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 088**
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.03.2015

(11) **2 952 113**
(51) ***A43B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 147**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.06.2015

(11) **2 952 156**
(51) ***A61C 13/225***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2015

(11) **2 952 163**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018

IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 952 171**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 15.06.2012
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 952 180**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.06.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
HU 04.06.2014

(11) **2 952 201**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 05.12.2014
(51) ***A61K 36/9062***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 952 236**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A63H 29/22***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.05.2015

(11) **2 952 256**
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IS 17.09.2017
LU 02.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.06.2015

(11) **2 952 260**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B03D 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 952 287**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 25.12.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***B23K 35/365***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 952 290**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2015
(51) ***B23Q 5/34***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 291**
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 952 293**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B23Q 11/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.02.2013

(11) **2 952 314**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.08.2011
(51) ***B29C 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 319**
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 952 320**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.04.2015

(11) **2 952 321**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 952 330**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.08.2013

(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 346**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.06.2013

(51) ***B41F 15/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 361**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 20.05.2015

(51) ***B60B 35/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 952 365**
(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.05.2015

(11) **2 952 366**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

(51) ***B60C 25/132***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 952 382**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 952 387**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2014

(11) **2 952 395**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 952 408**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.06.2015

(11) **2 952 409**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 952 410**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 29.01.2014

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 411**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.01.2014

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 420**
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.06.2015

(11) **2 952 430**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017

(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 952 431** (51) ***B64C 27/56***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2015

(11) **2 952 435** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 439** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 03.06.2014

(11) **2 952 449** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.03.2013
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 952 452** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.06.2014
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 459** (51) ***B65H 23/032***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 460** (51) ***B65H 29/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 465** (51) ***B66B 23/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 01.06.2015

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LU 01.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.05.2015

(11) **2 952 491** (51) ***C03C 25/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.06.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 952 493** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 952 495** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 499** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2010
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2014

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 952 529** (51) ***C08F 292/00***

(84) AT 13.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 20.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 952 554** (51) ***C09K 19/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.12.2011
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 952 557** (51) ***C10K 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.10.2014

(11) **2 952 569** (51) ***C11D 3/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 20.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 571** (51) ***C12C 7/17***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 952 580** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LU 05.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2015

(11) **2 952 612** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 22.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 22.05.2015

(11) **2 952 618** (51) ***D05B 3/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.12.2014
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 952 630** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.05.2015

(11) **2 952 641** (51) ***E03C 1/042***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 952 653** (51) ***E04G 11/38***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.06.2015

(11) **2 952 656**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 06.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.05.2015

(11) **2 952 658**
(51) ***E05B 81/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 952 669**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 952 706**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2015
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 711**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 952 713**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 03.06.2015

(11) **2 952 729**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 952 737**
(51) ***F16C 33/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 05.06.2014
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 952 742**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.06.2014
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 952 753**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
IT 09.11.2016
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.05.2015
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 952 773**
(51) ***F16F 9/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 14.05.2011
AT 14.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 952 788**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 25.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 952 801**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 17.12.2014

(11) **2 952 810**
(51) ***F23K 5/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.05.2015

(11) **2 952 845** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **2 952 846** (51) ***F28G 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 952 848** (51) ***F42D 5/045***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.05.2015

(11) **2 952 854** (51) ***G01C 19/62***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.05.2015

(11) **2 952 863** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 17.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 952 874** (51) ***G01N 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.04.2015
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 883** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 952 885** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 952 897** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 08.04.2009
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 952 908** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.05.2015
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 909** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.05.2015

(11) **2 952 924** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.04.2015
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 952 930** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 952 937** (51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.05.2015

(11) **2 952 945**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.06.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 952 960**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 02.06.2015
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 952 971**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 952 972**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 978**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 952 979**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 997**
(51) ***G05F 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 953 025**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.10.2017
IT 25.01.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 953 026**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 18.10.2013

(11) **2 953 049**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
HU 15.04.2008
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 953 097**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.04.2015
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 953 130**
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 953 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.06.2014

(11) **2 953 149**
(51) ***H01F 41/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 953 150**
(51) ***H01H 33/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 953 157**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.10.2014

(11) **2 953 171**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2013

(11) **2 953 177**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 25.01.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.05.2015

(11) **2 953 181**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 953 189**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 953 201**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 953 203**
(51) ***H01P 1/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.06.2015

(11) **2 953 213**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
LT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 04.06.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.06.2015
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 953 218**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.09.2016
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.05.2015

(11) **2 953 220**
(51) ***H02G 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 03.12.2014
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 953 228**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2014

(11) **2 953 265**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.06.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 953 270**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.06.2015

(11) **2 953 276**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.08.2013

(11) **2 953 292**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 953 296**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.11.2010

(11) **2 953 301**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 953 304**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.03.2013

(11) **2 953 347**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.04.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 348**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 953 353**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
HU 07.05.2009
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 953 354**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.05.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 953 404**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 29.09.2008
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 953 411**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2012

(11) **2 953 412**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 08.03.2012
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 953 415**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.12.2008
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 953 458**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
(51) ***A01N 43/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 459**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 460**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.03.2014

(11) **2 953 497**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 500**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2014

(51) ***A01N 43/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.03.2014

(51) ***A01N 43/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A44C 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.02.2014

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 953 540**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 555**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.01.2014

(11) **2 953 596**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 07.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 953 654**
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.02.2014

(51) ***A61B 17/3209***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 16.01.2014

(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.01.2014

(11) **2 953 687**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 953 694**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 953 721**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 953 731**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 953 761**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.02.2014

(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 953 763**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 11.02.2014

(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 953 774**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 21.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***B27G 19/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 21.12.2013

(11) **2 953 788**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.02.2014

(51) ***B29D 35/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 953 789**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 806**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 953 809**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 827**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 829**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.01.2014

(51) ***B60K 6/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.02.2013

(51) ***B60K 17/344***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2014

(51) ***B60S 1/50***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.02.2014

(51) ***B61H 13/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 953 838**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.01.2014

(11) **2 953 839**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B62D 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 953 851**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.02.2014

(11) **2 953 853**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.01.2014

(11) **2 953 866**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017

(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.01.2014

(11) **2 953 890** (51) ***B81B 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.01.2014
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 953 913** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.02.2014
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 915** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LV 16.11.2016
MT 04.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.02.2014
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 953 919** (51) ***C07C 45/35***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 953 930** (51) ***C07D 213/20***

(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 953 956** (51) ***C07F 11/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 953 979** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2014
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 996** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 02.07.2014

(11) **2 954 000** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.02.2014

(11) **2 954 001** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 09.02.2017
SK 04.01.2017
HU 08.02.2014
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 002** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 11.02.2014
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 954 003** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.02.2014
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 954 007** (51) ***C08J 3/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.02.2013

(11) **2 954 035** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 954 040**
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 954 072**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C12N 15/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 954 073**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***D06N 3/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 954 081**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 04.02.2014
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
IT 05.10.2016
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 954 113**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 23.01.2017
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 954 117**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2014

(11) **2 954 129**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.02.2014
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 954 141**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 31.07.2013

(11) **2 954 147**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.02.2014
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 954 155**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 954 190**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 954 192**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 954 197**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 10.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F03C 2/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 10.02.2017
HU 10.02.2014

(11) **2 954 213**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

SM 08.02.2017
HU 18.12.2013
MC 08.02.2017

(11) **2 954 216** (51) ***F15B 15/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.01.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 954 221** (51) ***F16C 37/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.04.2014

(11) **2 954 255** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.12.2013

(11) **2 954 256** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2018
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 954 265** (51) ***F24J 2/48***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 954 333** (51) ***G01P 1/02***

(84) BE 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 06.02.2014

(11) **2 954 386** (51) ***H02P 31/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 04.02.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 954 517** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.01.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 22.01.2014
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 518** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 22.01.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 954 528** (51) ***G11C 11/419***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 30.01.2014
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 954 529** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.01.2014
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 538** (51) ***H01H 37/08***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 954 545** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 04.02.2014
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 954 547**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 30.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 954 560**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2014
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 568**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 575**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 954 581**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 954 598**
(51) ***H01R 13/512***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.02.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 954 602**
(51) ***H02G 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 954 603**
(51) ***H02G 9/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 954 616**
(51) ***H03K 3/53***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2014
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 954 657**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 954 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.02.2014
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 671**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 954 724**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 954 736**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 954 745**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 954 758**
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 06.02.2013

(11) **2 954 770**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 954 789**
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.06.2015

(11) **2 954 791**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 24.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 954 796**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.06.2015
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 954 798**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2014
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 803**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 954 809**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.05.2015
(51) ***A47J 27/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 954 812**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.06.2014
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 954 817**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2014
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 837**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LU 12.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 954 849**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 954 858**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 860**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.10.2014
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 954 862**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2009
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 954 863**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **2 954 878**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.06.2015

(11) **2 954 895**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
IT 21.09.2016
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.06.2015
SM 21.09.2016

(11) **2 954 910**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 30.03.2006

(11) **2 954 921**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 954 946**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.01.2015
(51) ***B01F 5/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 954 962**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.06.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B21D 28/04***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 954 970**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **2 954 971**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.04.2014
(51) ***B23K 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 973**
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 954 974**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.02.2013
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 954 976**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.06.2015
(51) ***B23Q 3/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 983**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2014

(11) **2 954 990** (51) ***B26F 1/20***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 12.06.2014

(11) **2 954 993** (51) ***B28D 1/04***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 08.06.2015
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.06.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 955 009** (51) ***B29D 30/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.06.2015

(11) **2 955 044** (51) ***B23P 19/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.06.2014

(11) **2 955 046** (51) ***B60K 1/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.04.2015

(11) **2 955 048** (51) ***B60K 6/445***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 07.12.2016
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.06.2015
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 955 049** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.06.2015
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 955 051** (51) ***B60K 35/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.06.2015
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 955 058** (51) ***B60N 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 955 069** (51) ***B60S 1/08***

(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.05.2015
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.05.2017
IT 19.04.2017
LU 12.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 955 083** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.06.2015
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 955 088** (51) ***B62J 15/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.01.2015
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 955 096** (51) ***B63B 21/20***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 955 097** (51) ***B63B 21/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 31.03.2015

(11) **2 955 100** (51) ***B63H 21/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 18.05.2017, IT 08.03.2017, LU 18.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 18.05.2015
(84) BE 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 18.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 955 106** (51) ***B64C 13/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 10.04.2017, IT 22.03.2017, LU 10.04.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 10.04.2015
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 10.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 955 109** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.06.2017, IT 22.03.2017, LU 09.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, HU 09.06.2015
(84) BE 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 955 112** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 10.06.2017, IT 04.01.2017, LU 10.06.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 10.06.2015
(84) BE 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 955 116** (51) ***B65B 35/08***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 30.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 13.06.2014

(11) **2 955 117** (51) ***B65B 43/48***
(84) BE 30.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 10.06.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 10.06.2014
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 10.06.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 10.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 955 130** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 17.12.2008
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 955 134** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 30.06.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 11.06.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 11.06.2017, IT 25.01.2017, LU 11.06.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 11.06.2015

(11) **2 955 137** (51) ***B65H 29/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 29.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 29.01.2014

(11) **2 955 145** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 13.06.2014
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 13.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 13.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 955 173** (51) ***C07D 231/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 12.12.2011

(11) **2 955 188** (51) ***C07F 9/46***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 26.09.2014

(11) **2 955 191** (51) ***C07J 9/00***
(84) BE 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 09.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 09.06.2014
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 09.06.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 09.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 955 199** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.06.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 01.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 01.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 208** (51) ***C08L 83/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 09.06.2015

(11) **2 955 211** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.06.2015

(11) **2 955 260** (51) ***D04H 18/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 955 262** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 955 265** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 955 278** (51) ***E02D 13/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 13.06.2014

(11) **2 955 300** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.06.2015

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 955 322** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 955 344** (51) ***F01N 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IS 07.04.2017
LU 26.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.05.2015

(11) **2 955 349** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.05.2017
IT 01.02.2017
LU 26.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.05.2015
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 955 385** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
HU 21.01.2008
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.01.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 955 391** (51) ***F15B 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.06.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 955 398**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16C 32/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 955 403**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.06.2015
(51) ***F16C 33/60***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 955 405**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16C 41/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.06.2014

(11) **2 955 426**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.06.2015
(51) ***F16L 55/179***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 955 436**
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F21V 35/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
HU 05.06.2015

(11) **2 955 455**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.06.2015

(11) **2 955 457**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 955 470**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2015
(51) ***F41A 15/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 955 473**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F41H 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2015

(11) **2 955 489**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 955 492**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **2 955 532**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
IT 26.04.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G05F 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.06.2015

(11) **2 955 542**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2015
(51) ***G01S 17/58***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 955 581**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.06.2015

(11) **2 955 589**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.03.2010

GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 955 592**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G04G 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 955 593**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G04G 21/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 955 637**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.11.2013

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 955 645**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 955 658**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2014

(11) **2 955 659**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.06.2015

(11) **2 955 661**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 18.03.2015

(11) **2 955 719**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.05.2017
IT 25.01.2017
LU 22.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.05.2015

(51) ***G21C 9/004***
(84) BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 955 723**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

(51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.05.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.05.2015

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 955 730**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.06.2014

(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 955 735**
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 11.12.2013

(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 955 742**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.05.2015

(11) **2 955 786**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.06.2015

(11) **2 955 806**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016

(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 955 820**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.05.2014
(51) ***H02K 15/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 955 824**
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2014
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 955 826**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.06.2015
(51) ***H02M 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 955 839**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 955 843**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.01.2013
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 955 871**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2014
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 872**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.06.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 955 887**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2014

(11) **2 955 904**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2014
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 955 927**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04N 21/439***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.05.2015

(11) **2 955 936**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***H04R 19/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.06.2012

(11) **2 955 941**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.10.2011

(11) **2 955 970**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.02.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 17.02.2012

(11) **2 955 972**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.09.2011

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 955 987** (51) ***H05K 13/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.02.2013

(11) **2 955 998** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 955 999** (51) ***A01K 39/01***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2014

(11) **2 956 009** (51) ***A22C 17/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.02.2017
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.02.2014

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 956 010** (51) ***A23L 33/00***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.02.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.02.2013

(11) **2 956 024** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 16.08.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2013

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 956 026** (51) ***A41D 13/018***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.02.2014

(11) **2 956 043** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.02.2014

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 956 044** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017

LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 12.12.2013

LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 956 069** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 956 073** (51) ***A61B 17/70***

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.02.2014

(11) **2 956 103** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 956 104** (51) ***A61F 13/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2014

(11) **2 956 135**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 956 194**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2014
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 956 197**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 956 214**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 05.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 956 233**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 956 246**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 956 268**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 956 275**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.01.2014
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 282**
(51) ***B28B 7/24***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 22.01.2014
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 956 283**
(51) ***B28B 7/34***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.02.2014

(11) **2 956 297**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 956 298**
(51) ***B32B 27/10***
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 956 308**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.02.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 314**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 18.01.2014

(11) **2 956 315**
(51) ***B60G 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.01.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 319** (51) ***B60G 21/055***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 956 321** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.06.2014

(11) **2 956 332** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 333** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
HU 13.02.2014
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 956 335** (51) ***B60Q 1/068***

(84) GB 13.02.2018
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 341** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.02.2014
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 347** (51) ***B61D 37/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 956 350** (51) ***B62D 7/15***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 956 371** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 956 380** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 956 385** (51) ***B65D 85/804***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 956 392** (51) ***B65H 19/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 401** (51) ***B67C 3/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.05.2013

(11) **2 956 448** (51) ***C07D 309/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 956 457**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.01.2014

(11) **2 956 491**
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.02.2014

(11) **2 956 497**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 505**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.02.2014

(11) **2 956 508**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.02.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 956 558**
(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 559**
(51) ***C21C 5/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2014

(11) **2 956 566**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 04.02.2014

(11) **2 956 582**
(51) ***D21H 27/08***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.03.2014
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 956 594**
(51) ***E04B 9/10***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.02.2014
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 652**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 956 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.01.2014

(11) **2 956 658**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 956 683**
(51) ***F16C 9/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.02.2014
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 956 688**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017

IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2013
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 956 689** (51) ***F16H 1/10***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.04.2013
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 692** (51) ***F16H 61/4096***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 697** (51) ***F16K 11/048***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 956 705** (51) ***F16M 11/26***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.02.2013

(11) **2 956 708** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.05.2015

(11) **2 956 728** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2013

(11) **2 956 783** (51) ***G01R 31/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 956 790** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 956 822** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.02.2014
LV 29.06.2016
MT 10.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 956 823** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 10.02.2014
BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.02.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 956 842** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 956 864** (51) ***G06F 13/40***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2013
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 881** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 956 909** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 956 933**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 22.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 935**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 977**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 956 982**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.02.2014
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 986**
(51) ***H01P 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2014

(11) **2 957 000**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 09.02.2015

(11) **2 957 003**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 957 010**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 28.01.2014

(11) **2 957 014**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.02.2013

(11) **2 957 018**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2014

(11) **2 957 069**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.02.2013
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 074**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.01.2014

(11) **2 957 075**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 24.01.2014

(11) **2 957 076**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 13.02.2014
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 957 079**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 090**
(51) ***H04L 12/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 957 108**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.02.2013

(11) **2 957 110**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 957 114**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 29.07.2013
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 957 116**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.02.2013

(11) **2 957 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.02.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.02.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 957 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 128**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.02.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 133**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.02.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 165**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 957 170**
(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 957 171**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 01.06.2015

(11) **2 957 172** (51) ***A01K 97/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2015
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 957 176** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 09.12.2013

(11) **2 957 190** (51) ***A47C 7/50***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.06.2018
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2018
HU 19.06.2015

(11) **2 957 194** (51) ***A47D 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.06.2015

(11) **2 957 198** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.11.2014

(11) **2 957 199** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2015
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 957 206** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.06.2017
IT 31.05.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 957 207** (51) ***A47L 9/32***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 20.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 957 246** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.06.2014
SM 19.04.2017

(11) **2 957 261** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 19.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 957 262** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.06.2015

(11) **2 957 263** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.10.2010

(11) **2 957 304** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.02.2017

MT 17.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.08.2012

(11) **2 957 313**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2013

(11) **2 957 340**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.06.2015

(11) **2 957 345**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.04.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.04.2011
(51) ***B04C 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 347**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.06.2014
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 957 350**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2015
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 957 362**
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 957 363**
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B21D 39/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 957 364**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B21K 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 957 365**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B22D 21/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2015

(11) **2 957 385**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.06.2015

(11) **2 957 388**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.06.2014
(51) ***B24C 3/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 957 391**
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.06.2015
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 393**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.06.2015
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.06.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 957 397**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 957 402**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B26F 1/26***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 957 404**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***B27K 3/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 957 409**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.06.2015

(11) **2 957 412**
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B27N 3/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 22.10.2007

(11) **2 957 422**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.02.2015

(11) **2 957 424**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.06.2014
(51) ***B32B 25/08***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 957 440**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.06.2015
(51) ***B60C 23/20***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 957 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 957 445**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 957 446**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 957 447**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 957 471**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 957 484**
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.05.2015
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 957 489**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B62H 3/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 957 502**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.09.2014
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 957 503**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.06.2014

(11) **2 957 504**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 19.05.2009
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 957 515**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 18.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 957 522**
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 957 524**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.06.2015
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 02.06.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 957 532**
(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 957 537**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 17.06.2015

(11) **2 957 539**
(51) ***B67D 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.06.2015

(11) **2 957 546**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 20.05.2015

(11) **2 957 568**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
HU 04.11.2003

(11) **2 957 584**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 957 592**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 957 624**
(51) ***C10M 137/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 18.06.2015
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 957 627**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 957 641**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2010

(11) **2 957 647**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.06.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 12.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 663**
(51) ***D01H 4/40***
(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.05.2015
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 957 678**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.06.2015

(11) **2 957 682**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.06.2015

(11) **2 957 688**
(51) ***E04D 13/15***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.06.2015

(11) **2 957 696**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 20.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.04.2015

(11) **2 957 699**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 16.06.2015

(11) **2 957 702**
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2015
(84) CH 31.05.2018
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2018
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 957 705**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 723**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 957 730**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2014

(11) **2 957 739**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 13.05.2014
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 741**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 762**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2018
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.04.2015
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2018
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 763**
(51) ***F03B 13/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 957 767**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 17.06.2015

(11) **2 957 771**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 957 773**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 10.12.2013
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 957 807**
(84) AT 20.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F16L 27/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2012

(11) **2 957 820**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.05.2015

(11) **2 957 824**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 957 850**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.06.2015

(11) **2 957 856**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01B 7/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 957 862**
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.05.2015

(11) **2 957 863**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
IT 07.09.2016
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 27.05.2015

(11) **2 957 865**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2015
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 866**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2015
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 867**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 16.06.2015
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 871**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017

DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2015

(11) **2 957 884** (51) ***G01M 11/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 957 886** (51) ***G01N 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.06.2014
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 957 925** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.02.2014
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 938** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2015
SM 22.03.2017

(11) **2 957 956** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.08.2017
HR 10.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.08.2010

(11) **2 957 964** (51) ***G04B 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 022** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.04.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 029** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.03.2013
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 958 077** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.06.2015
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 958 078** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 958 082** (51) ***G07C 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.05.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 958 117** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2015

(11) **2 958 125** (51) ***H01H 37/54***
(84) BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.06.2015

(11) **2 958 144** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.06.2015

IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 958 154** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 19.06.2015

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 958 155** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 19.06.2015

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 958 157** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
IT 17.05.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 958 187** (51) ***H01P 3/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.05.2014

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 958 195** (51) ***H01R 13/516***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 19.05.2015

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.10.2013

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 958 218** (51) ***H02K 9/10***

(84) BE 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.06.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.06.2014

(11) **2 958 229** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 958 244** (51) ***H04B 1/7075***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.05.2015

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 254** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.05.2015

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 958 255** (51) ***H04B 17/11***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 958 262** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 958 265** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 958 299** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.06.2014

(11) **2 958 300** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.06.2014

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 958 303** (51) ***H04M 1/247***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 20.12.2010

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 958 323** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.05.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
HU 07.05.2009

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 958 324** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.05.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
HU 07.05.2009

(11) **2 958 337** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2015

(11) **2 958 341** (51) ***H04R 23/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 958 346** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.06.2015

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 958 349** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2014

(11) **2 958 351** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

LV 05.04.2017
MT 16.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.05.2012

(11) **2 958 367** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 958 378** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 17.06.2014

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 958 383** (51) ***H04W 60/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.10.2012

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 385** (51) ***H04W 64/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.06.2015

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 18.11.2008

(11) **2 958 448** (51) ***A43D 95/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.04.2014
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 958 467** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.11.2013
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 958 471** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 958 484** (51) ***A61B 5/0432***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.01.2014
SM 24.08.2016

(11) **2 958 495** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 19.02.2013

(11) **2 958 524** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 958 531** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 22.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.05.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 22.05.2014

(11) **2 958 532** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 23.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.05.2014
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 599** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.02.2014
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 958 610** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 958 619** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.02.2014
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 958 667** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 21.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 958 668** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.02.2014
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 702** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.02.2014
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 733** (51) ***B29C 51/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 958 760** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2013
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 958 764** (51) ***B60H 1/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 958 771** (51) ***B60P 1/64***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 958 780** (51) ***B60T 17/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 958 782** (51) ***B60W 20/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 01.02.2014

(11) **2 958 803** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 807** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.02.2014
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.08.2013
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 958 812** (51) ***B65D 1/26***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.02.2014

(11) **2 958 827** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2014
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 833** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.02.2014

(11) **2 958 834** (51) ***B65G 23/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 958 848**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 16.01.2014

(11) **2 958 851**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 958 870**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
HU 10.10.2013
CH 31.10.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 958 872**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 19.12.2013

(11) **2 958 901**
(51) ***C07D 239/84***
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 20.01.2014

(11) **2 958 910**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.02.2017
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 958 918**
(51) ***C07D 475/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 21.02.2013
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 924**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.02.2014
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 958 934**
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 24.02.2014
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 958 948**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 958 951**
(51) ***C08F 220/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.02.2014

(11) **2 958 959**
(51) ***C08K 5/521***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.02.2014
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 958 983**
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.08.2014

(11) **2 959 025**
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
HU 14.10.2013
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 959 028**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 959 036**
(51) ***C23C 18/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 959 038** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 20.02.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 20.02.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 20.02.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 959 048** (51) ***D06F 37/30***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 09.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 28.02.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 06.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 28.02.2017 LT 09.11.2016
LU 06.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 HU 06.02.2014

(11) **2 959 056** (51) ***C04B 28/10***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 21.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LU 21.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 21.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 21.02.2014

(11) **2 959 060** (51) ***E01D 19/06***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 10.02.2017
LT 16.11.2016 LU 10.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 959 070** (51) ***E04B 7/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LU 29.11.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 29.11.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GB 26.12.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 26.12.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.12.2017
LT 28.06.2017 LU 26.12.2017
LV 28.06.2017 MT 26.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 959 165** (51) ***F04B 1/32***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 11.02.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 11.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 11.02.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 959 201** (51) ***F16L 17/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 29.04.2017
IS 26.08.2017 LI 30.04.2017
LT 26.04.2017 LU 29.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 29.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 29.04.2014

(11) **2 959 210** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 24.02.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 28.02.2017 LT 07.12.2016
LU 24.02.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 24.02.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 959 218** (51) ***F21V 11/14***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 14.02.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 14.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 14.02.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 959 220** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 19.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 19.02.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 959 241** (51) ***F25D 15/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 21.02.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 21.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.02.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 959 255** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CH 28.02.2017 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 20.02.2017 IS 29.10.2016
LI 28.02.2017 LT 29.06.2016
LU 20.02.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 20.02.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 959 267** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.01.2014
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 959 277** (51) ***G01K 7/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 12.12.2013
BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 959 306** (51) ***G01R 35/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.01.2014
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 316** (51) ***G01T 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.02.2014

(11) **2 959 317** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 959 318** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 959 336** (51) ***G02C 5/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 21.02.2014
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 959 346** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.02.2013

(11) **2 959 355** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 16.02.2014
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 385** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 19.02.2014
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 959 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 959 467** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 959 475** (51) ***G10L 15/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 959 489** (51) ***G21F 7/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017

IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.02.2014

IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 494**
(51) ***H01H 33/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 959 497**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 959 520**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2014
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 542**
(51) ***H01Q 3/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 10.02.2014

(11) **2 959 553**
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.02.2014

(11) **2 959 585**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.02.2014

(11) **2 959 632**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2014
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 639**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 21.02.2014
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 648**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 959 655**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.02.2014

(11) **2 959 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 959 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 959 668**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.02.2014
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 703** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 13.02.2014

(11) **2 959 715** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 959 716** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.02.2013

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 959 736** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.06.2013

(11) **2 959 744** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 761** (51) ***A01C 3/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.11.2014

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 959 770** (51) ***A01G 27/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2015

(84) BG 12.07.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 799** (51) ***A46B 13/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 959 809** (51) ***A47J 31/54***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2015

(11) **2 959 811** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 959 812** (51) ***A47K 3/30***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.04.2015

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 959 814** (51) ***A47L 1/05***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 29.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 29.05.2012

(11) **2 959 816** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 959 828** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 08.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 851**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 959 852**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 959 863**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.06.2015

(11) **2 959 867**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 959 868**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 959 875**
(51) ***A61H 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LU 26.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **2 959 877**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 959 878**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 959 879**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.05.2011
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 959 880**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.05.2011

(11) **2 959 923**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.01.2011

(11) **2 959 938**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 959 940**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 959 943**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.06.2015

(11) **2 959 945**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017

LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 959 952** (51) ***B01D 11/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2015

(11) **2 959 953** (51) ***B01D 35/02***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 01.04.2015

(11) **2 959 960** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 959 974** (51) ***B02C 15/14***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.06.2015
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 959 976** (51) ***B03B 9/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 959 980** (51) ***B05D 3/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 959 983** (51) ***B21B 19/04***

(84) BE 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 960 001** (51) ***B23K 9/095***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.06.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.06.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 960 008** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.05.2015

(11) **2 960 019** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 960 027** (51) ***B28B 7/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 032** (51) ***B29C 33/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 038** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2015
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 040** (51) ***B29C 45/50***

(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.06.2015
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 960 043**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 53/82***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.06.2013

(11) **2 960 050**
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LU 22.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.06.2015

(11) **2 960 056**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B32B 37/18***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 960 062**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B41J 11/46***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 960 064**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
LT 02.11.2016
(51) ***B41M 1/00***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 960 070**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 960 077**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60C 5/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.02.2014

(11) **2 960 081**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.02.2014
(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 960 082**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.04.2015

(11) **2 960 086**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***B60G 3/20***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 20.05.2015
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 960 104**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 121**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 28.12.2016
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 23.06.2014
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 960 123**
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 960 126**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LU 02.06.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.06.2015

(11) **2 960 130**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
(51) ***B60W 40/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 135**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.06.2015

(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 960 139**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 960 144**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B62J 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2015

(11) **2 960 148**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B63H 23/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 960 157**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 960 159**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.06.2015

(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 960 161**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.06.2014

(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 960 167**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.06.2014

(51) ***B65B 35/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 960 169**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 26.06.2014

(51) ***B65B 61/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 960 180**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 85/50***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 960 183**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 960 187**
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 960 188**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2014

(51) ***B65G 47/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 960 192**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017

(51) ***B65H 35/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.08.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.08.2014
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 960 194** (51) ***B65H 45/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.05.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 196** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.05.2018
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.05.2017
HR 17.08.2016
LI 31.05.2018
LU 26.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.05.2015
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 197** (51) ***B65H 75/48***
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.06.2015

(11) **2 960 198** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 30.04.2015

(11) **2 960 201** (51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 26.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.06.2015

(11) **2 960 217** (51) ***C03B 35/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.06.2014
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 960 221** (51) ***C04B 35/043***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 960 229** (51) ***C07C 243/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 236** (51) ***C07D 309/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 13.12.2012
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 960 239** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 23.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.06.2015
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 960 264** (51) ***C08F 236/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 960 266** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 960 268** (51) ***C08G 77/448***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 960 277** (51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 960 278** (51) ***C08K 3/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 960 281** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 24.06.2015
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 960 310** (51) ***C09D 123/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 960 356** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 960 362** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 960 365** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.06.2015
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 960 366** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 393** (51) ***E04D 1/34***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 395** (51) ***E04D 13/14***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LU 09.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 960 398** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.06.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 03.06.2015

(11) **2 960 399** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 960 400** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 23.06.2014

(11) **2 960 401** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 960 422** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 960 431** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2018
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.05.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2015
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 960 449** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 25.06.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.06.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 25.06.2015

(11) **2 960 456** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 27.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 27.06.2014

(11) **2 960 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 18.12.2017, GR 19.01.2018, IE 24.10.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 24.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 960 489** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 10.04.2017, LU 10.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 10.04.2015
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 10.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 960 492** (51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, EE 16.11.2016, GB 16.02.2017
BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 05.01.2012
IE 05.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 960 497** (51) ***F03G 7/06***
(84) BE 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 01.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 01.06.2015
BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 01.06.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 960 499** (51) ***F04B 13/00***
(84) BE 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 08.05.2017, IT 28.12.2016, LU 08.05.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 08.05.2015

(11) **2 960 507** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 21.04.2017, IT 15.03.2017, LU 21.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 21.04.2015
BE 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 21.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 960 514** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.06.2017, LU 26.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 26.06.2015
BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 26.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 960 560** (51) ***F16K 1/12***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 25.06.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 25.06.2014

(11) **2 960 561** (51) ***F16K 11/07***
(84) BE 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 18.05.2017, IT 26.10.2016, LU 18.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 18.05.2015

(11) **2 960 569** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 17.12.2014

(11) **2 960 576** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 02.12.2017, IT 08.03.2017, LU 02.12.2017, MT 02.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 02.12.2014

(11) **2 960 584** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 23.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
BE 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 23.06.2017, LU 23.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 23.06.2015

(11) **2 960 586**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 960 610**
(51) ***C09K 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 16.06.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.06.2015
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 960 618**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.06.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 960 619**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.06.2015

(11) **2 960 622**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 632**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
IT 17.05.2017
LU 24.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 960 648**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 960 665**
(51) ***G01R 31/3193***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 960 666**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 671**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.06.2015
(84) RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 960 687**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 960 702**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.07.2004

(11) **2 960 766**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 960 773**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 960 787**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 27.06.2014

(11) **2 960 796**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 05.05.2015

(11) **2 960 798**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 27.06.2014
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 960 825**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 24.12.2009
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 960 832**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.06.2015

(11) **2 960 862**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 960 914**
(51) ***H01H 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.06.2014

(11) **2 960 915**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 960 919**
(51) ***H01H 13/50***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.06.2015

(11) **2 960 921**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
HU 24.06.2015

(11) **2 960 922**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 960 927**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.01.2005
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 960 940**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 960 941**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.06.2014

(11) **2 960 959**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.06.2017

LV 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.06.2015

(11) **2 960 967**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.06.2014

(11) **2 961 022**
(51) ***G05F 1/66***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.10.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.10.2014
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 20.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 961 049**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 961 083**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2014

(11) **2 961 085**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 961 113**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 24.06.2014

(11) **2 961 136**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 961 148**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.05.2015

(11) **2 961 176**
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.06.2014

(11) **2 961 190**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.12.2017
IE 27.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 961 193**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.02.2014

(11) **2 961 196**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 961 215**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 961 223**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 224**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 232**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 246**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 261**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.06.2015

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2014

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2013

(51) ***G01R 19/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.06.2014

(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 961 296**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 297**
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 300**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 961 314**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.02.2013

(11) **2 961 320**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2013

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.02.2014

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.02.2014

(51) ***A47J 36/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.03.2014

(51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 01.03.2013

(11) **2 961 372**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 374**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 961 422**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 961 437**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 451**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.02.2014

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 11.12.2014

(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 20.02.2014

(51) ***A61M 5/34***
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 453**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.02.2014

(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 961 520**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 21.02.2014

(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 961 551**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 26.02.2014

(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 961 556**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 961 558**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 561**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 563**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 564**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 565**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.01.2014

(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 18.02.2014

(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 24.02.2014

(51) ***B23Q 5/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 24.02.2014

(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 572**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 961 573**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.02.2014

(51) ***B25B 27/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 574**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 961 589**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 961 621**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B60F 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FR 31.08.2017
IE 07.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
SK 31.08.2016
HU 24.02.2014

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 961 631**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 961 641**
(51) ***B60R 25/045***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.02.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 961 652**
(51) ***B64C 3/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 25.02.2014

(11) **2 961 658**
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2014
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 961 676**
(51) ***B65H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 961 677**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 961 682**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 961 696**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.02.2014

(11) **2 961 714**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 961 717**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 961 719**
(51) ***C05G 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 961 731**
(51) ***C07C 209/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.02.2014
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 961 754**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.02.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 961 803**
(51) ***C09D 175/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.02.2014
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 805** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.02.2014
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 840** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 24.02.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 961 884** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2014
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 961 890** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 18.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 961 894** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 961 899** (51) ***E05B 3/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
HU 27.02.2014
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 961 951** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.03.2015

(11) **2 961 972** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2013
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 961 983** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 962 019** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.02.2014
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 962 022** (51) ***F16K 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.02.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 962 070** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 26.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 962 089** (51) ***G01N 23/083***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.01.2014
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 962 091** (51) ***G01N 27/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
HU 28.02.2014

(11) **2 962 127** (51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 962 169** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.02.2014
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 962 185** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 962 244** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 24.02.2014

(11) **2 962 300** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.02.2014
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 319** (51) ***H01H 37/76***
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 962 325** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 962 334** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 340** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.02.2014
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 962 359** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.04.2014
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 962 378** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 962 380** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 17.06.2014
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 962 394** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 25.02.2014

(11) **2 962 440** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017

GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 26.02.2014

(11) **2 962 443**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
MT 14.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 479**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 962 480**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.02.2014

(11) **2 962 490**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.12.2014
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 962 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 962 525**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.02.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 962 560**
(51) ***A01M 29/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 962 569**
(51) ***A47J 37/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 572**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.06.2015
(84) MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 962 586**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LI 31.07.2018
NL 01.08.2018
MC 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 04.07.2018
HU 03.07.2014

(11) **2 962 594**
(51) ***A45D 33/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.06.2015

(11) **2 962 598**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2015

(11) **2 962 600**
(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 962 601**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IE 29.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 962 606**
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 962 607**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.10.2011

(11) **2 962 610**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A47J 43/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.06.2015

(11) **2 962 615**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.06.2015

(11) **2 962 636**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 03.07.2014
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 962 641**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **2 962 647**
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 03.07.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 962 652**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2015

(11) **2 962 654**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.11.2010
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 962 671**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 30.06.2015

(11) **2 962 672**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2015
(51) ***A61G 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 12.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 962 676**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.07.2015
(51) ***A61J 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 962 740**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A63B 69/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 962 751**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B01J 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 962 765** (51) ***B05B 7/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.07.2015
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LU 01.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 962 766** (51) ***B05B 12/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 962 767** (51) ***B05B 12/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 962 770** (51) ***B05C 17/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2010

(11) **2 962 771** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.06.2015

(11) **2 962 775** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.06.2015

(11) **2 962 778** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 27.12.2013
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 962 781** (51) ***B21D 43/11***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 26.12.2013

(11) **2 962 782** (51) ***B21K 1/70***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 15.12.2014

(11) **2 962 799** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 04.07.2014

(11) **2 962 802** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 962 810** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.10.2012
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 962 813** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.03.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.03.2015

(11) **2 962 823** (51) ***B28D 1/22***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 962 832** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.05.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.05.2014

(11) **2 962 841** (51) ***B31B 19/86***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 02.07.2014
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 962 859** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 27.10.2006

(11) **2 962 862** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 962 875** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 962 876** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.06.2015
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 962 886** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 962 895** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 03.07.2014
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 962 917** (51) ***B62D 5/093***
(84) BE 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 24.06.2015
IS 02.03.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 962 918** (51) ***B62H 5/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 03.07.2015

(11) **2 962 919** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 03.07.2015
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 962 921** (51) ***B62J 7/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 962 929** (51) ***B63B 1/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 21.07.2014

(11) **2 962 933** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.05.2011
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 962 934** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.11.2011
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 935** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 04.07.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 962 941** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 962 944** (51) ***B65B 35/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 04.07.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 962 956** (51) ***A61J 7/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LU 03.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 962 957** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 962 963** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 968** (51) ***B65H 3/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 04.12.2014
MC 10.05.2017

(11) **2 962 977** (51) ***B66C 19/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 962 979** (51) ***B66C 23/74***

(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 963 045** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 963 084** (51) ***C08K 5/103***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.12.2011

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 21.09.2007

(11) **2 963 106** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 963 120** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 963 141** (51) ***C23C 4/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 963 164** (51) ***D01H 4/32***

(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.05.2015
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 963 170** (51) ***D04H 1/587***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.11.2012

(11) **2 963 176** (51) ***D21F 5/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.04.2015

(11) **2 963 180** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2015

(11) **2 963 184** (51) ***E02D 1/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 03.07.2015
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 963 195** (51) ***E03C 1/10***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.04.2015
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 963 216** (51) ***E05D 3/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 02.07.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 963 229** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 963 230** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 963 235** (51) ***E21B 43/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.06.2015

(11) **2 963 268** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.06.2015
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 963 269** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 963 271** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.04.2015
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.05.2015

(11) **2 963 291** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.02.2015
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 08.06.2015

(11) **2 963 304** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.07.2015
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 963 331** (51) ***F16P 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 25.06.2008

(11) **2 963 341** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LU 02.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.07.2014

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2015

(11) **2 963 350** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LU 01.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2015

(11) **2 963 351** (51) ***F24D 19/06***
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.03.2014
(84) CH 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 18.03.2017
IT 25.01.2017
LU 18.03.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 963 386** (51) ***G01C 17/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.06.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 963 398** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 30.06.2014

(11) **2 963 435** (51) ***G01R 33/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 963 442** (51) ***G01S 13/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 963 464** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.11.2014
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 963 467** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 963 496** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 963 516** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.06.2015

(11) **2 963 517** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 963 518** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 963 519** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 01.07.2014
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 963 528** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 963 541** (51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 30.06.2014
SM 25.01.2017

(11) **2 963 557** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 963 580** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 01.09.2014
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 963 585** (51) ***G06K 15/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.06.2015

(11) **2 963 587** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 963 588** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 27.08.2008
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 963 590** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
LT 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 03.07.2015

(11) **2 963 636** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 01.12.2014

(11) **2 963 667** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 963 703** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.01.2015

(11) **2 963 713** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 03.06.2015

(11) **2 963 714** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 963 715** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.06.2015

(11) **2 963 716** (51) ***H01M 8/04992***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.06.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 963 719** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LU 12.06.2017

LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.06.2015

(11) **2 963 720** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 963 735** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 01.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 963 742** (51) ***H01R 35/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 03.07.2015
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 963 755** (51) ***H02H 7/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 02.07.2015

(11) **2 963 796** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017

DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 963 817** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 02.07.2014
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 963 825** (51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2015

(11) **2 963 837** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 30.06.2014

(11) **2 963 881** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 01.07.2015

(11) **2 963 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 963 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 902** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.06.2015

(11) **2 963 904** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 963 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.06.2015
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 963 924** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.07.2014

(11) **2 963 929** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 03.07.2014

(11) **2 963 942** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 29.12.2014

(11) **2 963 950** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.01.2015

(11) **2 963 951** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 30.06.2015
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 963 953** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 963 980** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 05.10.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 05.10.2004

(11) **2 963 999** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 29.06.2015

(11) **2 964 010** (51) ***A01F 7/06***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.03.2014
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 029** (51) ***A01N 43/82***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.03.2014

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 27.02.2015
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 964 061** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 062** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 27.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.02.2014
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 082**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 964 090**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 964 094**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 110**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 964 114**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2014

(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.03.2014

(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.03.2014

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 964 146**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 178**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 964 204**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.02.2014

(11) **2 964 219**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 24.02.2014

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.02.2014

(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61K 31/4045***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 964 287**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.03.2014

(11) **2 964 296**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 300**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 964 312**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 319**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.06.2013

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61M 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.03.2014

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.03.2014

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2013

(11) **2 964 325**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2013

(11) **2 964 340**
(51) ***A62C 31/05***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 04.03.2013
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 349**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 964 353**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 377**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 03.03.2014

(11) **2 964 396**
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 964 406**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 15.01.2014

(11) **2 964 407**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 964 408**
(51) ***B21D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.01.2014

(11) **2 964 410**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 964 429**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 07.05.2014
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 964 430**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.10.2014
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 964 435**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 443**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017

IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 964 445** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.03.2014

(11) **2 964 446** (51) ***B29C 49/64***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2014

(11) **2 964 506** (51) ***B61C 17/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.02.2014

(11) **2 964 508** (51) ***B62D 5/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.02.2014

(11) **2 964 509** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.02.2014

(11) **2 964 529** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 535** (51) ***B64D 43/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.03.2014
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 964 536** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.02.2014

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 964 552** (51) ***B65G 57/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.03.2013
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 582** (51) ***C02F 11/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 586** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 04.02.2014
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 964 590** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.03.2014
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 612** (51) ***C07D 209/08***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.03.2013
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 624** (51) ***C07D 311/82***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.03.2013
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 964 627** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.03.2017
IT 01.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.03.2014
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 632** (51) ***C07D 403/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 964 648** (51) ***C07D 473/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 964 664** (51) ***C07K 5/103***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 686** (51) ***C08G 18/78***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.02.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2014
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 964 756** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.09.2014
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.02.2014

(11) **2 964 797** (51) ***C22C 9/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 05.07.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.09.2013
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 964 809** (51) ***C23F 13/04***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 964 810** (51) ***C25B 3/02***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.02.2014
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 964 850** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 964 889** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017

IE 27.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 964 906**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2014
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 964 916**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 04.03.2014
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 964 959**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F04C 23/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.03.2013

(11) **2 964 976**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 964 978**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 964 993**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16L 53/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 965 032**
(84) BE 31.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.03.2015

(11) **2 965 049**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 16.12.2014
(51) ***G01F 23/28***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 965 082**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.03.2017
(51) ***G01N 33/536***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2014
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 965 102**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.03.2014
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 965 109**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.03.2014
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 965 136**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 965 267**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06N 3/00***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 965 274**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.03.2013
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 965 287**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.02.2014

(11) **2 965 299**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 965 313**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G10L 13/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.02.2014

(11) **2 965 332**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
(51) ***H01G 11/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.02.2014

(11) **2 965 336**
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.01.2014
(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 339**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 965 361**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 05.03.2014

(11) **2 965 369**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.10.2013

(11) **2 965 381**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.03.2014
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 965 382**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.01.2014
(51) ***H01Q 3/28***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 965 408**
(84) BE 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 965 421**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.05.2014

(11) **2 965 457**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
HU 07.04.2014
SM 12.10.2016

(11) **2 965 480**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 965 516**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.03.2014
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 965 545**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 03.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 965 573**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.02.2014
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 965 600**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 12.07.2014
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.07.2017
IT 31.05.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 965 605**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 965 606**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 965 617**
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.05.2015

(11) **2 965 629**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 965 630**
(51) ***B08B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 08.07.2014

(11) **2 965 631**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.06.2015

(11) **2 965 632**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 647**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.06.2017
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 965 658** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 08.07.2014

(11) **2 965 660** (51) ***A47C 1/024***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 965 663** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 27.01.2015

(11) **2 965 676** (51) ***A47K 3/34***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 08.07.2015
(84) DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 965 688** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 965 698** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LU 09.07.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 965 706** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.08.2009

(11) **2 965 719** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 965 720** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 965 726** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.07.2015
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 965 744** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 965 775** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.12.2008
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 965 780** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.12.2005

(11) **2 965 790** (51) ***A63C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2018
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2018
HU 03.07.2015

(11) **2 965 817** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017

SK 27.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 965 822** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.11.2009

(11) **2 965 823** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 09.07.2014

(11) **2 965 838** (51) ***B22D 35/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.05.2015
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 09.04.2015

(11) **2 965 852** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 965 853** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 965 863** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 965 865** (51) ***B24B 27/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.07.2015
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
IT 17.05.2017
LU 10.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 965 867** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.10.2014
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 890** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 965 892** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.05.2015
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 893** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 965 909** (51) ***B32B 41/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.06.2015
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 965 927** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.06.2015
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 965 938**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.06.2015
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 965 943**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 965 960**
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 02.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 02.07.2015
(51) ***B60T 13/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 965 977**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.05.2015
(51) ***B62J 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 965 981**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***B62K 19/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 11.07.2014

(11) **2 965 987**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64C 25/42***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 965 988**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 16.06.2015
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 965 998**
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B65D 19/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2014

(11) **2 966 007**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2009
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 966 010**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 07.07.2014
(51) ***B65D 88/46***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 966 014**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 10.07.2014
(51) ***B65G 53/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 966 020**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.05.2015

(11) **2 966 023**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B65H 63/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.05.2015

(11) **2 966 033**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 966 034** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.07.2014

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 966 071** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 31.08.2011

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 966 073** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 07.07.2015

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 966 082** (51) ***C07K 14/47***

(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 06.09.2017
IT 30.08.2017
LU 06.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 06.09.2006

(11) **2 966 109** (51) ***C08G 65/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 966 114** (51) ***C08G 77/42***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2015

(11) **2 966 123** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 07.07.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 966 140** (51) ***C09J 153/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 966 159** (51) ***C11B 9/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 07.07.2014

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 966 162** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.09.2014

(11) **2 966 180** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.10.2012

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.10.2017
IT 16.08.2017
LU 29.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 966 232** (51) ***E04B 1/21***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 07.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 966 239** (51) ***E04F 21/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 966 242** (51) ***E04H 3/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 966 253**
(51) ***E06B 9/327***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.06.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.06.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 966 262**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.07.2014

(11) **2 966 263**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 966 270**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.06.2015
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 966 271**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 966 274**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.06.2015

(11) **2 966 275**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 966 276**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 966 280**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 966 293**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.10.2010

(11) **2 966 306**
(51) ***F15B 15/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 966 313**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 18.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 966 320**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 966 330**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.05.2015
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 966 335**
(51) ***F16M 11/38***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017

GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.06.2015
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 07.07.2015
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.07.2017
IT 10.05.2017
LU 07.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
IT 12.10.2016
LU 01.07.2017
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 01.07.2015
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 966 355** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 966 363** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 09.06.2015
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LU 10.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2015
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 966 366** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 17.04.2015

(11) **2 966 367** (51) ***F24D 19/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.04.2015
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 966 370** (51) ***F24F 5/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.06.2015
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LU 11.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 966 391** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 09.07.2014
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 966 395** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2018
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2018
HU 25.06.2015

(11) **2 966 396** (51) ***F16L 37/50***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 966 399** (51) ***F42B 3/103***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 03.07.2015
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 966 412** (51) ***G01D 3/036***

(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.06.2015
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 966 416** (51) ***G01F 1/66***

(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017

IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.06.2015

IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 966 429** (51) ***G01M 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LU 02.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 966 450** (51) ***G01P 1/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
IT 24.05.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 966 461** (51) ***H02H 7/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 966 473** (51) ***G01B 11/04***

(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.07.2014

(11) **2 966 499** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.02.2014

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 966 526** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.06.2015

(11) **2 966 534** (51) ***G01K 17/20***

(84) BE 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
NL 01.06.2018
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
HU 29.05.2015

(11) **2 966 571** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 966 576** (51) ***G06F 15/16***

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.07.2015

(11) **2 966 595** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2014

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 966 599** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 02.07.2015

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 966 605** (51) ***G06Q 20/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.07.2014

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 966 636** (51) ***G09B 25/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 966 641** (51) ***G10H 1/46***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 30.06.2015

(11) **2 966 648** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.03.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 966 652** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2014

(11) **2 966 653** (51) ***H01B 11/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 966 663** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 966 665** (51) ***H01H 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 966 666** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 966 668** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 10.07.2014
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 966 670** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.06.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 07.06.2005

(11) **2 966 687** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.06.2015
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 731** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 22.06.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 22.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 22.06.2007
(84) BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
IE 22.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 966 732** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.12.2011

(11) **2 966 741** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 09.06.2015
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 757** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 10.07.2014
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 966 778**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 11.07.2014
(51) ***H03H 17/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 966 811**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 06.06.2008

(11) **2 966 819**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
IT 12.04.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 966 835**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 05.12.2011
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 966 853**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 858**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.09.2014
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 861**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***H04N 5/272***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 09.07.2014

(11) **2 966 877**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2014

(11) **2 966 897**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2014

(11) **2 966 915**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.11.2011

(11) **2 966 922**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.07.2012
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 966 924**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 24.12.2013
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 24.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 966 934**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.07.2014
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 966 972**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.03.2014
(51) ***A01F 12/32***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 967 034**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 967 107** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 967 174** (51) ***A41D 31/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 967 269** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 05.01.2015
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 967 420** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 967 421** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 422** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.03.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 464** (51) ***A61B 5/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 967 614** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 967 624** (51) ***A61B 17/30***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.03.2014
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 637** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 967 642** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 712** (51) ***A61B 18/12***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 967 790** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 967 825** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, HU 25.02.2014
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.02.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 967 854** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 06.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 06.03.2014

(11) **2 967 881** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 07.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 07.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 07.03.2014

(11) **2 967 885** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 14.03.2014

(11) **2 967 893** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 12.03.2014
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 12.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 967 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 12.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 12.03.2014
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.03.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 12.03.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 967 915** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 14.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, HU 14.03.2014
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 14.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 967 931** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 09.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 09.03.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 09.03.2014

(11) **2 967 932** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 14.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 14.03.2014

(11) **2 967 934** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 13.03.2014
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LU 13.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 967 938** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 13.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 13.03.2014

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 06.03.2017, LU 06.03.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 06.03.2014
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 06.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 968 082** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 10.03.2014
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 10.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 968 141** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LU 14.03.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 14.03.2013
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.03.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 968 628** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, EE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 968 634** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.02.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 968 649** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 968 699** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 968 721** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.02.2014
SM 21.12.2016

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.11.2013
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 968 813** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 15.03.2013

(11) **2 968 984** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2014
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 969 044** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2014
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 969 112** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 14.03.2014
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 14.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 969 168**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 969 174**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 969 239**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 969 248**
(51) ***F16K 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 969 256**
(51) ***B05D 5/08***
(84) GB 14.03.2018
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 969 344**
(51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.02.2014

(11) **2 969 415**
(51) ***B26D 3/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.06.2014
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 969 442**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2014
(84) CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 969 478**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.02.2014

(11) **2 969 557**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 969 569**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.02.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 969 573**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 969 574**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 969 637**
(51) ***B60L 5/40***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 23.03.2015
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 969 700** (51) ***B61F 19/04***

(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 969 708** (51) ***B62D 9/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 969 720** (51) ***B62H 1/04***

(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.03.2014

(11) **2 969 721** (51) ***B62J 1/08***

(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.03.2014

(11) **2 969 722** (51) ***B62K 5/01***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 969 723** (51) ***B62K 5/02***

(84) BE 31.03.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 10.03.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 10.03.2014
SM 25.01.2017

(11) **2 969 747** (51) ***B64C 23/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 969 780** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 07.03.2014

(11) **2 969 795** (51) ***B65D 17/00***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 969 810** (51) ***B65D 33/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.03.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.03.2014

(11) **2 969 826** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 969 868** (51) ***B65G 49/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.03.2014

(11) **2 969 898** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 969 957** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 14.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 970 011**
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.03.2014
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 970 092**
(51) ***C07C 59/86***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.03.2014
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 970 229**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 970 273**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 970 274**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 970 294**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2014
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 970 295**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2014
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 970 296**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.03.2014
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 970 301**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 970 305**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 970 322**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 970 393**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.03.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 970 537**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
HU 05.03.2014
SM 22.02.2017

(11) **2 970 551** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 970 574** (51) ***C07C 69/708***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 970 629** (51) ***C08K 3/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 970 634** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.03.2014

(11) **2 970 638** (51) ***C08L 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 970 666** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 970 670** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 970 676** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 970 696** (51) ***C09D 5/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.03.2014
SM 11.01.2017

(11) **2 970 706** (51) ***C09D 133/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 970 715** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 13.03.2014
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 970 811** (51) ***C10M 145/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 970 839** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 971 049** (51) ***C12P 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2014
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 971 198** (51) ***C22C 5/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 11.02.2015
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 971 225** (51) ***C23C 14/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 971 236** (51) ***C23C 22/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 971 332** (51) ***D21C 5/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 971 351** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NL 01.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 971 400** (51) ***E04D 3/36***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 10.03.2014

(11) **2 971 460** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 971 466** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.03.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.03.2014
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 971 467** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 971 626** (51) ***G01M 15/10***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 971 632** (51) ***F01P 5/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
HU 11.03.2014
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 971 704** (51) ***B64D 31/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 971 798** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 17.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, HU 17.02.2014
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 971 829** (51) ***F16D 13/64***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, HU 05.03.2014
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 971 886** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 13.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 13.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 13.03.2014

(11) **2 971 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 15.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 15.11.2013
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 15.11.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 03.03.2014
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 03.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 03.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 972 110** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 13.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 13.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 13.03.2014

(11) **2 972 114** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, HU 13.03.2014
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 13.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 972 433** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 28.10.2013
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 28.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 28.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 972 441** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 14.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 14.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 14.03.2013

(11) **2 972 582** (51) ***G03B 17/56***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 12.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 12.03.2014
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 972 588** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 13.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, HU 13.03.2014
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 972 595** (51) ***G03H 1/22***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 12.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 12.03.2014

(11) **2 972 600** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, HU 20.12.2013
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 972 612** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 11.03.2013

(11) **2 972 633**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.02.2014

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 972 638**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.03.2014

(51) ***H05B 7/144***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 972 697**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.01.2014

(11) **2 972 705**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 973 204**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 20.02.2014

(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 973 390**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 973 465**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.03.2014

(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 973 541**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 973 548**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

(51) ***G10L 21/0216***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.02.2014

(11) **2 973 551**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2014

(11) **2 973 552**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G10L 19/012***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 973 578**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.03.2014

(51) ***G11C 11/419***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 973 603**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

(51) ***G21F 5/005***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 973 750** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 973 764** (51) ***H01L 35/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 973 799** (51) ***H01M 4/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2013
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 973 809** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.03.2014
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 973 828** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 973 845** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 03.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 03.02.2014

(11) **2 973 853** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 27.02.2014
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 973 890** (51) ***H01R 39/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 973 919** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.10.2014
(84) RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.08.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 973 945** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.08.2013
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 973 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2013

(11) **2 973 951** (51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017

LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 974 021**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 12.03.2013

(11) **2 974 040**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 974 072**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 974 104**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.11.2013
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 974 159**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 974 175**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 13.03.2014
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 194**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 974 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 14.03.2013

(11) **2 974 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 974 227**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 974 250**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 974 271**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.03.2014

(11) **2 974 364**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 974 387**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.03.2014
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 974 458**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 974 459**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.03.2014
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 974 464**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 05.03.2014
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 974 465**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.03.2017
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.03.2014

(11) **2 974 473**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 13.03.2014
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 974 484**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.03.2014
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 974 499**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 13.03.2013
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 520**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 13.03.2014
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 523**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.11.2017
IT 12.04.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.11.2013
(51) ***H05B 3/40***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 974 525**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 06.02.2014
(51) ***H05B 3/80***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 536**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 27.02.2014
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.02.2017

(11) **2 974 562**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.03.2014
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 580**
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017

MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 974 581**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 09.07.2015

(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LU 09.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 974 590**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.07.2015

(51) ***A01D 85/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 974 601**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.06.2015

(11) **2 974 603**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(51) ***A23C 3/033***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 974 607**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017

MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 974 628**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 13.12.2011

(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 13.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 974 631**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MT 13.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 13.07.2015

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 974 636**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 08.07.2015

(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 974 640**
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2018
MC 25.01.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LU 02.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LI 31.07.2018
HU 02.07.2015

(11) **2 974 642**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

(51) ***A47L 11/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 974 643**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.04.2015

(51) ***A47L 15/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 974 645**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 974 655**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2014

(11) **2 974 673**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.09.2010

(11) **2 974 679**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2013
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 974 683**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 974 693**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 974 704**
(51) ***A61G 3/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 16.07.2015
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 974 747**
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 974 749**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.02.2014
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 974 764**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 27.03.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 771**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 27.08.2014

(11) **2 974 775**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BE 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.06.2015

(11) **2 974 782**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 974 796**
(51) ***B05B 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 974 800**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.08.2012
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 10.08.2017
MT 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 806**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 974 807**
(51) ***B21D 19/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
IT 22.03.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 974 820** (51) ***B23K 9/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 974 827** (51) ***B24B 17/10***

(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 17.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.07.2014
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 974 828** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.07.2014

(11) **2 974 840** (51) ***B27G 13/00***

(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 974 863** (51) ***B41C 1/10***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 974 865** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2015
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 974 871** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 974 884** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.06.2015

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.04.2015

(11) **2 974 893** (51) ***B60D 1/54***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 02.07.2015

(11) **2 974 925** (51) ***B60T 8/32***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 974 926** (51) ***B60T 13/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.06.2015

(11) **2 974 948** (51) ***B62J 1/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.05.2015

(11) **2 974 949** (51) ***B62J 6/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.11.2014
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 974 950** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
HU 26.11.2014
SM 08.02.2017

(11) **2 974 961**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.07.2014
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 974 964**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 03.07.2015
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 974 969**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.07.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 974 970**
(51) ***B65B 35/40***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 974 975**
(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 12.07.2013
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 974 977**
(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2015
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 974 978**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2015
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 974 984**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.07.2015
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 974 985**
(51) ***B65G 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 974 990**
(51) ***B66C 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 975 003**
(51) ***C02F 1/46***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.06.2015
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LU 29.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 975 008**
(51) ***C03C 8/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2014
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 975 010**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 14.07.2014
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 975 016**
(51) ***C07C 51/46***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MT 18.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 975 038**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 05.08.2003
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 083**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 975 085**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.03.2013

(11) **2 975 093**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 14.07.2015

(11) **2 975 100**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 975 156**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 975 159**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SM 25.01.2017
HU 14.07.2014

(51) ***C08L 27/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.06.2017
IT 29.03.2017
LU 09.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.06.2015

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.03.2014

(51) ***C23C 18/40***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 01.07.2015

(11) **2 975 173**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2015

(11) **2 975 176**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 975 181**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 975 191**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 09.07.2015

(11) **2 975 192**
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***E02F 3/40***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 975 197**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 975 198**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***E04H 9/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 975 207**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.06.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.06.2015

(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
IT 19.04.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 975 228**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.07.2017
IT 24.05.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***F01L 1/26***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 975 231**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017

(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 975 232** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 15.07.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 975 249** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.07.2015

(11) **2 975 256** (51) ***F02M 61/20***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 14.07.2015

(11) **2 975 266** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 13.07.2015

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 25.12.2013

(11) **2 975 288** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 975 306** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 14.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 29.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 975 309** (51) ***F16L 5/08***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **2 975 311** (51) ***F16L 25/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 15.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.07.2015
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 975 320** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.03.2014
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 321** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 363** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 975 371** (51) ***G01J 5/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.06.2015

(11) **2 975 373** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 975 412**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2015

(11) **2 975 413**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 975 414**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 18.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 975 418**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.01.2014

(11) **2 975 432**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 07.07.2015

(51) ***G01P 15/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 15.07.2014

(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 18.07.2014

(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01V 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
LT 01.03.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 975 441**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 975 460**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 975 469**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.07.2017
IT 05.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 975 470**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 975 487**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2015

(51) ***G02B 6/27***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.07.2015

(51) ***G03F 7/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G04B 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.07.2014

(51) ***G04B 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.07.2014

(51) ***G05D 11/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 975 551**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 588**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 975 622**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 975 623**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.07.2017
IT 01.02.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 975 626**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.06.2015

(51) ***G08C 17/00***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.05.2014

(51) ***H01H 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 08.07.2015

(51) ***H01F 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.06.2015

IE 23.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 975 627**
(51) ***H01H 51/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 975 629**
(51) ***H01H 85/22***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.07.2014

(11) **2 975 634**
(51) ***H01L 21/311***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 975 639**
(51) ***H01L 23/373***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 02.07.2015

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 975 645**
(51) ***H01L 21/265***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 975 646**
(51) ***H01L 29/66***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.07.2015

(11) **2 975 665**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
HU 17.09.2004

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 17.09.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 975 682**
(51) ***H01M 4/75***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 975 691**
(51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.06.2015

SM 11.01.2017

(11) **2 975 707**
(51) ***H02B 1/18***

(84) BE 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LU 18.07.2017
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 18.07.2014

(11) **2 975 708**
(51) ***H02B 1/21***

(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.06.2015

(11) **2 975 736**
(51) ***H02K 3/50***

(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.07.2017
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2014

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 975 769**
(51) ***H03K 17/94***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 10.06.2015

(11) **2 975 775**
(51) ***H04B 1/3816***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LU 10.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 975 809** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 18.07.2014

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 975 815** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LU 13.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 975 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 20.05.2013
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 975 857** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 975 866** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 975 876** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 975 900** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 975 907** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 17.07.2015
MC 03.08.2016

(11) **2 975 922** (51) ***A01B 1/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 20.03.2013

(11) **2 975 928** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.01.2014

(11) **2 975 929** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 975 944** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 975 948** (51) ***A23F 5/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
LT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.03.2017

LV 01.02.2017
MT 20.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 975 954**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2014

(11) **2 975 956**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 27.02.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 977**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.03.2014
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 975 987**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.03.2014
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 975 988**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***A47J 47/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 976 023**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 976 025**
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 976 028**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.03.2014
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 034**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 976 047**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 976 060**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 21.03.2014

(11) **2 976 127**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.03.2014
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 166**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.03.2014
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 976 174**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2014
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 182**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LT 21.12.2016

LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 976 189**
(51) ***B26B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.03.2013

(11) **2 976 195**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 26.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 976 209**
(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 976 211**
(51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.03.2014
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 976 218**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.03.2014

(11) **2 976 243**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 976 251**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 976 258**
(51) ***B64C 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.03.2014
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 976 266**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
PT 21.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 976 268**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.03.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 272**
(51) ***B65D 55/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 976 273**
(51) ***B65D 81/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.03.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 276**
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 21.07.2014
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 976 277**
(51) ***B65G 47/82***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 17.03.2014
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 976 286** (51) ***B66C 23/20***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 976 288** (51) ***B66C 23/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.03.2014
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 976 307** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.03.2014

(11) **2 976 346** (51) ***C07F 9/58***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 976 385** (51) ***C08K 3/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 976 414** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 976 421** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 976 438** (51) ***C22B 4/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 18.03.2013

(11) **2 976 448** (51) ***D01H 5/50***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 976 472** (51) ***E04B 2/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 474** (51) ***E04F 19/04***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 11.02.2014
(84) CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 976 476** (51) ***E04H 3/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2014
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 521** (51) ***F02P 15/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.02.2014

(11) **2 976 526** (51) ***F03G 6/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.03.2014
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 539** (51) ***F16C 35/078***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 976 553** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 976 557** (51) ***F16J 15/447***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 976 573** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 976 607** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 976 631** (51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2014
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 640** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 658** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 976 673** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.03.2014
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 684** (51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.02.2014
BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 707** (51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2014

(11) **2 976 715** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 16.03.2014
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 976 760** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 976 769** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 976 770**
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 02.05.2014
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 976 801**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 17.03.2014
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 809**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.03.2013

(11) **2 976 826**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.02.2014
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 827**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.03.2014
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 829**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 976 830**
(51) ***H02K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 976 848**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.03.2014

(11) **2 976 898**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.03.2014
(84) LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 899**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 921**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2013

(11) **2 976 923**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 976 932**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.03.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 954**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 30.05.2014

(11) **2 976 957**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2015
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 976 960**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***A44B 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.07.2015

(11) **2 976 969**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.06.2015

(11) **2 976 972**
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 30.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.06.2015

(11) **2 976 973**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.07.2015
(51) ***A47D 7/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 976 990**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2015

(11) **2 977 000**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.07.2015
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 977 053**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.11.2009

(11) **2 977 111**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 977 116**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
CH 30.06.2018
HU 10.06.2015
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 30.06.2018

(11) **2 977 137**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.07.2015
(51) ***B23D 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 977 142**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 17.07.2017
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 17.07.2015

(11) **2 977 143**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.06.2015
(51) ***B23P 15/24***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 977 145**
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2015
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 977 164**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.07.2015
LU 23.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 977 190** (51) ***B29C 73/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.06.2015

(11) **2 977 194** (51) ***B30B 5/06***

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 977 204** (51) ***B41F 15/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 28.06.2013

(11) **2 977 213** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.06.2013
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2015

(11) **2 977 235** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 11.09.2014
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 977 239** (51) ***B60F 5/02***

(84) BE 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 22.08.2012

(11) **2 977 250** (51) ***B60J 7/185***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2015

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 25.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 977 277** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.07.2015

(11) **2 977 282** (51) ***B60T 8/32***

(84) BE 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.06.2017
IT 07.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.06.2015

(11) **2 977 288** (51) ***B61D 27/00***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 24.07.2014
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 977 289** (51) ***B61G 11/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.10.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
BE 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.10.2017
IT 31.05.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
HU 13.10.2014
SM 31.05.2017

(11) **2 977 291**

(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.07.2015

(51) ***B61L 15/00***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LU 20.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 977 297**

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.07.2015

(51) ***B62D 15/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 309**

(84) BE 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.07.2017
LT 22.07.2017
LV 22.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 22.07.2017
MC 15.03.2017

(51) ***B63B 27/14***

(84) CZ 22.07.2017
EE 31.07.2017
HR 22.07.2017
IS 15.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 22.07.2015

(11) **2 977 310**

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2015

(51) ***B63C 15/00***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 977 315**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***B64C 11/44***

(84) BE 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 22.07.2015

(11) **2 977 328**

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(51) ***B65B 61/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 977 331**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.07.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(51) ***B65D 21/08***

(84) BE 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.07.2017
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2015

(11) **2 977 334**

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B65D 85/10***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2015

(11) **2 977 336**

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
HU 24.04.2008

(51) ***B65D 88/20***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 977 342**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B65H 75/40***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 29.05.2015

(11) **2 977 343**

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 24.07.2014

(51) ***B66C 13/06***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 977 359**

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***C03B 37/014***

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 21.07.2014

(11) **2 977 390**

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.07.2015

(51) ***C08F 20/06***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 416**

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 21.01.2015

(51) ***C09D 11/17***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 977 439**

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 25.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.07.2014

(51) ***C12M 1/04***

(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 977 472** (51) ***C21D 7/13***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.09.2013

(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 977 499** (51) ***D06F 39/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 23.07.2014

(11) **2 977 500** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2015

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 24.07.2014

(11) **2 977 524** (51) ***E04F 15/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 25.07.2014

(11) **2 977 526** (51) ***E04G 11/36***

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.02.2012

(11) **2 977 541** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2014

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.07.2015

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2014

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 22.07.2014

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.07.2014

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 977 567** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 977 569** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 977 571** (51) ***F01M 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 12.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 12.12.2013
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 977 573**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2015

(11) **2 977 579**
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
IT 09.11.2016
LU 18.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 18.07.2015

(11) **2 977 592**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 977 609**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.04.2015

(11) **2 977 612**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 977 634**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 19.06.2015

(11) **2 977 638**
(51) ***F16D 25/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2015
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 977 696**
(51) ***F28B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 24.07.2015

(11) **2 977 707**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.07.2015

(11) **2 977 709**
(51) ***F41B 11/50***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 05.12.2014

(11) **2 977 710**
(51) ***F41C 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2015
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 977 713**
(51) ***F42B 10/46***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.07.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 04.07.2015
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 977 716**
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 25.07.2014
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 977 722**
(51) ***G01C 19/5705***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 977 723** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
IT 26.04.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.07.2015

(11) **2 977 743** (51) ***G01N 21/05***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.06.2014

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 977 778** (51) ***G01R 33/36***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 22.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 977 786** (51) ***G01S 17/10***

(84) BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.06.2015

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.03.2014

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.07.2014

(11) **2 977 831** (51) ***G04B 19/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 23.07.2014

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.07.2014

(11) **2 977 836** (51) ***G04R 20/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2015

(11) **2 977 847** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 24.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 977 868**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 24.07.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 977 907**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.12.2013

(11) **2 977 956**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 02.07.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 977 980**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2014
(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 977 991**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 08.07.2015
(51) ***G21F 9/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 978 005**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **2 978 006**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***H01H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LU 17.07.2017
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 17.07.2015

(11) **2 978 034**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2015
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 978 041**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 23.07.2014

(11) **2 978 054**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.02.2014
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 978 058**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.06.2015
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 978 061**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.10.2014
(51) ***H01M 10/058***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 978 063**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 22.03.2013
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 978 080**
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.07.2017

LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 21.07.2015

(11) **2 978 084**
(51) ***H01R 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 25.07.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 978 085**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 26.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
IE 26.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
HU 26.11.2010
(84) BE 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 26.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 978 102**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 22.07.2014

(11) **2 978 144**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.09.2009

(11) **2 978 148**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 978 154**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 978 179**
(51) ***H04L 12/835***
(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 27.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 27.12.2010
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 978 198**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.07.2015

(11) **2 978 243**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 01.06.2015
SM 12.10.2016

(11) **2 978 248**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 28.09.2008

(11) **2 978 250**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 258**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 978 263**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 29.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 29.09.2004

(11) **2 978 273**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017

LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 978 321** (51) ***A23F 3/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HU 07.03.2014
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2013
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 978 378** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 978 436** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.03.2014
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 978 481** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.03.2014
IS 28.04.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 978 611** (51) ***B41M 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 616** (51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.01.2014

(11) **2 978 630** (51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 978 650** (51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2014
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 978 654** (51) ***B61L 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.04.2014
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 656** (51) ***B62D 11/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.03.2014
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 978 668** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 978 670** (51) ***B65B 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 978 680** (51) ***B65D 75/42***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 21.03.2014
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 978 684** (51) ***B65D 83/32***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.03.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.03.2014
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 978 685** (51) ***B65D 83/32***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.03.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.03.2014
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 978 704** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.03.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 705** (51) ***B66C 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2013
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 978 732** (51) ***C07C 1/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2013
SM 01.02.2017

(11) **2 978 745** (51) ***C07D 215/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 978 757** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 978 758** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 978 814** (51) ***C09D 11/328***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 25.06.2014

(11) **2 978 847** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.03.2014
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 978 895** (51) ***D21H 27/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2014

(11) **2 978 929** (51) ***E21B 36/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.03.2014
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 978 951** (51) ***F02B 75/22***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 21.02.2014

(11) **2 978 955** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.03.2013
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 978 970**
(51) ***F04B 43/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 977**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 978 985**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 979 020**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 979 023**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 032**
(51) ***F23N 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2014
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 979 037**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 05.02.2014

(11) **2 979 097**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.03.2014

(11) **2 979 157**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 979 249**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 979 266**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 979 290**
(51) ***H01H 33/24***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 979 292**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 28.03.2013

(11) **2 979 298** (51) ***B25J 15/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.03.2013

(11) **2 979 321** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.03.2013

(11) **2 979 326** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.03.2014
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 979 347** (51) ***H02K 5/15***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.04.2014
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 979 351** (51) ***H02K 17/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 358** (51) ***H03G 5/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.03.2014

(11) **2 979 375** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 979 394** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 979 403** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 26.03.2013

(11) **2 979 406** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 409** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 979 411** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 437** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 24.03.2014

(11) **2 979 463** (51) ***H04M 3/533***

(84) BE 31.05.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.05.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 28.05.2017
IT 22.02.2017 LI 31.05.2017
LT 22.02.2017 LU 28.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 28.05.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 HU 28.05.2014

(11) **2 979 525** (51) ***H05K 7/14***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.03.2017 CZ 08.02.2017
DE 03.10.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 10.04.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 11.03.2017 IT 08.02.2017
LI 31.03.2017 LT 08.02.2017
LU 11.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
HU 11.03.2014

(11) **2 979 526** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 26.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.03.2017 LT 01.02.2017
LU 26.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 979 531** (51) ***A01D 34/416***

(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 25.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 01.08.2017
IS 25.05.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 01.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 01.08.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 01.08.2014

(11) **2 979 534** (51) ***A01D 89/00***

(84) BE 31.07.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 31.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 31.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
HU 31.07.2015

(11) **2 979 543** (51) ***A01K 5/02***

(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 17.07.2017
LV 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 HU 17.07.2015

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 01.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 01.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 01.08.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 979 556** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 29.07.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 29.07.2017 LV 07.12.2016
MT 29.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
HU 29.07.2015

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 29.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 29.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 HU 29.09.2014

(11) **2 979 574** (51) ***A45D 40/16***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 27.07.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 27.07.2017 LV 31.05.2017
MT 27.07.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MC 31.05.2017 HU 27.07.2015

(11) **2 979 582** (51) ***A47B 88/57***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 16.08.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 31.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 31.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 979 588** (51) ***A47F 3/12***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 30.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 30.07.2017 LV 17.05.2017
MT 30.07.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MC 17.05.2017 HU 30.07.2015

(11) **2 979 614** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.03.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 27.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 27.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 27.03.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 27.03.2014

(11) **2 979 647** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 27.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
HU 27.06.2006

(11) **2 979 673** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 979 674**
(51) ***A61G 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 02.06.2015
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 979 677**
(51) ***A61J 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.09.2013

(11) **2 979 685**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 979 709**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2011

(11) **2 979 712**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 979 721**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.06.2015

(11) **2 979 734**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 979 750**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2015
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 979 765**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 979 768**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 979 790**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 979 821**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 979 828**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.07.2017
IT 15.03.2017
LU 21.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 21.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 979 830**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 31.07.2014
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 979 831**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2015
(51) ***B26D 1/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 979 839**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 30.07.2015

(11) **2 979 888**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.07.2014
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 979 897**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60B 31/00***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 979 911**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 29.07.2014
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 979 917**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 27.07.2015

(11) **2 979 920**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2015
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 979 921**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.07.2015
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LU 30.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 979 925**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 01.07.2015

(11) **2 979 927**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 979 946**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 21.10.2008
(51) ***B60W 10/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 21.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 979 952**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 29.07.2014
(51) ***B61L 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 979 953**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 29.07.2015
(51) ***B61L 5/18***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 979 955**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(51) ***B61L 7/10***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 29.07.2017
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 29.07.2015

(11) **2 979 961**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LU 31.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.07.2015

(11) **2 979 978**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 31.07.2014

(11) **2 979 980**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.07.2015

(11) **2 979 981**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 979 982**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 979 983**
(84) EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MT 27.07.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.07.2015

(11) **2 979 986**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.06.2015
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 979 993**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.07.2015
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 980 000**
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 30.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B65H 26/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.07.2015

(11) **2 980 002**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2015
(51) ***B60S 9/02***
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 003**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 30.07.2015

(11) **2 980 022**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 24.03.2014
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 980 031**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LU 14.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 14.07.2015
(51) ***C03B 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 980 040**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C04B 35/495***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2014

(11) **2 980 049**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(51) ***C04B 38/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 980 076** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 29.08.2009

(11) **2 980 125** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 980 150** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 980 153** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 980 154** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 166** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 980 171** (51) ***C09D 133/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2014
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 980 172** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.07.2017
IT 02.11.2016
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 28.07.2015
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 980 202** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **2 980 278** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 980 295** (51) ***D05B 27/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2015
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 980 296** (51) ***D06F 17/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 980 297** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 29.07.2015

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 305**
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 29.07.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 980 311**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 07.07.2015
(51) ***D21F 5/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 980 313**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.07.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 29.07.2014
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.07.2017
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 980 316**
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 22.06.2015
(51) ***E02D 3/068***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 980 323**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.07.2015
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 333**
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***E04G 3/22***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 980 336**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LU 21.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.07.2015
(51) ***E04H 4/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 980 339**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 15.06.2015

(11) **2 980 342**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2015
(51) ***E05B 77/34***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 980 348**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.07.2014
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 980 349**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.07.2015

(11) **2 980 362**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.04.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F04D 17/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 980 367**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2014

(11) **2 980 368**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 980 370**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2015
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 374**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 20.07.2015

(11) **2 980 379**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.06.2018
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2018
HU 19.06.2015

(11) **2 980 403**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 417**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 30.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 980 420**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 980 421**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LU 21.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 980 423**
(51) ***F16B 12/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.06.2015
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 980 425**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.06.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 980 426**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 980 495**
(51) ***F24F 6/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 980 505**
(51) ***F24H 9/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 16.06.2015

(11) **2 980 512**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2014

(11) **2 980 517**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 13.07.2015

(11) **2 980 529**
(51) ***G01C 3/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LU 30.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.07.2015

(11) **2 980 550**
(51) ***G01K 11/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 28.07.2014

(11) **2 980 581**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***G01N 30/72***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 22.07.2015

(11) **2 980 602**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(51) ***G01S 13/86***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 980 616**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***G02B 6/024***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.07.2015

(11) **2 980 639**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 23.07.2015

(11) **2 980 653**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.12.2010

(11) **2 980 658**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G04B 18/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.08.2014

(11) **2 980 660**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 28.07.2014

(11) **2 980 691**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2015

(11) **2 980 695**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.05.2011

(11) **2 980 702**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2014

IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 980 771**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.11.2013

(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 980 775**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.07.2015

(11) **2 980 777**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 980 786**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 980 812** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2014

(11) **2 980 820** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 01.08.2014
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 980 827** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2015

(11) **2 980 834** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
HU 27.01.2005

(11) **2 980 872** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 980 889** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 27.07.2015

(11) **2 980 916** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.12.2013

(11) **2 980 924** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
IT 12.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 928** (51) ***H01R 13/6471***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 980 936** (51) ***H01T 4/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.07.2015
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 01.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 980 937** (51) ***H01B 11/18***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 30.07.2014
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 980 939** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 980 941** (51) ***H02H 3/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 31.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 980 944** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 980 966**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02K 7/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 981 012**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.03.2014
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 981 013**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.09.2011

(11) **2 981 016**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 23.07.2015

(11) **2 981 024**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.09.2013

(11) **2 981 055**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.06.2015

(11) **2 981 094**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2013
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 123**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2013

(11) **2 981 134**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.07.2014

(11) **2 981 181**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A23N 15/00***
(84) CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.04.2014

(11) **2 981 191**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A47C 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.04.2014

(11) **2 981 203**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.09.2013
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 217**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.03.2014

(11) **2 981 227**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***A61C 19/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2014
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 235** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 239** (51) ***A61G 13/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 981 301** (51) ***A61L 15/18***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.11.2014

(11) **2 981 332** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 981 354** (51) ***B01J 20/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.03.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 358** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.04.2014
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 371** (51) ***B21H 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.11.2010
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 981 437** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 438** (51) ***B60R 16/033***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 981 449** (51) ***B62D 25/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.04.2013

(11) **2 981 461** (51) ***B64G 1/62***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 981 474** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 981 484** (51) ***B65D 88/52***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.04.2013

(11) **2 981 495**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 515**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 01.04.2014

(11) **2 981 528**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 546**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 981 558**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2014

(51) ***C07C 29/132***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 04.04.2014

(51) ***C07K 14/38***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08F 4/657***
(84) CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 981 601**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 981 629**
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2013

(11) **2 981 637**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 981 638**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 981 639**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C22B 1/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.04.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 981 640**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 981 651**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 08.06.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 981 678**
(84) BE 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 981 680**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 981 707**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017

(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017

LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.03.2014

(11) **2 981 721**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.03.2014
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 981 725**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2013
(51) ***F16C 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 981 737**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 981 738**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 981 747**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
(51) ***F16K 35/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.05.2013

(11) **2 981 753**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16L 37/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 981 754**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.10.2013
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 981 780**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.02.2014
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 785**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.03.2014

(11) **2 981 833**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 981 841**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 981 860**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 31.03.2014
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 981 865**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G03G 9/13***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2014

(11) **2 981 923**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 943**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.04.2013

(51) ***G06T 7/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 950**

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.04.2014

(51) ***G08C 17/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 976**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.04.2013

(51) ***H01B 7/29***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 981 977**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C21D 6/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.03.2014

(11) **2 981 982**

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***H01H 9/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 03.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2013

(11) **2 981 984**

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.04.2014

(51) ***H01J 65/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 982 005**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.04.2013

(51) ***H01P 1/201***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 982 015**

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H02G 3/04***

(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.03.2014

(11) **2 982 021**

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H02K 1/20***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.05.2014

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 982 061**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 03.04.2014

(51) ***H04B 13/00***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 982 072**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.09.2013

(51) ***H04L 5/00***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 982 089**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H03C 1/06***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 28.03.2014

(11) **2 982 099**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04M 3/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 982 101**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

(51) ***H04M 9/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 982 102** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.05.2014
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 162** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 172** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 22.01.2014

(11) **2 982 208** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 03.04.2014
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 17.03.2014

(11) **2 982 233** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 29.07.2015
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 982 234** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 13.07.2015
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 982 236** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.07.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 10.07.2015
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 982 237** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
MT 24.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.03.2014
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.08.2014

(11) **2 982 256** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 982 270** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.08.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 982 303**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 982 316**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.07.2015

(11) **2 982 334**
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 982 341**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 982 342**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014

(11) **2 982 343**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 06.07.2011

(11) **2 982 357**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 21.12.2012
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 982 413**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61N 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 982 448**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.08.2014
(51) ***B07B 13/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 452**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B21B 15/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.08.2014

(11) **2 982 456**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.08.2014
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 982 470**
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2015
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LU 02.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 982 475**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 22.07.2008
(51) ***B23Q 15/007***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 982 484**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 22.07.2015
(51) ***B26B 19/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 982 492**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 07.08.2014
(51) ***B29C 67/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 982 499**
(51) ***B29C 71/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.08.2015

(11) **2 982 510**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 982 513**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 06.08.2014

(11) **2 982 514**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 06.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 982 521**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2014

(11) **2 982 523**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.07.2015

(11) **2 982 525**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 982 526**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.04.2015

(11) **2 982 540**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 982 550**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.11.2014

(11) **2 982 551**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 29.07.2015
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 982 564**
(51) ***B60W 40/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.07.2015
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LU 08.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 982 570**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 982 576**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LU 10.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 982 597**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 21.07.2015

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 982 607** (51) ***B65B 19/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.08.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.08.2015
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LU 03.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 608** (51) ***B65C 9/22***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 982 610** (51) ***B65D 5/66***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 21.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 07.08.2014

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.08.2017
IT 29.03.2017
LU 05.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 982 620** (51) ***B65G 39/09***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 982 641** (51) ***B68C 1/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.08.2014
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 642** (51) ***B68C 1/14***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 29.07.2015
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2011
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017

MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 982 808** (51) ***E04B 1/58***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.08.2015
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 982 809** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 813** (51) ***E04G 11/56***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.08.2015
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 816** (51) ***E04H 15/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 982 827** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.08.2015

(11) **2 982 829** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 982 841** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.05.2015
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 982 863** (51) ***F04B 15/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
LT 08.03.2017
LU 17.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2015
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 982 865** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 982 898** (51) ***F16L 59/065***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 982 899** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.08.2015
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
IT 17.05.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 06.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 982 926**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F41B 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.06.2015

(11) **2 982 928**
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.08.2015

(11) **2 982 974**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 06.08.2014
(51) ***G01N 31/22***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 982 981**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 20.07.2015

(11) **2 982 983**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2015

(11) **2 983 002**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01R 33/36***
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.08.2015

(11) **2 983 014**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.06.2015
(51) ***G01W 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 983 036**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2015

(11) **2 983 050**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.07.2015
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 983 059**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.08.2014

(11) **2 983 083**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06F 7/72***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2015

(11) **2 983 103**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 22.07.2015
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 983 168**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 983 182**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 27.06.2011
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 983 187**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 188**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 28.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 983 189**
(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 201**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 983 208**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.08.2014

(11) **2 983 234**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.05.2015
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 983 266**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 983 276**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.08.2014
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 299**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 983 333**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 31.08.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2014

(11) **2 983 337**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 983 381**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 983 410**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.09.2012

(11) **2 983 450**
(51) ***H05B 3/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.05.2017
IT 22.03.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.05.2015

(11) **2 983 451** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 04.11.2010
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 461** (51) ***A47B 53/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.08.2014

(11) **2 983 484** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 11.03.2014
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 983 485** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 17.02.2014

(11) **2 983 539** (51) ***A43B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 983 543** (51) ***A44C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2014
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 983 554** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.03.2014

(11) **2 983 557** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 26.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 983 576** (51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 983 596** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.04.2014
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 623** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 983 772** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LT 15.02.2017
MT 08.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 983 803** (51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 19.03.2014
SM 11.01.2017

(11) **2 983 811**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 25.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 983 830**
(51) ***B05B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.04.2014

(11) **2 983 841**
(51) ***B21C 47/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 20.02.2014

(11) **2 983 856**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 983 863**
(51) ***B24B 21/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 983 870**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 983 877**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 983 879**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 27.06.2014
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 886**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 983 887**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.04.2014

(11) **2 983 888**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 983 896**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.05.2014
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 983 898**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.05.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 917**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 25.06.2014
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 983 918**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 09.07.2014

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 983 933** (51) ***B60K 6/365***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2014

(11) **2 983 935** (51) ***B60K 17/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 983 940** (51) ***B60L 3/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 983 991** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.04.2014

(11) **2 984 001** (51) ***B65D 85/72***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.03.2014

(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 002** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 010** (51) ***B65G 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 013** (51) ***B65G 53/46***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 984 019** (51) ***B66C 1/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 984 029** (51) ***B67C 3/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 05.04.2014

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 984 031** (51) ***B67D 7/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 984 032** (51) ***B81B 3/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 984 033** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 984 034** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017

LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.03.2014

(11) **2 984 066**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.03.2014

(11) **2 984 083**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 03.04.2014
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 984 091**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.04.2014
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 097**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 14.04.2014
(51) ***C07H 19/067***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 114**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 123**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 984 140**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 14.03.2014

(11) **2 984 150**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.03.2014
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 984 160**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.04.2013
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 208**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2014
(51) ***C25B 9/08***
(84) CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 984 220**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.04.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***D04B 9/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 984 222**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.04.2014
(51) ***D06F 75/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 224**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.04.2014
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 233**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(51) ***E01C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.04.2014

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 245** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.04.2014

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 984 246** (51) ***E04B 9/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 20.05.2014

(11) **2 984 269** (51) ***E05F 15/635***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.01.2014

(11) **2 984 275** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 286** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 295** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 984 301** (51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.05.2014

(11) **2 984 302** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 984 347** (51) ***F04B 49/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2014

(11) **2 984 366** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 374** (51) ***F16K 31/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 984 377** (51) ***F16K 31/528***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 386** (51) ***F17C 7/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 03.03.2014

(11) **2 984 399** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 05.03.2015

(11) **2 984 415** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.03.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 09.03.2015

(11) **2 984 441** (51) ***F42D 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.04.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 442** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 984 445** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2014
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 984 446** (51) ***G01B 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.09.2014
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 984 462** (51) ***G01G 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 984 464** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 984 469** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.04.2014
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 488** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 25.03.2014

(11) **2 984 492** (51) ***G01R 1/073***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 984 493** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 24.06.2014
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 984 497** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.04.2014
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 984 525** (51) ***G04B 21/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 08.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 984 569** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 587** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 984 655** (51) ***G21D 3/00***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 984 656** (51) ***G21D 3/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 04.04.2014

(11) **2 984 660** (51) ***B21B 1/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 08.04.2014
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 984 664** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 08.04.2014
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 984 683** (51) ***H01L 31/052***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 03.04.2014
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 984 706** (51) ***H01Q 1/32***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.03.2014

(11) **2 984 710** (51) ***H01R 43/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 31.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HU 31.03.2014
(84) GB 31.03.2018
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 31.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 984 728** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.03.2014

(11) **2 984 730** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 744** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 08.05.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 767** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 984 788**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2013

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 789**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.04.2014

(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 797**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 984 798**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017

(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 799**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 984 841**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 04.04.2014

(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 984 851**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 02.05.2014

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 984 859**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 12.04.2013

(11) **2 984 864**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.09.2013

(11) **2 984 885**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2014

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 886**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 11.04.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 984 900**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.09.2013

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 984 909**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 10.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 984 953** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 12.08.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 12.08.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 12.08.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 12.08.2015

(11) **2 984 964** (51) ***A44C 27/00***

(84) AT 28.06.2017, BE 31.08.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 10.08.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 10.08.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 10.08.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 10.08.2015

(11) **2 985 001** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.08.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 31.08.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 11.08.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LU 11.08.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 11.08.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, HU 11.08.2014

(11) **2 985 031** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.06.2017, BG 12.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, DE 03.01.2018, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 30.06.2017, GB 12.07.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 02.06.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, LT 12.04.2017, LU 02.06.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 02.06.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 02.06.2009

(11) **2 985 037** (51) ***A61K 31/16***

(84) BE 31.07.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 20.07.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 20.07.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 20.07.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 20.07.2015

(11) **2 985 054** (51) ***A61N 1/08***

(84) BE 31.05.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, FR 31.05.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 13.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 13.05.2015

(11) **2 985 062** (51) ***B01D 15/22***

(84) BE 31.08.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 10.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 10.08.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, HU 10.08.2015

(11) **2 985 069** (51) ***B01D 61/22***

(84) BE 31.08.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 15.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LU 15.08.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 15.08.2014

(11) **2 985 081** (51) ***B02C 15/00***

(84) BE 31.08.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 12.08.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LU 12.08.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 12.08.2014

(11) **2 985 082** (51) ***B03D 1/14***

(84) AT 03.05.2017, BE 30.06.2017, BG 03.08.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, DE 03.01.2018, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 18.06.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, LT 03.05.2017, LU 18.06.2017, LV 03.05.2017, MT 18.06.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 18.06.2008

(11) **2 985 084** (51) ***B05D 7/22***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, HU 14.08.2014

(11) **2 985 089** (51) ***B21D 26/059***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 10.08.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 10.08.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 10.08.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, HU 10.08.2015

(11) **2 985 096** (51) ***H01M 8/0232***

(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, HU 14.08.2014

(11) **2 985 107** (51) ***B23K 11/11***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.08.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 15.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 15.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 15.08.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, HU 15.08.2014

(11) **2 985 141** (51) ***B32B 5/32***

(84) AT 03.05.2017, BE 30.06.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 29.06.2017, IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LU 29.06.2017
MT 29.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.06.2015

(11) **2 985 150** (51) ***B41F 31/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.08.2014

(11) **2 985 157** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 985 158** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.08.2015

(11) **2 985 166** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 985 178** (51) ***B60N 2/64***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.08.2015

(11) **2 985 190** (51) ***B60R 16/03***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.08.2015
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 985 201** (51) ***B60W 30/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LU 20.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.07.2015

(11) **2 985 203** (51) ***B62B 9/14***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 05.03.2015
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 221** (51) ***B64C 25/60***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.08.2015

(11) **2 985 233** (51) ***B65B 31/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 985 234** (51) ***B65B 47/10***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.08.2014
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 985 235** (51) ***B65C 1/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.08.2014

(11) **2 985 236** (51) ***B65D 51/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.08.2014
BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 985 237** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.08.2015

(11) **2 985 240** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LU 20.12.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 985 249**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2015
(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 985 261**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C01B 31/18***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 14.08.2014

(11) **2 985 290**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.08.2015

(11) **2 985 318**
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.08.2015
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 320**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 985 329**
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 30.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2018
MC 17.05.2017
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2018
HU 30.07.2015

(11) **2 985 358**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.08.2014
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 985 375**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 985 381**
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 985 386**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
(51) ***D21H 23/50***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
LT 05.04.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.08.2015

(11) **2 985 422**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.08.2015
(51) ***F01D 15/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 423**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 27.12.2013
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 985 432**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.04.2013

(11) **2 985 443**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.08.2014

(11) **2 985 447**
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***F02M 59/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 985 454** (51) ***F03D 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 23.07.2014

(11) **2 985 465** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 06.08.2015

(11) **2 985 500** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 12.08.2015

(11) **2 985 510** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 985 520** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
IT 31.05.2017
LU 15.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 985 556** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.08.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 985 558** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 985 564** (51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.08.2014
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 985 567** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LU 03.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.08.2015
SM 21.06.2017

(11) **2 985 572** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.12.2014
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 985 580** (51) ***G01K 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 985 585** (51) ***G01N 21/55***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 985 612** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 985 625** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.07.2015

(11) **2 985 627**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2015

(11) **2 985 630**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 03.08.2015

(11) **2 985 698**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2015

(11) **2 985 718**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 985 724**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 985 781**
(51) ***H01J 61/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.04.2014
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 786**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 985 804**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.07.2017
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 27.07.2015
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 985 811**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.08.2011

(11) **2 985 826**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2013

(11) **2 985 832**
(51) ***H01P 1/39***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 985 926**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 985 938**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 985 940**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

SM 22.03.2017
HU 07.12.2010

(11) **2 985 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 12.04.2013
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.05.2013

(11) **2 986 063** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.12.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 17.12.2010

(11) **2 986 079** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 986 087** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 21.07.2015

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.08.2015

(11) **2 986 152** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.04.2013
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 986 156** (51) ***A23L 33/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 986 213** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 986 220** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 986 249** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.03.2014
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 986 255** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 986 263** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
HU 17.04.2014
SM 11.01.2017

(11) **2 986 277** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.03.2014

(11) **2 986 288** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 986 340** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 18.04.2014
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 986 393** (51) ***B05B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 986 401** (51) ***B21C 37/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.04.2014
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 986 402** (51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2014

(11) **2 986 405** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 986 411** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.04.2014
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 986 415** (51) ***B24B 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 986 424** (51) ***B25J 15/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 986 425** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 986 435** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 15.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 436** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 986 439** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

LV 22.02.2017
MT 17.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 986 449** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 986 464** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 465** (51) ***B60K 37/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.03.2014

(11) **2 986 468** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 17.03.2014
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 986 483** (51) ***B61L 29/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2014
BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 487** (51) ***B62D 21/18***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.04.2014

(11) **2 986 512** (51) ***B65B 13/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 14.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 522** (51) ***B65D 25/20***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.04.2014

(11) **2 986 528** (51) ***B65D 43/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.04.2014
SM 05.04.2017

(11) **2 986 534** (51) ***B65D 81/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2013

(11) **2 986 540** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 986 545** (51) ***B66B 1/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 11.06.2013

(11) **2 986 562** (51) ***C02F 1/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.04.2014

(11) **2 986 563** (51) ***C02F 1/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 986 566** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 579** (51) ***C04B 7/43***

(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 986 582** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 986 591** (51) ***C07C 253/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 986 598** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 986 651** (51) ***C08F 8/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.06.2014

(11) **2 986 659** (51) ***C08J 5/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 14.04.2014
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 986 673** (51) ***C08L 77/06***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.04.2014

(11) **2 986 675** (51) ***C09B 61/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 14.03.2014
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 986 743** (51) ***C21C 5/35***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.03.2014
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 754** (51) ***C09K 3/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 986 792** (51) ***E04H 4/14***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 15.04.2014
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 986 794** (51) ***E04H 6/44***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 16.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 986 803** (51) ***E21B 10/44***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.03.2014
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 986 837**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 16.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 986 857**
(51) ***F04F 5/14***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 986 862**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2013

(11) **2 986 866**
(51) ***F16D 65/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 14.04.2014
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 877**
(51) ***F16K 31/528***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 882**
(51) ***F16L 59/18***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **2 986 889**
(51) ***F21K 9/27***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 896**
(51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.03.2014
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 986 897**
(51) ***F21V 1/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.03.2014

(11) **2 986 925**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.03.2014
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 986 926**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 08.04.2014

(11) **2 986 937**
(51) ***G01B 21/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 955**
(51) ***G01G 7/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.03.2014

(11) **2 987 034**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 987 035**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 987 157**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 987 158**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2014

(11) **2 987 171**
(51) ***H01B 3/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 987 179**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 987 214**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 05.03.2014
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 987 218**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 987 239**
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 19.04.2013

(11) **2 987 257**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 10.04.2014
SM 02.11.2016

(11) **2 987 297**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.03.2014

(11) **2 987 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 03.06.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 987 313**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 340**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 987 341**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 987 363** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 15.04.2013

(11) **2 987 371** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.03.2014
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 987 384** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.04.2014

(11) **2 987 388** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 987 392** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 987 397** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.04.2013
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 987 418** (51) ***A24C 5/42***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.08.2014

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.08.2015
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 987 429** (51) ***A47C 17/84***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 20.08.2014
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 987 459** (51) ***A61B 17/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.05.2011

(11) **2 987 466** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.03.2013
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.12.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 27.12.2011

(11) **2 987 472** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.11.2012

(11) **2 987 490** (51) ***A61K 31/445***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.07.2010
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 987 505** (51) ***A61L 2/24***

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 987 512** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 987 529** (51) ***A61N 1/372***

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.05.2015

(11) **2 987 532** (51) ***A61P 1/16***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.07.2012
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 987 559** (51) ***B05B 12/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.08.2014

(11) **2 987 574** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 575** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 987 594** (51) ***B26D 1/03***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 10.08.2015

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
HU 07.04.2014
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 06.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.11.2013
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 987 604** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2014
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 607** (51) ***B29C 49/46***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 987 639**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2014

(11) **2 987 640**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 19.08.2014

(11) **2 987 645**
(51) ***B60B 9/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 987 647**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 648**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 987 652**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 04.08.2015
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 987 662**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 987 692**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2015
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 987 694**
(51) ***B60T 8/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.08.2015
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 987 699**
(51) ***B61G 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 09.06.2017
MT 09.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.06.2014

(11) **2 987 707**
(51) ***B62H 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 987 710**
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 30.07.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 31.07.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2015
BG 04.04.2017
DK 31.07.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MT 04.01.2017
PL 30.07.2017
RO 04.01.2017
SE 31.07.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 987 719**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.08.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 722**
(51) ***B64C 13/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 987 731**
(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 987 734** (51) ***B65B 9/13***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.05.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 987 738** (51) ***B65D 6/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 18.08.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.08.2014
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.08.2014
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 987 745** (51) ***B65D 41/48***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.04.2015
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.04.2017
IT 01.02.2017
LU 21.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 06.10.2011

(11) **2 987 753** (51) ***B65H 3/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LU 19.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 987 755** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.07.2015

(11) **2 987 756** (51) ***B65H 67/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.08.2015
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 987 758** (51) ***B66B 7/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.08.2014

(11) **2 987 759** (51) ***B66C 13/06***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.08.2014
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 766** (51) ***B67C 3/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2014

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2011

(11) **2 987 862** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 21.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 987 878** (51) ***C22F 1/05***

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.04.2015

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 987 899** (51) ***D04H 3/018***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.12.2013

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LU 21.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 21.08.2015

(84) SM 14.12.2016

(11) **2 987 908** (51) ***E01C 19/23***

(84) BE 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.08.2015

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 13.08.2015

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.08.2015

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 987 915** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.08.2015

(11) **2 987 920** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 21.08.2015

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LU 03.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.08.2015

(11) **2 987 925** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.08.2014

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 987 929** (51) ***E05B 17/20***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.07.2015

(11) **2 987 932** (51) ***E05B 85/04***

(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2015

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 987 934** (51) ***E05F 15/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.11.2017
IT 24.05.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 987 950**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.08.2014
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 987 951**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F01C 21/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 987 959**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.08.2015
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 967**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 21.08.2017
SK 22.02.2017
HU 20.08.2014
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 970**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 987 977**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 01.07.2015

(11) **2 987 980**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16L 3/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.08.2015

(11) **2 987 982**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.11.2014

(11) **2 987 995**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.05.2015
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 988 001**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 19.03.2015
(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 988 011**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16C 43/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.08.2015

(11) **2 988 017**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16F 15/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.08.2014

(11) **2 988 033**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16H 61/421***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.08.2013

(11) **2 988 035**
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***F16J 15/3212***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017

LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.08.2015
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 047** (51) ***F16L 23/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.07.2015

(11) **2 988 096** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 10.08.2015

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.08.2017
IT 09.08.2017
LU 10.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 988 187** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.08.2014

(11) **2 988 243** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 988 249** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
HU 05.08.2015

(11) **2 988 280** (51) ***G08B 3/10***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.08.2015
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 988 312** (51) ***H01H 9/10***

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 988 341** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017

MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 988 354** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 988 364** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 988 375** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.08.2015

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 988 396** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 988 419** (51) ***H03K 17/18***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2015
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 988 424** (51) ***H04B 1/036***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 426** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.06.2013

(11) **2 988 466** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.08.2014

(11) **2 988 472** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.09.2012
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 473** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 988 499** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.09.2017
IE 07.09.2017

IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
HU 07.09.2006

IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 988 567** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.08.2015

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 10.08.2015

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 586** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 01.08.2014

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 988 588** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 601** (51) ***A23C 3/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 25.04.2017
MT 25.04.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 31.03.2014

(11) **2 988 619** (51) ***A23L 33/17***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 07.03.2014

(11) **2 988 625** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.04.2014

(11) **2 988 628** (51) ***A47C 3/029***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 988 651** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.04.2013

FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 988 662** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 28.04.2015

(11) **2 988 672** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 682** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 22.08.2013

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 22.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 988 706** (51) ***A61F 2/915***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.04.2014

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 709** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 988 710** (51) ***A61F 9/007***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 21.03.2014

(11) **2 988 797** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 988 829** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.04.2014

(11) **2 988 884** (51) ***B21B 1/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 988 885** (51) ***B21D 1/02***

(84) AL 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 16.04.2014
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 988 918** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.04.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 988 926** (51) ***B31B 1/58***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 15.04.2015
(84) BE 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 988 929** (51) ***B32B 7/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.08.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 988 969** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 988 992** (51) ***B63B 39/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 988 996** (51) ***B63H 5/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2014

(11) **2 988 997** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 989 005** (51) ***B64C 25/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 989 006**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.04.2014

(51) ***B64D 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 989 009**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 18.04.2014

(51) ***B65B 11/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 989 020**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B65D 71/36***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 989 029**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 989 044**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017

(51) ***B66D 1/74***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 045**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B67D 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.04.2014

(11) **2 989 061**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C04B 26/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 989 074**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 24.04.2014

(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 989 084**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 25.04.2014

(51) ***C07D 281/10***
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 25.04.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 989 131**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

(51) ***C08F 214/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.04.2014

IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 989 132**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.04.2014

(51) ***C08F 220/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 989 133**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.06.2014

(51) ***C08F 255/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 989 148**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 989 149**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.04.2014

(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 989 184**
(51) ***F23G 5/027***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 15.04.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 989 194**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.04.2014
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 989 242**
(51) ***F27B 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 989 249**
(51) ***D21H 17/30***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2014

(11) **2 989 258**
(51) ***E02D 5/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.04.2014
SM 05.04.2017

(11) **2 989 266**
(51) ***E04D 1/16***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 989 271**
(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.03.2014
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 989 282**
(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.04.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 284**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 11.01.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 989 293**
(51) ***F01B 9/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.05.2014
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 298**
(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.04.2014
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 989 306**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 989 311**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 989 314**
(51) ***F02K 9/80***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 989 327**
(51) ***F04B 37/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016

MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 989 331**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 354**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 373**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.03.2015

(11) **2 989 385**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.04.2014

(11) **2 989 455**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 25.03.2015

(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.04.2014

(51) ***F16J 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.04.2014

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 33/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2014

(11) **2 989 507**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.02.2014

(11) **2 989 510**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.04.2014

(11) **2 989 517**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 989 551**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G04G 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G04G 21/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G21C 17/108***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 621**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 23.04.2014

(11) **2 989 625**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 989 653**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.09.2013

(11) **2 989 656**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.04.2014

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.05.2014

(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 23.04.2014

(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 658**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 30.01.2014
(51) ***H01L 23/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 989 660**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.10.2014
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 989 662**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.04.2014

(11) **2 989 667**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.03.2014

(11) **2 989 676**
(84) GB 09.04.2018
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **2 989 680**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 989 684**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.04.2013
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 989 694**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 989 703**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.06.2014
(51) ***H02B 13/075***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 711**
(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 989 714**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.09.2014
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 989 721**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.04.2014

(11) **2 989 752**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
HU 08.04.2013

(11) **2 989 759**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.04.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.04.2014
(51) ***H04L 12/709***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 775**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.04.2014

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 989 793** (51) ***H04N 9/69***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.11.2014

(11) **2 989 808** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 02.06.2014

(11) **2 989 844** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 856** (51) ***B60Q 11/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 14.04.2014

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 989 864** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.08.2014

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 989 877** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.07.2015

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **2 989 882** (51) ***A01D 41/16***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2015

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 989 891** (51) ***A01K 31/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 01.09.2014

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 989 940** (51) ***A47J 27/62***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 944** (51) ***A47J 31/44***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.08.2015

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 989 948** (51) ***A47J 43/28***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 989 978** (51) ***A61B 5/08***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.07.2015

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LU 10.07.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 989 996** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.08.2015
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 003** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 24.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 990 005** (51) ***B25J 9/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 990 013** (51) ***A61F 2/34***

(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.09.2014
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 990 022** (51) ***A61G 17/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.08.2015

(11) **2 990 026** (51) ***A61K 8/44***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 045** (51) ***A61K 35/745***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2014
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 990 051** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 12.04.2010

(11) **2 990 076** (51) ***A61N 1/08***

(84) BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.06.2015

(11) **2 990 126** (51) ***B05B 7/24***

(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
SI 01.03.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 990 128** (51) ***B05D 7/22***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2014
SK 23.08.2017
HU 26.08.2014
SM 23.08.2017

(11) **2 990 134** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 12.02.2014

(11) **2 990 149** (51) ***B23F 21/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2014

(11) **2 990 150** (51) ***B23G 1/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 05.12.2013

(11) **2 990 163** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 990 221** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.04.2014
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 222** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 990 223** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 14.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 990 224** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 226** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 227** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 229** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 990 230** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 990 240** (51) ***B60G 11/32***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 990 253** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.08.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 268** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LU 24.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 990 270** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LU 25.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 990 277** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 990 278** (51) ***B60T 13/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 289** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.04.2014
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 990 292** (51) ***B61B 12/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 990 297** (51) ***B61L 29/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 10.06.2015

(11) **2 990 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 990 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 306** (51) ***B62D 21/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 28.08.2014
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 990 308** (51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2015
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 990 320** (51) ***B62K 11/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.06.2015

(11) **2 990 326** (51) ***B63H 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 990 328** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 338** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 990 341** (51) ***B65B 43/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 06.08.2015
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 990 342** (51) ***B65B 43/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 06.08.2015

(11) **2 990 343** (51) ***B65C 3/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 344** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 353**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 26.08.2014
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 990 358**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.08.2015

(11) **2 990 362**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 990 363**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 364**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 990 367**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.07.2015

(11) **2 990 370**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.09.2014

(11) **2 990 372**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.07.2015
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 374**
(51) ***B68B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 27.08.2014
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 990 375**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 990 399**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.03.2015

(11) **2 990 445**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 990 459**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 990 471**
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 30.08.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.08.2015

MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 990 474** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.08.2015

(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 478** (51) ***C12N 9/02***

(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 03.05.2017
SK 05.04.2017
HU 03.05.2010

(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 491** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 990 493** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 01.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 990 513** (51) ***D04H 1/4266***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 516** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 517** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 990 521** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 990 522** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 990 523** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 524** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 528** (51) ***B41M 1/12***

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.06.2015

(11) **2 990 530** (51) ***E01C 19/48***

(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.07.2015

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 990 532** (51) ***E01C 23/01***

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 990 533** (51) ***E01C 23/01***

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2015

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 534** (51) ***E01C 23/01***

(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 990 537** (51) ***E02F 3/34***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.08.2015

(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 556** (51) ***E04B 1/80***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.08.2014

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 990 583** (51) ***E06B 9/266***

(84) BE 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

SM 26.04.2017
HU 28.07.2015

(11) **2 990 589** (51) ***E21B 10/36***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2014

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 592** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.08.2015

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 600** (51) ***F01D 5/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.08.2014

(11) **2 990 635** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.08.2014

(11) **2 990 662** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 28.08.2017

LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2014

MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 990 673** (51) ***F16C 33/76***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 990 678** (51) ***F16D 13/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LU 06.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 31.07.2018
HU 06.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2018
MC 01.02.2017

(11) **2 990 697** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 990 716** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.08.2014

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 990 721** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.12.2012

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 990 723** (51) ***F21V 27/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.09.2015

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2015

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 749** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.04.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 990 753** (51) ***F41C 23/12***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 990 760** (51) ***G01B 11/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 990 785** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2014

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.08.2015

(84) SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 787** (51) ***G01N 27/447***

(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2015

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 17.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.08.2015

(11) **2 990 810** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 29.08.2014

(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 990 840** (51) ***G02B 5/126***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.08.2015

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2015

(11) **2 990 870** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 990 871** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 990 879** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 990 880** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 990 881** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.08.2014

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.08.2014

(11) **2 990 900** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.08.2014
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 990 903** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 26.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 990 948** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 23.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.08.2013

(11) **2 990 989** (51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.08.2014
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 052** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
IT 23.08.2017
LU 27.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 067**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LU 26.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.08.2015

(11) **2 991 079**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 991 096**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 097**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 991 101**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 31.08.2017
IS 12.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.08.2014

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2014

(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2015

(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.08.2014

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
HU 31.08.2007

(11) **2 991 126**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 25.08.2014

(11) **2 991 127**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 991 128**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 139**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 991 140**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H01L 39/14***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2015

(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 991 144**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.08.2014

(11) **2 991 150**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 991 174**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01R 24/60***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 991 180**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017

(51) ***H02H 3/027***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 991 249**
(51) ***H04H 20/95***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 270**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.08.2015

(11) **2 991 274**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 296**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 991 297**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.06.2015

(11) **2 991 316**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 30.12.2014

(11) **2 991 321**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 326**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LU 13.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 365**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 21.07.2015

(11) **2 991 379**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.08.2015

(11) **2 991 382**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2015

(11) **2 991 404**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 449**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.08.2015

(11) **2 991 455**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 26.08.2014

(11) **2 991 503**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 11.03.2014

(51) ***A23G 1/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 991 522**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A43B 13/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 01.05.2014

(11) **2 991 526**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A47G 21/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 991 534**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.05.2013

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 536**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 991 546**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.03.2014

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 991 553**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 25.04.2014

(11) **2 991 567**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A61B 17/64***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.03.2014

(11) **2 991 572**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.04.2014

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 991 593**
(84) GB 30.04.2018
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 606**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.07.2014

(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 991 607**
(84) BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.04.2014

(51) ***A61G 13/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 635**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 991 682**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2014

(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 991 689** (51) ***A61L 2/22***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 16.04.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 16.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 16.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 16.04.2014

(11) **2 991 690** (51) ***A61L 2/22***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 23.04.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 23.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 23.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 23.04.2014

(11) **2 991 727** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 05.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 05.05.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 05.05.2014

(11) **2 991 737** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 11.04.2014
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 991 779** (51) ***B21B 13/00***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, HU 02.05.2014

(11) **2 991 780** (51) ***B21B 25/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SI 12.04.2017, HU 22.09.2014

(11) **2 991 781** (51) ***B21B 27/03***

(84) BE 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.12.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 03.12.2014
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 03.12.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 991 783** (51) ***B21B 45/02***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 30.04.2014
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 991 784** (51) ***B21C 51/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 20.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 20.11.2014

(11) **2 991 785** (51) ***B21D 37/20***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 30.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 30.04.2014

(11) **2 991 795** (51) ***B23K 9/067***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, HU 13.08.2014

(11) **2 991 801** (51) ***B24B 13/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 29.04.2014

(11) **2 991 802** (51) ***B24B 13/005***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 16.04.2014
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 16.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 16.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 991 805** (51) ***B25B 5/12***

(84) BE 30.04.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 29.04.2014
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 29.04.2017, LU 29.04.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 991 806**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2014

(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 820**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.04.2014

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 821**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 26.02.2014

(51) ***B31B 1/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 991 831**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.03.2014

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 991 832**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 991 838**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 991 844**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2014

(11) **2 991 846**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 05.04.2014

(11) **2 991 848**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.04.2014

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 855**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 869**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.04.2014

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 872**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.03.2014

(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 991 900**
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.04.2014

(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 911**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

(51) ***B65D 30/18***
(84) CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.04.2014
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 917**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.03.2014
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 924**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.04.2014

(11) **2 991 925**
(51) ***B66C 13/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 991 928**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 991 932**
(51) ***C01G 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 939**
(51) ***C03B 33/037***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 991 950**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 991 957**
(51) ***C07C 45/78***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.11.2013

(11) **2 991 981**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.04.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.04.2014
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 986**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 11.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 991 990**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.05.2015

(11) **2 991 996**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 10.04.2014

(11) **2 992 003**
(51) ***C07K 1/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.04.2014
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 992 033**
(51) ***C08G 65/00***
(84) GB 30.04.2018
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 992 034**
(51) ***C08G 65/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 992 054**
(51) ***C09B 31/043***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 12.04.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 992 120**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.05.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 122**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.04.2014
(84) CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 992 140**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 992 143**
(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.06.2014

(11) **2 992 183**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2014

(11) **2 992 195**
(51) ***F02B 19/06***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 20.01.2015

(11) **2 992 199**
(51) ***F02C 3/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2014
SM 22.03.2017

(11) **2 992 204**
(51) ***F02M 59/48***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2015

(11) **2 992 228**
(51) ***F16B 33/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 17.07.2014

(11) **2 992 232**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.07.2014

(11) **2 992 233**
(51) ***F16C 35/073***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.02.2014
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 992 234**
(51) ***F16D 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 23.04.2014
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 992 240** (51) ***F16F 3/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 22.07.2014

(11) **2 992 255** (51) ***F16K 11/074***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.04.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 992 273** (51) ***F24J 2/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
IE 02.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 992 328** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 992 388** (51) ***G04D 1/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.03.2014
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***

(84) BE 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.07.2014
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 14.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 992 535** (51) ***H01B 7/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 992 542** (51) ***H01H 3/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 992 570** (51) ***H01R 4/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 07.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 992 614** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.04.2013

(11) **2 992 636** (51) ***H04L 7/033***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 992 642** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 992 643** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 645** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.04.2013

(11) **2 992 653** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.06.2014

(11) **2 992 656** (51) ***H03M 13/25***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 992 674** (51) ***G06T 13/80***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.05.2014

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 992 727** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 750** (51) ***A01D 63/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 992 751** (51) ***A01D 89/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 992 755** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 992 757** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.09.2017
IT 14.12.2016
LU 04.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 992 761** (51) ***A22C 17/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

SI 12.04.2017
HU 14.09.2006

(11) **2 992 771** (51) ***A43B 7/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 29.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 992 774** (51) ***A44C 5/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 992 775** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 06.08.2015

(11) **2 992 779** (51) ***A47B 13/10***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.08.2015

(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 992 780** (51) ***A47B 88/49***

(84) BE 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 01.08.2015

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 992 783**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.08.2015

(11) **2 992 785**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 992 787**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 31.08.2015

(11) **2 992 791**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 992 792**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.11.2011
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 794**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BE 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 04.09.2015

(11) **2 992 795**
(51) ***A47K 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 797**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LU 20.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 20.07.2015

(11) **2 992 799**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 05.09.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 825**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 25.11.2017
LT 01.11.2017
MT 25.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 25.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
NL 01.12.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 992 827**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.11.2011

(11) **2 992 853**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.09.2013

(11) **2 992 855**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 06.12.2006
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 06.12.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 992 858**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2014

(11) **2 992 888**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.04.2014
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 927**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 28.07.2015

GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 992 930** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2014

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 992 933** (51) ***A61P 1/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 04.09.2015

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.08.2015

(11) **2 992 978** (51) ***B21J 13/02***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.07.2017
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 14.07.2015

(11) **2 992 987** (51) ***B23B 27/16***

(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.08.2015

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 992 996** (51) ***B23Q 39/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 18.08.2015

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 993 003** (51) ***B26D 1/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.09.2015

SM 22.03.2017

(11) **2 993 027** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.09.2014

(11) **2 993 029** (51) ***B29C 65/64***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 05.09.2014

(11) **2 993 061** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 068** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LI 31.08.2018

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.08.2018
HU 27.08.2015

(11) **2 993 069** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 993 071** (51) ***B60K 17/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.07.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 993 078** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LI 31.08.2018
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.08.2018
HU 31.08.2015

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 02.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 993 087** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 20.12.2012

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***

(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2018
HU 13.07.2015
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LU 13.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.07.2018
MC 24.05.2017

(11) **2 993 091** (51) ***B60T 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 993 093** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 993 094** (51) ***B60T 10/02***

(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.06.2015

(11) **2 993 095** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 993 110** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 993 114** (51) ***B62D 55/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 993 115** (51) ***B62J 1/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
HU 29.06.2015

(11) **2 993 123** (51) ***B63H 23/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.09.2014
SM 19.10.2016

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 125** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 993 127** (51) ***B64C 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.09.2015

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 993 129** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2014

(11) **2 993 131** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
LT 29.03.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 993 133** (51) ***B65B 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 09.09.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2014

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 134** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2015

(11) **2 993 135** (51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.09.2015

(11) **2 993 148** (51) ***B65H 29/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 993 151** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 152** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 993 164** (51) ***C07C 7/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.09.2014

(11) **2 993 168** (51) ***C07D 211/44***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
HU 24.10.2005

(11) **2 993 172** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 993 199** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.09.2015

(11) **2 993 216**
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C09K 19/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.08.2015

(11) **2 993 258**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C30B 13/28***
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.08.2015

(11) **2 993 260**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 993 267**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***E01C 11/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 993 274**
(84) BE 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017

(51) ***E03D 11/08***
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 993 278**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 31.08.2015

(51) ***E04B 1/94***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 993 279**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***E04B 5/43***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 993 280**
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.09.2015

(51) ***E04B 9/30***
(84) FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 289**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.12.2009

(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 993 311**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.08.2017
IT 09.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.08.2015

(11) **2 993 315**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.09.2014

(11) **2 993 320**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LU 28.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 28.07.2015

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 993 323**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 04.09.2014

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 340**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G01N 33/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 993 341**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
LT 29.03.2017

(51) ***F02M 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.09.2017

LV 29.03.2017
MT 07.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.09.2015
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 348** (51) ***F04C 2/16***

(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.06.2015

(11) **2 993 367** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 05.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 377** (51) ***F16H 9/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.06.2015
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LU 16.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 993 385** (51) ***F21V 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.07.2015

(11) **2 993 392** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 402** (51) ***F23N 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 993 409** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 993 422** (51) ***F24F 13/14***

(84) BE 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 13.07.2015
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LU 13.07.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **2 993 434** (51) ***B23K 3/047***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 993 441** (51) ***F42B 39/20***

(84) BE 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 01.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.09.2015

(11) **2 993 452** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.08.2015

(11) **2 993 453** (51) ***G01L 1/26***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 993 487** (51) ***G01S 13/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LU 01.07.2017
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 01.07.2015
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

(11) **2 993 520** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 521**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 993 523**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 03.09.2007

(11) **2 993 527**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 993 533**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LU 21.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.07.2015
(51) ***G04B 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 993 547**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LU 01.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***G05D 23/13***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 993 558**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2015
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 993 569**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.08.2015
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 581**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 993 585**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 23.12.2011

(11) **2 993 587**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 08.04.2015
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 993 607**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 02.09.2014
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 993 609**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.09.2014
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 993 623**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.09.2014

(11) **2 993 653**
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G08B 25/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 993 654**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.12.2011

(11) **2 993 666**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MT 06.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 06.07.2015

(11) **2 993 667**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 993 669**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.08.2011

(11) **2 993 671**
(51) ***H01B 17/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2014

(11) **2 993 673**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 993 675**
(51) ***H01F 17/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2015
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 683**
(51) ***H01J 37/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 684**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.08.2017
IT 08.03.2017
LU 18.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 993 688**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
RO 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 31.08.2007
SK 05.04.2017

(11) **2 993 726**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.11.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 06.11.2006
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 736**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **2 993 737**
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 993 743**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2014

(11) **2 993 763**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2014
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 993 786** (51) ***G11C 14/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 02.09.2015

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 808** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 993 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.08.2013

(11) **2 993 843** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 20.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 993 850** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.07.2017
RO 28.06.2017
HU 14.07.2008

(11) **2 993 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 20.12.2010

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.09.2017
IT 16.08.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.09.2015

(11) **2 993 893** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 993 942** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.09.2012
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 993 959** (51) ***H01H 9/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2015

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 993 976** (51) ***A01K 39/012***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 07.05.2014
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 993 989** (51) ***A23B 7/144***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 994 006** (51) ***A44C 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.05.2013

(11) **2 994 015**
(51) ***A47C 1/026***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 05.05.2017
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LT 28.09.2016
LU 05.05.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 994 018**
(51) ***A47C 1/035***
(84) BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 06.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.05.2017
LT 22.02.2017
LU 06.05.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 06.05.2014

(11) **2 994 027**
(51) ***A47J 31/50***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
IT 16.11.2016
LI 30.04.2017
LT 16.11.2016
LU 30.04.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 30.04.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 994 052**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
IT 16.11.2016
LI 31.05.2017
LT 16.11.2016
LU 06.05.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 994 053**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 20.03.2017
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LT 28.09.2016
LU 20.03.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 20.03.2017
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 20.03.2014

(11) **2 994 089**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 30.04.2017
LT 15.03.2017
LU 29.04.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 994 144**
(51) ***A61K 31/6615***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.05.2017
IT 23.11.2016
LI 31.05.2017
LT 23.11.2016
LU 07.05.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 07.05.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 994 205**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BE 31.12.2017
BG 28.02.2018
CH 31.12.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
IE 17.12.2017
IT 29.11.2017
LI 31.12.2017
LT 29.11.2017
LU 17.12.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **2 994 211**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DE 01.12.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LT 01.03.2017
LU 06.05.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 06.05.2013

(11) **2 994 229**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LT 19.10.2016
LU 05.05.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 05.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 05.05.2014

(11) **2 994 267**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 26.07.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 30.04.2017
LT 26.04.2017
LU 30.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 30.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 994 273**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 29.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LT 25.01.2017
LU 29.04.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 994 274**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 05.07.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 05.07.2013

(11) **2 994 283** (51) ***B28B 23/00***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.02.2014

(11) **2 994 319** (51) ***B43K 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.04.2014

(11) **2 994 320** (51) ***B43K 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.04.2014

(11) **2 994 325** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2014
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 994 332** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 994 333** (51) ***B60L 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2013

(11) **2 994 336** (51) ***B60L 5/20***
(84) BE 31.07.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 15.07.2014
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 994 340** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 25.04.2014
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 994 366** (51) ***B62D 21/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.04.2014

(11) **2 994 380** (51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 994 381** (51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **2 994 393** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 994 398** (51) ***B65D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 994 399** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 994 400** (51) ***B65G 1/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 11.04.2014

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 994 411** (51) ***B68G 3/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 994 420** (51) ***C01B 33/021***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.04.2014

(11) **2 994 458** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 994 462** (51) ***C07D 319/12***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.05.2018
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 06.05.2014

(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 06.05.2018

(11) **2 994 473** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.04.2014

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 994 500** (51) ***C08G 75/23***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 30.04.2014

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 994 508** (51) ***C09C 1/40***

(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.05.2014

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 994 511** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 994 546** (51) ***C12R 1/85***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 994 618** (51) ***F01D 25/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 994 652** (51) ***F16C 29/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.06.2013

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 994 674** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 05.07.2013

(11) **2 994 678** (51) ***F16L 1/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 994 683** (51) ***F16L 19/075***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 994 692** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 18.04.2014
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 994 720** (51) ***G01S 5/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 20.06.2014

(11) **2 994 739** (51) ***G01N 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 994 766** (51) ***G01R 31/11***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 994 768** (51) ***G01R 33/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.04.2014
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 994 792** (51) ***G02C 1/08***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.05.2014
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.05.2017
MT 09.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 800** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 08.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 08.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 994 834** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 994 901** (51) ***G02B 3/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.05.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 927** (51) ***H01H 23/16***

(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.05.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 994 931** (51) ***H01J 61/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 994 932** (51) ***H01K 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 06.05.2014

(11) **2 994 936** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **2 994 937** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.04.2014
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 994 950** (51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.10.2014
SM 10.05.2017

(11) **2 994 960** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.05.2014

(11) **2 994 965** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 07.05.2014

(11) **2 994 968** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 994 977** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.05.2014

(11) **2 994 988** (51) ***H02M 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 26.07.2013
LU 26.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 995 042** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 054** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 056** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 08.05.2013
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 995 072** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 995 073**
(51) ***H04M 11/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 995 082**
(51) ***H04N 13/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 995 094**
(51) ***H04R 3/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 995 118**
(51) ***H04W 28/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 995 150**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 995 163**
(51) ***H04W 76/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 995 174**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.08.2014
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 995 181**
(51) ***A01B 59/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **2 995 204**
(51) ***A23K 20/174***

(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 13.07.2015
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 13.07.2017
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **2 995 209**
(51) ***A24F 47/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 11.09.2014

(11) **2 995 223**
(51) ***A47C 1/0355***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.04.2015

(11) **2 995 224**
(51) ***A47C 1/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 995 231**
(51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.05.2017
GR 09.05.2017
IE 04.09.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MT 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.09.2015

(11) **2 995 237**
(51) ***A47L 15/42***

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.08.2015

(11) **2 995 245**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 09.09.2015

HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 995 255** (51) ***A61B 6/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 22.10.2009

(11) **2 995 274** (51) ***A61C 1/12***

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 995 275** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2013

(11) **2 995 276** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 995 280** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.09.2014

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 995 282** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 21.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LU 21.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 21.07.2003

(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 285** (51) ***A61F 9/013***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2015

(11) **2 995 290** (51) ***A61G 5/06***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.09.2015

(11) **2 995 322** (51) ***B01J 20/32***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

(84) CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
HU 15.09.2014

SM 01.03.2017

(11) **2 995 329** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 15.09.2014

(11) **2 995 401** (51) ***B23B 31/20***

(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.09.2015

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 425** (51) ***B25B 13/46***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **2 995 426** (51) ***B25B 27/10***

(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 04.09.2015

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 995 454** (51) ***B41F 31/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 08.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.06.2015

(11) **2 995 465** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LU 07.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 995 475** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 09.09.2014

(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 995 491** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 995 492** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 995 500** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.08.2015

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.08.2017
IT 12.04.2017
LU 10.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 507** (51) ***H01R 35/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2014

(11) **2 995 528** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 14.09.2015

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 995 542** (51) ***B62K 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 995 553** (51) ***B64C 21/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 995 569** (51) ***B65D 30/18***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.09.2015

(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 995 589** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 25.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 995 596** (51) ***C04B 35/622***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 11.09.2014

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 995 606** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.04.2013

(11) **2 995 627** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 09.09.2014
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 995 640** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2015
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 643** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.08.2015

(11) **2 995 650** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.08.2015

(11) **2 995 657** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.09.2014

(11) **2 995 665** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 09.09.2014
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 995 718** (51) ***E01B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 14.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.09.2015
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 731** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.09.2014
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 733** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.09.2015
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.08.2015

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.07.2015

(11) **2 995 744** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LU 30.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 30.07.2015
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.09.2015

(11) **2 995 750**
(51) ***E04G 11/52***
(84) BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 15.06.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 995 761**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 780**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
IT 21.06.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 995 808**
(51) ***F03B 15/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 995 813**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 995 831**
(51) ***F16D 13/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 10.09.2015

(11) **2 995 832**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 995 841**
(51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.08.2015

(11) **2 995 843**
(51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 876**
(51) ***F24F 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 995 901**
(51) ***F41A 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2015
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 995 910**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 11.09.2014

(11) **2 995 917**
(51) ***G01J 5/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2015

(11) **2 995 919**
(51) ***G01L 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.07.2015

(11) **2 995 924**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LU 08.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
HU 08.09.2015

(11) **2 995 929** (51) ***G01N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.08.2015
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 995 946** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.08.2015

(11) **2 995 972** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 14.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 995 973** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 995 975** (51) ***G01S 19/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2015

(11) **2 995 978** (51) ***G02B 6/125***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 995 986** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 22.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 988** (51) ***G02C 1/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 01.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.09.2015

(11) **2 995 997** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 14.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.12.2005

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2011

(11) **2 996 096** (51) ***G08B 5/36***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.07.2015

(11) **2 996 123** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.06.2011

(11) **2 996 127** (51) ***H01H 5/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 09.09.2015

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
HU 11.09.2014

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 996 133** (51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 09.09.2014
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 996 134** (51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.09.2014
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 05.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 996 152** (51) ***H01L 29/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 175** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 996 176** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.09.2015

(11) **2 996 260** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 08.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 996 273** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 15.09.2014
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.08.2012

(11) **2 996 278** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 996 279** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.05.2003
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 996 291** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.09.2014

(11) **2 996 295** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.09.2017
IT 14.06.2017
LU 11.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.09.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 996 312** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.12.2007
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 996 315** (51) ***H04M 1/64***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 11.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 996 316** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2015

(11) **2 996 385** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.09.2011

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 12.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 996 414** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.05.2011

(11) **2 996 421** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.09.2014

(11) **2 996 457** (51) ***A01F 12/46***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 996 524** (51) ***A47J 31/54***

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.06.2015

(11) **2 996 525** (51) ***A47J 36/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 996 527** (51) ***A47J 43/25***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.04.2015
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 996 566** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 996 582** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 996 590** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **2 996 613**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 20.12.2013

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 996 642**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 29.04.2014

(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 657**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61G 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 996 665**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 08.05.2014

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 996 777**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2014

(11) **2 996 792**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 996 822**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 13.05.2014

(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 825**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.05.2014

(51) ***B21C 37/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 996 837**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B23K 37/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.05.2014

(11) **2 996 873**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.05.2017

(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 996 877**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 996 879**
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 996 881**
(84) BE 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
IT 29.03.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.05.2014

(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 996 888**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.05.2014

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 996 889**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

(51) ***B60C 25/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.05.2014
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.05.2018

(11) **2 996 896**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 996 902**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 914**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.05.2014

(11) **2 996 928**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2014

(11) **2 996 929**
(51) ***B62K 25/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.04.2014

(11) **2 996 937**
(51) ***B64B 1/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 09.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 996 959**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 996 968**
(51) ***B65G 19/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 996 997**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2014
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 997 008**
(51) ***C07C 225/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 19.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 19.01.2015

(11) **2 997 018**
(51) ***C07D 309/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.05.2017
MT 15.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2014
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 997 026**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 14.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 997 027**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
MT 16.05.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.05.2014
CZ 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 997 052**
(51) ***C08F 210/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 997 053**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.01.2014
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 997 065**
(51) ***C08G 18/65***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.05.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 997 073**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 22.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 997 097**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.05.2014

(11) **2 997 098**
(51) ***C09D 101/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 997 190**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 13.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 997 196**
(51) ***E01B 29/17***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 997 203**
(51) ***E04C 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MT 12.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 12.02.2015

(11) **2 997 236**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.08.2014

(11) **2 997 242**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 30.04.2014

(11) **2 997 244**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **2 997 261**
(51) ***F04B 43/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.05.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 997 271**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 29.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 997 272**
(51) ***F16C 17/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.05.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 997 305**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 14.08.2014

(11) **2 997 315**
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 997 321**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F27B 7/16***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 08.04.2014

(11) **2 997 327**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.04.2014
(51) ***G01B 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 997 399**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 997 416**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 997 547**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.09.2013

(11) **2 997 550**
(84) AL 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 13.01.2015

(11) **2 997 563**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G09F 7/20***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2014

(11) **2 997 576**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G11C 11/406***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 09.05.2014

(11) **2 997 583**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01B 17/56***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.05.2014

(11) **2 997 586**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 14.05.2014
(51) ***H01H 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 997 587**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 24.07.2014
(51) ***H01H 33/91***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 997 588**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.04.2014
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 997 598**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 997 606** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 05.05.2014
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 997 638** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 25.06.2014
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 997 658** (51) ***H03K 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.04.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 997 663** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.06.2013

(11) **2 997 668** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 20.06.2014

(11) **2 997 678** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 30.04.2014
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 997 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 15.05.2014

(11) **2 997 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 20.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 700** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2013
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 997 702** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.05.2014

(11) **2 997 703** (51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 997 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 997 774** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 28.04.2014

(11) **2 997 795**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.05.2014
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 997 803**
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.09.2014
(51) ***A01B 35/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 997 808**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 17.07.2015

(11) **2 997 811**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01D 41/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2015

(11) **2 997 813**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***A01F 12/26***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.06.2015
(51) ***A41H 1/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.09.2014
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 997 841**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A47C 7/28***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2015

(11) **2 997 856**
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 997 858**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 09.11.2007
(51) ***A47K 13/26***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 997 860**
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.08.2015
(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
IT 26.07.2017
LU 18.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.09.2014

(11) **2 997 864**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2015
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 997 865**
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2015

(11) **2 997 867**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 997 868**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 997 869**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 872**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2014

(11) **2 997 893**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
IT 20.09.2017
LU 22.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 997 921**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 997 946**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 997 947**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 17.09.2015

(11) **2 997 955**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 997 956**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.05.2014

(11) **2 997 961**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 997 989**
(51) ***A61M 5/162***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LU 25.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.07.2015

(11) **2 997 993**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 15.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 998 002**
(51) ***A62C 35/64***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.09.2014

(11) **2 998 028**
(51) ***B04B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 31.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 31.07.2015

(11) **2 998 037**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.09.2014
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 998 044**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 066**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 998 086** (51) ***B26D 7/06***

(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.09.2015

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 998 088** (51) ***B28D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 998 098** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.09.2014

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 998 099** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 22.09.2014

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.09.2015

(11) **2 998 118** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.05.2014

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 998 127** (51) ***B42D 25/455***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.09.2014

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.08.2015

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 154** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.11.2014

(11) **2 998 158** (51) ***B60P 3/075***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 01.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 01.12.2014

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.09.2014

(11) **2 998 167** (51) ***B60R 16/03***

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.08.2015

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 176** (51) ***B60T 10/02***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2015

(11) **2 998 193**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 998 195**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 998 198**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 15.09.2015

(11) **2 998 207**
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 998 208**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 998 216**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 998 231**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2015

(11) **2 998 240**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.07.2015
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 248**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2015

(11) **2 998 252**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 998 254**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 01.06.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.06.2015

(11) **2 998 255**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 257**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.06.2013

(11) **2 998 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.08.2015

(11) **2 998 265**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.09.2015

(11) **2 998 267** (51) ***B67D 7/74***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 998 268** (51) ***B68B 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 08.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 275** (51) ***C01G 55/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.09.2014
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 998 281** (51) ***C04B 35/043***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 18.09.2014
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 998 308** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **2 998 311** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 20.09.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.11.2014
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 998 341** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 14.05.2014

(11) **2 998 385** (51) ***C12M 1/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2015

(11) **2 998 418** (51) ***C23F 1/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 998 425** (51) ***D06C 7/02***

(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 03.12.2009
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 998 439** (51) ***E01C 9/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 998 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 17.09.2014
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 448** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 22.09.2014
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.08.2014

(11) **2 998 454** (51) ***E04B 1/82***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.08.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LU 06.08.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
IT 13.09.2017
LU 18.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.09.2014
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 998 477** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.09.2014
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 998 487** (51) ***E05B 63/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.09.2015

(11) **2 998 489** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.07.2015

(11) **2 998 515** (51) ***F01D 5/28***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2015

(11) **2 998 532** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 998 541** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 555** (51) ***F02F 1/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.09.2014

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 560** (51) ***F02M 25/022***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2013

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 574** (51) ***F03D 15/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LU 14.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.09.2015

(11) **2 998 575** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 15.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 576** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 15.09.2015

(11) **2 998 577** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 15.09.2015

(11) **2 998 578** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 15.09.2015

(11) **2 998 580** (51) ***F04B 1/32***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 01.09.2015

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 998 582** (51) ***F04B 45/047***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 584** (51) ***F04C 2/107***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.09.2014

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 585** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***

(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.08.2015

(11) **2 998 601** (51) ***F16D 13/64***

(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.08.2015
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 998 603** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 17.08.2015

(11) **2 998 606** (51) ***F16D 65/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2015
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 691** (51) ***G01M 13/04***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.09.2015

(11) **2 998 698** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
IT 01.02.2017
LU 17.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.09.2014

(11) **2 998 700** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.09.2017
IT 07.12.2016
LU 18.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 18.09.2014

(11) **2 998 726** (51) ***G01N 21/51***

(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 998 744** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.09.2014
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 998 747** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 998 753** (51) ***H02P 6/12***

(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.08.2015

(11) **2 998 756** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.09.2015
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 998 765** (51) ***G01S 19/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2015

(11) **2 998 782**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.09.2015

(11) **2 998 790**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 08.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LU 08.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 817**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 998 871**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.09.2015

(11) **2 998 895**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.09.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 903**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.11.2014

(11) **2 998 908**
(51) ***G06M 7/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2015

(11) **2 998 936**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.08.2015

(11) **2 998 957**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 20.11.2017
LV 19.04.2017
MT 20.11.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.11.2009
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 963**
(51) ***G21C 17/01***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
HU 04.09.2015

(11) **2 998 970**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 998 975**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.09.2015

(11) **2 998 987**
(51) ***H01L 21/301***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 29.11.2007

(11) **2 998 989**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2015

(11) **2 999 024** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 999 032** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 999 048** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
HU 12.09.2007

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.09.2014

(11) **2 999 056** (51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 999 073** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 14.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 076** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 14.07.2015

(11) **2 999 079** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.04.2011
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 999 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

SK 01.03.2017
HU 04.09.2015
SM 01.03.2017

(11) **2 999 089** (51) ***H02K 1/24***
(84) BE 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.09.2014
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 999 090** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 999 097** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 145** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2015

(11) **2 999 147** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2014

(11) **2 999 149** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.11.2010

(11) **2 999 157** (51) ***H04L 9/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.05.2013

(11) **2 999 172** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.09.2014

(11) **2 999 202** (51) ***H04M 3/30***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.09.2014

(11) **2 999 288** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 999 305** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 999 316** (51) ***H01R 13/6473***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
IT 21.12.2016
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 05.03.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 999 322** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 12.03.2015

(11) **2 999 368** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.05.2014
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 416** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.05.2014
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 21.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 999 439** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 999 508** (51) ***A61M 16/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 999 517** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 20.12.2013

(11) **2 999 523**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.05.2013
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 527**
(51) ***A63F 13/358***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 542**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 31.10.2014

(11) **2 999 561**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 04.04.2014
SM 22.02.2017

(11) **2 999 571**
(51) ***B25B 31/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 999 596**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 999 608**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 618**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 19.05.2014

(11) **2 999 619**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2014

(11) **2 999 627**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 17.07.2015
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 999 629**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2014

(11) **2 999 639**
(51) ***B65D 35/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
IT 08.03.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 999 640**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.06.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 999 655**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 999 667**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.04.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 999 669**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 24.04.2014

(11) **2 999 693**
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.05.2014

(11) **2 999 694**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.05.2014
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 999 726**
(51) ***C08F 242/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 735**
(51) ***C08G 69/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 999 737**
(51) ***C08G 77/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.05.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 999 741**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 999 752**
(51) ***C09C 1/64***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 29.07.2014

(11) **2 999 789**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 999 798**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.05.2014

(11) **2 999 811**
(51) ***D06B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 815**
(51) ***D04B 35/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.05.2014

(11) **2 999 853**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.07.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.07.2014
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 999 859** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.05.2014

(11) **2 999 868** (51) ***F02B 77/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 999 874** (51) ***F02M 43/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.04.2014

(11) **2 999 901** (51) ***F16H 61/12***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.05.2014
SM 26.04.2017

(11) **2 999 937** (51) ***F28D 20/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 16.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 999 949** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 01.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 999 962** (51) ***G01N 31/02***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.05.2014
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 000** (51) ***G05B 19/4093***

(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
IT 17.05.2017
LU 12.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 000 002** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
IT 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 000 003** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 000 008** (51) ***G06F 13/40***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 31.03.2014
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 000 011** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MT 22.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 000 080** (51) ***G06Q 20/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 10.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **3 000 103** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 07.05.2014
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 07.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 07.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **3 000 110** (51) ***G10L 19/22***

(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 21.07.2017, MT 21.07.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, HU 21.07.2015
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 21.07.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016

(11) **3 000 112** (51) ***G21B 3/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 16.05.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 16.05.2014

(11) **3 000 139** (51) ***H01L 41/27***

(84) BE 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 23.05.2017, IT 26.04.2017, LU 23.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 26.06.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 23.05.2014

(11) **3 000 149** (51) ***H01M 8/1213***

(84) BE 31.05.2017, CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 20.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, HU 20.05.2014
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017

(11) **3 000 179** (51) ***H03K 17/96***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HU 20.05.2014
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 20.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **3 000 195** (51) ***H04B 10/293***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 05.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, HU 05.12.2014

(11) **3 000 213** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 13.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 13.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 13.05.2014
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 000 214** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, HU 16.05.2014
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 16.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 16.05.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 000 224** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 19.05.2017, LU 19.05.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 19.05.2014

(11) **3 000 246** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 06.05.2014
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 06.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 000 256** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 22.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 22.05.2013

(11) **3 000 273** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 22.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 22.05.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, HU 22.05.2014
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **3 000 292** (51) ***A01B 29/04***

(84) BE 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 04.09.2017, IT 10.05.2017, LU 04.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 04.09.2015

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 22.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 22.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LU 22.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 000 299** (51) ***A01C 7/10***

(84) BE 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 24.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, HU 24.08.2015
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 24.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **3 000 308** (51) ***A01F 7/04***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 07.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 07.07.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 07.07.2015

(11) **3 000 322** (51) ***A21B 7/00***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 17.12.2014

(11) **3 000 324** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 29.09.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, HU 29.09.2015
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 29.09.2017, LU 29.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **3 000 331** (51) ***A23L 3/3508***

(84) BE 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 31.08.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 31.08.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 31.08.2015

(11) **3 000 339** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 23.09.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 23.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 23.09.2014

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 23.09.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 23.09.2015

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 08.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 08.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 08.09.2017, IT 26.04.2017, LU 08.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 000 354** (51) ***A47B 45/00***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 25.09.2014
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.09.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **3 000 355** (51) ***A47B 88/463***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 15.11.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 15.11.2011
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 30.11.2017, GR 27.07.2017, IE 15.11.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***

(84) BE 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 24.09.2015
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 24.09.2017, IT 19.04.2017, LU 24.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.10.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 24.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 24.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.09.2017, IT 21.06.2017, LU 24.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 000 370** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, HU 23.12.2014

(11) **3 000 372** (51) ***A47L 9/24***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, HU 23.12.2014

(11) **3 000 375**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 04.07.2015
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **3 000 377**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 000 393**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 000 396**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 23.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.09.2015
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 418**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 26.09.2014

(11) **3 000 420**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.09.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.09.2015
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.09.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 000 436**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2014
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 438**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 000 440**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.08.2009

(11) **3 000 442**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 18.09.2015
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 000 447**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.09.2015
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
IT 19.07.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 455**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 000 473**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 489**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 000 491**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 14.03.2011

(11) **3 000 492** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 27.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 27.08.2008

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 27.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
HU 27.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 000 520** (51) ***B01D 46/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.08.2015
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.09.2015
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 539** (51) ***B21B 1/46***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 24.09.2014
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 000 544** (51) ***B21F 23/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 29.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 000 551** (51) ***B23K 11/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.08.2015
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 562** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2015
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 563** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2015
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 569** (51) ***B26D 7/32***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 16.09.2015
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 000 574** (51) ***B29C 33/76***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 000 596** (51) ***B32B 7/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 000 610** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 618**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 23.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 000 622**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.09.2015

(11) **3 000 627**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.09.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 18.09.2015
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 000 628**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 635**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 000 653**
(51) ***B60N 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.09.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 658**
(51) ***B60Q 3/44***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 000 670**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 28.08.2017
IT 16.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.08.2015

(11) **3 000 671**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 16.07.2015
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **3 000 675**
(51) ***B60T 10/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.04.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
MT 17.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.08.2015

(11) **3 000 676**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.08.2015
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 677**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 000 680**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2015

(11) **3 000 687**
(51) ***B61D 39/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 18.09.2015

(11) **3 000 692**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 000 697**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 15.12.2010

(11) **3 000 699**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.03.2015

(11) **3 000 700**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 20.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 707**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 000 724**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.08.2015

(11) **3 000 725**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 000 727**
(51) ***B64C 13/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 000 732**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 31.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 735**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 000 737**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 000 741**
(51) ***B65D 19/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 000 749**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 000 754**
(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.09.2015

(11) **3 000 756**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 21.07.2015
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **3 000 757**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.08.2015

(11) **3 000 759**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 000 762**
(51) ***B66C 13/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 000 772**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 000 773**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 000 774**
(51) ***B67C 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 01.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 01.06.2015

(11) **3 000 782**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
IT 21.12.2016
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 22.09.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 000 791**
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 000 815**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 000 817**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **3 000 851**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LU 18.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.09.2015

(11) **3 000 852**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 24.09.2015

(11) **3 000 935**
(51) ***E01F 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 000 937**
(51) ***E01F 13/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2014
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 000 942**
(51) ***E02D 7/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017

IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 945**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.09.2015

(11) **3 000 950**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2015

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 17.07.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 000 953**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.09.2015

(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 954**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.09.2014

(51) ***E05B 47/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 957**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017

(51) ***E06B 9/52***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 000 958**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 000 962**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***E21C 35/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 000 969**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.09.2015

(51) ***F01D 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 000 986**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F01D 21/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2015

(11) **3 000 995**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2014

(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 000 996**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 000 998**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 001 004**
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2015

(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 001 007**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 24.07.2015

(11) **3 001 011**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.09.2015

(11) **3 001 032** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2015

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 001 035** (51) ***F04B 43/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.09.2015

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 001 038** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.07.2015

(11) **3 001 046** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.07.2015
(84) BE 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.09.2014
SM 26.04.2017

(11) **3 001 070** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 001 073** (51) ***G05G 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 001 095**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.09.2015
(51) ***F21S 4/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 001 097**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F21S 4/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 001 099**
(84) GB 30.04.2018
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F21S 41/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 30.04.2013

(11) **3 001 132**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 23.09.2015

(11) **3 001 135**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***F41F 3/077***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 001 143**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01C 15/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.09.2014

(11) **3 001 150**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.09.2015

(11) **3 001 151**
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2015
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 156**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01G 19/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 001 205**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LU 25.09.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 001 208**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2015
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 001 211**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.06.2015
(51) ***G01R 33/028***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 001 225**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 001 230**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.09.2015
(51) ***G02B 6/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 11.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 11.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 11.09.2017, IT 16.08.2017, LU 11.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.09.2017, IT 19.07.2017, LU 25.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 25.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 25.09.2015

(11) **3 001 272** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 26.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 26.09.2014

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 26.09.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, HU 26.09.2014

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, HU 14.12.2010

(11) **3 001 382** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 22.09.2017, IT 13.09.2017, LU 22.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 22.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 22.09.2015

(11) **3 001 397** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.08.2017, IT 15.03.2017, LU 24.08.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 24.08.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, HU 24.08.2015

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 24.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.09.2017, IT 26.07.2017, LU 24.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 24.09.2014

(11) **3 001 440** (51) ***H01H 9/44***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LU 23.06.2017, MT 23.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 23.06.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, HU 23.06.2015

(11) **3 001 446** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 08.09.2017, IT 01.02.2017, LU 08.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 08.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **3 001 458** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.09.2017, IT 28.06.2017, LU 28.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 28.09.2015

(11) **3 001 470** (51) ***H01L 43/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 06.11.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 29.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 29.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 29.09.2014

(11) **3 001 480** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.09.2017, IT 12.04.2017, LU 16.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 16.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 16.09.2015

(11) **3 001 481** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 28.07.2017, IT 29.03.2017, LU 28.07.2017, MT 28.07.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 28.07.2015

(11) **3 001 484**
(51) ***H01M 2/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 001 500**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.09.2017
IT 19.04.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 503**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.03.2014

(11) **3 001 509**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 001 513**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 29.09.2014
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 001 517**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
HU 22.09.2015
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.09.2017
NO 22.05.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 001 534**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 001 537**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 001 557**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 578**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
NL 01.09.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
HU 02.08.2007

(11) **3 001 584**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.07.2015

(11) **3 001 585**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 001 590**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.06.2013

(11) **3 001 610**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 611**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 001 623**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 001 626**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 001 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 001 638**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 001 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2013

(11) **3 001 642**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2013

(11) **3 001 653**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.12.2013

(11) **3 001 655**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.08.2015

(11) **3 001 663**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 676**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 25.09.2014
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 001 679**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 001 682**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.12.2011
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 001 710**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.09.2015
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 729**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 001 735**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.06.2013
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 001 749**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 001 757**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 21.08.2015

(11) **3 001 771**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.09.2014
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 774**
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.09.2015
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 001 789**
(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.05.2014
(51) ***A23D 9/00***
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 790**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A23F 5/46***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.05.2014

(11) **3 001 791**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 12.05.2014
(51) ***A23F 5/46***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 001 800**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.12.2013
(51) ***A47B 25/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 001 807**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.02.2014

(11) **3 001 811**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 29.10.2014

(11) **3 001 812**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 29.10.2014

(11) **3 001 817**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.07.2015
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **3 001 843**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12C 3/04***
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
HU 03.06.2015

(11) **3 001 866**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.02.2014

(11) **3 001 867**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.07.2015

(11) **3 001 876**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 001 879**
(51) ***H01J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 02.07.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **3 001 880**
(51) ***H01J 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 27.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.08.2014

(11) **3 001 888**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 001 890**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.08.2015

(11) **3 001 892**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.08.2018
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.08.2018
HU 24.08.2015

(11) **3 001 893**
(51) ***A01D 90/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 001 895**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 001 909**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.10.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 29.09.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 001 910**
(51) ***A23C 19/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.08.2015

(11) **3 001 956**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 001 974**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 27.05.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
HU 27.05.2009
(84) BE 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **3 001 979**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.06.2013

(11) **3 001 982** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 001 986** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.12.2008
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 001 998** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **3 001 999** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 01.10.2014

(11) **3 002 042** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 002 050** (51) ***B01D 35/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 07.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.12.2006
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 002 063** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.07.2015

(11) **3 002 064** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 072** (51) ***B23B 29/034***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 075** (51) ***B23K 20/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 002 090** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 002 096** (51) ***B27B 5/065***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
LT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.09.2017

LV 01.02.2017
MT 16.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.09.2015

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 01.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.10.2017
IT 20.09.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 002 114** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
IT 20.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
IT 23.08.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 002 139** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 144** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 002 146** (51) ***B60K 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2015
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 002 159** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2015
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 002 174** (51) ***B61L 29/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.06.2015

(11) **3 002 179** (51) ***B62D 55/088***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 09.09.2015

(11) **3 002 188** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 189** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 002 190** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017

LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 002 192**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.09.2015

(11) **3 002 195**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 30.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B62J 99/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 002 204**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.09.2015
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 002 209**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 18.08.2015
(51) ***B64C 5/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 002 212**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
(51) ***B64C 25/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 002 214**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 27.09.2015

(11) **3 002 215**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2015
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 002 216**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.09.2015
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 222**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.08.2015
(51) ***B65B 5/10***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 224**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 27.08.2015

(11) **3 002 225**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.10.2014
(51) ***B65D 5/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 227**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.08.2015
(51) ***B65D 25/20***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 228**
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 28.09.2015
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
LU 28.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 002 232**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.08.2015

(11) **3 002 234**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(51) ***B65G 19/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 18.09.2015

(11) **3 002 254**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2015
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 002 265**
(51) ***C04B 35/043***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 300**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 304**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 002 308**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 002 309**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 30.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 002 329**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.11.2009
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 002 356**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 361**
(51) ***D06F 59/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 002 362**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 02.10.2015

(11) **3 002 398**
(51) ***E05B 81/86***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 08.02.2013
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 002 407**
(51) ***E06C 7/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 002 417**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LU 11.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 002 442**
(51) ***F02M 31/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 30.09.2014

(11) **3 002 453**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 002 456** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 30.09.2017, IT 26.04.2017, LU 30.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 30.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 30.09.2015

(11) **3 002 469** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 28.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 28.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 28.09.2015, BE 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 28.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 002 485** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 19.08.2017, IT 19.04.2017, LU 19.08.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, HU 19.08.2015

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 16.10.2017, IE 17.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 17.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 17.09.2015, BE 30.09.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LU 17.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 22.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 22.12.2010

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***
(84) BG 05.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LU 27.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, EE 05.07.2017, IE 27.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 27.07.2015

(11) **3 002 541** (51) ***F41H 5/22***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 22.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, HU 22.09.2015, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 22.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.09.2017, IT 28.06.2017, LU 28.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 28.09.2015

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 28.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 28.09.2015, BE 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 28.09.2017, IT 05.07.2017, LU 28.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 002 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, BE 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 30.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, HU 30.05.2013, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 30.05.2017, MT 30.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 30.09.2015, BE 30.09.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LU 30.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 002 554** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 15.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, HU 15.09.2015

(11) **3 002 560** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.08.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, HU 30.08.2012

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DE 04.04.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 29.09.2017, IT 26.07.2017, LU 29.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, BE 30.09.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 29.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, HU 29.09.2015

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, BE 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 02.10.2015
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 02.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 002 587** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 28.12.2012

(11) **3 002 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2012
BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 002 604** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 633** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 002 642** (51) ***F04B 37/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2015

(11) **3 002 643** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LU 22.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 002 646** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 14.12.2010

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2010

(11) **3 002 758** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
IT 31.05.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.09.2015

(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 773** (51) ***H01H 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 002 776** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.09.2015
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 03.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 792** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 28.09.2015
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 812** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2014
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 002 855** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 856** (51) ***H02K 7/116***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 002 865** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 888** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2010

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 002 898** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 002 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 07.06.2012

(11) **3 002 920** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 932** (51) ***G04G 21/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 002 955** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
IT 24.05.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 002 977** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 989** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.11.2012
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 003 002** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.11.2012

(11) **3 003 054** (51) ***A23C 19/097***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
LU 20.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 20.12.2013
BE 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 003 111** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.03.2015
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 003 119** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 003 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017

GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 16.04.2014

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 03.07.2017
GB 03.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 29.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.05.2017 LT 03.05.2017
LU 29.05.2017 LV 03.05.2017
MT 29.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 29.05.2013

(11) **3 003 179** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 30.04.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 30.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 30.04.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 30.04.2014

(11) **3 003 182** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 21.05.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 21.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 21.05.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
HU 21.05.2014

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 003 225** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 05.06.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 05.06.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 05.06.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 HU 05.06.2014

(11) **3 003 233** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 26.05.2017
IS 15.07.2017 LI 31.05.2017
LT 15.03.2017 LU 26.05.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 26.05.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 HU 26.05.2014

(11) **3 003 245** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.05.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 IS 29.07.2017
LI 31.05.2017 LT 29.03.2017
LU 29.05.2017 LV 29.03.2017
MT 29.05.2017 NO 29.06.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 29.05.2014

(11) **3 003 255** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 24.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.04.2017 LT 04.01.2017
LU 24.04.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 24.04.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
HU 24.04.2014

(11) **3 003 260** (51) ***A61K 8/46***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 09.05.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.05.2017 LT 01.03.2017
LU 09.05.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.05.2014

(11) **3 003 384** (51) ***A61K 47/20***
(84) BG 26.01.2017 (84) DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 02.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 02.05.2017
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SM 26.10.2016 HU 02.05.2014

(11) **3 003 399** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 27.05.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2017 LT 01.02.2017
LU 27.05.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 003 408** (51) ***A61L 9/22***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 24.07.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 26.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MT 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MC 24.05.2017
HU 26.05.2014

(11) **3 003 462** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 22.05.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.05.2017 LT 29.03.2017
LU 22.05.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 22.05.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 22.05.2014

(11) **3 003 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 28.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.05.2017
LT 10.05.2017 LU 28.05.2017
LV 10.05.2017 MT 28.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 003 593** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.05.2014

(11) **3 003 594** (51) ***B21D 28/12***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2014
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 003 596** (51) ***B21K 1/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 003 621** (51) ***B23C 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.05.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.05.2014

(11) **3 003 658** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.05.2014

(11) **3 003 676** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.05.2014
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 003 695** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.05.2013

(11) **3 003 719** (51) ***B32B 27/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.05.2013
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 003 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 003 739** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 003 761** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.08.2014
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 792** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 003 813** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.05.2014

(11) **3 003 823** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 003 826** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 003 827** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 003 834** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 003 852** (51) ***B63G 8/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.05.2014
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 003 853** (51) ***B63G 8/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 003 859** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 003 860** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 003 871** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 003 874** (51) ***B65B 23/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.05.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 003 877** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 003 878** (51) ***B65B 43/46***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.04.2014
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 003 889** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 29.05.2014
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 003 907** (51) ***B65D 83/54***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 915**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 003 926**
(51) ***B65G 45/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2014

(11) **3 003 938**
(51) ***B65H 54/72***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 003 939**
(51) ***B65H 54/74***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 003 951**
(51) ***B66B 19/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.05.2014
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 003 955**
(51) ***B66C 23/84***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.02.2014
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 003 956**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 19.05.2014

(11) **3 003 957**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2013

(11) **3 003 958**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 003 975**
(51) ***C01B 33/027***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.05.2014
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 004 028**
(51) ***C04B 41/65***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.05.2014

(11) **3 004 044**
(51) ***C07C 51/347***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 047**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 05.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 004 048**
(51) ***C07C 227/08***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 004 069**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 084**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 004 092**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 004 094**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 004 122**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.05.2014

(51) ***C07D 265/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.05.2013

(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.05.2014

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.06.2014

(51) ***C07F 9/6593***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 004 136**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 29.05.2014

(11) **3 004 184**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 004 194**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 004 195**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 03.06.2014

(51) ***C07K 5/103***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08F 8/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.05.2014

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.06.2014

(51) ***C08G 101/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 004 200**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.05.2014

(11) **3 004 201**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 204**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2014

(11) **3 004 214**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 09.04.2014

(11) **3 004 230**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.06.2014

(51) ***C08G 18/67***
(84) CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.05.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C08G 18/22***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 14.05.2014

(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08G 77/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08K 3/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 23.05.2014
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 004 245** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 27.05.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 27.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 27.05.2014

(11) **3 004 268** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 20.05.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 20.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 20.05.2014

(11) **3 004 302** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.05.2017, BG 04.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 31.05.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 12.05.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.05.2017, LT 04.01.2017, LU 12.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 12.05.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 12.05.2014

(11) **3 004 311** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.05.2017, BG 05.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 13.05.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LU 13.05.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 13.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, HU 13.05.2014

(11) **3 004 316** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 22.03.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 13.05.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LU 13.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 13.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 13.05.2014

(11) **3 004 336** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 28.05.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LU 28.05.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 28.05.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, HU 28.05.2014

(11) **3 004 404** (51) ***C21D 1/767***
(84) BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 31.05.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 26.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 26.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, HU 26.05.2014

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(84) BE 31.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 15.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LU 15.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 15.05.2014

(11) **3 004 428** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, DE 01.12.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 10.07.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 27.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.05.2017, LT 10.05.2017, LU 27.05.2017, LV 10.05.2017, MT 27.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MC 10.05.2017, HU 27.05.2014

(11) **3 004 434** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.05.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 21.05.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LU 21.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 21.05.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 21.05.2014

(11) **3 004 441** (51) ***D04C 3/00***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LU 28.05.2017, LV 03.05.2017, MT 28.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MC 03.05.2017, HU 28.05.2014

(11) **3 004 456** (51) ***D21D 5/26***
(84) BE 31.05.2017, BG 01.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 16.05.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.05.2017, LT 01.02.2017, LU 16.05.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, HU 16.05.2014

(11) **3 004 457** (51) ***D21F 3/08***
(84) BE 31.05.2017, BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 23.05.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LT 25.01.2017, LU 23.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, HU 23.05.2014

(11) **3 004 482** (51) ***E04B 1/343***
(84) BE 30.06.2017, BG 29.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.06.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 03.06.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.06.2017, LT 29.03.2017, LU 03.06.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 03.06.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 03.06.2014
SM 29.03.2017

(11) **3 004 488** (51) ***E04F 21/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.05.2014
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 30.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 004 492** (51) ***E04H 12/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 28.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 004 562** (51) ***F01D 11/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 004 567** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 004 576** (51) ***F01L 1/46***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.05.2014

(11) **3 004 585** (51) ***F02B 25/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.04.2014

(11) **3 004 600** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 602** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.05.2014

(11) **3 004 606** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.04.2014

(11) **3 004 615** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 636** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 28.05.2014
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.05.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 004 638** (51) ***F03D 13/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 22.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 004 643** (51) ***F04B 9/109***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2014
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 647** (51) ***F01M 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.05.2013

MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 004 648**
(51) ***F04B 49/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 004 669**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 004 670**
(51) ***F16C 7/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 004 674**
(51) ***F16C 39/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 25.04.2014
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 004 699**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 700**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 004 709**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 715**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.05.2014

(11) **3 004 736**
(51) ***F21V 31/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 23.07.2014

(11) **3 004 737**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 28.05.2014

(11) **3 004 738**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 004 743**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.09.2014
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 004 761**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 06.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 06.06.2013

(11) **3 004 762**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017

IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 004 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.05.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 12.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 12.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
HU 12.03.2014

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 19.09.2017 HR 19.07.2017
IE 04.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 04.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 004 778** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CH 31.05.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 15.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 15.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 15.05.2014

(11) **3 004 789** (51) ***F41J 5/02***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 03.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
HU 03.06.2014

(11) **3 004 796** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.05.2017 GB 22.06.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 27.05.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 27.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 27.05.2013

(11) **3 004 797** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 12.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 12.06.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 28.05.2017 IS 12.08.2017
LI 31.05.2017 LT 12.04.2017
LU 28.05.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 28.05.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 HU 28.05.2014

(11) **3 004 807** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 02.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 02.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
HU 02.06.2014

(11) **3 004 820** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 27.05.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 27.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 27.05.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 HU 27.05.2014

(11) **3 004 824** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 03.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 03.06.2017 LV 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 03.06.2014

(11) **3 004 898** (51) ***G01P 5/00***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 31.05.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 28.05.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.05.2017
LT 14.12.2016 LU 28.05.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 HU 28.05.2014

(11) **3 004 903** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 28.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.05.2017 LT 03.05.2017
LU 28.05.2017 LV 03.05.2017
MT 28.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MC 03.05.2017 HU 28.05.2014

(11) **3 004 917** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DE 01.12.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 25.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 25.05.2017 LV 17.05.2017
MT 25.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MC 17.05.2017 HU 25.05.2014

(11) **3 004 957** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 28.05.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 28.05.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 28.05.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 28.05.2015

(11) **3 005 051** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 28.05.2017

IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 113**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 28.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 005 116**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 005 118**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 005 119**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.09.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.05.2014

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.05.2014

(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 03.06.2014

(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 02.05.2014

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 005 227**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 307**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 005 335**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 005 338**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.03.2014

(11) **3 005 352**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2014

(51) ***G06T 15/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.06.2014

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.05.2014

(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G10L 19/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.05.2014
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 005 360**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2014

(11) **3 005 371**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.06.2014

(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 04.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 005 380**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.05.2014

(11) **3 005 390**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.05.2014

(11) **3 005 444**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 005 450**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 29.05.2014

(11) **3 005 454**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 8/0432***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 005 460**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.08.2014
(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 005 472**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 005 507**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **3 005 534**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.06.2014
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 005 538**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H02K 21/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.06.2014

(11) **3 005 555**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 005 570**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 005 610**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.09.2013
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 005 635**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.05.2014
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 005 723**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 30.05.2014

(11) **3 005 726**
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.06.2014
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 005 731**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 03.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 005 737**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2014

(11) **3 005 740**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 31.05.2013
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 005 751**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 005 756**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 005 761**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 005 797**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 005 823**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 31.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 005 831**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 005 832**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.11.2013

(11) **3 005 844**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 12.05.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 005 853**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.09.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 855**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 31.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.10.2014
(84) CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 06.10.2017
MT 06.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 005 884**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.10.2017
PL 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.04.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 891**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.10.2015
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 893**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 005 899**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.05.2014
(51) ***A45D 19/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 005 968**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 005 982**
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 005 989**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.10.2014
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 993**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 006 003**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.10.2017
IT 12.07.2017
LU 07.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 006 010**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2012

(11) **3 006 045**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
IT 15.02.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 22.09.2015
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 07.10.2014
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 006 061**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.10.2014
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 006 112**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.10.2015
(51) ***B03B 9/00***
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 006 115**
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2015
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 006 120**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B07B 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 006 123**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 09.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 006 126** (51) ***B21B 37/58***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 132** (51) ***B21D 39/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 25.09.2015
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 006 140** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 08.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 006 148** (51) ***B23C 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 006 156** (51) ***B23K 20/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 006 160** (51) ***B24B 19/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.08.2015

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 006 188** (51) ***B29C 65/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 198** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 30.09.2015

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.10.2017
IT 04.10.2017
LU 07.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 006 228** (51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 006 234** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 07.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 006 246** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 006 262** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 07.10.2014

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017

DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
IT 13.09.2017
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 006 302**
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2014
(51) ***B61L 23/28***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 006 313**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2015
(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 006 330**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
IT 21.06.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 006 333**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.10.2017
IT 22.03.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 05.10.2015
(51) ***B64C 25/50***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 006 335**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(51) ***B64D 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.09.2015
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 006 348**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64F 1/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 006 353**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.02.2014
(51) ***B65B 13/10***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 006 359**
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.10.2014
(51) ***B65C 1/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 006 377**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.10.2017
IT 19.07.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.10.2015
(51) ***B65G 1/07***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 006 383**
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B65H 26/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.08.2015

(11) **3 006 384**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 22.09.2015
(51) ***B65H 54/26***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 006 385**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B66B 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 006 393**
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 12.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.10.2015
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 006 413**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C03B 33/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 006 447** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 03.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 03.08.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 006 506** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 08.10.2014

(11) **3 006 513** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.06.2013

(11) **3 006 517** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2015
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 006 548** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.10.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 11.12.2014
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **3 006 602** (51) ***C23G 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 12.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 006 632** (51) ***E03C 1/298***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 08.10.2015
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
RS 26.07.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 006 677** (51) ***F01D 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2015
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.08.2015
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 689** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2014
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.05.2014

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 006 701** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.04.2015
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 006 786** (51) ***F16H 63/30***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 006 793** (51) ***F16K 11/07***

(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.10.2014
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 006 816** (51) ***F21S 4/28***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.10.2015
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.10.2015
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 006 826** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 006 833** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.09.2015
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 835** (51) ***F24D 13/02***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 07.10.2014

(11) **3 006 867** (51) ***F25D 13/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
IT 23.08.2017
LU 21.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.09.2015

(11) **3 006 883**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 006 889**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BE 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 006 894**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 006 903**
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.10.2014

(11) **3 006 907**
(51) ***G01G 19/56***
(84) BE 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 006 927**
(51) ***G01N 27/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 934**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2009

(11) **3 006 935**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LU 18.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 18.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 006 949**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 007 009**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.09.2017
NO 01.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.09.2015

(11) **3 007 012**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 007 035**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.10.2017
IT 26.07.2017
LU 06.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 007 079**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 007 102**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 007 104**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.11.2011

(11) **3 007 108** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 06.10.2015

(11) **3 007 109** (51) ***G06K 19/067***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 06.10.2014

(11) **3 007 110** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 007 184** (51) ***H01B 17/54***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 007 207** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
IT 08.03.2017
LU 24.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 24.09.2004
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 007 218** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 007 259** (51) ***H01M 8/0247***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 13.05.2014

(11) **3 007 266** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
PL 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.10.2017
IT 27.09.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 007 299** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 08.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 007 330** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2015

(11) **3 007 333** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 007 334** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 007 336** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 07.10.2014

(11) **3 007 372** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 007 406** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
HU 22.05.2007
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2015

(11) **3 007 410** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 26.02.2015
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 007 429** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.09.2015

(11) **3 007 430** (51) ***H04N 5/235***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.10.2014
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2015
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 007 476** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2014

(11) **3 007 504** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **3 007 505** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2012

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IE 06.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 007 522** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 30.05.2007
BE 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 30.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 007 550** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 11.06.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 007 553** (51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.09.2014
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 007 559** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.06.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 05.06.2014

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 28.07.2014

(11) **3 007 579** (51) ***A44B 1/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 007 589** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2014
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 007 591** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.06.2014
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 606** (51) ***A47L 11/292***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.06.2014
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 007 622** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 007 635** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 23.08.2013
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 007 654** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.06.2017
IT 03.05.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 007 657** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
LT 03.05.2017

LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 007 660** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 007 667** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 007 670** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 10.06.2014
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 007 747** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 007 777** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 007 793** (51) ***B01D 19/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 06.06.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 007 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 007 842** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.06.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 851** (51) ***B23K 26/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 05.05.2014

(11) **3 007 886** (51) ***B29C 71/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 14.04.2015
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 007 895** (51) ***B65D 75/56***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **3 007 899** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 10.06.2018
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 007 916** (51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 11.06.2014
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 923** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 007 924** (51) ***B60L 9/14***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2014
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 007 927** (51) ***B60N 2/60***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 07.05.2014

(11) **3 007 937** (51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 21.05.2014

(11) **3 007 938** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 007 956** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 007 963** (51) ***B62L 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.05.2014
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 007 977** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 007 982** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.06.2014
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 007 985** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.04.2014

(11) **3 007 995** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 03.06.2014

(11) **3 007 997** (51) ***B65G 23/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2014
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 007 999** (51) ***B65H 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.05.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 008 002** (51) ***B65H 51/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.06.2014

(11) **3 008 007** (51) ***B66B 29/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
HU 28.05.2014
SM 29.03.2017

(11) **3 008 017** (51) ***C02F 1/78***
(84) BE 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 008 033** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 008 040** (51) ***C07D 213/61***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 008 050** (51) ***C07D 307/89***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.04.2015
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 008 063** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.06.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 008 067** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 008 099** (51) ***C08F 214/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 008 100** (51) ***C08G 2/38***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.06.2014
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 008 105** (51) ***C08G 65/336***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2014

(11) **3 008 112** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 008 144** (51) ***C09D 167/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.06.2014
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 008 145** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
HU 25.04.2014
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 008 146** (51) ***C09K 3/18***
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 008 159** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 28.05.2014
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 008 195** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.06.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 198** (51) ***C12P 7/26***

(84) BE 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.05.2014

(11) **3 008 233** (51) ***D02G 1/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.06.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 008 247** (51) ***E01H 5/06***

(84) BE 30.09.2017
DK 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.09.2013
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 008 249** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.06.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 09.06.2014

(11) **3 008 261** (51) ***E04C 2/288***

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.06.2014
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 296** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 008 300** (51) ***F01L 1/047***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.04.2014

(11) **3 008 325** (51) ***F02M 31/16***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 008 340** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 354** (51) ***F16C 35/077***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.05.2014

(11) **3 008 371** (51) ***F16L 39/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 008 374** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 19.05.2014
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 008 379** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.05.2014

(11) **3 008 380** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 05.06.2014

(11) **3 008 424** (51) ***G01D 5/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 18.07.2014

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***

(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.09.2014
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 008 471** (51) ***G01N 33/70***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2014
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 008 486** (51) ***G01S 7/497***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 599** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.06.2014

(11) **3 008 689** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 11.06.2013

(11) **3 008 725** (51) ***G10L 19/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 008 741** (51) ***H01H 3/12***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.06.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 008 745** (51) ***H01H 47/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 008 753** (51) ***H01L 23/36***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 06.05.2014
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 008 763** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 008 764** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 008 768** (51) ***H01M 4/62***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 008 780** (51) ***H01S 5/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 008 782** (51) ***H02G 5/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 008 785** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2013

(11) **3 008 788** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 008 795** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 06.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 008 801** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HU 30.08.2014
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 008 805** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.06.2013

(11) **3 008 812** (51) ***G03B 9/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 008 820** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 008 821** (51) ***H03G 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.06.2013

(11) **3 008 835** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 01.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 008 839** (51) ***H04B 17/391***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.06.2013
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 008 842** (51) ***H04J 3/06***

(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 10.04.2015

(11) **3 008 846** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 11.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 11.06.2013

(11) **3 008 847** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.06.2014

(11) **3 008 853** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 008 859** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 02.04.2015

(11) **3 008 875** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 13.06.2013

(11) **3 008 882** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.05.2014

(11) **3 008 886** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 05.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 008 889** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.06.2014
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 008 951** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MT 20.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 008 979** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 986** (51) ***A01C 5/06***

(84) BE 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.10.2015
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 008 987** (51) ***A01C 5/06***

(84) BE 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
HU 13.10.2015
SM 12.07.2017

(11) **3 009 002** (51) ***A23B 4/06***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 15.10.2014

(11) **3 009 007** (51) ***A23L 3/42***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.11.2017
IT 25.10.2017
LU 25.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 009 024** (51) ***A43D 999/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 009 033** (51) ***A46B 17/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 009 038** (51) ***A47B 1/05***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.10.2015
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 009 041** (51) ***A47B 88/956***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2015
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 009 043** (51) ***A47B 88/956***
(84) BE 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.10.2015
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.10.2017
IT 04.10.2017
LU 06.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 009 053** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.10.2017
IT 30.08.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 009 060** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 100** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.10.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 009 107** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 009 119** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 07.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 009 121** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.06.2007

(11) **3 009 172** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 14.10.2014
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 009 177** (51) ***B01D 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017

LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 009 183**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 190**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 009 195**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 206**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 211**
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B01F 1/00***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 15.10.2014

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.10.2015

(51) ***B21B 38/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.09.2015

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 009 217**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 009 226**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 229**
(84) BE 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 231**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 232**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

SK 14.06.2017
HU 04.09.2015

(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.09.2015

(51) ***B24B 5/18***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.10.2015

(51) ***B24B 21/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.10.2015

(51) ***B24B 57/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 009 242**
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
IT 13.09.2017
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.09.2015

(11) **3 009 244**
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B27C 5/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 009 252**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.09.2015

(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 259**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 10.11.2014

(51) ***B29C 73/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 009 268**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017

(51) ***B41J 2/17***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.08.2014

(11) **3 009 274**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
IT 28.06.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.09.2015

(11) **3 009 279**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.10.2017
IT 26.07.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 009 285**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 009 293**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.10.2015

(11) **3 009 294**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 009 310**
(51) ***B60R 21/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 009 316**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 009 325**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.10.2015
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 336**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 009 337**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2015
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 009 348**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 16.10.2014
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 009 355**
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 009 359**
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 009 366**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2015
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 009 367**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2015
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 009 372** (51) ***B65D 41/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 14.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.09.2015

(11) **3 009 395** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.10.2017
IT 22.03.2017
LU 07.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 009 441** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 11.09.2012
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 009 456** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 009 457** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 009 474** (51) ***C08L 33/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 009 494** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.10.2015
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 009 564** (51) ***E01B 27/17***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 12.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.10.2015
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 009 567** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.10.2015
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 13.10.2015

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 14.10.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 14.10.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 009 578** (51) ***E04B 9/24***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 22.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 22.09.2015

(11) **3 009 580** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 16.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 16.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 16.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***

(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DE 01.02.2018 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 23.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 23.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 HU 23.07.2013

(11) **3 009 591** (51) ***E06B 7/082***

(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 13.10.2017 IS 16.12.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 13.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 13.10.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 16.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 16.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 16.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 HU 16.10.2015

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 12.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 12.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 12.10.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 12.10.2015

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***

(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 31.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 31.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 31.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 HU 31.08.2015

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 31.10.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 13.10.2017 IS 23.12.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LU 13.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 13.10.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 HU 13.10.2014

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 15.10.2017
IS 06.01.2018 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 15.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 15.10.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 009 660** (51) ***F02M 61/08***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 31.10.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 14.10.2017 IS 03.09.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 14.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 14.10.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 HU 14.10.2014

(11) **3 009 669** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 20.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 20.07.2017 LV 10.05.2017
MT 20.07.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MC 10.05.2017 HU 20.07.2015

(11) **3 009 677** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 12.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 12.10.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 12.10.2015

(11) **3 009 678** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 12.10.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 12.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 HU 12.10.2015

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.09.2015
EE 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 700** (51) ***F16C 35/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.08.2015
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 009 717** (51) ***F16J 15/34***

(84) BE 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 25.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 25.08.2015

(11) **3 009 729** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 26.08.2014
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***

(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 16.10.2015
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.10.2017
IT 14.06.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.10.2017
IT 14.06.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 009 788** (51) ***F42B 39/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.10.2015
SM 27.09.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***

(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.09.2017
IT 12.04.2017
LU 08.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 08.09.2015

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 009 806** (51) ***G01D 5/244***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 14.10.2014
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 009 807** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.08.2015

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 009 821** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.08.2015

(11) **3 009 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) BE 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.10.2015
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 009 829** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.12.2009
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 009 848** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.09.2015

(11) **3 009 853** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 009 883** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.09.2017
IT 24.05.2017
LU 18.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 009 895** (51) ***G04B 37/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 009 898** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 15.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 908** (51) ***G05D 23/19***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 13.10.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 13.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 13.10.2014

(11) **3 009 909** (51) ***G05D 23/24***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 31.10.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 16.10.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 16.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 16.10.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 16.10.2014

(11) **3 009 940** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 04.12.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 25.11.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LU 25.11.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 25.11.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
HU 25.11.2008

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 14.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 14.12.2017 LV 26.07.2017
MT 14.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 HU 14.12.2010

(11) **3 009 955** (51) ***G06K 7/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 17.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 17.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
HU 17.09.2015

(11) **3 009 997** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 HU 15.10.2014

(11) **3 010 000** (51) ***G08B 26/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DE 01.05.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 17.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 17.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 13.10.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 13.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 HU 13.10.2015

(11) **3 010 025** (51) ***G21C 3/58***

(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 04.12.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 17.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 17.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 17.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 010 028** (51) ***H01G 4/28***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 01.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 01.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 01.10.2015

(11) **3 010 030** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 22.09.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 22.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 22.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 HU 22.09.2015

(11) **3 010 031** (51) ***H01J 37/21***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.10.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 16.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 16.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 16.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 HU 16.10.2014

(11) **3 010 052** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 15.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 15.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 15.10.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 HU 15.10.2015

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 08.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 08.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 08.10.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 08.10.2015

(11) **3 010 079** (51) ***H01M 10/054***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 010 088** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.10.2017
IT 16.08.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 010 091** (51) ***H01R 13/187***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 010 099** (51) ***H02B 1/056***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2015

(11) **3 010 120** (51) ***H02K 3/487***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 010 123** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.04.2014

(11) **3 010 126** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 010 198** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 010 204** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.12.2008

(11) **3 010 215** (51) ***H04M 3/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 010 223** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.10.2017
IT 08.03.2017
LU 13.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 010 237** (51) ***H04N 21/235***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 010 254** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 010 281** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
HU 19.08.2008
SK 24.05.2017

(11) **3 010 343** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.08.2014

(11) **3 010 356** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.06.2018
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 010 383** (51) ***A47J 43/25***

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 22.04.2015
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 010 384** (51) ***A47J 43/25***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 22.04.2015
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 010 417** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.06.2014
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 010 442** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 05.06.2014

(11) **3 010 460** (51) ***A61L 15/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 010 571** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 20.06.2013

(11) **3 010 629** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.06.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 19.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 010 663** (51) ***B21D 5/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 18.06.2014

(11) **3 010 664** (51) ***B21D 5/01***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.05.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 010 665** (51) ***B21D 5/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2014
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 010 668** (51) ***B21F 15/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 010 688** (51) ***B26D 7/01***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 705** (51) ***B29D 23/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 010 710** (51) ***B32B 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 17.06.2014
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.03.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 010 717** (51) ***B41F 13/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 11.04.2014

(11) **3 010 718** (51) ***B41F 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.04.2014

(11) **3 010 742** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2015

(11) **3 010 743** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 010 746** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 010 767** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 010 768** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.03.2015
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 010 774** (51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.06.2013

(11) **3 010 775** (51) ***B61D 47/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 010 806** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 010 807**
(51) ***B64G 1/60***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 010 809**
(51) ***B65B 21/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 010 811**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 010 812**
(51) ***B65B 55/24***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 010 818**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 010 821**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 07.06.2017
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
NL 01.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IT 06.06.2018
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 06.06.2014

(11) **3 010 827**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.05.2014

(11) **3 010 835**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 010 838**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.06.2013
SM 26.04.2017

(11) **3 010 845**
(51) ***B66B 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 13.06.2014

(11) **3 010 848**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 010 860**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 010 863**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 010 865**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 14.08.2014
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 010 880**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 010 914**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 010 919**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07D 417/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 010 921**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.06.2014
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 010 922**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 010 924**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 12.06.2014

(11) **3 010 955**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.06.2014
(51) ***C08G 69/30***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 010 957**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 010 967**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(51) ***C08J 11/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.06.2014
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 010 968**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2014
(51) ***C08K 3/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 010 971**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08K 5/54***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 31.03.2015

(11) **3 010 973**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2014
(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 010 984**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C09D 161/28***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 010 988**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.06.2014
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 011 003** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 011 006** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
IT 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 28.11.2013
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 011 068** (51) ***C22C 21/12***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2014
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LU 18.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 011 070** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 011 090** (51) ***D01F 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.06.2014
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 011 091** (51) ***D01F 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 011 092** (51) ***D01G 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.06.2014
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 110** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 011 111** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 18.06.2014
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 011 116** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 011 118** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 26.05.2014
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 011 122** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.08.2014

(11) **3 011 130** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.06.2013

(11) **3 011 142** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.06.2014

(11) **3 011 158** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 011 177** (51) ***F04B 1/053***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.05.2014
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 011 180** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 011 189** (51) ***F15B 15/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 011 199** (51) ***F16H 3/66***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.05.2014

(11) **3 011 207** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 011 218** (51) ***F16L 37/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 011 227** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 03.07.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **3 011 248** (51) ***F28D 9/02***

(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 30.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 30.05.2014

(11) **3 011 262** (51) ***G01B 3/46***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 17.06.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 011 269** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 011 273** (51) ***G01C 21/34***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2014
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 274** (51) ***G01C 21/34***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2014
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 277** (51) ***G01D 5/48***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.06.2014
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 011 284** (51) ***G10H 3/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.12.2013

(11) **3 011 330** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 05.12.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 05.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 011 353** (51) ***G01R 33/36***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 011 370** (51) ***G02B 1/118***

(84) BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.06.2014
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 011 374** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2013

(11) **3 011 375** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.06.2013

(11) **3 011 376** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 497** (51) ***G06F 21/83***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 011 556** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.06.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 557** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.06.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 561** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.06.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 579** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 011 602** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 011 603** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 011 608**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 011 621**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 16.06.2014

(11) **3 011 655**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 011 668**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.08.2013
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 690**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 011 692**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.06.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 011 699**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 011 701**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.08.2013
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 011 702**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2013

(11) **3 011 710**
(51) ***H04L 12/819***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 011 735**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 04.06.2014
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 011 811**
(51) ***A01B 3/46***
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.10.2015
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 011 812**
(51) ***A01B 13/16***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 011 815**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.08.2015

(11) **3 011 818**
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 17.08.2015

(11) **3 011 825**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2015
(51) ***A01G 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 011 847**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2015
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 011 848**
(84) BE 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2015
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 011 857**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.10.2014
(51) ***A44C 5/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 011 866**
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.10.2015
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 867**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A47B 91/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 011 894**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 011 898**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 18.09.2009
(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 011 913**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.06.2014
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 916**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.10.2015
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 011 926**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 50/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 011 930**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 011 938**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.09.2015

(11) **3 011 940**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.10.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 946**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 011 978**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 011 998**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 011 999**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 012 010**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 012 014**
(84) BE 31.10.2017
DK 31.05.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2015

(51) ***G01J 3/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 06.06.2014

(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A62C 99/00***
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 19.10.2015

(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 018**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 012 028**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.10.2014

(11) **3 012 032**
(84) AT 06.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 06.10.2008

(11) **3 012 038**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.10.2014

(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B05B 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 27.08.2015

(11) **3 012 053**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 012 054**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B23D 61/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 012 071**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 012 074**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.10.2015

(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.10.2017
IT 23.08.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 012 082**
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LU 30.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.07.2015
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 012 083** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 29.09.2015

(11) **3 012 091** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 092** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.10.2017
IT 07.06.2017
LU 06.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 012 093** (51) ***B29C 70/34***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 012 110** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 012 117** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 21.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 012 122** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.10.2017
IT 09.08.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 012 124** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 012 126** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 12.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 012 137** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 012 142** (51) ***B60K 15/067***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 012 162** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 012 167** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 19.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 012 168** (51) ***B61B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017

LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2014

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 012 173** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 012 176** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 07.10.2015

(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 012 177** (51) ***B62J 7/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 012 180** (51) ***G01L 1/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 012 195** (51) ***B65B 13/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 03.07.2013

(11) **3 012 197** (51) ***B65B 21/18***

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.10.2015

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 13.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 012 200** (51) ***B65B 31/02***

(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 012 201** (51) ***B65B 43/16***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 13.10.2015

(11) **3 012 205** (51) ***B65D 1/24***

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.10.2017
IT 01.02.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.10.2015

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 012 216** (51) ***B65H 23/038***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.09.2015

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 012 217** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 012 218** (51) ***B66B 13/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 31.03.2015

(11) **3 012 220** (51) ***B81C 1/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2015

(11) **3 012 234** (51) ***C03B 7/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 16.09.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 012 250**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 14.11.2008
(51) ***C07D 217/22***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 012 253**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 20.10.2014
(51) ***C07D 307/12***
(84) CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 012 297**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 012 315**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C11C 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 012 316**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C11C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 012 353**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***C30B 29/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.03.2014

(11) **3 012 354**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2015
(51) ***D01D 5/092***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 012 363**
(84) BE 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***D04B 35/06***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 012 373**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 08.10.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E01F 9/696***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 012 374**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.10.2014
(51) ***E02B 1/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 012 381**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2015
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 012 382**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2015
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 012 388**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2015
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 012 396**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2014
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 012 421**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 04.08.2015
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 06.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, HU 06.08.2015

(84) BE 31.08.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 06.08.2017, IT 05.07.2017, LU 06.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 012 454** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 02.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.10.2017, IT 01.02.2017, LU 02.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, HU 02.10.2015

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 14.10.2017, IT 23.08.2017, LU 14.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 14.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 14.10.2015

(11) **3 012 465** (51) ***F16B 5/12***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.05.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, HU 21.05.2014

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 21.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, HU 21.09.2015

(84) BE 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.09.2017, IT 17.05.2017, LU 21.09.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FR 31.07.2017, GR 01.09.2017, IE 17.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 17.06.2013

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 31.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MT 17.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 24.09.2017, IT 09.08.2017, LU 24.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 24.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, HU 24.09.2015

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.10.2017, IT 19.07.2017, LU 22.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 22.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, HU 22.10.2015

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 21.10.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 21.10.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 06.09.2017, FR 06.11.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 21.10.2014

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 21.10.2017, IT 13.09.2017, LU 21.10.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, HU 21.10.2015

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.09.2017, IT 12.04.2017, LU 18.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, HU 18.09.2015

(11) **3 012 572** (51) ***F41H 11/136***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, HU 22.10.2014

(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **3 012 581** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 22.10.2017, IT 29.03.2017, LU 22.10.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, HU 22.10.2014

(11) **3 012 582** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 19.10.2017, IT 07.06.2017, LU 19.10.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 19.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 19.10.2015

(11) **3 012 591**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01D 5/38***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.10.2015

(11) **3 012 604**

(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G01J 5/20***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.08.2015

(11) **3 012 606**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(51) ***G01K 1/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2013

(11) **3 012 609**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.12.2007

(51) ***G01L 19/06***

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 012 614**

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 21.10.2015

(51) ***G01N 19/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 012 625**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***G01N 27/404***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 012 658**

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.10.2015

(51) ***G01S 13/90***

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 08.10.2017
IT 16.08.2017
LU 08.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 012 695**

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.10.2017
NO 11.01.2018
HU 23.10.2014

(51) ***G05B 19/042***

(84) CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 012 697**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.10.2015

(51) ***G06F 13/362***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.10.2017
IT 05.04.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 012 702**

(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.10.2014

(51) ***G05B 19/4093***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 012 705**

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
HU 22.10.2014

(51) ***G05D 16/20***

(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 012 725**

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G06F 3/0481***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 07.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 07.04.2015

(11) **3 012 777**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G06K 9/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 012 782**

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 22.10.2014

(51) ***G06K 13/073***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 012 783**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017

(51) ***G06K 13/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
HU 10.12.2012

(11) **3 012 784** (51) ***G06K 19/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2015

(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 012 851** (51) ***H01H 33/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.08.2015

(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.10.2014

(84) CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 012 862** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 012 886** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***

(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 012 946** (51) ***H02K 11/40***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2015

(11) **3 012 954** (51) ***H02M 1/40***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 23.10.2017
IT 16.08.2017
LU 23.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 013 000** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 25.04.2014

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 013 003**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 013 009**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 013 024**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.10.2017
IT 09.08.2017
LU 15.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 013 072**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.10.2014
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 013 077**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.09.2010
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 013 109**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 013 113**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 07.09.2012

(11) **3 013 149**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A23F 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 20.06.2014

(11) **3 013 197**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 23.06.2014
(51) ***A47J 42/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.06.2017
IT 24.05.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 013 207**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.06.2013

(11) **3 013 217**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 013 240**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.06.2014
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 013 258**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.06.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 311**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 013 325** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 24.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2014
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 013 379** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.05.2017
HR 22.02.2017
MT 26.06.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 013 390** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 013 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 013 400** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.06.2013

(11) **3 013 413** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 013 418** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 20.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 013 443** (51) ***A63C 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.06.2014
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LU 25.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 013 459** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HU 20.06.2014
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 013 491** (51) ***B21B 45/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.06.2014
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 013 500** (51) ***B22D 13/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.05.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 013 501** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 013 506** (51) ***B23F 5/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.06.2014

(11) **3 013 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 15.05.2015

(11) **3 013 540** (51) ***B26D 3/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 12.06.2015

(11) **3 013 586** (51) ***B41F 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2014
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 592** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MT 23.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 013 601** (51) ***B60B 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.06.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 013 607** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 013 630** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 23.06.2014
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 013 650** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 013 686** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 013 698** (51) ***B65B 51/30***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 013 700** (51) ***A61L 2/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 013 712** (51) ***B65D 85/816***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 013 717** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 013 729** (51) ***B66F 7/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.06.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 733** (51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 013 815** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 013 817** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LT 26.04.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 013 838** (51) ***C07F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 15.05.2014
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 013 841** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 26.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 013 867** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 013 874** (51) ***C08F 220/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 24.06.2014

(11) **3 013 883** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 013 889** (51) ***C08G 75/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 26.06.2014
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.06.2018

(11) **3 013 897** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 013 898** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.06.2018
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 013 899** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
HU 19.06.2014

(11) **3 013 903** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 013 936** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.05.2014

(11) **3 013 940** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 23.06.2014

(11) **3 013 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 013 987** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 22.07.2015

MC 16.11.2016

(11) **3 014 013** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 16.06.2014
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 018** (51) ***D21C 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.04.2015

(11) **3 014 019** (51) ***D21F 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 13.06.2014

(11) **3 014 041** (51) ***E06B 3/96***
(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LU 30.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 014 048** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 25.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 014 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 18.06.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 014 079** (51) ***F01L 1/047***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 014 082** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 014 099** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 15.05.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 014 107**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **3 014 109**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 014 119**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.04.2014

(11) **3 014 126**
(51) ***F04D 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 135**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 137**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.06.2013

(11) **3 014 140**
(51) ***H01H 33/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.06.2013

(11) **3 014 152**
(51) ***F16K 11/085***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 014 174**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 19.06.2014

(11) **3 014 176**
(51) ***F21V 21/002***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 30.09.2014

(11) **3 014 177**
(51) ***F22B 21/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 014 188**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 014 211**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 014 231**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.04.2014

(11) **3 014 244**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2014

(11) **3 014 245**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.03.2014

(11) **3 014 263**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 30/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 014 278**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.06.2014
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 284**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 014 292**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 014 340**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 014 367**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.06.2013

(11) **3 014 371**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.05.2014
(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 014 392**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 014 438**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.06.2014
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 014 504**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.06.2014
(51) ***C40B 30/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 570**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.06.2014
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 014 571**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.06.2017
HR 18.01.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017

IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
HU 25.06.2013

IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **3 014 598** (51) ***G08G 1/14***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 014 632** (51) ***H01B 13/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **3 014 633** (51) ***H01C 3/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 014 680** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

SK 12.04.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 014 704** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 20.05.2014

(11) **3 014 708** (51) ***H01R 13/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2014

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 725** (51) ***H02J 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 014 740** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.06.2014

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 014 778** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017

IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **3 014 797** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 014 805** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 17.06.2014

BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 014 830** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.06.2014

BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 014 831** (51) ***H04L 27/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.05.2014

(11) **3 014 833**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 25.06.2013
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 014 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2014

(11) **3 014 851**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 014 902**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.06.2014

(11) **3 014 911**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 933**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 13.06.2014
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 014 936**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 27.06.2013

(11) **3 014 965**
(51) ***A01B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.10.2015
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 014 966**
(51) ***A01B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 23.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 23.12.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **3 014 967**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 014 968**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.10.2017
DK 20.09.2017
ES 09.10.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 09.10.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2015
(84) BG 20.12.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 014 972**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 014 973**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 014 980**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 014 998**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.10.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.09.2015

IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 015 000** (51) ***A23G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 015 016** (51) ***A45B 25/14***
(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 017** (51) ***A45B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 025** (51) ***A47C 7/70***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.07.2015
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 015 027** (51) ***A47C 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.10.2015
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 16.10.2017
MT 16.10.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 015 028** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 01.07.2015
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **3 015 037** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 015 080** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 28.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 084** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 015 094** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 122** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 03.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 015 123** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 124** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 015 140** (51) ***A63C 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 015 142** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 015 151** (51) ***B01D 3/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 015 157** (51) ***B01D 53/85***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 015 173** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 015 176** (51) ***B05B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 12.07.2013

(11) **3 015 178** (51) ***B07C 5/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 28.10.2014
SM 11.01.2017

(11) **3 015 181** (51) ***B21D 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.10.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 185** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 14.04.2014
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 197** (51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 209** (51) ***B23H 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 226** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.06.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.06.2013
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 015 273** (51) ***B41K 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 30.10.2014
(84) BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 015 282** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
HU 30.10.2014
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 015 295** (51) ***B60C 23/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 015 301** (51) ***B60J 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.10.2017

IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 015 303**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 313**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 314**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 015 320**
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 324**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
IT 30.08.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.10.2015

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2015

(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2014

(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 327**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 015 328**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 015 333**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 015 334**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 20.10.2015

(51) ***B60T 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B60W 50/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2015

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 015 339**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 015 342**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 015 344**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 015 347**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 19.06.2015

(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 015 349**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

(51) ***B62J 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 07.07.2015

(11) **3 015 353** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 015 362** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 22.10.2015
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 015 367** (51) ***B64D 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.10.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.10.2017
IT 12.04.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 015 373** (51) ***B65B 7/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 26.10.2015
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.10.2017
IT 09.08.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 015 384** (51) ***B65D 3/26***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 01.08.2015
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 015 386** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 015 387** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 015 388** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 015 394** (51) ***B65D 33/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 31.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 31.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 015 396** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 015 399**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 21.10.2015
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 400**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 404**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 408**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.10.2017
IT 27.09.2017
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B65H 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 015 413**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 416**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 31.10.2014
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 015 417**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 450**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.02.2015
(51) ***C07C 69/732***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 015 460**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 21.10.2015
(51) ***C07D 239/94***
(84) BE 31.10.2017
CH 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 17.05.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 461**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(51) ***C07D 251/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 015 485**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.10.2014
(51) ***C08G 18/67***
(84) CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 015 498**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E01B 15/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 015 499**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.10.2015
(51) ***C08K 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 015 502**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.10.2015

(11) **3 015 513**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.10.2017
IT 03.05.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 015 570** (51) ***C25B 15/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 015 590** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 015 591** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 015 592** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 015 601** (51) ***E01B 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 015 612** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 015 616** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 015 617** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 015 618** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 622** (51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2015
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 015 626** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 29.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 633** (51) ***E05F 15/603***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 015 640** (51) ***E06C 1/393***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 015 648** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 015 662** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 13.08.2015
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 015 664** (51) ***F01L 13/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.09.2015
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 667** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 015 671** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 13.10.2015
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 015 672** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2015
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 015 701** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 015 704** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 13.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.10.2017
IT 20.09.2017
LU 13.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 015 709** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 015 716** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 015 722** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.08.2015

(11) **3 015 728** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
IT 20.09.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 015 743** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 015 744** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 751**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 31.10.2014

(51) ***F16L 13/14***
(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 015 755**
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2014

(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 757**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 015 758**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 762**
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

(51) ***F21V 11/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LU 28.10.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 782**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 015 813**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2015

(51) ***F41H 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 823**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 826**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2014

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 015 830**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2015

HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 015 847**
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 015 851**
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 857**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2009

(51) ***G01N 27/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 015 868**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2015

(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 015 869**
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017

(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 015 870**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 015 888**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 015 900**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 27.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 015 906**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LU 22.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 015 918**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
IT 30.08.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 015 924**
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 015 930**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 015 992**
(51) ***G06F 13/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.11.2015
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 015 995**
(51) ***G06F 15/78***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.11.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LU 09.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 09.11.2015
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 016 073**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.09.2015

(11) **3 016 078**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.10.2015
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 016 079**
(51) ***G07F 7/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 016 115**
(51) ***H01C 7/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.09.2015

(11) **3 016 119**
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017

NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 016 121** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 016 122** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 31.10.2014
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 016 126** (51) ***H01H 71/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 016 129** (51) ***H01J 35/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.10.2017
IT 30.08.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 016 140** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 169** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.10.2017
IT 11.01.2017
LU 06.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 016 173** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 14.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 016 179** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 016 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.07.2015

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.10.2015

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 28.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.07.2015

(11) **3 016 227** (51) ***H02J 3/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 016 231** (51) ***H02J 50/70***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 016 232** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 016 245**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 016 283**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 016 287**
(51) ***H03K 19/23***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 016 291**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 309**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 016 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 29.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 29.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 016 314**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 28.10.2014
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 016 317**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 23.07.2015

(11) **3 016 320**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 016 331**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2013

(11) **3 016 343**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 016 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 016 375**
(51) ***H04N 5/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.10.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 016 382**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 27.10.2014

(11) **3 016 383**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.11.2014
MT 03.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 475** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 28.09.2015
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 016 486** (51) ***H05K 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 29.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.10.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 016 498** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 548** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 016 556** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 016 582** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.06.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 016 663** (51) ***A61K 31/722***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 31.07.2015

(11) **3 016 699** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 016 706** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 016 719** (51) ***A62C 37/11***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 016 722** (51) ***A63B 69/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 016 734** (51) ***B01F 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 016 744** (51) ***B02C 18/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 05.07.2013

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 016 774** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 016 785** (51) ***B26D 3/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 016 803** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2014

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 016 805** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 07.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.07.2014

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.06.2014

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 016 857** (51) ***B64C 13/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
HU 07.07.2014

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 016 870** (51) ***B65D 30/24***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.06.2014

(84) CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 016 871** (51) ***B65D 33/34***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.06.2014

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 878** (51) ***B65D 47/12***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 016 881** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
IT 24.05.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 24.08.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 02.07.2013

(11) **3 016 883** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2014
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 016 884** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 016 888** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 016 890** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 016 891** (51) ***B65G 17/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 016 893** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.06.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 016 898** (51) ***B65H 23/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 016 910** (51) ***C01G 49/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
IE 05.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.07.2013

(11) **3 016 926** (51) ***C07C 45/45***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 016 939** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 016 940** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
IT 12.04.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 016 941** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 016 942** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 016 945** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 016 948** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 03.07.2014

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 016 950** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 016 951** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 016 960** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 016 963** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 26.06.2014

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 994** (51) ***C08G 77/06***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 016 996** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 016 997** (51) ***C08J 7/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.10.2013

(11) **3 017 003** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 017 010** (51) ***C09D 11/50***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.06.2014

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2014

SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 017 017** (51) ***H01L 33/50***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 017 020** (51) ***C10G 45/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.07.2014

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 017 036** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 05.07.2013

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 017 063** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 017 070** (51) ***C21B 3/08***

(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017

RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
SI 21.09.2016
HU 27.06.2014

(11) **3 017 071**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 27.06.2014
(84) CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 017 084**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 017 095**
(51) ***C25D 11/26***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 017 109**
(51) ***D21D 5/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.06.2018
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 017 110**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.06.2014

(11) **3 017 111**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.06.2014

(11) **3 017 123**
(51) ***E04C 2/288***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 017 147**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.06.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 017 150**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 017 154**
(51) ***F01L 1/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.10.2014

(11) **3 017 171**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 186**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2014
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 017 194**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 04.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.07.2013

(11) **3 017 198**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 017 211**
(51) ***F16F 3/10***
(84) BE 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 12.02.2015
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 017 214** (51) ***F16H 61/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.06.2014

(11) **3 017 215** (51) ***F16H 61/423***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.07.2014

(11) **3 017 220** (51) ***F16K 7/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2014
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 017 227** (51) ***F16L 19/025***

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 017 234** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 239** (51) ***F21K 9/27***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 017 247** (51) ***F22B 21/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 29.07.2014

(11) **3 017 250** (51) ***F23D 14/36***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 017 264** (51) ***F42D 5/045***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 017 279** (51) ***G01D 21/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.06.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 017 290** (51) ***G01N 21/01***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 21.06.2014

(11) **3 017 312** (51) ***G01R 33/563***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 017 348** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.07.2014
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 04.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 357** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 017 497** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 017 503** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 017 519** (51) ***H02J 3/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.07.2013

(11) **3 017 523** (51) ***H02J 7/35***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 02.07.2014

(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 017 543** (51) ***H03K 17/082***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.06.2014

(11) **3 017 570** (51) ***H04L 12/735***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.07.2013

(11) **3 017 650** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2013

(11) **3 017 661** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.06.2014

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.06.2013

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 669** (51) ***A01B 29/04***

(84) BE 30.11.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.11.2015

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
HU 13.07.2015

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2015
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 017 694** (51) ***A01K 39/012***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 704** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 14.09.2016
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 11.06.2015

(11) **3 017 716** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2014
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.10.2015
SM 23.08.2017

(11) **3 017 728** (51) ***A47G 27/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 017 735** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 06.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 06.12.2012

(11) **3 017 737** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 017 739** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 017 741** (51) ***A47K 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.11.2017
IT 25.10.2017
LU 10.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 017 795** (51) ***A61F 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 21.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 017 801** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 017 830** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
HU 15.11.2013
SM 02.08.2017

(11) **3 017 832** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2014
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 017 837** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.10.2009
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.10.2017
IT 01.02.2017
LU 06.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 017 846** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 017 847** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 017 886** (51) ***B09B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 894** (51) ***B21D 26/055***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 017 902** (51) ***B23K 37/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 017 904** (51) ***B23K 20/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 06.11.2014
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 017 911** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 017 913** (51) ***B24C 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 017 920** (51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2015
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 017 924** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.11.2014
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 017 928** (51) ***B29C 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 017 940** (51) ***B31B 70/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2014
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 017 944** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 017 945**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 017 947**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.08.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.08.2018
HU 19.08.2015
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.08.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.08.2018

(11) **3 017 954**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 017 959**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 017 960**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 017 966**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.07.2014

(11) **3 017 968**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 017 973**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 24.09.2015
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 977**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.10.2017
IT 24.05.2017
LU 14.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 017 983**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 017 998**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 012**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 018 015**
(51) ***B60R 21/237***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.11.2015
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 03.11.2017
IT 01.11.2017
LU 03.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 018 027**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 018 029** (51) ***B60W 30/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 018 042** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.11.2017
IT 26.07.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 043** (51) ***B62H 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 018 046** (51) ***B62J 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 29.07.2015

(11) **3 018 056** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 018 057** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.11.2017
IT 13.09.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 018 062** (51) ***B65D 5/02***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 07.11.2014
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 018 065** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 05.10.2012

(11) **3 018 066** (51) ***B65D 39/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 018 078** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 018 079** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2013

(11) **3 018 081** (51) ***B65H 5/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 018 090** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
HU 06.11.2015

(11) **3 018 095** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 018 107** (51) ***C03C 3/118***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.10.2015
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 018 141** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 18.03.2015
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 018 148** (51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 018 170** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 018 179** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 187** (51) ***C10G 31/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DE 01.05.2018
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 27.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.10.2015
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 27.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 018 188** (51) ***C10G 31/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 27.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
DE 01.05.2018
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 27.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 018 189** (51) ***C10G 31/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
DE 01.05.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.10.2017
IT 25.10.2017
LU 27.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 018 195** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 018 204** (51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 21.07.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 21.07.2005

(11) **3 018 244** (51) ***D04B 27/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 04.11.2014
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 018 245** (51) ***D04C 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 05.11.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 05.11.2015
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 018 249** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 018 255** (51) ***E01D 21/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 018 256** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.10.2015
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 018 257** (51) ***E01F 9/646***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IT 16.08.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 018 258** (51) ***E03B 9/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 018 261** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.11.2017
IT 16.08.2017
LU 03.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 018 267** (51) ***E04H 3/16***
(84) AT 08.02.2017
LU 27.03.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 27.03.2015

(11) **3 018 268** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 018 283** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2014
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 018 291** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 018 306** (51) ***F01K 3/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 311** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2015
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 313** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.06.2013
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 018 331** (51) ***F02M 25/022***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 018 335** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.10.2015
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 16.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 018 339** (51) ***F02M 57/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 16.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 018 344**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 018 345**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 346**
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 04.11.2015
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 018 364**
(51) ***F15B 11/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 10.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.11.2014
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 018 386**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 392**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 018 408**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 410**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 018 442**
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 10.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.11.2010

(11) **3 018 443**
(51) ***F41H 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 05.11.2015
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 018 447**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 018 451**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 018 462**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 20.10.2015
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 018 471**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 018 489**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 018 513**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 018 537**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G04B 19/247***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 018 575**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 018 581**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.11.2014
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 018 603**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.09.2013

(11) **3 018 650**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 018 665**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 018 672**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 07.11.2014
(51) ***H01H 3/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 018 682**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 018 685**
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 018 689**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 018 691**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 018 720**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.11.2015
(51) ***H01L 33/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 733**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 22.08.2014

(11) **3 018 745** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 018 748** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 018 764** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 02.06.2015
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 018 772** (51) ***H01R 39/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 018 775** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.08.2013
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 018 777** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 07.11.2017
GR 19.01.2018
IE 06.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 018 786** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.11.2017
IT 20.09.2017
LU 06.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 018 827** (51) ***H03K 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2015
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.11.2017
IT 13.09.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 830** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.11.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 018 831** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.11.2017
IT 09.08.2017
LU 02.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 018 836** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 842** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017

LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 018 846** (51) ***H04H 40/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 018 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 018 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.11.2017
IT 23.08.2017
LU 04.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 018 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 06.11.2014
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 018 919** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 018 922** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 018 930** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 018 990** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.07.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.07.2014
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 019 023** (51) ***A23J 1/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 019 032** (51) ***A23L 17/60***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 019 053** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 019 058** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 019 078** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017

MT 30.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 019 080** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 27.01.2015

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 019 118** (51) ***A61D 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 07.07.2014

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 019 286** (51) ***B21B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 019 287** (51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2013

(11) **3 019 288** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 019 290** (51) ***B21D 41/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.07.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 019 327** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 375** (51) ***B60W 30/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 019 376** (51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.06.2014

(11) **3 019 390** (51) ***B62D 55/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 15.04.2015
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 019 400** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 019 416** (51) ***B65D 77/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 019 418** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.07.2014
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 019 428** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 02.07.2014
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.07.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 019 430** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 08.07.2014
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 019 436** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 03.07.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 019 437** (51) ***B67C 3/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 019 438** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 019 439** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 04.07.2014
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **3 019 444** (51) ***C01B 3/40***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 019 458** (51) ***C07C 5/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.07.2014

(11) **3 019 493** (51) ***C07D 405/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.07.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 019 494** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 019 502** (51) ***C07D 498/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 019 507** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 019 540** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 019 542** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.07.2014
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 019 546** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 019 567** (51) ***C09D 151/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.07.2014
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 019 584** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 019 589** (51) ***C12M 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2014
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 019 634** (51) ***C21C 5/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.07.2014
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 019 637** (51) ***B22D 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 019 644** (51) ***C25D 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 07.07.2014

(11) **3 019 675** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 019 684** (51) ***E06B 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.06.2014
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 019 691** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
HU 01.07.2014

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 019 742** (51) ***F03D 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 748** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 019 768** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 019 793** (51) ***F23K 5/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017

LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 02.10.2014
(84) MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 019 822** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 019 851** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 019 882** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 019 974** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 08.07.2013

(11) **3 020 024** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 09.07.2013

(11) **3 020 031** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 21.09.2015
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 020 039** (51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 020 043** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 04.07.2014

(11) **3 020 057** (51) ***H01H 27/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 020 071**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01L 31/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 020 077**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 14.07.2014
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 020 084**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 020 087**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2013
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 020 101**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 020 113**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 26.06.2014
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 020 114**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.07.2013

(11) **3 020 116**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H02J 50/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 020 139**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 020 158**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 020 179**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 020 234**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2014
(51) ***H04W 52/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 020 271**
(84) BE 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.11.2015
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 280**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
(51) ***A61K 31/05***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 020 283**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 020 293**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 13.11.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 020 294**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 020 295**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 020 302**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.12.2012

(51) ***A23B 7/005***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2015

(51) ***A41C 3/08***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***A41D 15/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2015

(51) ***A45C 13/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 020 305**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 306**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 020 307**
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 311**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 362**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.11.2014

(51) ***A47B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.11.2017
IT 25.10.2017
LU 12.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A47B 77/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.10.2015

(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61C 13/277***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
MT 12.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 366**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 020 379**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.11.2015

(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.11.2017
IT 27.09.2017
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 020 422**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 020 425**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.11.2012

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 020 441**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.07.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.09.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 14.09.2010

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 020 456** (51) ***A63C 11/22***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 13.11.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 020 465** (51) ***B01D 53/18***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 020 486** (51) ***B05B 13/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.11.2017
IT 30.08.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 020 487** (51) ***B21B 37/58***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.11.2017
IT 23.08.2017
LU 09.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 020 490** (51) ***B21C 51/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 06.11.2017
IS 16.12.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 020 528** (51) ***B29C 45/03***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
IT 13.09.2017
LU 10.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 020 538** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 544** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.10.2015

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 020 558** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 566** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 020 577** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 16.11.2015

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 578** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.11.2017
IT 13.09.2017
LU 02.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.09.2015

(11) **3 020 587**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 020 613**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B62B 3/18***
(84) CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 020 622**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.11.2014
(51) ***B63B 23/48***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 020 627**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 020 641**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.11.2015
(51) ***B65B 11/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 647**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 020 653**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.11.2015
(51) ***B65D 75/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 020 659**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 020 665**
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 25.09.2015
(51) ***B65H 3/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 020 666**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.11.2015
(51) ***B65H 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 671**
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2014
(51) ***B65H 54/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 678**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B66F 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 020 684**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 719**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.10.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.10.2009

(11) **3 020 739**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.11.2013

(11) **3 020 743**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 020 824**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.11.2015
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 17.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 020 847**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 020 852**
(51) ***C25D 9/12***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 11.11.2015
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 11.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 020 857**
(51) ***D06B 3/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 020 876**
(51) ***E03B 3/15***
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.11.2015
(84) EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 020 887**
(51) ***E04G 21/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 020 889**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.11.2015
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 020 907**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 020 910**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 020 913**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 020 936**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 020 942**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 020 951**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.10.2017
IT 30.08.2017
LU 13.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 020 952**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LU 13.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 020 967** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 020 969** (51) ***F04B 1/22***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 021 020** (51) ***F16K 17/164***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.11.2017
IT 19.07.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 021 023** (51) ***F16K 31/60***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2015
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 021 030** (51) ***F16N 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 021 039** (51) ***F21V 9/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 021 040** (51) ***F21V 17/02***

(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.11.2015
SM 17.05.2017

(11) **3 021 044** (51) ***F21V 17/16***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.11.2015
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.11.2017
IT 19.04.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 021 045** (51) ***F21V 29/63***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 09.11.2015
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 021 051** (51) ***F24F 7/007***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.08.2017
IT 26.07.2017
LU 25.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.08.2015
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 021 070** (51) ***G01B 5/02***

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 021 079** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
HU 14.11.2014
SM 01.03.2017

(11) **3 021 080** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.11.2015
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 021 115** (51) ***G01N 30/96***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 021 125** (51) ***G01P 15/097***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 021 173** (51) ***G04B 5/18***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.11.2017
IT 24.05.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 021 175** (51) ***G04F 7/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 021 188** (51) ***G05D 16/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 021 214** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 021 246** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
HU 21.11.2008
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 021 277** (51) ***G06Q 50/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.11.2017
IT 11.10.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 021 286** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 13.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 021 313** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.11.2017
IT 30.08.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 021 314** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 021 356** (51) ***H01L 23/49***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 021 371**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 021 377**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.10.2015
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 021 381**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.08.2017
IT 01.02.2017
LU 06.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 06.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 021 383**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 021 401**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LU 09.11.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 021 407**
(51) ***H01M 8/043***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 021 410**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.11.2015

(11) **3 021 411**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 27.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.10.2017
IT 04.10.2017
LU 27.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 021 415**
(51) ***H01M 10/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 021 420**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2014
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 021 426**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 24.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 021 434**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 12.11.2014
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 021 435**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.10.2015
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.10.2017
IT 27.09.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 021 456**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 021 465**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.11.2015
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 021 467** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 021 503** (51) ***H04B 17/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 021 510** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.11.2017
IT 04.10.2017
LU 09.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 021 522** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.10.2015

(11) **3 021 540** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 021 571** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 02.11.2015

(11) **3 021 600** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 021 639** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 021 655** (51) ***A01B 61/04***
(84) BE 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LU 30.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 30.07.2015

(11) **3 021 662** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 021 690** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LU 10.06.2017
MT 10.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.06.2013
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 021 702** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 21.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 021 703** (51) ***A41C 3/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 22.07.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2014

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.07.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2013
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 021 724** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.07.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2013
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 021 725** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.07.2013

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 10.07.2014
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 021 770** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.07.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 11.07.2014
MC 25.01.2017

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.07.2013

(11) **3 021 817** (51) ***A61K 8/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 27.06.2014

(11) **3 021 835** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 021 872** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 021 881** (51) ***A61L 27/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 16.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 16.07.2014
MC 12.04.2017

(11) **3 021 897** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 021 925** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 11.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 11.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 021 989** (51) ***B08B 9/032***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2014
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 021 992** (51) ***B21C 37/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.07.2014
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 021 994** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017

LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 10.06.2014

(11) **3 021 995**
(51) ***B21F 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 021 997**
(51) ***B21K 1/56***
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 23.07.2015

(11) **3 022 025**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.06.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.06.2014

(11) **3 022 041**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 01.07.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 022 042**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 022 072**
(51) ***B60D 1/173***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.07.2014
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 022 074**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 022 075**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2014
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 022 085**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 11.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 022 096**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.07.2014

(11) **3 022 097**
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 04.06.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 130**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 15.07.2014
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **3 022 134**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.07.2014
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 022 144**
(51) ***B65H 54/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.07.2013
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 022 158**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2014
(51) ***C02F 11/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 022 171**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07C 227/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 022 188**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 295/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 022 190**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.07.2014
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 022 193**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 022 194**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 022 208**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 493/18***
(84) BE 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 022 213**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 18.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 18.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 18.11.2013

(11) **3 022 239**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 07.07.2014
(51) ***C08F 10/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 022 244**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 15.07.2018
HU 15.07.2014

(11) **3 022 246**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.06.2014
(51) ***C08G 63/685***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 022 263**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
HU 11.07.2014
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.07.2018
MC 26.04.2017

(11) **3 022 264**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
HU 11.07.2014
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.07.2018
MC 26.04.2017

(11) **3 022 265**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
HU 11.07.2014

FR 31.07.2018
MC 26.04.2017

(11) **3 022 270**
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 022 313**
(51) ***C12Q 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 022 335**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 022 354**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 12.08.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 360**
(51) ***E01H 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
IT 19.04.2017
LU 16.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 022 361**
(51) ***E02D 7/12***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.07.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 022 395**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 29.08.2014
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 022 401**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 022 402**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 022 404**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 17.07.2014
MC 08.03.2017

(11) **3 022 432**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 15.04.2014
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 022 447**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 022 448**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.07.2013

(11) **3 022 468**
(51) ***F16H 61/423***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 022 473**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017

LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.07.2013

(11) **3 022 483**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.07.2014

(11) **3 022 518**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MT 03.03.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
HU 03.03.2015

(11) **3 022 568**
(51) ***B60L 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 022 606**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 022 648**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 022 719**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 16.06.2014
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 022 723**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.06.2014
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 022 724**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 022 738**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 022 760**
(51) ***H01J 1/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 022 784**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 022 790**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 10.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 022 791**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 022 813**
(51) ***H02G 15/113***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

SM 12.04.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 022 814**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 022 816**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 022 819**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 19.07.2013

(11) **3 022 823**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 022 830**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

MC 12.04.2017

(51) ***H02H 3/17***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***H02J 3/01***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 022 836**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 022 855**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 022 863**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 022 871**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
GR 04.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G05G 1/015***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 18.07.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

SK 08.03.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 022 882**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 15.07.2013

(11) **3 022 883**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 022 887**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.07.2017
IT 09.11.2016
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HU 17.07.2013

(11) **3 022 889**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 022 936**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 16.07.2014

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2014

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 15.07.2014

(11) **3 022 951**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 14.07.2014

(11) **3 022 992**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 023 002**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.11.2015
(51) ***A01F 12/44***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 004**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2015
(51) ***A01F 25/20***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 023 011**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.06.2013

(11) **3 023 012**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A23N 12/06***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.11.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 024**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A45D 31/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 023 027**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A45D 40/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 023 041**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 023 042**
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 16.11.2015
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 023 047**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.11.2014
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 048**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.11.2014
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 023 049**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 20.11.2014
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 063**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 023 075**

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 20.12.2010

(51) ***A61B 90/00***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **3 023 110**

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.11.2015

(51) ***A61K 47/38***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 17.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 023 120**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.09.2011

(51) ***A61M 37/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 154**

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2015

(51) ***B02C 4/08***

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 155**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B02C 13/09***

(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 023 158**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.04.2017
LU 16.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B03B 9/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 023 170**

(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.09.2015

(51) ***B21D 43/05***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 195**

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 13.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B23Q 16/10***

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 13.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 13.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 023 201**

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.11.2014

(51) ***B25F 5/00***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 023 211**

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017

(51) ***B28B 3/26***

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.11.2017
IT 18.10.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2015

(51) ***B29C 67/00***

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 023 226**

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B32B 5/02***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 241**

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B32B 7/06***

(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 242**

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B44C 1/28***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 260**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 16.11.2015

(51) ***B44C 5/04***

(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 023 261**

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
HU 20.11.2014

(51) ***B44D 3/06***

(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

(11) **3 023 262**

(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 269**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 281**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 288**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 023 303**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 306**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
SI 12.07.2017
HU 19.11.2014

(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.11.2015

(51) ***B60K 6/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 23.06.2014

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.09.2015

(51) ***B60R 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2015

(51) ***B60R 19/34***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 18.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 307**
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.11.2017
IT 25.10.2017
LU 13.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 023 308**
(84) BE 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 023 321**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 023 324**
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 023 330**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
IS 25.02.2018
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 13.11.2015

(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 28.10.2015

(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B62J 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2015

(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 331**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.11.2017
IT 08.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 023 333**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 023 337**
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LU 10.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 339**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 30.11.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.11.2014

(51) ***B64D 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DE 02.06.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 24.11.2015

(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.11.2015

(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.11.2015

(51) ***B65B 61/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 341**
(51) ***B65C 3/26***
(84) BE 30.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
FR 02.01.2018
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IE 09.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LU 09.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 023 344**
(51) ***B65C 9/20***
(84) AT 05.07.2017
BE 30.11.2017
BG 05.10.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LT 05.07.2017
LU 19.11.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 19.11.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 023 346**
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 17.05.2017
BE 30.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 10.11.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 10.11.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 023 347**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 30.08.2017
BE 30.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IE 17.11.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LU 17.11.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
MT 17.11.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 023 357**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 15.11.2017
BE 30.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DE 02.06.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
FR 15.01.2018
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IE 19.11.2017
LT 15.11.2017
LU 19.11.2017
LV 15.11.2017
MT 19.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 023 366**
(51) ***B65G 29/00***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.11.2017
BG 15.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
LU 24.11.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 24.11.2014

(11) **3 023 368**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 13.08.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.08.2015

(11) **3 023 370**
(51) ***B65G 59/06***
(84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IE 18.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LT 09.08.2017
LU 18.11.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 023 384**
(51) ***B68G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BE 30.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 18.11.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 18.11.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 417**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 28.06.2017
BE 30.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 18.11.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 18.11.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 423**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LT 31.05.2017
LU 23.08.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 23.08.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.08.2012

(11) **3 023 431**
(51) ***C07H 13/06***
(84) CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 19.11.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LT 04.01.2017
LU 19.11.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 023 450**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LT 19.07.2017
LU 21.11.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 467**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LT 10.05.2017
LU 20.11.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 023 489**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 01.11.2017
BE 30.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017

EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2014
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
IT 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 023 503** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 19.08.2010

(11) **3 023 516** (51) ***C23C 24/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.12.2007

(11) **3 023 527** (51) ***D05B 29/02***

(84) BE 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 023 533** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 023 536** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 023 547** (51) ***E02D 3/026***

(84) AT 23.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 23.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 23.11.2012

(11) **3 023 548** (51) ***E02D 29/02***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 23.09.2015
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 560** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 563** (51) ***E05B 65/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2015
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 023 568** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 023 573** (51) ***E06B 9/32***

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 023 585** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 605** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.08.2013

(11) **3 023 613**
(51) ***F02B 77/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 628**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 023 633**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 023 646**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 023 649**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LU 19.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 023 658**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 023 670**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BE 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
HU 16.11.2015
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 023 697**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 023 703**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
HU 20.11.2014
(84) CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 023 719**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.04.2017
LU 19.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 023 729**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 734**
(51) ***F42C 15/188***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 023 738**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 742**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.11.2014
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 023 745**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 023 760** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 023 781** (51) ***G01N 30/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.11.2017
IT 12.07.2017
LU 09.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 023 784** (51) ***G01N 33/12***

(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 023 785** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.12.2012

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 19.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 023 807** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 18.11.2014

(11) **3 023 844** (51) ***G04B 17/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 023 852** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 023 915** (51) ***G06K 19/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.08.2015

(11) **3 023 949** (51) ***G08B 7/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 961** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 023 981** (51) ***G10L 15/183***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 023 983**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 023 985**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 023 987**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 023 996**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 997**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2014

(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 28.12.2011

(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2014

(51) ***H01B 3/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.11.2015

(51) ***H01B 17/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 024 008**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 024 009**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 024 010**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 030**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 042**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

GR 22.09.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.11.2014

(51) ***H01H 9/22***
(84) BE 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01H 13/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01H 37/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 30.11.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2015

(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.11.2015

(51) ***H01L 51/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 024 064**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 024 066**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 24.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 024 078**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.11.2015

(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.11.2017
IT 09.08.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 024 089**
(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2013

(11) **3 024 108** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 024 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 17.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.11.2017
IT 11.10.2017
LU 17.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 024 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 21.11.2014

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 024 137** (51) ***H02P 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 024 163** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 170** (51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
HU 22.06.2007

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 024 181** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 05.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.11.2017
IT 04.10.2017
LU 05.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.10.2015

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 28.10.2008

LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 08.10.2013

LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.11.2017
IT 25.10.2017
LU 04.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 04.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.09.2013

(11) **3 024 339** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 17.06.2014

(11) **3 024 351**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.07.2017
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 17.07.2014
(51) ***A44C 17/04***
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **3 024 373**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2014
(51) ***A47L 13/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 024 414**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2014
(51) ***A61D 7/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 024 416**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 024 423**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 024 491**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2014

(11) **3 024 514**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2014

(11) **3 024 533**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.09.2014

(11) **3 024 554**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 15.10.2014
(51) ***A63B 22/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.10.2017
IT 10.05.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 559**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
(51) ***B01D 45/12***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 17.06.2015

(11) **3 024 575**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 24.07.2014
(51) ***B01J 23/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **3 024 602**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.07.2014
(51) ***B21B 13/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 614**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MT 14.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 14.07.2014
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 024 615**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2014
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 024 620**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(51) ***B24C 3/32***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016

LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 17.07.2014

(11) **3 024 622**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 27.09.2013

(11) **3 024 623**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 024 628**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.07.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 21.07.2014

(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 024 635**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B29C 65/14***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 024 679**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 02.07.2018

(11) **3 024 680**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 02.07.2014

(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 024 687**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 16.05.2014

(11) **3 024 693**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B60N 2/10***
(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 024 708**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.07.2014

(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 024 712**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.08.2014

(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 024 722**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.07.2014

(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 024 724**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 024 731**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 25.07.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 024 735**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.07.2014

(11) **3 024 738**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

(51) ***B65B 61/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017

IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 024 757** (51) ***B65G 1/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 15.07.2014

(11) **3 024 771** (51) ***B66B 23/10***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 08.07.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 22.07.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 21.07.2014

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.07.2014

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 024 866** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***

(84) BE 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.07.2014
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LU 18.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 024 901** (51) ***C09D 201/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.07.2014
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.07.2014
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 024 969** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 24.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***

(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LU 14.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 14.07.2014

(11) **3 024 986** (51) ***E02B 9/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 25.07.2014

(11) **3 024 988**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 26.06.2014
(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 024 996**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 18.07.2014
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **3 025 007**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.07.2014
(51) ***E21B 12/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 035**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.07.2014
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 040**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 08.07.2018
HU 08.07.2014
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 025 041**
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 28.09.2015
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 025 043**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MT 16.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***F02D 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.06.2014

(11) **3 025 045**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 025 046**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***F02K 1/80***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 025 049**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 21.07.2014

(11) **3 025 056**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.06.2014
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 025 057**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 11.06.2014

(11) **3 025 060**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 03.07.2014
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 025 085**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.07.2014
(51) ***F16L 57/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 086**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 092**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 025 107**
(51) ***F27B 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 025 115**
(51) ***F41A 9/62***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LU 10.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 025 117**
(51) ***F42B 14/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
NO 06.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.10.2014
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 025 118**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 22.07.2014

(11) **3 025 144**
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 21.07.2014
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LU 21.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 025 145**
(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.07.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 025 152**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 164**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.07.2014

(11) **3 025 189**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 05.09.2014

(11) **3 025 207**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.07.2014
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 01.07.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 025 242**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.07.2014

(11) **3 025 265**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 025 344**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 025 348** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.07.2014

(11) **3 025 357** (51) ***H01F 6/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 025 365** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 22.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **3 025 370** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 025 389** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 025 405** (51) ***H02J 50/90***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 025 406** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 025 424** (51) ***H02M 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 22.07.2013

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.07.2014
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 025 567** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 24.06.2014

(11) **3 025 575**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 26.11.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LU 26.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, MT 26.11.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 577**
(51) ***A01D 78/06***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, HU 25.11.2014

(11) **3 025 583**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 27.09.2017, BE 30.11.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LU 25.11.2017, LV 27.09.2017, MT 25.11.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 25.11.2015

(11) **3 025 587**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BE 30.11.2017, BG 13.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, FR 30.11.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 26.11.2017, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LU 26.11.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 26.11.2014

(11) **3 025 591**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 18.10.2017, BE 30.11.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IE 06.11.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LU 06.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, MT 06.11.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 06.11.2015

(11) **3 025 599**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017, BE 30.11.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, FR 26.12.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 26.11.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LU 26.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, MT 26.11.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 600**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, FR 02.01.2018, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 26.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LU 26.11.2017, LV 01.11.2017, MT 26.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 601**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017, BE 30.11.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, FR 26.12.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IE 26.11.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LU 26.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, MT 26.11.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 622**
(51) ***A47G 29/12***
(84) BE 30.11.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 30.11.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 27.11.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LU 27.11.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, HU 27.11.2015

(11) **3 025 628**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 11.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LU 11.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 11.11.2015

(11) **3 025 665**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 01.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 26.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LU 26.11.2017, LV 01.11.2017, MT 26.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 666**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 01.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IE 26.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LU 26.11.2017, LV 01.11.2017, MT 26.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 26.11.2015

(11) **3 025 667**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 24.11.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 24.11.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, HU 24.11.2015

(11) **3 025 668**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 30.08.2017, BE 30.11.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, FR 30.11.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 09.11.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LU 09.11.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 09.11.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 09.11.2015

(11) **3 025 680**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.07.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 15.07.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 15.07.2017, LV 01.02.2017, MT 15.07.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, HU 11.11.2015

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2009

(11) **3 025 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.07.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 15.07.2009
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 025 682** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 15.06.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 15.06.2005
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 025 684** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.11.2017
IT 04.10.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 25.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 025 698** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 025 757** (51) ***A61N 1/37***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2015
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 758** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 025 770** (51) ***A63H 27/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 025 784** (51) ***B02C 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 025 788** (51) ***B04B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
RO 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.07.2014
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 09.11.2015
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 025 799** (51) ***B21B 45/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 025 800** (51) ***B21C 47/30***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 01.10.2015
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 025 817** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 30.09.2014
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 025 826**
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2014
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 025 831**
(51) ***B25J 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 025 865**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 025 875**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 025 879**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 025 893**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 025 903**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 905**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.11.2017
IT 13.09.2017
LU 24.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 025 906**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 025 924**
(51) ***B61F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
MT 29.09.2017
NO 23.11.2017
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 025 929**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 025 946**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.09.2017
IT 30.08.2017
LU 15.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 15.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 025 948**
(51) ***B62K 25/30***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 26.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 025 951**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.11.2015
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 025 958**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 025 959**
(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 025 961**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 025 964**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 965**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 966**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.11.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 025 969**
(51) ***B65B 9/04***
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 01.11.2018
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 22.04.2018
HU 22.04.2014
AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 025 970**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.11.2015
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 025 971**
(51) ***B65B 43/59***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.11.2015
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 025 980**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 025 981**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 025 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 27.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 025 990**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.11.2017
IT 14.06.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 025 991**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 025 994**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 995**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 996**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 026 020**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 026 023**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 026 056**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

SK 19.07.2017
HU 25.11.2014

(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.10.2015

(51) ***B65H 69/06***
(84) BE 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2015

(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.11.2015

(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.11.2017
IT 08.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 026 065**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 026 093**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 094**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 115**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 026 133**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***C08C 19/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 14.12.2007

(51) ***C22C 1/00***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 026 165**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 166**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 026 167**
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.10.2017
IT 28.06.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 170**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 026 171**
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

GR 10.11.2017
IE 24.11.2017
IT 09.08.2017
LU 24.11.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.11.2014

(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.10.2015

(51) ***D06F 67/04***
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***D21C 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 026 173** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 026 174** (51) ***D21F 9/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.11.2015

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.11.2014
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 200** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 24.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.10.2012

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***

(84) BE 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 24.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 026 210** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DE 02.06.2018
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.11.2015

(11) **3 026 212** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 216** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.11.2015

(11) **3 026 218** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 239** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 244** (51) ***F02D 41/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.09.2015

(11) **3 026 246** (51) ***F02G 5/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LU 28.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2015
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 250**
(51) ***F02M 7/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 026 264**
(51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 265**
(51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 282**
(51) ***F16C 33/78***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 026 283**
(51) ***F16C 35/077***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 026 284**
(51) ***F16D 13/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 26.11.2015

(11) **3 026 301**
(51) ***F16H 61/4148***

(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 026 307**
(51) ***F16K 11/074***

(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 08.10.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 08.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 310**
(51) ***F16K 31/08***

(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 311**
(51) ***F16K 31/60***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 315**
(51) ***F16L 3/10***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 13.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 026 316**
(51) ***F16L 23/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 28.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 026 320**
(51) ***E03F 3/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.11.2015
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(51) ***F21V 8/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017

MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 026 336**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.07.2013

(11) **3 026 358**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 13.10.2015
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 026 360**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.11.2015
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 026 363**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 21.10.2015
(51) ***F24F 13/30***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 026 373**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 026 384**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 026 385**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.11.2015
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 026 389**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 26.11.2014
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 026 393**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 20.11.2015
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 026 421**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 026 444**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 445**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 446**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2015
(51) ***G01R 19/25***
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
IT 25.10.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 026 461**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.11.2014
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 026 494** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 24.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, HU 24.11.2015
BE 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.11.2017, IT 21.06.2017, LU 24.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 026 504** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 27.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 27.11.2014
BE 30.11.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 27.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 026 505** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 27.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 27.11.2014
BE 30.11.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 27.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 026 562** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 29.08.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, HU 29.08.2012

(11) **3 026 593** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
BE 30.11.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 24.11.2017, IT 27.09.2017, LU 24.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 026 655** (51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.11.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 25.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 25.11.2015

(11) **3 026 656** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, HU 27.11.2015

(11) **3 026 667** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 30.11.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 20.11.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 20.11.2017, IT 07.06.2017, LU 20.11.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 20.11.2015

(11) **3 026 673** (51) ***G21K 3/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FR 02.10.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 05.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 05.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, HU 05.09.2014

(11) **3 026 679** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 28.11.2014

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 27.11.2014
BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 27.11.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **3 026 686** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HU 25.11.2015
BE 30.11.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 25.11.2017, IT 24.05.2017, LU 25.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 20.11.2017, IT 18.10.2017, LU 20.11.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
BE 30.11.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 20.11.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 20.11.2015

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 19.07.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 24.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 24.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 026 747**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 026 748**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 026 762**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 026 763**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 026 765**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.07.2014

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01R 13/508***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01H 27/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 026 767**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 795**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 026 812**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.11.2015

(11) **3 026 816**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 026 824**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.06.2015

(51) ***H02G 7/05***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 25.11.2015

(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 12.11.2015

(51) ***H02P 27/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H03H 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2014

(51) ***H04B 7/204***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04B 7/204***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 026 834**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
HU 28.10.2008

(11) **3 026 851**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 026 862**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 026 868**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 14.07.2005

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 026 872**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 026 938**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 939**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 942**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 026 981**
(51) ***H05B 6/36***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 026 983**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 027 019**
(51) ***A01N 31/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 027 024**
(51) ***A01N 35/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 027 025**
(51) ***A01N 37/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 027 055**
(51) ***A23L 27/22***
(84) GB 27.02.2018
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 27.02.2014
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 027 073**
(51) ***A42B 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 027 078**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 090**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 134**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

SM 15.03.2017
HU 30.07.2014

(11) **3 027 135**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 30.07.2014

(11) **3 027 141**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.04.2017
IT 15.03.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.04.2015
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 027 169**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 22.07.2014
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 23.07.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 027 177**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.08.2014

(11) **3 027 240**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 21.07.2014
(51) ***A61M 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 027 242**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 01.08.2014

(11) **3 027 250**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 30.07.2014

(11) **3 027 265**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 027 268**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 027 269**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 027 289**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.07.2014
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 027 301**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.06.2014
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 027 302**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 027 303**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 28.07.2014
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **3 027 319**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 027 323**
(51) ***B02C 17/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.06.2014
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 027 324**
(51) ***B02C 19/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.07.2013

(11) **3 027 325**
(51) ***B04C 5/13***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 01.04.2015
BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 027 329**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 027 331**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 29.07.2014

(11) **3 027 332**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.07.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 335**
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 23.07.2014
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 027 360**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.07.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 027 372**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 027 394**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2014

(11) **3 027 399**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 30.07.2014

(11) **3 027 403**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.04.2015

(11) **3 027 404**
(51) ***B26F 1/40***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.06.2017
IT 17.05.2017
LU 05.06.2017
MT 05.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 05.06.2014

(11) **3 027 445**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 10.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 027 458**
(51) ***B60K 37/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 027 467**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 027 471**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.06.2014

(11) **3 027 474**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.07.2014

(11) **3 027 476**
(51) ***B60S 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 07.10.2015
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 027 479**
(51) ***B60W 50/029***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.07.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 027 512**
(51) ***F42B 15/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 027 522**
(51) ***B65D 5/76***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 524**
(51) ***B65D 35/44***
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 027 528**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 29.07.2013
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **3 027 530**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 027 534**
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 027 538**
(51) ***B65G 11/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 027 584**
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.07.2014
(51) ***C07C 37/045***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 589**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2014
(51) ***C07C 381/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 027 597**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 027 599**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 027 629**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2014

(11) **3 027 639**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C07K 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 027 684**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 24.07.2014
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 027 690**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.07.2014
(51) ***C09C 1/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 700**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.07.2014

(11) **3 027 780**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 027 795**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***D02G 3/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 027 806**
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***D21D 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2014

(11) **3 027 807**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.07.2014
(51) ***E01B 31/12***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 027 821**
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.07.2014
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 027 826**
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***E04G 1/06***
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 027 871**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 027 892**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 922**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.07.2014

(11) **3 027 924**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 027 936**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.07.2017
SI 19.07.2017
HU 22.07.2014

(51) ***F16D 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 29.07.2014

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 30.07.2014

(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***F16D 41/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 027 966**
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 027 969**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 994**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 027 996**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.07.2017
IT 08.03.2017
LU 08.07.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 08.07.2014

(51) ***F23D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.08.2014

(51) ***F28D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F28F 1/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2014

(11) **3 027 998**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.08.2013

(51) ***F28F 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 028 005**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.07.2014

(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

(11) **3 028 032**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 028 051**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 028 065**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

(51) ***G01S 7/526***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017

LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 028 069**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 028 121**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 28.07.2014

(11) **3 028 140**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 028 255**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 29.07.2014

(11) **3 028 257**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 01.08.2014

(51) ***G01S 19/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.07.2014

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 028 259**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LU 29.07.2017
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 29.07.2015

(11) **3 028 300**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 330**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 028 331**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.07.2014

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***F24C 15/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.07.2014

(51) ***H01M 8/0668***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.07.2013

(11) **3 028 351**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 028 358**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 23.07.2018
HU 23.07.2014

(11) **3 028 385**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 27.06.2014

(11) **3 028 396**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 028 409**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01R 43/055***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***H03K 17/689***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 028 436** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 028 438** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.08.2013

(11) **3 028 471** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.06.2014

(11) **3 028 541** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 09.07.2014
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 028 545** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 25.06.2014

(11) **3 028 551** (51) ***H05K 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 24.07.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 555** (51) ***A01B 29/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2014
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LU 17.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2015
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2015
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 17.11.2015
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 562** (51) ***A01F 15/14***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 028 592**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 028 604**
(51) ***A47B 91/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 06.10.2015

(11) **3 028 619**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 028 620**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 028 635**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.12.2012
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.12.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 028 653**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 028 654**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 01.12.2015
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **3 028 669**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 08.07.2011

(11) **3 028 675**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 028 676**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.09.2012
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 682**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 028 687**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 028 694**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2014
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 028 712**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MT 13.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 13.06.2014

(11) **3 028 727**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 29.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.08.2013

(11) **3 028 746**
(51) ***A62C 31/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
HU 26.03.2008

(11) **3 028 785**
(51) ***B21D 7/022***

(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 028 795**
(51) ***B23B 31/26***

(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.11.2015
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 803**
(51) ***B23P 19/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 028 804**
(51) ***B23Q 1/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 04.12.2014
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 028 807**
(51) ***B23Q 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 028 809**
(51) ***B24B 47/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 028 811**
(51) ***B24B 55/10***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 05.12.2014
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 028 816**
(51) ***B25C 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.08.2009
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 028 819**
(51) ***B25D 17/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 028 828**
(51) ***B26D 3/22***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 27.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 830**
(51) ***B29B 7/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 028 836**
(51) ***B29C 65/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
LI 01.11.2017
LU 04.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 028 847**
(51) ***B32B 5/18***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 28.06.2011
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 028 854**
(51) ***B32B 37/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 028 855**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LU 01.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 028 857**
(51) ***B41F 22/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 028 858**
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.07.2015

(11) **3 028 860**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 028 862**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 028 874**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 028 881**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 028 885**
(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 028 888**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 028 895**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 028 899**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 028 919**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BE 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 028 923**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 028 936**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 028 937**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017

LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 05.12.2014
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 028 939** (51) ***B63J 4/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 04.12.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 028 942** (51) ***B64C 23/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 26.03.2010

(11) **3 028 943** (51) ***B64C 27/57***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 02.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 028 945** (51) ***B65B 1/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.11.2012

(11) **3 028 948** (51) ***B65B 31/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.10.2012
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.10.2012
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 028 957** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 26.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 028 962** (51) ***B65G 17/32***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 01.12.2015
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **3 028 970** (51) ***B65H 9/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 028 974** (51) ***B65H 29/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 028 981** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.11.2013

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 07.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 028 999** (51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 029 006**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***C04B 38/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 02.12.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 029 019**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.12.2014
(51) ***C07C 11/04***
(84) CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 029 029**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07D 223/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 28.08.2015

(11) **3 029 047**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 029 048**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 029 055**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2014
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 029 074**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08C 19/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 14.10.2008

(11) **3 029 083**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2015
(51) ***C08G 59/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 029 088**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C08G 77/08***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 029 101**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 19.03.2015

(11) **3 029 112**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 029 118**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 029 125**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.12.2017
IT 26.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 029 133**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C10M 141/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 19.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 029 134**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12G 1/028***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 029 139**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 029 173**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.11.2017
IT 14.06.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 029 180**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 029 192**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 029 200**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***C23C 16/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.11.2015

(51) ***C25D 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***D06B 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 01.12.2014

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 01.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 029 202**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 029 211**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 029 215**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MT 17.11.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 029 231**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 029 266**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IE 24.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 24.12.2014

(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2015

(51) ***B66C 1/42***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 01.12.2015

(51) ***F01C 1/063***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 029 272**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.10.2017
IT 07.06.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 285**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 029 289**
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 029 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 029 298**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.12.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 05.12.2014

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.10.2015

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 27.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B03C 3/41***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018

IT 20.09.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 029 301**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 029 319**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 029 321**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.11.2017
IT 07.06.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 324**
(51) ***F04B 37/14***
(84) BE 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2015
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 02.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 029 340**
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 01.12.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 029 355**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.11.2017
IT 24.05.2017
LU 12.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 029 362**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.12.2015
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 01.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 029 365**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 029 369**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.12.2017
IT 07.06.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 029 392**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 03.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 029 409**
(51) ***F41A 23/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2015
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 02.12.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 029 410**
(51) ***F41B 11/83***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 412**
(51) ***F42B 10/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 029 413**
(51) ***F42B 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 27.11.2015
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 029 427**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017

IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LU 02.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 029 430** (51) ***G01D 11/30***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.12.2014
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 029 438** (51) ***G01J 1/42***

(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 02.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 02.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 029 501** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.12.2017
IT 15.03.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 02.12.2014
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2010
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 029 564** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.02.2015

(11) **3 029 573** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 03.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 31.07.2013

(11) **3 029 647** (51) ***G08B 17/107***

(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 029 684** (51) ***G11C 29/12***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 029 692** (51) ***H01F 41/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.09.2015

(11) **3 029 699** (51) ***H01H 9/22***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.11.2017

IS 20.01.2018
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 029 700** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 029 724** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.09.2015

(11) **3 029 744** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2014

(11) **3 029 753** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 029 776** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 029 780** (51) ***H01R 13/504***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2009

(11) **3 029 814** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 029 849** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 01.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 029 862** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2012
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 029 875** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 029 883** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 029 889** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 20.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 029 940** (51) ***H04N 19/85***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2014
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 029 942** (51) ***H04N 21/431***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 029 954** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 029 984** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.10.2017
IT 03.05.2017
LU 27.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 029 990** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 10.08.2010

(11) **3 030 012** (51) ***H04W 52/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 030 016** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2013

(11) **3 030 023** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.08.2012

(11) **3 030 027** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 030 031** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 030 032** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.12.2005
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
IE 29.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 030 040** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.10.2012

(11) **3 030 041** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 19.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 030 042** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 03.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 030 070** (51) ***A01C 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2013

(11) **3 030 081** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 05.08.2013

(11) **3 030 091** (51) ***A23G 3/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 030 095** (51) ***A23L 3/015***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 030 108** (51) ***A47C 7/38***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.07.2014
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 31.07.2014
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 123** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.08.2013

(11) **3 030 127** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 28.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 030 162** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 030 181** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 030 184** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 31.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **3 030 200** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 030 201** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 030 202** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.08.2014

(11) **3 030 243**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.08.2014
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 030 295**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.08.2013

(11) **3 030 353**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 06.08.2014

(11) **3 030 403**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 26.08.2015

(11) **3 030 434**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 030 447**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.07.2014

(11) **3 030 460**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.07.2014

(11) **3 030 480**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 06.08.2013

(11) **3 030 489**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 030 502**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.07.2017
LU 18.07.2017
MT 18.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 18.07.2014

(11) **3 030 503**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 030 515**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.08.2013

(11) **3 030 516**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 030 541**
(51) ***C07C 29/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 030 542**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.07.2014
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.08.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 560** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.08.2014
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 030 570** (51) ***C07J 9/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 02.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 030 583** (51) ***C08B 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 030 591** (51) ***C08F 2/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 030 610** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 15.07.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 15.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 030 729** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 030 731** (51) ***E04H 15/32***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.08.2014
BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 763** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 19.06.2014
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 030 808** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.08.2014

(11) **3 030 809** (51) ***F16J 1/09***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 030 833** (51) ***F21V 3/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2014
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LU 23.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 030 841** (51) ***F23G 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.08.2014
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 030 862** (51) ***G01D 3/036***

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LU 07.07.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.07.2015

(11) **3 030 917** (51) ***G01R 33/30***

(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.07.2014
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 945** (51) ***G06F 1/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 05.08.2014
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 030 951** (51) ***G06F 3/01***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 031 000** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IS 14.10.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 031 039** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 031 094** (51) ***H01M 8/04029***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.08.2014

(11) **3 031 131** (51) ***H02K 7/108***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.07.2014
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 031 151** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 031 159** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.08.2013

(11) **3 031 163** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 031 172** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 031 180** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016

MT 07.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 07.08.2014

(11) **3 031 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 031 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 226** (51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 04.08.2014

(11) **3 031 275** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 279** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 031 297** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 031 301** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 031 304** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 17.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 031 357** (51) ***A47C 1/027***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 09.12.2014
MC 26.07.2017

(11) **3 031 358** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
IE 16.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 031 364** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.07.2015

(11) **3 031 370** (51) ***A47J 47/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 18.11.2015
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
IE 18.11.2017
IT 17.05.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 031 374** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.12.2017
IT 25.10.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 031 381** (51) ***A61B 1/00***
(84) GB 15.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017

LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2013

(11) **3 031 401**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 031 408**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 031 422**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 031 437**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 03.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 031 455**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 031 474**
(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 10.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 031 484**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 04.12.2015
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 031 492**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 031 510**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 031 526**
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.11.2015
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 529**
(51) ***B04B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.12.2017
IT 20.09.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 031 533**
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2015
BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 031 540**
(51) ***B21B 31/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 031 543**
(51) ***B21D 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 11.12.2015
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 031 547** (51) ***B21D 53/74***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 10.11.2015

(11) **3 031 548** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LU 08.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 031 574** (51) ***B23Q 11/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 031 582** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 611** (51) ***B41M 5/333***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.12.2017
IT 27.09.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 031 619** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 031 621** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 031 623** (51) ***B60C 9/20***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.12.2017
IT 12.07.2017
LU 03.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 031 628** (51) ***B60C 11/03***

(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.09.2015
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 031 632** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 03.12.2015
MC 21.06.2017

(11) **3 031 633** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 031 634** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***

(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 02.11.2015
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.11.2017
IT 04.10.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 031 689** (51) ***B60W 50/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 03.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.11.2015

(11) **3 031 691**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 04.12.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 031 698**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.08.2017
BE 31.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IE 07.12.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 07.12.2017
LV 23.08.2017
MT 07.12.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 031 702**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.06.2017
BE 31.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 09.12.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 031 704**
(51) ***B62D 55/21***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 02.12.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 031 705**
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 16.08.2017
BE 30.11.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.11.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LU 30.11.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MT 30.11.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 031 712**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 22.11.2017
BE 31.12.2017
BG 22.02.2018
CH 31.12.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
IE 10.12.2017
IT 22.11.2017
LI 31.12.2017
LT 22.11.2017
LU 10.12.2017
LV 22.11.2017
MT 10.12.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 031 713**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.10.2017
BE 31.12.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IE 08.12.2017
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 08.12.2017
LV 11.10.2017
MT 08.12.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 031 716**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.12.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 07.12.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 031 718**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LT 10.05.2017
LU 23.10.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 23.10.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.10.2013

(11) **3 031 728**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 26.07.2017
BE 31.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 29.10.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.10.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 031 729**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 29.10.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 031 734**
(51) ***B65B 7/14***
(84) AT 04.10.2017
BE 31.12.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IE 11.12.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LU 11.12.2017
LV 04.10.2017
MT 11.12.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 031 736**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 25.10.2017
BE 31.12.2017
BG 25.01.2018
CH 31.12.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IE 09.12.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LT 25.10.2017
LU 09.12.2017
LV 25.10.2017
MT 09.12.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 031 737**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BE 31.12.2017
BG 30.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IE 12.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LT 30.08.2017
LU 12.12.2017
LV 30.08.2017
MT 12.12.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 031 741**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 08.12.2015
(51) ***B65D 19/38***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 031 746**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 04.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 031 753**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B65G 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 031 755**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 03.12.2017
IT 11.10.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 031 756**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 031 757**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 09.12.2017
IT 20.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 031 759**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LU 02.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 031 761**
(84) BE 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.11.2015
(51) ***B65H 63/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 031 764**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 10.12.2014
(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 031 768**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 12.12.2014
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 031 769**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.09.2015

(11) **3 031 770**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.12.2015
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 031 773**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2014
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 031 775**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LU 07.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 031 782**
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 031 798**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C07C 311/48***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 031 870**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 04.12.2015
(51) ***C09D 11/107***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 031 893**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.12.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 031 901**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.10.2014
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 031 916**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 031 931**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2014
(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 031 938**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 031 941**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 06.12.2013
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 031 942**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 031 968**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 031 969**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.12.2015
(51) ***D06F 31/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 031 970**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2014
(51) ***D06F 37/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 031 971**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 02.12.2015
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 031 974**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.11.2015
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.11.2017
IT 30.08.2017
LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 031 979**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 031 982** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 031 983** (51) ***E01B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2015
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 984** (51) ***E01D 19/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.11.2017
IT 16.08.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.11.2015

(11) **3 032 003** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.11.2015
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 032 006** (51) ***E05B 65/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017

HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 032 010** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 032 013** (51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.12.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 032 023** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 032 047** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2014

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 032 052** (51) ***F01L 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 054** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 032 057** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 032 060** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 032 066** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 032 075**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 032 078**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.12.2017
IT 19.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 032 092**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 032 097**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 032 100**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2015

(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.12.2015

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 09.12.2015

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2015

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2014

(51) ***F03G 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 032 111**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 032 114**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 118**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 032 151**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 032 168**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2015

(51) ***F15B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.11.2015

(51) ***F16B 35/06***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16K 31/52***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.12.2015

(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 032 180**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 10.12.2014

(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 032 200**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 032 208**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F28F 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 032 210**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 032 212**
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017

(51) ***F42B 10/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IE 02.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 216**
(51) ***G01B 5/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 032 220**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 04.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 032 223**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 032 226**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2014
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LU 12.12.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 032 244**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 032 254**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 08.12.2015

(11) **3 032 269**
(51) ***G01R 21/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 17.07.2015

(11) **3 032 275**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 16.10.2015
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 032 278**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LU 11.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 032 298**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 299**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 05.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 316**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 032 328**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 032 332**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.12.2017
IT 05.04.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 333**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 334**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2014
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 032 347**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.12.2017
IT 14.06.2017
LU 10.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***G04B 5/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 032 357**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LU 09.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***G04C 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 032 359**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.11.2017
IT 17.05.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G04F 10/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 032 389**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 032 413**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2014
(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 423**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 032 427**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.11.2017
IT 16.08.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.11.2015

(11) **3 032 464**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06K 13/067***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 032 466**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 513**
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2015
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 032 519**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 032 533**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
HU 27.10.2015
SM 25.01.2017

(11) **3 032 547**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 032 549**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 032 557**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 12.10.2015
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 558**
(51) ***H01H 13/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 032 560**
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.05.2013
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 032 561**
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 032 590**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 07.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 032 596**
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 032 606**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.11.2017
IT 08.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 032 611**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 11.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.09.2012

(11) **3 032 627**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 032 640**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 26.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 032 645**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 032 659**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 10.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 10.12.2015
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 032 660**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 14.10.2015
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 032 693**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 30.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **3 032 694**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LU 10.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 032 725**
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 032 736**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
IE 21.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.11.2011

(11) **3 032 743**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.12.2017
IT 28.06.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 032 771**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 12.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.12.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 032 779**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 02.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 786**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LU 10.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 032 791**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 032 797**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 032 800**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 032 812**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 27.07.2011

(11) **3 032 859**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 032 906**
(51) ***H04W 72/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 032 926** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 21.04.2015

(11) **3 032 927** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 21.04.2015

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2014
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 30.07.2014

(11) **3 032 964** (51) ***A23L 21/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 23.07.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 032 969** (51) ***A23B 7/152***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 05.06.2014

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.08.2014
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 051** (51) ***A61F 2/78***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 12.08.2014
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 062** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 033 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 033 135** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 14.08.2014
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 153** (51) ***A63B 55/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 033 171** (51) ***B01J 23/825***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.09.2014
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 033 186** (51) ***B21B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 11.08.2014

(11) **3 033 192** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.08.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 194** (51) ***B23B 51/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 033 212** (51) ***B29C 49/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 033 213** (51) ***B29C 49/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2014
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 217** (51) ***B29C 55/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 31.07.2014
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.08.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 267** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 12.08.2014
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.07.2014

(11) **3 033 328** (51) ***C07D 213/79***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 033 329** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 033 341** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 13.08.2014
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 385** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 25.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 387** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 033 450** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 499** (51) ***F01L 1/047***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 23.07.2014
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 033 500** (51) ***F01L 3/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.08.2014
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 033 517** (51) ***F02M 37/22***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.07.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 033 521** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 01.08.2014

(11) **3 033 555** (51) ***C03B 9/40***

(84) BE 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.07.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 21.07.2014
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.08.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 564** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 033 568** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2014

(11) **3 033 581** (51) ***F41A 9/42***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.08.2014
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 588** (51) ***G01B 11/25***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 13.08.2014
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 033 612** (51) ***G01N 21/57***

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.08.2014
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 620** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 033 634** (51) ***G01S 13/56***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 033 657** (51) ***G06F 3/01***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 033 745** (51) ***G09F 13/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 033 760** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.08.2014

(11) **3 033 777** (51) ***H01L 51/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 30.07.2014
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 779** (51) ***H01M 2/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 033 785** (51) ***H01M 2/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 16.07.2014
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 033 803** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 20.12.2013

(11) **3 033 805** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.06.2017

IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 033 821** (51) ***G05F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 033 825** (51) ***H02K 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 21.07.2014
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **3 033 883** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 033 900** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BE 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.06.2014
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 925** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2015
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 033 939** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 033 941** (51) ***A01K 89/015***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 033 942** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 033 956** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.12.2014

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017

(11) **3 033 960** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.10.2011

(11) **3 033 974** (51) ***A47C 31/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***

(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.12.2017
IT 18.10.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.09.2015

(11) **3 033 983** (51) ***A47L 9/14***

(84) BE 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 01.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 033 999** (51) ***A61B 5/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 034 001** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 002** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 003** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017

(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 009** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.10.2008

(11) **3 034 018** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.09.2009

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 034 019** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 15.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 034 024** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017

LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2011

(11) **3 034 039**
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 26.11.2015

(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 034 042**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 22.07.2011

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 034 044**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 034 052**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***A61F 5/37***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 056**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017

(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 062**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 099**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***A61L 9/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 142**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LU 04.12.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***B01D 3/32***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 034 177**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 04.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 034 187**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017

GR 09.06.2017
IE 28.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 034 190**
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B21C 37/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 034 191**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 212**
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2015

(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LU 16.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 034 235**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 247**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 28.10.2015

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 19.12.2014

GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 034 250** (51) ***B25J 11/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 034 255** (51) ***B27B 17/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 259** (51) ***B27N 7/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2014

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 034 275** (51) ***B29C 63/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.11.2017
IT 12.04.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 034 309** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2015

(11) **3 034 310** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***

(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.12.2014

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 16.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2015

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 320** (51) ***B44C 5/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.10.2015

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 034 323** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 345** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 034 346** (51) ***F01P 11/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 034 347** (51) ***B60K 15/063***

(84) BE 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 034 365**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 367**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 034 368**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 034 374**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 034 375**
(51) ***B61C 9/50***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
LU 02.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 034 381**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 034 394**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 034 398**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
HU 19.01.2009

(11) **3 034 400**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 16.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **3 034 401**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 034 402**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 034 407**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 16.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 034 408**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 10.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 034 410**
(51) ***B64F 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 411** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 11.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 11.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.11.2015
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.11.2017
IT 11.10.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 034 414** (51) ***B65B 5/06***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 19.12.2014
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 034 415** (51) ***B65B 5/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 416** (51) ***B65B 7/16***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2015
(84) SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 418** (51) ***B65B 13/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.11.2017
IT 23.08.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 431** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***

(84) BE 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2015
(84) LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 441** (51) ***B65G 54/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.12.2017
IT 03.05.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 034 452** (51) ***B66F 9/12***

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
IS 16.12.2017
LU 04.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 04.12.2015
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 034 454**
(51) ***B66F 9/22***

(84)		(84)	
BG	01.06.2017	CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017	EE	01.03.2017
ES	01.03.2017	FI	01.03.2017
GR	02.06.2017	HR	01.03.2017
IE	04.12.2017	IS	01.07.2017
IT	01.03.2017	LT	01.03.2017
LU	04.12.2017	LV	01.03.2017
MT	01.03.2017	NL	01.03.2017
NO	01.06.2017	PL	01.03.2017
PT	03.07.2017	RO	01.03.2017
RS	01.03.2017	SI	01.03.2017
SK	01.03.2017	SM	01.03.2017
MC	01.03.2017	HU	04.12.2015

(11) **3 034 455**
(51) ***B66F 17/00***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	23.11.2017
CZ	23.08.2017	DK	23.08.2017
EE	23.08.2017	FI	23.08.2017
GR	24.11.2017	HR	23.08.2017
IE	18.12.2017	IS	23.12.2017
LT	23.08.2017	LU	18.12.2017
LV	23.08.2017	MT	18.12.2017
NL	23.08.2017	NO	23.11.2017
PL	23.08.2017	RO	23.08.2017
RS	23.08.2017	SI	23.08.2017
SK	23.08.2017	SM	23.08.2017
MC	23.08.2017	HU	18.12.2014

(11) **3 034 456**
(51) ***B66F 17/00***

(84)		(84)	
BG	01.06.2017	CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017	EE	01.03.2017
ES	01.03.2017	FI	01.03.2017
GR	02.06.2017	HR	01.03.2017
IE	04.12.2017	IS	01.07.2017
IT	01.03.2017	LT	01.03.2017
LU	04.12.2017	LV	01.03.2017
MT	01.03.2017	NL	01.03.2017
NO	01.06.2017	PL	01.03.2017
PT	03.07.2017	RO	01.03.2017
RS	01.03.2017	SI	01.03.2017
SK	01.03.2017	SM	01.03.2017
MC	01.03.2017	HU	04.12.2015

(11) **3 034 458**
(51) ***B67C 11/02***

(84)		(84)	
AT	15.11.2017	BE	31.12.2017
BG	15.02.2018	CH	31.12.2017
CY	15.11.2017	CZ	15.11.2017
DK	15.11.2017	EE	15.11.2017
ES	15.11.2017	FI	15.11.2017
FR	15.01.2018	GR	16.02.2018
HR	15.11.2017	IE	16.12.2017
IT	15.11.2017	LI	31.12.2017
LT	15.11.2017	LU	16.12.2017
LV	15.11.2017	MT	16.12.2017
NL	15.11.2017	NO	15.02.2018
PL	15.11.2017	RO	15.11.2017
RS	15.11.2017	SE	15.11.2017
SI	15.11.2017	SK	15.11.2017
SM	15.11.2017	MC	15.11.2017
HU	16.12.2014		

(11) **3 034 459**
(51) ***B68C 1/02***

(84)		(84)	
BG	15.05.2017	CZ	15.02.2017
EE	15.02.2017	ES	15.02.2017
GR	16.05.2017	HR	15.02.2017
LT	15.02.2017	LV	15.02.2017
MT	15.02.2017	NL	15.02.2017
PL	15.02.2017	PT	15.06.2017
RO	15.02.2017	RS	15.02.2017
SI	15.02.2017	SK	15.02.2017
SM	15.02.2017	MC	15.02.2017
HU	15.12.2014		

(11) **3 034 488**
(51) ***C07C 29/151***

(84)		(84)	
AT	18.10.2017	BE	31.12.2017
BG	18.01.2018	CH	31.12.2017
CZ	18.10.2017	DE	03.07.2018
DK	18.10.2017	EE	18.10.2017
ES	18.10.2017	FI	18.10.2017
FR	02.01.2018	GR	19.01.2018
HR	18.10.2017	IE	15.12.2017
IS	18.02.2018	IT	18.10.2017
LI	31.12.2017	LT	18.10.2017
LU	15.12.2017	LV	18.10.2017
MT	15.12.2017	NL	18.10.2017
NO	18.01.2018	RO	18.10.2017
RS	18.10.2017	SI	18.10.2017
SM	18.10.2017	MC	18.10.2017
HU	15.12.2014		

(11) **3 034 491**
(51) ***C07C 319/08***

(84)		(84)	
AT	05.04.2017	BG	05.07.2017
CZ	05.04.2017	DK	05.04.2017
EE	05.04.2017	FI	05.04.2017
GR	06.07.2017	HR	05.04.2017
IE	14.12.2017	IS	05.08.2017
IT	05.04.2017	LT	05.04.2017
LU	14.12.2017	LV	05.04.2017
MT	14.12.2017	NL	05.04.2017
NO	05.07.2017	PL	05.04.2017
RO	05.04.2017	RS	05.04.2017
SE	05.04.2017	SI	05.04.2017
SK	05.04.2017	SM	05.04.2017
MC	05.04.2017	HU	14.12.2015

(11) **3 034 505**
(51) ***B01J 25/02***

(84)		(84)	
AT	05.07.2017	BE	31.12.2017
BG	05.10.2017	CZ	05.07.2017
DK	05.07.2017	EE	05.07.2017
GR	06.10.2017	HR	05.07.2017
IS	05.11.2017	LT	05.07.2017
LU	15.12.2017	LV	05.07.2017
MT	15.12.2017	PL	05.07.2017
RO	05.07.2017	RS	05.07.2017
SI	05.07.2017	SK	05.07.2017
SM	05.07.2017	MC	05.07.2017
HU	15.12.2015		

(11) **3 034 517**
(51) ***C08B 37/00***

(84)		(84)	
AT	12.07.2017	BE	31.12.2017
BG	12.10.2017	CH	31.12.2017
CZ	12.07.2017	EE	12.07.2017
GR	13.10.2017	HR	12.07.2017
IE	16.12.2017	IS	12.11.2017
IT	12.07.2017	LI	31.12.2017
LT	12.07.2017	LU	16.12.2017
LV	12.07.2017	MT	16.12.2017
NL	12.07.2017	PL	12.07.2017
RO	12.07.2017	RS	12.07.2017
SI	12.07.2017	SK	12.07.2017
SM	12.07.2017	MC	12.07.2017
HU	16.12.2014		

(11) **3 034 518**
(51) ***C08C 1/14***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	24.08.2017
CH	31.12.2017	CZ	24.05.2017
DK	24.05.2017	EE	24.05.2017
ES	24.05.2017	FI	24.05.2017
GR	25.08.2017	HR	24.05.2017
IE	19.12.2017	IS	24.09.2017
LI	31.12.2017	LT	24.05.2017
LU	19.12.2017	LV	24.05.2017
MT	24.05.2017	NL	24.05.2017
NO	24.08.2017	RO	24.05.2017
RS	24.05.2017	SE	24.05.2017
SI	24.05.2017	SK	24.05.2017
SM	24.05.2017	MC	24.05.2017
HU	19.12.2014		

(11) **3 034 526**
(51) ***C08F 255/02***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	14.09.2017
CH	31.12.2017	CZ	14.06.2017
DK	14.06.2017	EE	14.06.2017
FI	14.06.2017	FR	02.01.2018
GR	15.09.2017	HR	14.06.2017
IE	19.12.2017	IS	14.10.2017
LI	31.12.2017	LT	14.06.2017
LU	19.12.2017	LV	14.06.2017
MT	14.06.2017	NL	14.06.2017
NO	14.09.2017	PL	14.06.2017
RO	14.06.2017	RS	14.06.2017
SE	14.06.2017	SI	14.06.2017
SK	14.06.2017	SM	14.06.2017
MC	14.06.2017	HU	19.12.2014

(11) **3 034 527**
(51) ***C08F 255/02***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	31.08.2017
CH	31.12.2017	CZ	31.05.2017
DK	31.05.2017	EE	31.05.2017
FI	31.05.2017	FR	02.01.2018
GR	01.09.2017	HR	31.05.2017
IE	19.12.2017	IS	30.09.2017
LI	31.12.2017	LT	31.05.2017
LU	19.12.2017	LV	31.05.2017
MT	31.05.2017	NL	31.05.2017
NO	31.08.2017	PL	31.05.2017
RO	31.05.2017	RS	31.05.2017
SE	31.05.2017	SI	31.05.2017
SK	31.05.2017	SM	31.05.2017
MC	31.05.2017	HU	19.12.2014

(11) **3 034 528**
(51) ***C08F 255/02***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	21.09.2017
CH	31.12.2017	CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017	EE	21.06.2017
FI	21.06.2017	FR	02.01.2018
GR	22.09.2017	HR	21.06.2017
IE	19.12.2017	IS	21.10.2017
LI	31.12.2017	LT	21.06.2017
LU	19.12.2017	LV	21.06.2017
MT	21.06.2017	NL	21.06.2017
NO	21.09.2017	PL	21.06.2017
RO	21.06.2017	RS	21.06.2017
SE	21.06.2017	SI	21.06.2017
SK	21.06.2017	SM	21.06.2017
MC	21.06.2017	HU	19.12.2014

(11) **3 034 529**
(51) ***C08F 255/02***

(84)		(84)	
BE	31.12.2017	BG	14.09.2017
CH	31.12.2017	CZ	14.06.2017
DK	14.06.2017	EE	14.06.2017
FI	14.06.2017	FR	02.01.2018
GR	15.09.2017	HR	14.06.2017
IE	19.12.2017	IS	14.10.2017
LI	31.12.2017	LT	14.06.2017
LU	19.12.2017	LV	14.06.2017
MT	14.06.2017	NL	14.06.2017
NO	14.09.2017	PL	14.06.2017
RO	14.06.2017	RS	14.06.2017
SE	14.06.2017	SI	14.06.2017
SK	14.06.2017	SM	14.06.2017
MC	14.06.2017	HU	19.12.2014

(11) **3 034 555**
(51) ***C03C 25/10***

(84)		(84)	
AT	19.04.2017	BE	31.12.2017
BG	19.07.2017	CH	31.12.2017
CZ	19.04.2017	DK	19.04.2017
EE	19.04.2017	ES	19.04.2017
FI	19.04.2017	GR	20.07.2017
HR	19.04.2017	IE	15.12.2017
IS	19.08.2017	IT	19.04.2017
LI	31.12.2017	LT	19.04.2017
LU	15.12.2017	LV	19.04.2017
MT	15.12.2017	NL	19.04.2017
NO	19.07.2017	PL	19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 034 567** (51) ***C09D 4/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.12.2017
IT 20.09.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 08.12.2015
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LU 08.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.10.2011
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 034 639** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.12.2017
IT 11.10.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 650** (51) ***C23C 18/34***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 654** (51) ***C23F 1/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2014
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 034 658** (51) ***C30B 13/20***

(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 08.12.2015
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LU 08.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 034 660** (51) ***D01G 19/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 15.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 15.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 664** (51) ***D04B 9/56***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
IE 21.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 21.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 034 673** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 674** (51) ***D06F 39/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2015
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 034 675** (51) ***D06F 39/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 07.12.2015
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 07.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 034 678** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 034 681** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 034 682** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 034 684** (51) ***D06F 71/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 034 690** (51) ***B65G 53/46***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2015
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 694** (51) ***E01C 9/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LU 19.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
MT 19.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 034 695** (51) ***E01C 19/08***

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 034 700** (51) ***E02D 3/026***

(84) BE 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 034 701** (51) ***E02D 3/12***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LU 19.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 19.12.2014
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 034 702** (51) ***E02D 7/00***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 034 706** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2015
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 034 723** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 034 729** (51) ***E05C 17/36***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 034 731** (51) ***E05D 3/18***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 15.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 15.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 734** (51) ***E05D 7/04***

(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 034 735** (51) ***E05D 15/00***

(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.12.2014

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.12.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 034 750** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 17.12.2014

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 034 767** (51) ***E06B 3/263***

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.12.2014

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 034 769** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 034 771** (51) ***E06B 7/23***

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2014

(84) MC 16.08.2017

(11) **3 034 797** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 034 814** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 034 819** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 034 822** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 034 825** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2014

(84) IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 034 827** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LU 11.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 034 837** (51) ***F02C 7/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 034 855** (51) ***F02M 57/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 034 857** (51) ***F02M 61/16***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 034 865** (51) ***F03D 1/06***

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 02.12.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 02.12.2015
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.12.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 034 873** (51) ***F04B 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 034 893** (51) ***F16B 13/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 899** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 034 917** (51) ***F16K 17/16***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.12.2017
IT 30.08.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 034 918** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2014
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017

(11) **3 034 932** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 17.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LU 17.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 034 950** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 14.12.2015
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 14.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 034 973** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 15.12.2015
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.12.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 034 980** (51) ***F28F 25/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 034 992** (51) ***G02B 5/04***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2015
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 034 994** (51) ***G01B 21/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 035 001**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 035 003**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 035 015**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 08.12.2015
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 035 017**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LU 21.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 035 018**
(51) ***G01K 1/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LU 21.12.2017
MT 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 035 040**
(51) ***G01N 27/16***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 27.11.2015
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 27.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 035 060**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 035 098**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 035 108**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 035 111**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
HU 08.02.2008
(84) LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 035 119**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 035 120**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.12.2017
IT 27.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 035 126**
(51) ***G04B 17/04***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 18.12.2014
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 035 127**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 035 132**
(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 035 143**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 09.12.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 035 145**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 035 198**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 035 273**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 035 291**
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 035 314**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 18.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2014
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 035 319**
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 035 321**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 035 338**
(51) ***G21C 13/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 035 340**
(51) ***G21F 9/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.12.2014
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 035 347**
(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 035 348**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 035 350**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 035 357** (51) ***H01H 19/635***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 035 358** (51) ***H01H 33/666***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 07.05.2013

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 035 360** (51) ***H01H 71/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 035 362** (51) ***H01H 71/46***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.12.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 035 363** (51) ***H01H 73/18***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 035 375** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 035 378** (51) ***H01L 21/683***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 14.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 035 411** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LU 14.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 035 420** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 035 436** (51) ***H01P 1/39***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2015

(84) SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 035 450** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 04.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.11.2017
IT 05.04.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 035 453** (51) ***H01R 43/28***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.11.2017
IT 25.10.2017
LU 11.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 11.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 11.11.2015

(11) **3 035 459** (51) ***H02B 11/24***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 18.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 18.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 035 460** (51) ***H02G 1/12***

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2014

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 17.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 035 468** (51) ***H02G 5/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018

GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 035 473** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LU 16.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 035 496** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 035 504** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 035 541** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 035 557** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 035 565** (51) ***H04B 15/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 035 567** (51) ***H04B 17/345***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 035 574** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2015
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 035 582** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 035 593** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 035 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 035 621** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 01.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 01.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 035 622** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 12.11.2017
IT 27.09.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 035 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LU 09.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 09.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 035 635**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 08.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 035 645**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.11.2017
IT 11.10.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 035 649**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 14.12.2015
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 035 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 19.12.2014
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 035 669**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 035 701**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 035 703**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 035 733**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2014
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 035 756**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2009
MC 11.01.2017

(11) **3 035 769**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.12.2014
(51) ***H04W 76/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 035 772**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 035 776**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 035 777**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 035 808**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 27.06.2014

(11) **3 035 810** (51) ***A23N 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.08.2014

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 035 823** (51) ***A47B 88/493***

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 08.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.07.2014

(11) **3 035 827** (51) ***A47F 3/12***

(84) BE 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.06.2015

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 035 831** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 035 853** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 035 867** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 035 883** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 22.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 035 894** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.08.2014

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 036 034** (51) ***B01J 19/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 036 045** (51) ***B05B 5/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 036 047** (51) ***B05B 9/08***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.08.2014

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 036 057** (51) ***B22F 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 036 087** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 25.08.2015

(11) **3 036 088** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 28.08.2015

(11) **3 036 109** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 036 110** (51) ***B41M 1/14***

(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 25.07.2014
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 25.07.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 036 124** (51) ***G08G 1/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.07.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 036 133** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 036 144** (51) ***B60W 50/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.07.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 036 184** (51) ***B66B 1/34***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.10.2014
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 14.10.2017
IT 16.08.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 036 190** (51) ***C01B 33/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 036 228** (51) ***C07D 401/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 232** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 235** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 236** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 15.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 246** (51) ***C07F 9/40***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 22.08.2014
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 036 251** (51) ***C07K 5/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.08.2014

(11) **3 036 266** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.08.2014
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 036 297** (51) ***C09D 183/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 036 307** (51) ***C09K 19/18***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.08.2014

(11) **3 036 323** (51) ***C12N 9/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.08.2014
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 036 364** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 31.07.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 036 371** (51) ***D21D 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.08.2014
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 12.08.2018

(11) **3 036 378** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 036 412** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 27.06.2014
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.08.2014

(11) **3 036 451** (51) ***F16D 13/68***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 461** (51) ***F16J 15/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.07.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 492** (51) ***F28D 5/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 15.08.2014
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 036 498** (51) ***F42B 12/48***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 036 620** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 036 634** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 036 727** (51) ***G08G 1/052***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 26.07.2014

(11) **3 036 767** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 21.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 036 768** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 21.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2014
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.10.2014
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 02.12.2014
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 036 851** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 22.08.2013
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.10.2013
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 036 882** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 902**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 23.08.2013
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 036 918**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.08.2013

(11) **3 036 927**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MT 08.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 08.07.2014
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 036 934**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.08.2014
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 036 963**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 036 966**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.08.2014
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 036 974**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 036 985**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***A01D 84/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 003**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.12.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 037 010**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A41D 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 24.12.2015
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 020**
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 02.10.2015
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 037 023**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.11.2015
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 037 027**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 037 045**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 037 063**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.02.2017

MT 12.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 12.08.2010

(11) **3 037 066**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 13.09.2011

(11) **3 037 074**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 037 108**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 037 109**
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 037 110**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 22.10.2015

(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017

MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 037 142**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 037 151**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 037 153**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LU 14.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 037 174**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 037 186**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LU 09.12.2017
MT 09.08.2017

MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***A63C 9/088***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 23.12.2014

(51) ***B01J 20/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 21.12.2015

(51) ***B01D 59/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 14.12.2015

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 037 191**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 192**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 226**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 037 228**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 037 235**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2015

(51) ***B21J 15/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B21J 15/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***B26B 21/56***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2015

(51) ***B27M 1/08***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***B29B 13/02***
(84) CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 23.12.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 037 236**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 22.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 242**
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 23.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 037 266**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.12.2015
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 037 293**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 22.12.2014
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 037 308**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.12.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 037 336**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 037 339**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.11.2015
(51) ***B63B 21/22***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 14.12.2015
(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 037 342**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 21.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 21.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 21.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 037 344**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B64C 11/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2014
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 037 354**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B65B 7/01***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 355**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 17.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 037 356**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2014
(51) ***B65B 61/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 037 366**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 037 371**
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 037 372**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 26.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 037 374**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.11.2015
BE 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 037 392**
(51) ***C03B 23/213***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2015
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 037 402**
(51) ***C07C 67/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.12.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2015
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 037 422**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 037 436**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 037 451**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2015
BE 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 037 458**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 037 469**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 473**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 037 487**
(51) ***C09D 7/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 037 564**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 037 576**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 23.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 037 581**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 037 585** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2014
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 037 586** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 037 591** (51) ***E03B 7/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 037 609** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 037 624** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 037 628** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 037 633** (51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 037 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 09.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 637** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 037 661** (51) ***F04B 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 037 678** (51) ***F15B 20/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 23.12.2014
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **3 037 688** (51) ***F16D 15/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 037 690** (51) ***F16D 41/069***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 16.12.2015
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **3 037 703** (51) ***F16K 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

SM 05.07.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 037 705** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.11.2015
(84) BG 20.12.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.11.2017
IT 20.09.2017
LU 14.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 037 775** (51) ***G01B 3/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 037 802** (51) ***G01N 3/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LU 22.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 037 810** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.12.2017
IT 19.07.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 037 879** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 037 896** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LU 09.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 09.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 037 898** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.12.2017
IT 21.06.2017
LU 23.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 037 899** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LU 23.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 037 900** (51) ***G04G 17/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
HU 05.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 037 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 037 943** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 038 010** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 038 069** (51) ***G08B 26/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 038 085** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 038 106** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 038 113** (51) ***G21F 1/10***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LU 21.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 038 117** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 038 121** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 038 133** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 038 140** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 038 148** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 038 151** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 038 154** (51) ***H01L 23/64***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 038 180** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 038 185** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 038 192** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.12.2017
IT 27.09.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 038 195** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 038 198** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 038 207** (51) ***H01Q 3/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 038 210** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LU 23.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 038 213** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 11.01.2017
LU 17.12.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 17.12.2015
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.01.2018
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **3 038 215** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 038 220** (51) ***H02G 3/22***

(84) BE 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
LT 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 038 227** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 038 230** (51) ***B60R 16/033***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 038 233** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 14.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 038 236** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 038 238** (51) ***H02K 13/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 30.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 038 253** (51) ***H03B 25/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 21.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 038 270** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2012

(11) **3 038 286** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2015

(11) **3 038 379** (51) ***H04R 7/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 038 380** (51) ***H04R 9/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 038 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 038 388** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
HU 13.08.2008

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
IT 20.09.2017
LU 17.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 038 453** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 038 468** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 25.08.2014
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 25.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 038 492** (51) ***A45D 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 038 525** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 038 557** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 21.08.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 038 561**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 11.08.2014

(11) **3 038 592**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 038 594**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 038 706**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 29.08.2014
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 038 721**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
(51) ***A63B 6/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 038 740**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01F 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 038 742**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2014
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 038 752**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.08.2014

(11) **3 038 756**
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2014
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 760**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
(51) ***B05D 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B22D 41/38***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 29.07.2014

(11) **3 038 772**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 038 789**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2013
(51) ***B24D 3/00***
(84) CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 038 795**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 038 799**
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.08.2014

(11) **3 038 830**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.08.2017
(51) ***B41C 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 29.08.2013

(11) **3 038 845**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 038 859**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 038 863**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 02.05.2014

(11) **3 038 867**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 038 868**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 24.07.2014

(51) ***B60P 7/15***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B60R 9/045***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 038 869**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 038 870**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 881**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 038 883**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 038 927**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2013

(51) ***B60T 13/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 18.08.2014

(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2014

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B62D 27/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65B 21/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 038 932**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 038 939**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.08.2014

(11) **3 038 950**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 038 993**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2014

(51) ***B65C 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C04B 26/32***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 998**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 28.08.2014
(51) ***C07C 2/78***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 016**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 039 018**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.08.2014

(11) **3 039 020**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 039 028**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 031**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 039 052**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 21.07.2014
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 039 053**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.07.2018
HU 18.07.2014

(11) **3 039 054**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.06.2014
(51) ***C08G 63/685***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.08.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 039 059**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.08.2014
(51) ***C08J 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 082**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C09B 57/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2013

(11) **3 039 083**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 039 100**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 039 190**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 039 199** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 200** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 201** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 244** (51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 254** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.08.2014
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 039 302** (51) ***F16B 7/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 24.07.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 24.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 039 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 25.08.2014
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 039 330** (51) ***F16D 48/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.07.2014
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 039 333** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 06.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 039 336** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.10.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 039 375** (51) ***F41A 21/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2014
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 039 382** (51) ***G01D 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.07.2014

(11) **3 039 383** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 039 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
NL 01.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 039 450**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.08.2014
(51) ***B60W 50/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 039 452**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01S 19/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.08.2014

(11) **3 039 645**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.08.2013
(51) ***G06T 7/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 039 663**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 039 670**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***G10D 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 039 676**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 039 706**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01J 61/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 039 732**
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 039 740**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01M 10/056***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 23.09.2014

(11) **3 039 756**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 13.08.2014
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 039 757**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 18.07.2014
(51) ***H02J 3/24***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 039 763**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.05.2015
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 039 792**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 04.08.2014

(11) **3 039 793**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 039 803**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.08.2013

(11) **3 039 813**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 24.07.2014

(11) **3 039 821**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 26.08.2013
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 039 827**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 039 882**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.08.2014

(11) **3 039 883**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 05.08.2014
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 884**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 19.08.2014
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 905**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 039 921**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.08.2013

(11) **3 039 940**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2014
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 946**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 27.08.2014
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 962**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LU 28.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 28.12.2015
(51) ***A01G 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 039 975**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 22.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 039 994**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
(51) ***A47D 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 039 995**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 040 006**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 040 010**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 040 036**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 040 038**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.12.2015

(51) ***A47D 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 22.12.2015

(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***A47L 15/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61B 17/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 051**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 09.10.2013

(11) **3 040 052**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 09.10.2013

(11) **3 040 062**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 040 101**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 040 127**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 040 131**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 040 133**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 16.07.2014

(11) **3 040 135**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 22.08.2014

(11) **3 040 163**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61F 13/534***
(84) CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.12.2014

(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 29.12.2014

(51) ***B04B 7/18***
(84) BE 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.11.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.11.2015

(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.12.2014

(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 040 192** (51) ***B30B 9/20***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.11.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 13.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 040 199** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 31.12.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.12.2017
LT 04.10.2017 LU 31.12.2017
LV 04.10.2017 MT 31.12.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 040 206** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 20.10.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LU 20.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 20.10.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 040 212** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 15.12.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LU 15.12.2017
LV 18.10.2017 MT 15.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 040 242** (51) ***B60R 9/12***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IE 30.12.2017
LI 31.12.2017 LT 06.12.2017
LU 30.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 30.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 243** (51) ***B60R 9/12***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IE 30.12.2017
LI 31.12.2017 LT 06.12.2017
LU 30.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 30.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 263** (51) ***B64C 1/06***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BE 31.12.2017 BG 20.03.2018
CH 31.12.2017 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 29.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.12.2017
LT 20.12.2017 LU 29.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 29.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 HU 29.12.2014

(11) **3 040 274** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 30.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 30.12.2017 LV 27.09.2017
MT 30.12.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 HU 30.12.2015

(11) **3 040 279** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 31.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 31.12.2017 LV 30.08.2017
MT 31.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 HU 31.12.2015

(11) **3 040 284** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 31.12.2017 IT 06.12.2017
LI 31.12.2017 LT 06.12.2017
LU 31.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 HU 31.12.2014

(11) **3 040 285** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 22.12.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 22.12.2017
LV 01.03.2017 MT 22.12.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 HU 22.12.2015

(11) **3 040 287** (51) ***B65B 43/30***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 05.11.2014

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 18.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 18.12.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 HU 18.12.2015

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 30.12.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.12.2017 LT 05.07.2017
LU 30.12.2017 LV 05.07.2017
MT 30.12.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 HU 30.12.2014

(11) **3 040 305** (51) ***B66D 1/50***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 29.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017

LU 29.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 29.12.2015
LV 20.12.2017
MT 29.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 040 364**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 040 365**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 040 376**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 040 388**
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 040 395**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 040 409**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 28.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 28.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 040 428**
(51) ***C21D 9/673***
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2012
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 040 452**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.07.2014

(11) **3 040 458**
(51) ***D01H 13/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 040 478**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 11.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2015
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 040 490**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 29.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 29.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 040 491**
(51) ***E04B 2/16***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 040 492**
(51) ***E06C 9/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 29.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 29.12.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 040 497**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
IE 30.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 30.12.2015

(11) **3 040 503**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 30.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2014

(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 040 506**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.12.2015

(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 040 515**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 040 518**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.12.2017
IT 26.04.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.12.2015

(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 040 519**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.12.2017
IT 26.04.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 040 540**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 21.12.2015

(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 040 543**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 02.12.2015

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 02.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 040 573**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 31.08.2011

(11) **3 040 588**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 31.12.2014

(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 040 617**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 16.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.12.2015

(51) ***F23R 3/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 16.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 040 618**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***F24B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 619**
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2015

(51) ***F24B 1/192***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 040 622**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***F24C 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 040 625**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 040 639**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 040 641**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 040 660**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 040 669**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 040 674**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 14.12.2015

(51) ***F24H 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.12.2017
IT 27.09.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***F24J 3/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 14.12.2015

(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 17.12.2015

(51) ***F28F 1/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.12.2017
IT 16.08.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***F41A 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 040 689**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 040 722**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 040 749**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 782**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 040 783**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***G01N 30/96***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2015

(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.11.2015

(51) ***G03G 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2015

(51) ***G04B 17/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 040 785**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.12.2017
IT 02.08.2017
LU 30.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 040 786**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LU 29.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 040 787**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LU 29.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 040 788**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LU 30.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***G04B 19/247***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 30.12.2014

(51) ***G04B 19/25***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 29.12.2014

(51) ***G04B 19/253***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 29.12.2014

(51) ***G04B 19/253***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 823** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 040 824** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 040 828** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 28.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 28.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 28.12.2017
IT 20.12.2017
LU 28.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 040 851** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 040 871** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 040 900** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 040 907** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.12.2017
IT 11.10.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 040 908** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 30.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 040 913** (51) ***G06K 19/073***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 17.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 040 947** (51) ***G07B 15/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 07.12.2015
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 040 956** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 040 957** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 16.12.2015
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **3 040 965** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.11.2017
IT 20.09.2017
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 040 971** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 29.12.2014

IT 23.08.2017
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 040 976**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 041 010**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 041 016**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 041 021**
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 041 023**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 28.12.2015

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01H 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 21.12.2015

(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.12.2015

(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***H01H 71/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2015

(11) **3 041 064**
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 041 073**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 041 092**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 041 141**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 151**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LU 02.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***H01M 8/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 15.05.2014

(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.11.2015

(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.09.2013

(11) **3 041 152**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.12.2017
IT 13.09.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.12.2015

(11) **3 041 153**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.12.2015

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 041 161**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.12.2015

(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.12.2017
IT 01.11.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 041 181**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H03K 17/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 041 184**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 29.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 29.12.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 041 198**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 25.03.2014

(11) **3 041 260**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 22.12.2015
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 041 271**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 041 297**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.09.2013
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 041 298**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 041 329**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2014
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 041 343**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 041 355**
(84) BE 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01N 37/50***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 041 360**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 04.09.2014
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 041 361**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.08.2014

(11) **3 041 377**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 01.09.2014
(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 041 381**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 02.09.2014
(51) ***A44C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 041 384**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.08.2017

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 28.08.2014

(11) **3 041 390**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.08.2014

(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 041 395**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2014

(11) **3 041 404**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 041 449**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 041 457**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.08.2014

(11) **3 041 458**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 18.08.2014

(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 041 472**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 18.09.2015

(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 041 517**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2014

(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 041 521**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 02.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61L 27/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.09.2013

(11) **3 041 530**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 041 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 21.07.2014

(11) **3 041 610**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2013

(51) ***B02C 21/02***
(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 041 612**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2013

(51) ***B02C 21/02***
(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 041 617**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2014

(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 041 618**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.08.2014
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 041 619** (51) ***B21D 53/78***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 622** (51) ***B22D 17/10***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 041 623** (51) ***B22D 29/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 04.09.2013

(11) **3 041 638** (51) ***B23K 37/053***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2014
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 645** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 041 649** (51) ***B29B 11/14***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.09.2014
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 041 651** (51) ***B29C 33/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
IT 23.08.2017
LU 08.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.09.2014
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 041 658** (51) ***B29C 49/64***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2014
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 660** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.09.2014

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 041 686** (51) ***B65H 43/08***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 27.08.2014
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 041 693** (51) ***B60G 21/05***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 06.08.2014
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 041 696** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 041 700**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **3 041 719**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 041 723**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 05.08.2014
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 041 749**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.09.2014
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 041 753**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 02.09.2014
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 041 766**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2014
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 041 769**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 04.09.2014
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 041 804**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***C03C 17/09***
(84) CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 041 822**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.09.2014

(11) **3 041 852**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 19.06.2017
MT 19.06.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.06.2015

(11) **3 041 871**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 02.09.2014
(51) ***D21C 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 878**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.09.2014
(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 041 881**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.08.2014

(11) **3 041 896**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.09.2014
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 041 897**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017

MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 907**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 041 912**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 041 945**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 041 988**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 042 042**
(84) BE 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 02.09.2014

(51) ***C09D 161/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 16.12.2014

(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***D21H 13/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 042 047**
(84) BE 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 042 055**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 042 059**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 042 064**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.09.2014

(11) **3 042 110**
(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014

(51) ***F01K 9/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014

(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F02C 7/228***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.09.2014

(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 042 120**
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LU 15.07.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 15.07.2014

(11) **3 042 139**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F26B 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 042 156**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2014

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 042 185**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 042 186**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

(51) ***G01N 25/32***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 01.09.2014

(11) **3 042 368** (51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.09.2014
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2014
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 042 385** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 042 395** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 04.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 042 397** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 042 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 06.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.09.2014
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2014

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 04.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 042 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 14.10.2015
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 042 541** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.09.2013

(11) **3 042 542** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017

IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 05.09.2014

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 02.09.2013
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 042 552** (51) ***H05H 1/28***

(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 27.08.2014
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 08.12.2015
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 042 564** (51) ***A22C 21/06***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 042 578** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***

(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2015
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LU 17.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***

(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 03.12.2015
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LU 03.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
PL 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
HU 23.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 767** (51) ***B41F 21/10***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.11.2015
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 042 786** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 042 787**
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 042 790**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 042 792**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 042 801**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LU 30.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.09.2015

(11) **3 042 804**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 042 805**
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 042 841**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2014
(51) ***B63B 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 042 847**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 18.12.2015
(51) ***B64C 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 042 851**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***B64C 27/48***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 17.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 042 855**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.10.2012

(11) **3 042 856**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65B 55/02***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.10.2015

(11) **3 042 857**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.12.2017
IT 01.11.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B65D 5/38***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 042 865**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 23.12.2017
IT 20.12.2017
LU 23.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 042 870**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.12.2015
(51) ***B65H 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 042 973** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 042 990** (51) ***D04H 1/4291***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 10.11.2011

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 994** (51) ***E01C 11/22***

(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 23.01.2015

(11) **3 043 008** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 23.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 043 018** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 09.01.2015

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 043 039** (51) ***F01N 3/08***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.12.2009

(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 08.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LU 08.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.12.2017
IT 26.07.2017
LU 08.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 043 049** (51) ***F02D 19/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 043 066** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 10.08.2015

(11) **3 043 118** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.11.2015

(11) **3 043 189** (51) ***G01R 33/032***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.09.2013

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017
LU 30.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 043 204**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2012
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 043 206**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 09.12.2015
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017

(11) **3 043 207**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 30.11.2015

(11) **3 043 220**
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 043 269**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
(51) ***G06F 15/167***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2010

(11) **3 043 314**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 29.10.2015
(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 043 357**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01B 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 043 358**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H01B 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 043 369**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 043 372**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.01.2015

(11) **3 043 382**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 043 476**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
IT 13.09.2017
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.09.2015

(11) **3 043 481**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MT 01.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 01.07.2014
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 043 494**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04J 14/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.09.2013

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 043 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 13.09.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.09.2013

(11) **3 043 834** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 043 840** (51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.09.2017
IT 16.08.2017
LU 09.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.09.2013

(11) **3 043 845** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 043 861** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 043 868** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 02.09.2014

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 043 932** (51) ***B21C 1/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 043 942** (51) ***B23B 51/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 043 953** (51) ***B60J 10/35***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 31.07.2015

(11) **3 043 962**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 09.09.2014

(51) ***B24D 5/12***
(84) CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 043 967**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.09.2014

(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 972**
(84) BE 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
IT 23.08.2017
LU 08.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 08.09.2014

(51) ***C01B 32/956***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 043 980**
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.08.2015

(11) **3 044 018**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 044 019**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 28.08.2014

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 024**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 05.09.2014

(11) **3 044 028**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 10.09.2014

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 044 036**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(51) ***B60N 2/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 044 040**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.09.2013

(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 073**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 01.09.2014

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 100**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.08.2014

(51) ***B65B 35/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 102**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.09.2014

(51) ***B65B 43/26***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 03.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 044 105**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 044 115**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 24.10.2014
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 124**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 044 125**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 044 132**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.08.2014
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 044 136**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 25.07.2014

(11) **3 044 140**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.08.2014
(51) ***B65G 47/96***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 151**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2013

(11) **3 044 153**
(84) BE 31.08.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.08.2014
(51) ***B66B 23/10***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 044 155**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.09.2014
(51) ***B66F 9/07***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 156**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.08.2014
(51) ***C03B 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 174**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.09.2014
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 044 179**
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
IE 09.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C07C 227/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 044 202**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 05.09.2014
(51) ***C07D 309/14***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 044 214**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 08.09.2014
(51) ***C07D 405/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.09.2014

(11) **3 044 222**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 226**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.09.2013

(11) **3 044 249**
(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 04.09.2014
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 255**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 15.08.2014

(11) **3 044 258**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 044 275**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 06.09.2017
MT 12.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 044 288**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 13.08.2014

(11) **3 044 304**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.08.2014
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 044 305**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 044 344**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 044 369**
(51) ***B65D 30/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.08.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 14.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 449**
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 044 450**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 05.09.2014

(11) **3 044 466**
(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.11.2017
IT 01.11.2017

LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MT 06.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 044 486**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F16J 15/3292***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 044 487**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014
(51) ***F16K 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 044 539**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.09.2014
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 044 557**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01L 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 044 560**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.09.2014
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 575**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 01.09.2014

(11) **3 044 576**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2014
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 585**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.09.2014
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 044 611**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 044 634**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.08.2014
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 044 670**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 044 701**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.09.2014
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 044 722**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 044 736**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.09.2014
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 782** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.10.2014
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 783** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 044 784** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 08.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 044 787** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 044 793** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 044 797** (51) ***H05H 1/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 10.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 801** (51) ***H01H 1/50***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 044 802** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 044 806** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
HU 03.09.2014

(11) **3 044 837** (51) ***H01R 12/51***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.08.2014

(11) **3 044 841** (51) ***H02B 13/045***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 044 845** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.10.2017
IT 25.01.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
IT 02.08.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.09.2014

(11) **3 044 860** (51) ***H02K 19/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 044 867**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 15.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 869**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 044 892**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 11.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 044 919**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 044 932**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 13.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 994**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.08.2014

(11) **3 045 001**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.10.2013

(11) **3 045 003**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 014**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 045 017**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 27.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 024**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.06.2014
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 045 030**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.11.2012

(11) **3 045 040**
(51) ***A01K 85/16***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 045 073**
(51) ***A47B 77/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.11.2015
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 045 083** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 22.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 045 141** (51) ***A61C 5/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 16.11.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 16.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 16.11.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 HU 16.11.2012

(11) **3 045 142** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 16.11.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 16.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 16.11.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
HU 16.11.2012

(11) **3 045 147** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 21.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SK 05.04.2017 HU 21.08.2008

(11) **3 045 149** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 26.11.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 26.11.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 26.11.2015

(11) **3 045 203** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 21.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 21.12.2017
LV 16.08.2017 MT 21.12.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 HU 21.12.2015

(11) **3 045 230** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 23.10.2017
IS 01.07.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LU 23.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 23.10.2010

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 31.10.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 06.10.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 06.10.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 06.10.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 HU 06.10.2015

(11) **3 045 337** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.02.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IE 24.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LU 24.11.2017
LV 08.11.2017 MT 24.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 045 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 08.11.2017 IE 11.12.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 11.12.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 045 389** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 03.09.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 03.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 03.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 HU 03.09.2015

(11) **3 045 395** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 06.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 06.11.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 06.11.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 045 397** (51) ***B65B 9/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 16.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 16.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
HU 16.01.2015

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 02.01.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 29.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 29.12.2017 LV 13.09.2017
MT 29.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 HU 29.12.2015

(11) **3 045 408** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 HU 19.11.2015

(11) **3 045 478** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.10.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 08.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 08.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
HU 27.03.2009

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 045 638** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 16.01.2015
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 045 649** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
IT 28.06.2017
LU 29.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 045 651** (51) ***E06B 9/302***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 17.12.2015
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **3 045 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 22.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.12.2017
IT 08.11.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 045 706** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 045 707** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.12.2017
IT 11.10.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 045 743** (51) ***F16B 35/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LU 07.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 045 873** (51) ***G01D 5/26***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LU 14.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 045 898** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 06.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.11.2013

(11) **3 045 899** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 06.11.2013

(11) **3 045 920** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2015
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 05.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 045 967** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LU 07.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 045 972** (51) ***G03C 5/08***
(84) BE 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.10.2012
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 11.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 124** (51) ***H01H 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.11.2015
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.11.2017
IT 26.07.2017
LU 11.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 135** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 12.10.2005

(11) **3 046 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 02.12.2017
MT 27.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2015

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.09.2015

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 01.09.2014

(11) **3 046 241** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 046 286** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 046 311** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 10.12.2013

(11) **3 046 354** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 16.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 046 395** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 24.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 046 413** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.09.2014
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 046 417** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2014
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 046 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.12.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 046 453** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 18.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 046 465** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 046 472** (51) ***A61B 5/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.09.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 046 474** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 22.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 046 477** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 498** (51) ***A61B 90/70***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 01.09.2014
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 046 527** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 046 631** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 16.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 046 665** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017

NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.07.2014

(11) **3 046 675**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 046 690**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 046 695**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 046 736**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 046 787**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B21D 17/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.11.2014

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 046 788**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 046 810**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 046 820**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 046 830**
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 046 837**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.09.2014

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 12.09.2014

(51) ***B61D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.09.2014

(51) ***B63B 1/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.09.2014

(11) **3 046 838**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 046 846**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 046 848**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 046 850**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B65B 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B65D 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.09.2014

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 20.09.2013

(11) **3 046 865**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 19.09.2013

(51) ***B67C 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 19.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 046 868**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B68G 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 046 876**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C01B 39/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 046 883**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C03B 37/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 20.09.2013

(11) **3 046 891**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 046 906**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014

(51) ***C07D 215/58***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 046 908**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C07D 231/14***
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 046 925**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 046 928**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C07J 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 046 959**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.09.2014

(51) ***C08K 3/04***
(84) CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 046 972**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C09B 69/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.09.2014

(11) **3 046 973**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C09B 69/10***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 12.09.2014

(11) **3 046 975**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 25.08.2014

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 046 978**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C09D 11/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 047 058**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017

(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 047 066**
(51) ***D21F 1/48***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 067**
(51) ***D21F 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 047 068**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 18.09.2014
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 047 072**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 12.09.2014
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 083**
(51) ***E04G 21/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 20.06.2014

(11) **3 047 129**
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 047 135**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.07.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 142**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 047 150**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 17.09.2013
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 047 159**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015

(11) **3 047 168**
(51) ***F16C 41/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 11.08.2014

(11) **3 047 174**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.07.2014
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 179**
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 047 213**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 047 220**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 047 222**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 05.09.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 230**
(51) ***F42B 35/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 047 234**
(51) ***G01C 21/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 18.09.2014
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 247**
(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 16.09.2014
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 047 291**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 047 298**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 047 352**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 19.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 047 376**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 047 419**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 047 479**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 047 480**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 17.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 484**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 047 490**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 047 505**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01J 49/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 047 506**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 047 528**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2014

(51) ***H01L 41/09***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 047 556**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 047 607**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 20.09.2013

(11) **3 047 617**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H04L 12/861***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.09.2013

(11) **3 047 621**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.09.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 622**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 05.09.2014

(11) **3 047 624**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 15.09.2014

(11) **3 047 634**
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 12.09.2014

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 047 656**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2014

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 047 691**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 04.09.2014

(11) **3 047 704**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 047 772** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 20.01.2015

(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 047 794** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 16.09.2014

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 805** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 27.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 27.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 047 830** (51) ***A61G 1/003***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 26.01.2015

(11) **3 047 861** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.11.2009

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
IT 13.09.2017
LU 15.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 047 961** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 14.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **3 047 985** (51) ***B60C 15/06***

(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.11.2015

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 048 040** (51) ***B64C 1/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2015

(84) SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(11) **3 048 053** (51) ***B65B 13/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 02.10.2012

(11) **3 048 077** (51) ***B66B 19/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 20.10.2015

(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 048 183** (51) ***C23C 10/04***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 048 235** (51) ***E06B 9/24***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.12.2017
IT 01.11.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 09.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 048 236** (51) ***E06B 9/302***

(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 17.12.2015

IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LU 17.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 048 237** (51) ***E06B 9/327***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 17.12.2015

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 048 281** (51) ***F02C 3/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 22.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 048 323** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 15.12.2015

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
IT 13.09.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 048 339** (51) ***F16H 61/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 048 487** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 24.05.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
HU 24.05.2004

(11) **3 048 533** (51) ***G06F 12/0811***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 24.03.2015

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 23.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 048 724** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 048 749** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 28.07.2008

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 048 789** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 22.01.2016

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 048 840**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.09.2009

(11) **3 048 861**
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 21.12.2015
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LU 21.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 048 878**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A01K 41/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2014

(11) **3 048 896**
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HU 25.09.2014
(51) ***A23C 9/146***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 048 903**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A23L 33/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.08.2014

(11) **3 048 908**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 048 913**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 048 934**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47G 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.09.2013

(11) **3 048 936**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47J 27/16***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 048 961**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LU 17.07.2017
MT 17.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 17.07.2015

(11) **3 048 978**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 06.05.2015
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 048 981**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2014
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 023**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 24.09.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 049 045**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.09.2014
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 049 053**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 04.09.2014
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 049 091**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HU 23.12.2014
(51) ***A61K 31/728***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **3 049 140**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.09.2015
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 049 152**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 15.09.2014
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 049 171**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 16.07.2015
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 049 209**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B23K 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 049 218**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.09.2014
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 219**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 07.09.2015
(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 049 251**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 049 255**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.07.2014

(11) **3 049 271**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.09.2014
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 049 274**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 28.08.2014
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 049 290**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.09.2014
(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 049 294**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2014

(11) **3 049 296**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.11.2014
(51) ***B60T 13/565***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 049 305**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***B61C 17/12***
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.11.2017
LT 02.08.2017

LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.09.2014
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 26.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 049 352** (51) ***B65D 88/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 19.09.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 049 358** (51) ***B65H 23/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 19.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 049 364** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2014
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 049 365** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 03.09.2014
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 049 411** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 23.09.2014
SM 26.04.2017

(11) **3 049 412** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 25.09.2014
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 049 446** (51) ***C08B 11/20***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 16.09.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 15.09.2014

(11) **3 049 456** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 16.08.2014

(11) **3 049 484** (51) ***C09D 4/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 049 505** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 049 506** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 08.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 049 511** (51) ***C12G 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 22.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 049 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.09.2014
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 26.09.2013
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 23.09.2014

LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 049 579** (51) ***B63B 21/27***
(84) AT 06.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 049 582** (51) ***E02F 3/76***
(84) AT 20.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.09.2014
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 049 591** (51) ***E04G 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 09.12.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017

LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 25.09.2014

MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.09.2014

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 661** (51) ***F02D 41/30***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.09.2013

(11) **3 049 663** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.09.2014
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 049 702**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 049 741**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 049 758**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 049 800**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 049 822**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 049 829**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.09.2015

(11) **3 049 872**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 050 028**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 29.08.2014

(11) **3 050 061**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 24.09.2014
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 050 126**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.08.2014

(11) **3 050 148**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 187**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 050 261**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.09.2013

(11) **3 050 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **3 050 283** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 27.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 319** (51) ***H04R 3/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 360** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 050 382** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 17.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.09.2013

(11) **3 050 401** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 050 457** (51) ***A45C 13/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2015
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 050 463** (51) ***A47B 88/49***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 08.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 08.12.2015
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 050 472** (51) ***A47J 36/14***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.12.2015
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 050 625** (51) ***B01J 29/068***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GB 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.08.2009

(11) **3 050 672**
(51) ***B24B 23/03***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 20.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 050 684**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 09.11.2012

(11) **3 050 696**
(51) ***B29C 61/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 050 741**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 14.10.2010
SM 05.04.2017

(11) **3 050 746**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2012

(11) **3 050 826**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.11.2017
IT 15.03.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 050 843**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
IT 25.10.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 19.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 050 873**
(51) ***C07D 213/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2011

(11) **3 050 885**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 03.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 03.11.2010

(11) **3 050 910**
(51) ***C08G 65/22***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 28.01.2015

(11) **3 051 064**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 13.11.2015

(11) **3 051 070**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 051 084**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 24.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 085**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***

(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.12.2017
IT 08.11.2017
LU 11.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 051 191** (51) ***F16K 11/074***

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.12.2015
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LU 28.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 051 205** (51) ***F21V 29/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 051 325** (51) ***G02B 17/08***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.12.2015
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 11.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 051 339** (51) ***G02F 3/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.12.2004

(11) **3 051 347** (51) ***G03F 1/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.11.2012

(11) **3 051 419** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 051 531** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 26.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 051 577** (51) ***C11D 7/26***

(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2014
SM 18.10.2017

(11) **3 051 614** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 27.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 716** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 051 783** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.07.2015

(11) **3 051 803** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 051 937** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 29.09.2014
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 051 955** (51) ***A22C 17/12***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LU 03.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 03.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 03.10.2014

(11) **3 051 972** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 16.08.2017, BE 30.09.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 23.09.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LU 23.09.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 23.09.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, HU 23.09.2014

(11) **3 052 008** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.08.2017, BE 30.09.2017, BG 30.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 25.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LU 25.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 25.09.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 25.09.2014

(11) **3 052 038** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 29.05.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 29.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 29.05.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, HU 29.05.2014

(11) **3 052 041** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.04.2017, BE 31.08.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 19.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 19.08.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 19.08.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, HU 19.08.2015

(11) **3 052 045** (51) ***A61C 7/02***

(84) AT 19.07.2017, BE 30.09.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 05.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 05.09.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 05.09.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, HU 05.09.2014

(11) **3 052 056** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.09.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LU 29.09.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 29.09.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, HU 29.09.2014

(11) **3 052 057** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 06.09.2017, BE 30.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LU 29.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 29.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, HU 29.09.2014

(11) **3 052 067** (51) ***A61G 1/02***

(84) AT 09.08.2017, BE 31.10.2017, BG 09.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 03.10.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LU 03.10.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 03.10.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, HU 03.10.2014

(11) **3 052 089** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 30.08.2017, BE 30.09.2017, BG 30.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 01.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LU 01.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 01.09.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 01.09.2014

(11) **3 052 143** (51) ***A61L 2/24***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.10.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 03.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 03.10.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 03.10.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, HU 03.10.2013

(11) **3 052 212** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 30.08.2017, BE 30.09.2017, BG 30.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, FR 30.10.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 22.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LU 22.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 22.09.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 22.09.2014

(11) **3 052 244** (51) ***B04B 3/04***

(84) AT 27.09.2017, BE 31.10.2017, BG 27.12.2017, CH 31.10.2017, CZ 27.09.2017, DE 01.05.2018, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, FR 27.11.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IE 02.10.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LT 27.09.2017, LU 02.10.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, MT 02.10.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 02.10.2013

(11) **3 052 254** (51) ***B08B 9/28***

(84) AT 28.06.2017, BE 30.09.2017, BG 28.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, FR 02.10.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 08.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LU 08.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 08.09.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, HU 08.09.2014

(11) **3 052 256** (51) ***B21D 5/04***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 02.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 02.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SM 26.07.2017 HU 02.10.2014

(11) **3 052 281** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 23.09.2017 IS 24.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LU 23.09.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 23.09.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 HU 23.09.2014

(11) **3 052 287** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 01.10.2017 IS 17.09.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LU 01.10.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 01.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 052 288** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 30.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 30.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 304** (51) ***B29C 70/48***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 03.10.2017
IS 23.12.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 03.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 HU 03.10.2014

(11) **3 052 325** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 20.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 29.09.2017
IS 20.01.2018 LI 30.09.2017
LT 20.09.2017 LU 29.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 29.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 052 333** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 13.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 13.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 13.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 HU 13.08.2014

(11) **3 052 374** (51) ***B63B 21/27***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 26.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 26.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 26.08.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 HU 26.08.2014

(11) **3 052 394** (51) ***B65D 25/42***

(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 05.11.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LU 05.11.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 HU 05.11.2014

(11) **3 052 395** (51) ***B65D 30/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 24.09.2017 IS 02.12.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 24.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 HU 24.09.2014

(11) **3 052 401** (51) ***B65D 47/26***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.10.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
FR 06.11.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 03.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 03.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 03.10.2014

(11) **3 052 408** (51) ***B65D 85/804***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 01.10.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LU 01.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 01.10.2014

(11) **3 052 420** (51) ***B66B 7/06***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 29.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 29.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 HU 29.09.2014

(11) **3 052 423** (51) ***B66B 11/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 30.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 30.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 463** (51) ***C07C 37/02***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 25.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 25.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 25.09.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 052 497**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 539**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 052 547**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 569**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 571**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 11.09.2012

(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2014

(51) ***C08G 77/448***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2014

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C09B 61/00***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.07.2015

(11) **3 052 574**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 052 576**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.08.2014

(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 606**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12C 7/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 052 663**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.09.2014

(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 052 664**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 21.10.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 052 700**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 30.09.2014

(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.09.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 052 701**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 01.10.2014

(51) ***D21H 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 702**
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2014

(51) ***E01B 7/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 052 705**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.09.2014

(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 052 715**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***E04D 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 02.10.2017

IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 052 746**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 750**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.09.2014
(51) ***E21B 34/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 052 772**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.11.2014
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 052 826**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.09.2014
(51) ***F16D 13/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 052 851**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 04.10.2013
(51) ***F16L 59/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.10.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 052 854**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 052 866**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.10.2014
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 052 881**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 04.09.2014
(51) ***B22D 41/08***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 934**
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 01.10.2014
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 052 977**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 988**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 052 993**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 08.09.2014

(11) **3 052 999**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 29.09.2014
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 053 149**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017

IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2014
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 053 179** (51) ***H01H 33/59***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **3 053 182** (51) ***H01J 3/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 16.09.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 053 206** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.09.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 053 226** (51) ***H01S 3/11***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LU 17.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 17.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 053 239** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 053 244** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 053 257** (51) ***H02M 3/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 02.09.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 053 359** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 053 376** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 053 389** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 053 399** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 053 405** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 27.09.2017

DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 053 421** (51) ***H05K 7/18***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.09.2014
BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 053 608** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 09.11.2011

(11) **3 053 630** (51) ***A63B 59/20***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 053 696** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 053 833** (51) ***B65B 7/28***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 27.07.2015
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 11.11.2015
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 053 897** (51) ***C04B 35/107***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
HU 09.02.2015

(11) **3 053 955** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 054 040** (51) ***D02G 3/44***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 28.12.2017
MT 28.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.12.2015

(11) **3 054 059** (51) ***E03C 1/084***

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 10.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 054 067** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 05.12.2014
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 054 111** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 054 159** (51) ***F04B 39/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 054 162** (51) ***F04C 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 07.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 054 263**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 26.09.2014
(51) ***G01B 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 054 292**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G01N 29/07***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.07.2015

(11) **3 054 345**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 28.09.2015

(11) **3 054 361**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.10.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
IT 23.08.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 054 430**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G07F 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 054 512**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01M 8/026***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 054 577**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.09.2014
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 054 624**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 06.02.2015

(11) **3 054 634**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 054 727**
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LU 03.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 03.09.2015

(11) **3 054 744**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.12.2015
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 054 760**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 054 763**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.10.2014
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 054 778**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.10.2014
(51) ***A23F 5/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 054 794**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.10.2017
(51) ***A24B 15/18***
(84) EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 09.10.2014

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 054 817**
(51) ***A47H 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 054 825**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 054 850**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 09.10.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 054 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 054 883**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 054 893**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 054 941**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 19.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 010**
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 044**
(51) ***B01D 19/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HU 30.09.2014
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 055 085**
(51) ***B21D 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.10.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 055 088**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.09.2014
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 100**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 055 105**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 27.08.2014

(11) **3 055 109**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017

LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 055 116** (51) ***B29C 45/77***
(84) BG 20.12.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 02.10.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 02.10.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 055 117** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 04.12.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 10.10.2017
IS 04.02.2018 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LU 10.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 20.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 02.10.2017
IS 20.01.2018 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LU 02.10.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 055 126** (51) ***B31B 70/36***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.10.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 10.10.2017 IS 27.01.2018
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LU 10.10.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 HU 10.10.2014

(11) **3 055 127** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 11.10.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 11.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 HU 11.10.2013

(11) **3 055 130** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 11.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 11.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 HU 11.10.2013

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 07.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 07.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 07.10.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 07.10.2014

(11) **3 055 170** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 04.12.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 09.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 09.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 HU 09.10.2014

(11) **3 055 177** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 31.10.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 10.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 10.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 HU 10.10.2014

(11) **3 055 179** (51) ***B60W 40/076***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 07.10.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LU 07.10.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 184** (51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 26.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LU 26.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
HU 26.07.2014

(11) **3 055 185** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 10.10.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LU 10.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 205** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 07.10.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LU 07.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 07.10.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 HU 07.10.2013

(11) **3 055 209** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DE 01.05.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 13.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 13.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
HU 13.10.2014
SM 06.09.2017

(11) **3 055 212** (51) ***B64G 1/50***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 055 219** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 222** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 055 225** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 231** (51) ***B65G 15/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 055 237** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 240** (51) ***B65H 29/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 23.09.2014

(11) **3 055 292** (51) ***C07C 303/40***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IE 07.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 311** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 343** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 06.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 055 351** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2014
(84) CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 055 352** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2014
(84) CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 09.10.2014
(84) CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 391** (51) ***C10M 133/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 462**
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 055 511**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 055 519**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 055 520**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 524**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 055 539**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 551**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.09.2014

(11) **3 055 552**
(51) ***F02M 61/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 09.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 055 553**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 04.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 567**
(51) ***F04C 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 25.09.2014
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 055 572**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 055 590**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.09.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 055 593**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 055 613**
(51) ***F22B 31/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 055 635**
(51) ***F25D 3/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 07.10.2014
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 055 661**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 055 681**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 09.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 055 685**
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.10.2013

(11) **3 055 702**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 19.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 055 779**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 834**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 07.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 843**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 850**
(51) ***G08B 29/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 05.12.2014
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 055 864**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 20.11.2014
(84) NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 055 877**
(51) ***H01K 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 29.09.2014
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 055 890**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 055 918**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 09.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 055 927**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.10.2013

(11) **3 055 935**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.11.2013

FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 055 936**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 09.10.2013

(11) **3 055 958**
(51) ***H04L 12/867***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.10.2013

(11) **3 055 966**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 06.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 055 982**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 056 023**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 056 064**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 056 066**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.06.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 08.06.2015

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 056 089**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2018
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.02.2015

(11) **3 056 120**
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 22.09.2014

(11) **3 056 130**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2011

(11) **3 056 131**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 20.12.2011

(11) **3 056 175**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 26.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 056 216**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 11.02.2015

(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 056 248**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 056 293** (51) ***B21D 43/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2013

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 056 294** (51) ***B21D 43/24***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 29.11.2013

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 056 306** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MT 25.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 25.12.2012

(11) **3 056 346** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 07.12.2015

(11) **3 056 443** (51) ***B65D 5/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.02.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 11.02.2015

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 056 470** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.11.2013

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 21.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.12.2006

(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 21.12.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 056 725** (51) ***F02M 63/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 29.12.2015

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.12.2017
IT 12.07.2017
LU 29.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 056 807** (51) ***F21V 21/096***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.02.2015

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
IT 25.01.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 056 881** (51) ***G01J 5/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 27.11.2015

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 057 115** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 057 118** (51) ***H01H 71/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.12.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 03.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 159** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

LU 03.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 057 170** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 057 184** (51) ***H01R 4/20***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 11.02.2015

(11) **3 057 244** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 04.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 057 356** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 31.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 057 376** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.10.2017
IT 13.09.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 14.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 057 408** (51) ***A01K 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.10.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
MT 13.10.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 057 442** (51) ***A23L 2/46***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 057 462** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 057 471** (51) ***A47B 95/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 05.06.2015
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 057 477** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 17.10.2014
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 480** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 057 482** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 07.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 28.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 518**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 057 530**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 14.10.2014
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 057 543**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 14.10.2014
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 057 659**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 08.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 668**
(51) ***A62C 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.10.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 057 713**
(51) ***B05B 7/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 13.10.2014
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.10.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 725**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.10.2013
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 057 727**
(51) ***B22D 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 057 752**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 13.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 057 759**
(51) ***B29C 45/56***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 767**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 09.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 057 769**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 18.09.2014

(11) **3 057 780**
(51) ***B29D 22/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 057 788**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 08.10.2014
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 057 789**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 057 807**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 057 808**
(84) BE 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 057 824**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 057 825**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 10.10.2014

(11) **3 057 828**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B60C 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B60B 39/04***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F16C 19/54***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60N 2/14***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.10.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 850**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **3 057 874**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
HU 26.08.2015

(11) **3 057 879**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 057 886**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 057 893**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.10.2014

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.11.2013

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2014

(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 057 942**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 057 966**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 057 967**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 13.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 058 008**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 016**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07D 233/61***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.10.2014

(51) ***C07D 417/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.10.2014

(51) ***C07D 417/14***
(84) CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2014

(51) ***C08J 7/04***
(84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 058 018** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.10.2014
(84) CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 058 022** (51) ***C08L 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 14.11.2014
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 026** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 24.09.2014
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 109** (51) ***C21C 5/46***
(84) CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 13.10.2014
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 058 112** (51) ***C23C 4/134***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 09.10.2014
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 058 122** (51) ***B65H 57/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 13.10.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 058 126** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 058 128** (51) ***D04H 3/04***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 058 132** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.10.2014
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 134** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.10.2014
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 058 140** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 058 152** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 058 159** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.10.2014
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 09.10.2014

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 058 165**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 058 167**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 058 181**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 23.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 203**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 058 209**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 058 213**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 058 238**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 058 247**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.09.2014
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 248**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.09.2014
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 254**
(51) ***F16K 3/08***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 05.09.2014
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 058 255**
(51) ***F16K 3/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 058 271**
(51) ***F21V 19/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.10.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 15.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 058 308**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 058 336**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 058 358**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 366**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 058 502**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 058 560**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 058 567**
(84) AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2014

(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 15.10.2014

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.10.2014

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2014

(51) ***G09F 7/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.10.2014

(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.10.2017
LV 07.06.2017
MT 10.10.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 058 597**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 058 600**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 058 611**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 09.09.2014

(11) **3 058 615**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 058 633**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SK 07.06.2017
HU 10.10.2014

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.10.2014

(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 11.09.2014

(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2014

(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.10.2013

(11) **3 058 643**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.10.2014

(51) ***H02K 9/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 058 661**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 058 670**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04B 10/2543***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 058 683**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 058 700**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 25.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 058 755**
(51) ***G10K 11/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 058 771**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 18.10.2013

(11) **3 058 776**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 058 777**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 09.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 058 778**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 058 779**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 058 788**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 058 830**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.11.2017
IT 13.09.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 01.11.2012

(11) **3 058 860**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.11.2017
IT 07.06.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 20.11.2015

(11) **3 058 894**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 11.09.2006
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 058 954**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
HU 27.08.2008

(11) **3 059 010**
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.10.2009

(11) **3 059 036**
(51) ***B23B 31/167***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SK 26.04.2017
HU 09.06.2015
SM 26.04.2017

(11) **3 059 177**
(51) ***B65D 1/34***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
SK 10.05.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 059 184**
(51) ***B65D 81/05***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 059 247**
(51) ***C07K 16/24***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 07.12.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 059 326**
(51) ***C14B 17/14***

(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 29.12.2015
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 059 381**
(51) ***E06C 7/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 01.10.2015
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 059 608**
(51) ***G01S 7/486***

(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HU 20.02.2015
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 059 632**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2013

(11) **3 059 655**
(51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 059 656**
(51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 13.07.2015
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 059 692**
(51) ***G06F 21/56***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 29.04.2015
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 059 752**
(51) ***H01H 33/662***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 30.12.2015

(11) **3 059 912**
(51) ***H04L 12/751***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.11.2013

(11) **3 059 926**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 30.12.2013

(11) **3 059 935**
(51) ***H04M 15/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 060 003**
(51) ***H04W 36/14***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018

IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.11.2010

(11) **3 060 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 12.12.2012

(11) **3 060 035** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 060 039** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 062** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 081** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 060 087** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 091** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 093** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 060 193** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 25.10.2013

(11) **3 060 223** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 270** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 21.10.2014
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 060 320** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 321** (51) ***A63C 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 21.10.2014
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 060 345** (51) ***B02C 17/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 060 384** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 385** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 060 423** (51) ***B60N 2/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.10.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 424** (51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2014
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 060 438** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 060 450** (51) ***B61F 5/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2014
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 21.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 481** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 060 483** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 484** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2014
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 17.10.2014

(11) **3 060 487** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 060 494** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 498** (51) ***B65D 85/816***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 060 503** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 513** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 060 518** (51) ***C01B 17/765***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **3 060 521** (51) ***C01B 33/02***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 24.10.2013

(11) **3 060 544** (51) ***C07C 227/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 060 547** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 584** (51) ***C08B 37/16***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 20.10.2014
(84) CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 060 608** (51) ***C09B 29/08***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.09.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
HU 10.09.2015
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.10.2014
(84) RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 20.10.2014
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 060 639** (51) ***C11D 3/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017

LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 11.09.2014

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 02.07.2014

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.09.2014
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 22.09.2014

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.10.2013

(11) **3 060 816** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IE 14.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
HU 14.10.2014
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2014
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 20.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2014
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017

MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 988**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 060 991**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 061 036**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 061 065**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 061 103**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 20.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 111**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 20.12.2013

(11) **3 061 117**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 23.10.2014
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 061 148**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 061 180**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 061 193**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.10.2017
IT 04.10.2017
LU 17.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 061 229**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 061 231**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 24.12.2013

(11) **3 061 270**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 061 282**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 061 307**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 24.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 061 331**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.10.2017
IT 06.09.2017
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 061 380**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 20.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 061 415**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 061 608**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 061 627**
(51) ***B60C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2015
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LU 03.12.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 061 685**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 24.02.2015
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 061 714**
(51) ***B65H 43/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.11.2017
IT 30.08.2017
LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 061 746**
(51) ***C07C 303/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 24.02.2015

(11) **3 061 860**
(51) ***D05B 97/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 17.09.2015

(11) **3 061 884**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 061 885**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2015
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 061 891** (51) ***E04G 21/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 24.02.2016

(11) **3 061 972** (51) ***F04C 18/32***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 061 976** (51) ***A01F 29/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2015
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 062 004** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 18.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 18.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 062 035** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 27.02.2015
SM 15.02.2017

(11) **3 062 069** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 062 307** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 31.08.2010
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 062 313** (51) ***G21F 5/08***
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 26.02.2015
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 062 329** (51) ***H01J 37/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 25.02.2015

(11) **3 062 340** (51) ***H01L 23/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 24.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 062 377** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 062 378** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 03.09.2014

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017

DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 18.12.2015
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 062 473** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.11.2017
IT 14.06.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 062 599** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 062 609** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 27.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 062 611** (51) ***A01K 5/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2014
SM 23.08.2017

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 062 626** (51) ***A23D 7/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MT 30.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 30.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **3 062 649** (51) ***A42B 1/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 062 667** (51) ***A47J 31/54***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 20.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 062 683** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.10.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 13.10.2014
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 062 685** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
HU 19.09.2014
SM 09.08.2017

(11) **3 062 752** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 062 758** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.11.2014
BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 062 760** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 062 832** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 062 878** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 062 903** (51) ***B01D 25/38***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 30.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 062 924** (51) ***B01J 19/30***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 29.10.2014
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 062 930** (51) ***B02C 4/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 062 958** (51) ***B23Q 3/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 062 969** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2014
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 062 990** (51) ***B29C 65/72***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 12.08.2014

(11) **3 062 995** (51) ***B29C 70/52***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 31.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 063 012** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 063 015** (51) ***B42B 4/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 063 018** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 019** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 063 026** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 063 057** (51) ***B62K 21/04***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 16.10.2014
(84) CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 063 059** (51) ***B63B 27/34***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.10.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 063 066** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 063 069** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 063 084** (51) ***B66B 5/14***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 063 146** (51) ***C07D 307/62***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 063 147** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 063 155** (51) ***B01J 31/14***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.10.2014
(84) CH 31.10.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.10.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 063 185** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.10.2017
NO 16.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HR 15.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 063 191** (51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.10.2014
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 063 208** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 063 216** (51) ***C08J 9/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 229** (51) ***C09B 35/031***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **3 063 230** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 22.10.2014

(11) **3 063 231** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 063 232** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 063 236** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 30.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
FR 31.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 063 318** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 063 319** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 063 337** (51) ***E02D 29/045***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 063 342** (51) ***E04B 1/86***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.10.2014
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 063 346** (51) ***E04F 13/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 063 350** (51) ***E05B 77/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017

MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 16.10.2014

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 04.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 063 420** (51) ***B23P 11/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 063 429** (51) ***F16F 3/12***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 23.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 063 431** (51) ***F16F 15/131***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 31.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 31.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 063 435** (51) ***F16H 63/30***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 22.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 063 447** (51) ***F16L 3/10***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 063 462** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 15.10.2014

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 463** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 27.10.2014

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 17.09.2014

(11) **3 063 482** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.10.2013

(11) **3 063 539** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 063 554** (51) ***G01S 19/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.10.2014

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 29.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 063 631**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 749**
(51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 01.09.2014

(11) **3 063 767**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 15.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 063 796**
(51) ***H01L 35/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 063 804**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 063 805**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 31.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 31.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 063 806**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 31.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 063 823**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 063 850**
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 063 878**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 25.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 063 879**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 063 886**
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 30.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 063 889**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 26.09.2014

(11) **3 063 892**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 31.10.2014
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 898**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 30.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 919**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 21.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 922**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 28.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 063 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 063 931**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 932**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 063 950**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2013

(11) **3 063 997**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 064 036**
(51) ***H05B 7/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 064 109**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 21.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 064 112**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 24.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 064 417**
(51) ***B62D 65/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 16.11.2015
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 064 495**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HU 06.03.2015
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 064 542**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 04.03.2015

(11) **3 064 999** (51) ***G03F 9/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 31.08.2007

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 10.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 10.12.2015
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 065 115** (51) ***G08B 25/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 065 207** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 065 263** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 30.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 065 537** (51) ***A01G 9/10***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
RS 06.09.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 065 554** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 065 573** (51) ***A23L 33/17***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 065 596** (51) ***A47B 88/40***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 065 603** (51) ***A47J 31/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 29.10.2014
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.09.2014

(11) **3 065 661** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 06.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 065 846** (51) ***B01D 46/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 065 871** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 04.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 065 904** (51) ***B23C 3/35***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 065 915** (51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 065 926** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 065 933** (51) ***B29C 65/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 04.11.2014
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 065 950** (51) ***B41F 31/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 28.10.2015
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 065 961** (51) ***B60J 10/75***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 25.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 065 966** (51) ***B60K 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 06.10.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 012** (51) ***B66D 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 20.10.2014
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 066 030** (51) ***A61L 2/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 03.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 03.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 066 107** (51) ***C07H 15/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2014
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 066 184** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***

(84) AT 30.08.2017
CH 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.11.2014
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 066 186** (51) ***C12M 1/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 03.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.11.2014
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 187** (51) ***C12M 1/107***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 066 188** (51) ***C12M 1/107***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 04.09.2014
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.10.2014
SM 27.09.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.10.2017
IT 13.09.2017
LU 31.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 066 311** (51) ***F01K 21/04***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 27.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 066 329** (51) ***F02K 9/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 066 347** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
IE 04.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.10.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 066 417**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 066 443**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 066 450**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 066 469**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 525**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 06.10.2014

(51) ***G01M 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G01N 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 03.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 03.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 03.11.2014

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017

LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 066 533**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 066 557**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 663**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 670**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 066 671**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 03.11.2014

(51) ***G05B 19/416***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G06F 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 31.10.2014

(51) ***G10L 15/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 05.11.2014

(51) ***G21K 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 21.10.2014

(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 066 707**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 066 711**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 066 764**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 765**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017

DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 05.11.2013

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2014

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 10.11.2014

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 10.11.2014
MT 10.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 066 766**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 066 767**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 066 768**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 066 786**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 066 798**
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 066 848**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 862**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2013

(11) **3 066 863**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 31.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 066 865**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.11.2014
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 066 872**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 07.11.2013

(11) **3 066 879**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 03.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 066 881**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 066 887**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 24.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, HU 24.10.2014

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***

(84) BE 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 03.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, HU 03.11.2014
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LU 03.11.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 066 898** (51) ***H05K 1/02***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 31.10.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 09.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 09.10.2014

(11) **3 066 907** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 04.11.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, HU 04.11.2015
(84) DK 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PT 03.07.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 067 071** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LU 15.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 15.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 15.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 15.10.2015

(11) **3 067 202** (51) ***B32B 27/20***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 11.12.2014

(11) **3 067 256** (51) ***B62D 43/04***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 09.12.2017, IT 25.10.2017, LU 09.12.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, HU 09.12.2015

(11) **3 067 318** (51) ***C01C 1/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, HU 27.12.2010

(11) **3 067 445** (51) ***D01D 5/098***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 23.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 23.11.2015
(84) BE 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 23.11.2017, IT 04.10.2017, LU 23.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***

(84) AT 20.09.2017, CH 31.10.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 09.10.2017
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 09.10.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, HU 09.10.2013
(84) PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **3 067 695** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 30.11.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, HU 30.11.2010

(11) **3 067 754** (51) ***G03H 1/22***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 15.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, HU 15.12.2004

(11) **3 067 888** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, HU 15.12.2011
(84) BE 31.12.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MC 31.05.2017

(11) **3 067 911** (51) ***H01H 71/74***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 30.12.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 30.12.2015

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 03.12.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017, PL 08.11.2017

RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 068 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 068 230** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2014
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 068 239** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 07.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 068 250** (51) ***A43D 95/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 068 256** (51) ***A45B 25/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 068 266** (51) ***A47B 88/457***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 068 304** (51) ***A61B 5/154***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 13.11.2014
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 02.12.2015
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 02.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 068 323** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 068 326** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 11.11.2014
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 068 328** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 29.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 068 336** (51) ***A61C 19/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 10.11.2014
BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.11.2017
IT 23.08.2017
LU 10.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 068 339** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2015

(11) **3 068 350** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 068 351** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 10.09.2015

(11) **3 068 355** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 11.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 068 449** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 068 454** (51) ***A61L 33/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 068 455** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.10.2017

(11) **3 068 477** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 068 496** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.11.2014
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 068 515** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 13.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 523** (51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 068 544** (51) ***B05B 5/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017

IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 068 659**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 068 667**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 068 690**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 068 692**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2014

(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 05.11.2014

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 068 696**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 068 707**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.11.2013

(11) **3 068 712**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 068 769**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 10.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 068 773**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65D 47/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C07D 231/12***
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 068 777**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 068 780**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 068 787**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 068 805**
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 30.10.2014

(51) ***C08F 2/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 068 806**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017

(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 10.11.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.11.2014
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 10.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 068 858** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 14.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2013
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 068 982** (51) ***F01L 1/38***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 25.10.2014
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.11.2014
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 068 999** (51) ***B60L 11/14***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2013

(11) **3 069 001** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 069 060** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 14.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 069 096** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 069 145** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017

SK 13.09.2017
HU 13.11.2014
SM 13.09.2017

(11) **3 069 155** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 069 156** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 069 157** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 14.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 069 158** (51) ***H02S 50/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 13.11.2014
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 184** (51) ***G02B 21/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 13.11.2017
IT 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 069 250** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 069 349** (51) ***G11C 16/22***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 069 402** (51) ***H01M 8/0438***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 069 420** (51) ***H01S 3/105***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 069 422** (51) ***H02G 9/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 04.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 069 441** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 069 454** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 069 457**
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 12.11.2013

(11) **3 069 468**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 069 481**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.11.2014
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 069 521**
(51) ***H04N 21/254***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 05.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 069 528**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 069 538**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 23.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 069 544**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 13.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 069 553**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 11.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 572**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 13.11.2014
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 07.11.2014
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 069 586**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 22.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 069 736**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 069 929**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 17.03.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 069 962**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B62D 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 069 990**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.03.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 20.03.2015
(51) ***B64C 13/46***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 070 019**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 12.12.2014
(51) ***B65D 6/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 070 111**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C08G 63/16***
(84) CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 04.11.2010

(11) **3 070 149**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 02.12.2015
(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 070 191**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 12.11.2014
(51) ***C25D 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 070 438**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HU 19.03.2015
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 070 525**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 070 640**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 22.12.2011
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 070 887**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2013

(11) **3 070 918**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.11.2017
IT 23.08.2017
LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 070 976**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 10.09.2012

(11) **3 070 993**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
IE 11.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 11.11.2013

(11) **3 071 008**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 071 012** (51) ***A01D 46/26***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, HU 16.10.2014
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 16.10.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 071 016** (51) ***A01G 3/025***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 11.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 11.11.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 11.11.2014

(11) **3 071 057** (51) ***A24B 15/30***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 19.11.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 19.11.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LU 19.11.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 071 074** (51) ***A47C 16/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 13.11.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 13.11.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 13.11.2014
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LU 13.11.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 071 080** (51) ***A47J 31/42***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 19.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 19.11.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 19.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, HU 19.11.2014

(11) **3 071 085** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, HU 06.05.2014
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 06.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 071 098** (51) ***A61B 5/021***

(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LU 08.12.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 08.12.2015

(11) **3 071 135** (51) ***A61B 18/12***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 14.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 14.11.2014
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 071 145** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 11.10.2017, CH 30.11.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 04.11.2014
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 071 165** (51) ***A61G 1/02***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 24.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CH 31.10.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 24.10.2014

(11) **3 071 177** (51) ***C07K 14/315***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 20.11.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, HU 20.11.2014

(11) **3 071 328** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, HU 19.11.2014

(11) **3 071 343** (51) ***B21B 37/76***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 30.11.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, HU 10.11.2014
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 071 373** (51) ***B25J 9/16***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 18.11.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, HU 18.11.2014

(11) **3 071 401** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 17.11.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 17.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 071 415**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 071 418**
(51) ***B42D 5/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 071 419**
(51) ***B42D 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.11.2014
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 071 437**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 23.11.2013
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 071 439**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 07.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 071 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 071 446**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 071 449**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 071 450**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 071 451**
(51) ***B60Q 3/267***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 19.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 071 452**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 071 460**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 07.11.2014
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 071 471**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 17.09.2014
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 071 474**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B63B 27/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 071 483**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 071 486**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 071 488**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2014
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 071 490**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 02.10.2015
(51) ***B65D 5/68***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 071 536**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 071 537**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 21.11.2014
(51) ***C06B 45/10***
(84) BE 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 21.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 071 539**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C07C 5/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 071 545**
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.11.2014
(51) ***C07C 227/04***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 071 548**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 20.11.2014
(51) ***C07C 271/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 071 549**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 17.11.2014
(51) ***C07C 303/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 071 557**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.11.2014
(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 071 567**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 071 584**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
(51) ***C07F 15/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

SM 08.11.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 071 602** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 21.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 071 606** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 071 616** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 26.12.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 071 618** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
HU 23.10.2014
(84) CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 071 638** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 071 639** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 23.06.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 071 660** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 071 714** (51) ***C21C 5/35***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 16.09.2014
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 071 738** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.11.2014
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 071 744** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 071 758** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 071 773** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 071 777** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 071 809** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 071 853** (51) ***F16D 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 071 859**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 05.11.2014

(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 071 867**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***F16K 11/04***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 071 868**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***F16K 31/40***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 19.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 071 907**
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 071 927**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 071 931**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.11.2013

(51) ***G01C 19/5726***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 071 948**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 071 976**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 21.10.2014

(51) ***G01P 15/097***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 072 055**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 072 105**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 072 119**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.11.2014

(51) ***G08B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 072 139**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 31.07.2014

(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **3 072 151**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.12.2017

NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 072 159** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 072 163** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 072 164** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 072 173** (51) ***H01B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2014
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 19.11.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 072 224** (51) ***H02K 23/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
NO 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 18.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 18.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 11.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 072 293** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 072 535** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.03.2015

(11) **3 072 590**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 072 677**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.12.2010

(11) **3 072 814**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 073 043**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 073 169**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B01J 31/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B64C 27/48***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 02.10.2015

(51) ***E06B 3/92***
(84) CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 09.03.2017
SK 08.03.2017
HU 08.03.2016

(51) ***F16L 55/033***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 073 442**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 688**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 073 726**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 843**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 073 853**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 09.10.2015

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.03.2015

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 15.09.2014

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 24.03.2015

(51) ***A23L 33/15***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A45C 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 073 874**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 073 875**
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 30.09.2015

(11) **3 073 877**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 073 887**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 01.12.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 18.11.2014

(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.11.2014

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
HU 18.11.2014
SM 18.10.2017

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 10.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 073 905** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 073 926** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.10.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 11.11.2014
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 073 944** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 14.11.2014
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 073 968** (51) ***A61F 2/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 073 991** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 27.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 074 045** (51) ***A61K 47/26***

(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 074 113** (51) ***B01D 39/08***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 074 137** (51) ***B02C 23/14***

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 21.11.2014
(84) CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 074 147** (51) ***B21B 31/07***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 074 148**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 24.11.2014
(51) ***B21B 31/24***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 074 151**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B21B 45/08***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 074 152**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 26.11.2014
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 074 165**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.09.2014
(51) ***B23D 19/04***
(84) CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 074 176**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 31.10.2014
(51) ***B24B 13/005***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 179**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
HU 17.10.2014
(51) ***B24B 49/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 074 198**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 26.11.2014
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 074 243**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.11.2014
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 074 258**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 074 259**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 29.11.2013

(11) **3 074 282**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 28.11.2014
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 283**
(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2014
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 074 295**
(84) AT 08.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B62D 1/183***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 27.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 074 309**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 311** (51) ***B65B 65/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 313** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 11.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 074 316** (51) ***B65D 5/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2014

(11) **3 074 324** (51) ***B65D 88/08***
(84) BE 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 074 339** (51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 074 372** (51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 19.11.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 074 373** (51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 19.11.2014
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 074 382** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 074 387** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 25.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.11.2017
IT 08.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 074 439** (51) ***C08L 25/14***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 074 449** (51) ***C08G 73/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 28.11.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 074 477** (51) ***C09J 123/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 074 495** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 074 497** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 20.11.2014

DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 074 535**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 074 564**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.11.2013

(11) **3 074 573**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 25.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 25.11.2014

(51) ***E02D 5/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 074 574**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***E02D 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 590**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 24.11.2014

(51) ***E21B 33/127***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 616**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 074 628**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.11.2014

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 636**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 28.10.2014

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 644**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 18.11.2014

(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 074 645**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 074 679**
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 19.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 074 680**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 21.11.2014

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 074 690**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 06.11.2014

(51) ***F17C 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 074 702**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017

(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.09.2014

(11) **3 074 708** (51) ***F27B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 25.11.2014
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 074 730** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 074 746** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 074 757** (51) ***G01N 21/65***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 28.11.2014
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 074 792** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 074 820** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 14.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 074 948** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 074 972** (51) ***G10L 19/038***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 074 985** (51) ***H01B 13/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 21.11.2014
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 074 994** (51) ***H01H 3/20***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 29.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 29.11.2013

(11) **3 074 995** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 075 020** (51) ***H01M 8/0286***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 075 044** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2014
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 075 067** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 25.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 075 098** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 075 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 075 190** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 075 200** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 075 206** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 21.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 075 366** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

SK 19.07.2017
HU 28.11.2014
SM 19.07.2017

(11) **3 075 397** (51) ***A61L 2/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 02.04.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 01.04.2016

(11) **3 075 415** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 31.03.2015
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 075 716** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 075 762** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 27.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 075 764** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 25.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.11.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.11.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 075 813**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 075 971**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 075 972**
(51) ***F01L 1/348***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 076 097**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 076 127**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 29.12.2017
IT 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LU 29.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 29.12.2015

(11) **3 076 292**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.09.2017
IT 19.07.2017
LU 07.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.09.2015

(11) **3 076 440**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HU 21.11.2003

(11) **3 076 460**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 076 517**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 07.12.2012
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 076 574**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 31.12.2013

(11) **3 076 656**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 02.04.2015

(11) **3 076 673**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 26.09.2013
(84) BE 30.09.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.09.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 076 802**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.10.2017
IT 06.09.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 076 843**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 06.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 06.12.2013

(11) **3 076 873**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 01.12.2015

(11) **3 076 914**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 076 927**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 13.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 076 931**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 077 062**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 093**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 077 094**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 077 102**
(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.11.2014
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 077 117**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 28.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 123**
(51) ***B05B 5/053***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 077 133**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 077 136**
(51) ***B21F 27/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 16.10.2014
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 077 141**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 077 152**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 01.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 077 157**
(51) ***B24D 15/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
HU 17.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 077 197**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 05.12.2014
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 077 210** (51) ***B41M 1/04***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 20.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.11.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 02.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 077 270** (51) ***B62D 1/16***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2014
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2014
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 077 298** (51) ***B65D 19/24***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017

RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2014
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 077 322**
(51) ***B66C 13/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 366**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 077 379**
(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 077 384**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.12.2017
IT 06.09.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 077 385**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.12.2014
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 077 386**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 077 423**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 03.12.2014
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 077 424**
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 04.12.2014
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 077 449**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 077 463**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 077 465**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 03.12.2014
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 077 469**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.11.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IE 17.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 077 500**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 01.12.2014
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 077 557**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 077 558**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 077 569**
(51) ***C23C 18/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 077 570** (51) ***C23C 18/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.12.2014
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 077 571** (51) ***C23C 22/78***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 27.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 077 574** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 27.11.2014
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 03.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 077 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 077 652** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 28.08.2014

EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 03.11.2014
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 077 691** (51) ***F16D 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 08.10.2014
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 077 720** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 04.12.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 077 753** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017

SM 08.11.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.12.2013

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 077 882** (51) ***G05D 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 05.07.2015
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 077 987** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 28.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 078 036** (51) ***H01F 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 14.11.2014
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 078 075** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.12.2014
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 078 090** (51) ***H02B 1/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 01.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 078 091** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 08.07.2014
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.07.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 078 092** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 078 099** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 078 123** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2013

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 078 167** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.12.2013

(11) **3 078 174** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 078 181** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 04.12.2013

(11) **3 078 182**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 078 185**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 078 189**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 078 224**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2013

(11) **3 078 225**
(51) ***H04W 28/18***
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 29.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 078 226**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 078 239**
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 078 245**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 078 265**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.10.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 078 311**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 02.08.2013
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 078 393**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2010

(11) **3 078 423**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 11.04.2016

(11) **3 078 528**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 02.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 614**
(51) ***B65F 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2015

(11) **3 078 659**
(51) ***C07D 307/54***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 078 678**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 078 721**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 25.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 078 940**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HU 08.04.2015
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 078 984**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.03.2016

(11) **3 079 131**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 08.04.2015

(11) **3 079 171**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 22.07.2015

(11) **3 079 180**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 079 245**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 03.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2013

(11) **3 079 464**
(51) ***A01K 63/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 079 477**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 079 512**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 079 515**
(51) ***A42B 3/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 02.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 26.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 079 523**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 24.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 079 540**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

SM 16.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 079 542** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 079 545** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 079 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 079 568** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 079 582** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 079 584** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 079 587** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 079 589** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 079 622** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 079 643** (51) ***A61J 17/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 079 677** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 079 780** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 079 811** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 079 829** (51) ***B04B 11/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 079 842** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 02.12.2014

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 079 860** (51) ***B25D 17/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2014

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 079 893** (51) ***B29D 30/48***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 10.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 079 927** (51) ***B60G 7/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 02.12.2014

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 079 947** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 079 959** (51) ***B60W 30/095***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.11.2014

(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 079 972** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 079 988** (51) ***B64G 1/44***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2014

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 079 992** (51) ***B65B 35/40***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 11.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 080 020** (51) ***B65G 45/16***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 11.12.2014

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 080 021** (51) ***B65G 67/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2014

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 080 022** (51) ***B65H 5/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 080 034** (51) ***B66D 5/30***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 080 051** (51) ***C02F 1/52***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 12.12.2014
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 080 070** (51) ***C07C 209/04***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2014
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 08.12.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2014
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 080 078** (51) ***C07C 303/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 10.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 080 086** (51) ***C07D 215/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 080 093** (51) ***C07D 249/18***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 080 098** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 080 168** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 25.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 080 172** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 27.10.2014
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 080 173** (51) ***C08F 214/24***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 080 177** (51) ***C08G 2/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2014
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 080 187** (51) ***C08G 63/08***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 09.12.2014
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 080 191** (51) ***C08G 77/20***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 08.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 080 196** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

SM 13.09.2017
HU 05.12.2014
MC 13.09.2017

(11) **3 080 203**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **3 080 209**
(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 080 272**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 13.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 080 284**
(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 08.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2014
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 080 349**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 01.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 01.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 080 359**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 13.12.2013

(11) **3 080 366**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 12.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 080 374**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 080 399**
(51) ***F01D 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 080 411**
(51) ***F01N 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 19.09.2014

(11) **3 080 431**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 080 456**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.12.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 080 472**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 080 498**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 11.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 080 501**
(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

SM 29.11.2017
HU 10.12.2014
MC 29.11.2017

(11) **3 080 504** (51) ***F16L 33/01***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 080 507** (51) ***F16L 53/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 03.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 080 520** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2013

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 080 659** (51) ***G02F 1/1334***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 080 662** (51) ***G02F 2/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 080 668** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 01.12.2014
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 080 699** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 080 777** (51) ***G06T 7/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 09.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 080 803** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 28.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 080 809** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 080 818** (51) ***H01B 1/24***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 09.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 080 821** (51) ***H01F 27/34***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 080 822**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 080 829**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.10.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 080 853**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 080 877**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 080 889**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2013

(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.12.2013

(51) ***H01H 71/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 23.10.2014

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H01R 13/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 080 921**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 13.12.2013

(11) **3 080 940**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 080 966**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 13.12.2013

(11) **3 080 972**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 26.11.2014

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 12.12.2013

(11) **3 080 975**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 081 009**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 081 019**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 081 052**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 081 121**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 22.10.2014

(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 12.12.2013

(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 15.12.2015

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 081 361** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.10.2017
IT 18.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.10.2013
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 081 385** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2015

(11) **3 081 424** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 081 466** (51) ***B62H 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
IT 09.08.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 18.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 081 617** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LT 15.11.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 081 681** (51) ***D04B 27/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 15.04.2015
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 081 809** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2014

(11) **3 082 043** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2015

(11) **3 082 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 20.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 082 312** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GB 31.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.12.2013
GR 14.12.2017
IE 31.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 082 386** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 04.08.2015

(11) **3 082 392** (51) ***A01C 7/02***
(84) GB 22.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.12.2013

(11) **3 082 402** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 082 435** (51) ***A22B 3/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 082 471**
(51) ***A23L 33/15***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 082 475**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 16.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 082 507**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 10.12.2014
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 082 510**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 082 518**
(51) ***A47J 19/06***
(84) GB 28.02.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 082 519**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 082 521**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 082 522**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 082 523**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 082 548**
(51) ***B65D 25/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 16.12.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 082 554**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2013

(11) **3 082 555**
(51) ***A47L 15/42***
(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 19.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 19.12.2013

(11) **3 082 558**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 082 606**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 082 626**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 082 644**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
IT 06.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 082 694**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 02.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 20.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 082 714**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 082 716**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 082 718**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 082 722**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 082 730**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
EE 30.11.2017
HR 04.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 082 742**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 082 883**
(51) ***A61L 2/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 09.12.2014
LU 09.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 082 893**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 05.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 082 952**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 082 978**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2014
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 083 014**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2014
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 083 027**
(51) ***B01J 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 083 029**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 083 089**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.09.2015

(11) **3 083 105**
(51) ***B22D 25/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 083 110**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 124**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 083 137**
(51) ***B24B 5/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 139**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 083 142**
(51) ***B24C 3/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 083 150**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 083 189**
(51) ***B29C 49/00***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 16.12.2014
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 083 218**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 246**
(51) ***B32B 27/40***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 083 257**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 083 263**
(51) ***B41M 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 18.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 083 276**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 083 326** (51) ***B60N 2/36***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 083 332** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 083 338** (51) ***B60R 22/48***

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 352** (51) ***B60T 17/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 083 353** (51) ***B60T 17/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 19.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 19.12.2013

(11) **3 083 362** (51) ***B60W 50/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 083 396** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 083 406** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
HU 04.08.2015

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 083 416** (51) ***B65B 7/16***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 20.12.2014

(11) **3 083 435** (51) ***B65D 55/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 083 436** (51) ***B65D 65/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 083 445** (51) ***B65D 81/38***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 083 447** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 083 549**
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 083 553**
(51) ***C07C 219/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
IE 15.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 083 558**
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 083 574**
(51) ***C07D 263/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 083 597**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 603**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2014
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 083 626**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 12.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 083 709**
(51) ***C08F 112/08***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 19.11.2014
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 083 725**
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 083 726**
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 083 729**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 17.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 083 740**
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 083 747**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 083 753**
(51) ***C08G 63/676***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 02.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 083 760**
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 083 761**
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 083 775**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 083 804**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 083 824**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 828**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2014

(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C08K 5/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2014

(51) ***C08L 25/12***
(84) CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 083 836**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 083 842**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **3 083 852**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 083 870**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 17.12.2014
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***C09C 1/30***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 20.12.2013

(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***C09D 133/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 083 877**
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 18.12.2014

(51) ***C09K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 18.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 083 890**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C10G 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 083 891**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2014

(51) ***C10G 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 083 910**
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 08.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 083 918**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 10.12.2014

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 083 950**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2014
(84) CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 083 981**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.11.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 084 020**
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 084 032**
(51) ***C23C 14/16***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 17.12.2014
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 084 040**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 084 058**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 084 060**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 084 061**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 084 066**
(51) ***D06M 13/513***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 18.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 084 078**
(51) ***E01D 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 084 103**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014
(84) CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 084 144**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 084 145**
(51) ***F01D 25/16***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 19.12.2017
IT 13.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 19.12.2014
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 19.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 084 153**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
HU 12.11.2014

(11) **3 084 162**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 084 163** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 12.12.2014
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 084 214** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 084 233** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2014
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 084 244** (51) ***F16D 1/104***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 084 248** (51) ***F16D 13/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 084 275** (51) ***F16K 11/065***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 084 296** (51) ***F21V 19/04***

(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 084 317** (51) ***F24J 2/38***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 084 348** (51) ***G01B 11/27***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 04.12.2014
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 084 379** (51) ***G01L 1/16***

(84) BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 084 425** (51) ***G01N 33/36***

(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2014
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 19.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 084 450** (51) ***G01R 15/24***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 084 465** (51) ***G01S 7/527***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 084 507** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 08.02.2018
EE 08.11.2017
IE 04.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 04.12.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 084 516**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 084 538**
(84) GB 01.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2013
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 084 553**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 084 588**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.11.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 27.11.2014

(11) **3 084 687**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.12.2014
(51) ***G06K 19/06***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 084 727**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2014
(51) ***G06T 11/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 084 741**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 16.12.2014
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 084 743**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.09.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.09.2015

(11) **3 084 756**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 084 779**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.12.2013

(11) **3 084 781**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 03.12.2014
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 084 793**
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2014
(51) ***H01H 13/50***
(84) BG 22.02.2018
CZ 16.12.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 084 801**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2014
(51) ***H01H 85/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 17.12.2014
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 084 808**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017

ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 084 833** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 084 852** (51) ***H01L 41/09***

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 04.12.2014
(84) CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 084 860** (51) ***H01M 2/30***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 084 863** (51) ***H01M 4/136***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 084 889** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 084 942** (51) ***H02K 55/02***

(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 03.07.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2013

(11) **3 084 959** (51) ***H03H 17/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 084 974** (51) ***H04B 1/717***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 084 975** (51) ***H04B 1/717***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 084 997** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 20.12.2013

(11) **3 085 003** (51) ***H04L 7/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 085 015** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 085 021** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 085 044**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 085 057**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.11.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 085 066**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 10.12.2014
(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 085 075**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 15.12.2014
(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 085 110**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.12.2013

(11) **3 085 163**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 20.12.2013
(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 085 190**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 085 208**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 18.12.2014
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 085 491**
(84) BE 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B24B 9/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
HU 24.04.2015

(11) **3 086 009**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 09.12.2014
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 086 196**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 21.04.2015

(11) **3 086 395**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.12.2014
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 086 528**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 11.12.2015
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 086 631**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2014
(51) ***A01C 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 086 662**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 086 665** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 086 666** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 09.12.2014
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.12.2017
IT 20.09.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 086 735** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 086 816** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 086 841** (51) ***A61N 1/36***

(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 23.12.2013

(11) **3 086 842** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2014

(11) **3 086 851** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 086 867** (51) ***A63C 19/06***

(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 086 883** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2014
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 15.02.2018 CH 31.12.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 22.12.2017
IT 15.11.2017 LI 31.12.2017
LT 15.11.2017 LU 22.12.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 086 962** (51) ***B60K 6/24***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BE 31.12.2017 BG 13.03.2018
CH 31.12.2017 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 22.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.12.2017 LU 22.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
LT 13.12.2017 HU 22.12.2014

(11) **3 086 987** (51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.12.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 15.12.2017
IT 15.11.2017 LI 31.12.2017
LT 15.11.2017 LU 15.12.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 HU 15.12.2014

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 19.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 19.12.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 HU 19.12.2014

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 19.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 19.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 HU 19.11.2014

(11) **3 087 017** (51) ***B65G 17/16***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.12.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 22.12.2017
IS 01.03.2018 LI 31.12.2017
LT 01.11.2017 LU 22.12.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 019** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 28.11.2017
IS 05.08.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 28.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 28.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 087 022** (51) ***B66C 13/18***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.01.2018 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 10.12.2017
IS 07.10.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 10.12.2017
LV 07.06.2017 MT 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 087 035** (51) ***C02F 1/76***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 15.12.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 15.12.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 087 058** (51) ***C07C 243/28***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 23.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LU 23.12.2017 LV 06.09.2017
MT 23.12.2017 NO 06.12.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 12.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 12.12.2017 LV 14.06.2017
MT 12.12.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 HU 12.12.2014

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 11.12.2017 IS 26.11.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 11.12.2017 LV 26.07.2017
MT 11.12.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 HU 11.12.2014

(11) **3 087 151** (51) ***C09D 183/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.02.2018 CH 31.12.2017
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
FR 22.01.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 22.12.2017
IT 22.11.2017 LI 31.12.2017
LT 22.11.2017 LU 22.12.2017
LV 22.11.2017 MT 22.12.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 30.11.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 27.11.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LU 27.11.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 27.11.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 HU 27.11.2014

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.12.2017 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 15.12.2017

IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 087 161**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 19.11.2014
(51) ***C10G 65/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 087 199**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 22.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 087 206**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 087 283**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 22.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 22.12.2014
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 087 284**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 16.09.2014

(11) **3 087 296**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***F16J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 15.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 087 306**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 17.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 01.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 087 307**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 29.10.2014
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 087 324**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 23.12.2017
MT 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 23.12.2014
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 087 356**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.12.2014
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **3 087 361**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2014
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 087 395**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2013

(11) **3 087 422**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 15.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 444**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2014
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 087 446**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(51) ***F22B 35/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 18.11.2014

ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 087 478** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 26.11.2014

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 26.11.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 087 562** (51) ***G11B 7/24038***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 575** (51) ***H01F 7/121***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 18.12.2014

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 087 576** (51) ***H01F 17/06***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 18.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 087 607** (51) ***H01L 29/739***

(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 624** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 087 626** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 087 678** (51) ***H03M 13/33***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 087 687** (51) ***H04H 60/15***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2014

LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 18.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 087 721** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 22.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 087 725** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 17.12.2014

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 087 764** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 23.12.2013

(11) **3 087 767**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 087 787**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 22.12.2014

(11) **3 087 804**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 30.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 087 813**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 088 102**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 24.12.2013

(11) **3 088 255**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 24.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 088 344**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.04.2017
IT 26.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 28.04.2015

(11) **3 088 352**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 30.10.2014
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 088 391**
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 27.12.2013

(11) **3 088 438**
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 24.12.2013

(11) **3 088 522**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 29.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HU 29.12.2006
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 088 578**
(51) ***D04B 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 27.04.2015

(11) **3 088 644**
(51) ***E05C 17/48***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
MT 28.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 28.04.2015

(11) **3 088 810**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 088 945**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 089 061**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
HU 13.11.2008
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 089 063** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 089 328** (51) ***H02K 1/27***

(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 27.04.2015

(11) **3 089 388** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 27.04.2015

(11) **3 089 414** (51) ***H04L 25/49***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 24.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 24.12.2014
AT 20.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 14.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 633** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 31.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 089 682** (51) ***A61B 17/322***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 30.12.2014
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 089 825** (51) ***B03B 9/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.12.2014
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 089 828** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 29.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 089 832**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 089 834**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2014
(51) ***B21B 39/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 089 900**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.12.2014
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 089 901**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 089 926**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.12.2014
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 089 952**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 18.12.2014
(51) ***C04B 35/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 089 954**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 30.12.2014
(51) ***C07C 6/04***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 090 006**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.12.2014
(51) ***C08G 75/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 090 009**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 22.12.2014
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 090 026**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2014
(51) ***C09D 7/00***
(84) EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 090 049**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 090 084**
(84) GB 28.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 30.12.2013

(11) **3 090 094**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 30.12.2013
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 090 095**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 30.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.12.2013
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 090 098**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
(51) ***D06F 75/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017

MT 23.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 090 119** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 090 178** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 23.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 090 187** (51) ***F04F 13/00***

(84) SI 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 31.12.2014
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DE 03.07.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 31.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 090 190** (51) ***F16D 51/22***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 090 194** (51) ***F16H 35/02***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 090 201** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 24.11.2014

(11) **3 090 256** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.12.2014

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 090 343** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 090 345** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 16.12.2014
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 090 449** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017

IS 25.02.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 090 492** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 090 594** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 05.12.2014

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 17.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 090 779** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 13.12.2011
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 091 150** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SK 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.06.2017
SE 12.04.2017
HU 29.06.2009

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 06.05.2015

(11) **3 091 752** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 26.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 26.10.2012

(11) **3 091 855** (51) ***A23L 23/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 091 857** (51) ***A23L 27/26***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
MT 25.09.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HU 25.09.2014
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 091 883** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 092 069** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 092 184** (51) ***B65D 83/70***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 092 197** (51) ***C01B 33/03***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 092 273** (51) ***C08L 83/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017

IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 092 334** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 092 380** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 092 400** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 19.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 092 407** (51) ***F04B 43/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 092 410** (51) ***F04C 2/107***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 12.12.2014
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 092 497** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 27.07.2015
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **3 092 550** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 19.12.2014

(11) **3 092 740** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 31.12.2014
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 092 830** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 31.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 31.12.2014

(11) **3 092 853** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 24.12.2014

(11) **3 093 212** (51) ***B62D 5/093***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.05.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
HU 13.05.2015
BE 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 093 393** (51) ***E02D 3/026***

(84) AT 23.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 23.11.2012

(11) **3 093 408** (51) ***E04C 2/16***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.05.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.05.2015
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 27.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 27.08.2015

(11) **3 093 659**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01N 30/62***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.09.2015

(11) **3 093 895**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 26.12.2012
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 093 903**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 11.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 11.12.2012

(11) **3 094 114**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 19.05.2014

(11) **3 094 448**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 29.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 29.12.2014

(11) **3 094 519**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 11.12.2014

(11) **3 094 522**
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 17.10.2015

(11) **3 094 528**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 16.12.2014
(51) ***B60T 8/92***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 094 533**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 17.12.2014
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 094 537**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 094 638**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 094 771**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***D04C 3/40***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 094 772**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 30.12.2014
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 094 787**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LU 30.12.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 094 879**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 095 126**
(51) ***H01J 37/34***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 30.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 095 364**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 02.11.2015
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 02.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 095 438**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 20.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 095 647**
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LU 19.05.2017
MT 19.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 19.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 095 904**
(51) ***D04B 27/26***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 21.05.2015

(11) **3 095 957**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 26.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 26.06.2014

(11) **3 096 512**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 18.05.2015
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 096 581**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HU 26.12.2008

(11) **3 096 649**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 26.11.2014
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 097 294**
(51) ***F02D 33/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 097 570**
(51) ***H01B 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 16.12.2014

(11) **3 097 638**
(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 23.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 097 741**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.12.2017
LV 13.12.2017
MT 15.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 15.12.2014

(11) **3 098 302**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
MT 25.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 25.05.2015

(11) **3 098 447** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 04.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 098 886** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2016
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 098 887** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 27.05.2016
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 098 888** (51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 099 432** (51) ***B21C 51/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 18.12.2014

(11) **3 099 510** (51) ***B41M 1/30***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 08.12.2014

(11) **3 099 641** (51) ***C03C 8/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.12.2014
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 099 973** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.05.2017
IT 03.05.2017
LU 08.05.2017
MT 08.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 08.05.2015

(11) **3 100 582** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 100 644** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LU 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 31.07.2015
MC 19.04.2017

(11) **3 101 037** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.12.2015

(11) **3 101 326** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 03.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 101 336** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 03.06.2015
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 03.10.2007
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 101 920** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 102 269**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.10.2015
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 102 350**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 08.12.2014
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 102 351**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(51) ***B22D 11/22***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 09.12.2014

(11) **3 102 509**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 23.12.2014
(51) ***B65G 17/34***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 102 870**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.07.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 02.07.2015
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 102 961**
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
HU 18.12.2014
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 18.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **3 103 517**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 08.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 08.12.2008

(11) **3 103 518**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 12.06.2015
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 103 624**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LU 09.06.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 09.06.2015

(11) **3 103 716**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.09.2015
(51) ***B63H 25/38***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 103 730**
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 09.06.2015
(51) ***B65B 23/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 09.06.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **3 104 350**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 11.06.2015
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **3 104 443**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 08.06.2016
(51) ***H01M 8/0606***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 105 092**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 17.12.2014

(11) **3 105 993**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017

SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 26.11.2014
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 106 033** (51) ***A01N 55/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 16.06.2015
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 106 378** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 19.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 19.06.2015
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 107 024** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 16.07.2015
BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 107 129** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017
MT 14.12.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 14.12.2015

(11) **3 107 142** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 07.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 107 410** (51) ***A41H 42/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 01.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 01.12.2015
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 03.09.2015

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 12.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.11.2017
GR 14.12.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 108 873** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LU 04.12.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 04.12.2014
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 109 260** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 22.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 22.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 109 339** (51) ***C23C 8/20***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 22.06.2016
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 110 044** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 23.06.2015
BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 110 155** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 25.06.2015

(11) **3 110 913**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 23.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 23.12.2014

(11) **3 112 209**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 03.07.2015

(11) **3 112 846**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LU 29.06.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 29.06.2015

(11) **3 113 062**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 113 063**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.12.2015

(11) **3 113 065**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 23.10.2015
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 113 242**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 113 382**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.11.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.11.2009

(11) **3 113 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
HU 30.06.2015
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 113 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
HU 30.06.2015
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 113 563**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.12.2013
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
PL 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 114 875**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
PL 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 115 173**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.07.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 10.07.2015

(11) **3 115 221**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 29.09.2014

(11) **3 115 302**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 07.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 07.07.2015

(11) **3 115 411**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.07.2018
HU 08.07.2015

(11) **3 115 464** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 08.07.2015

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(11) **3 115 972** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.11.2015

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 117 138** (51) ***F21K 9/27***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
HU 26.06.2015

(84) BE 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 118 026** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 27.06.2016

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 118 082** (51) ***B62B 9/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 118 998** (51) ***H03K 17/95***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 13.07.2015

(11) **3 120 875** (51) ***A61L 9/22***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 20.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 20.07.2015

(11) **3 121 199** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LU 23.07.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 23.07.2015

(11) **3 121 312** (51) ***D01D 5/092***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 13.07.2016

(11) **3 121 562** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.07.2017
MT 20.07.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 20.07.2015

(11) **3 121 750** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
IT 06.09.2017
LU 07.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.09.2015

(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 121 757** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 22.12.2011

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 121 882** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 13.09.2017
SE 13.09.2017
HU 30.10.2003

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.10.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***

(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.11.2017
IT 20.09.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 123 844** (51) ***H05K 7/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 10.12.2014

(11) **3 124 385**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.12.2010
(51) ***B64D 43/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 124 394**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 30.11.2010
(51) ***B65D 41/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 124 698**
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 28.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.07.2015

(11) **3 124 992**
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
IT 12.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 27.07.2015

(11) **3 125 053**
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.07.2015
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 125 451**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
HU 27.12.2007
(51) ***H04J 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 125 789**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 10.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 10.09.2015
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.09.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 126 313**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 127 389**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) BE 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 127 507**
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
HU 03.08.2015

(11) **3 127 695**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 06.08.2015
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 127 735**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 07.08.2015

(11) **3 127 761**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 01.08.2015
(51) ***B60R 22/415***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 128 459**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
IT 06.09.2017
LU 07.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 07.09.2015
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 128 829**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.10.2014
(51) ***A01D 65/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 129 996**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***H01G 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.08.2017
IT 12.07.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HU 17.08.2015

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.08.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 130 912**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 14.08.2015

(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 131 318**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
HU 25.10.2007

(11) **3 131 702**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LU 24.07.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(51) ***F16F 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 24.07.2015

(11) **3 132 287**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 09.12.2015

(11) **3 132 828**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017

(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 29.10.2010

(11) **3 132 977**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 17.08.2015

(11) **3 133 534**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
HU 19.08.2015

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 134 756**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 135 104**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
HU 25.08.2015

(11) **3 135 532**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017

(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 07.10.2014

PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 135 577**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B64C 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
HU 31.08.2015

(11) **3 136 812**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
IT 11.10.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.12.2012

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 136 976**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.12.2015

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 138 543**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
HU 07.11.2008

(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 138 910**
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
MT 05.12.2017
SM 20.09.2017
HU 05.12.2013

(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 139 588**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 07.09.2015

(11) **3 140 345**
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 17.09.2015
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 140 488**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 25.11.2015

(11) **3 140 609**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.10.2015
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 140 814**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.12.2015
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.12.2017
IT 13.09.2017
LU 24.12.2017
MT 24.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 141 150**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
HU 28.10.2015
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.10.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 141 187**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 30.08.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 141 277**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HU 11.09.2015
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 142 127**
(84) BE 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01B 11/20***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 11.09.2015

(11) **3 144 618**
(84) AT 03.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 03.11.2012

(11) **3 146 129**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 23.10.2015
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 147 045**
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 17.12.2015
(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 147 289**
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DE 03.07.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2015
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 22.01.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 147 333**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DE 03.07.2018
EE 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 30.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 30.12.2014

(11) **3 148 144**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 25.09.2015
(51) ***H04L 27/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 149 158**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017

NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 150 865** (51) ***F16B 13/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 01.10.2015

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 150 868** (51) ***F16B 31/02***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
HU 01.10.2015

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 151 147** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 23.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 23.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
HU 23.12.2015

(11) **3 151 468** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.10.2017
IT 13.09.2017
LU 02.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.10.2015

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 153 631** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
NO 13.12.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.10.2017
IT 13.09.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 153 784** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 155 312** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 155 451** (51) ***G01S 19/22***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
HU 18.08.2015

(11) **3 156 197** (51) ***B26D 1/15***

(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 16.10.2015

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.10.2017
IT 20.09.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 159 308** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 19.10.2015

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 159 343** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HU 22.10.2015

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***

(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 02.11.2015

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 02.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 164 333** (51) ***B65B 43/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 16.10.2015

(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 164 610** (51) ***F15B 15/28***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.11.2014

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 165 894** (51) ***G01M 17/007***

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 03.11.2017
IT 27.09.2017
LU 03.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 168 345**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 16.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 170 490**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 22.11.2016

(11) **3 171 169**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 171 217**
(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 17.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 30.11.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.11.2017
IT 25.10.2017
LU 17.11.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
HU 17.11.2015

(11) **3 173 358**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.11.2015
BE 30.11.2017
CY 22.11.2017
DE 02.06.2018
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 175 885**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017
MT 03.12.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 03.12.2015
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 176 103**
(51) ***B65D 5/72***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 01.12.2017
MT 01.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 01.12.2015
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 176 104**
(51) ***B65D 5/72***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 02.12.2017
MT 02.12.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 02.12.2015
BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DE 03.07.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 02.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 176 458**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 29.11.2016

(11) **3 176 502**
(51) ***F21V 27/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 21.11.2016
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 22.11.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 179 065**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 08.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.12.2015

(11) **3 179 149**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.12.2017
IT 01.11.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 179 406**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 11.12.2015
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 182 296**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.12.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 18.12.2015

(11) **3 182 384**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 17.12.2015
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 182 737**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
BE 31.12.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LT 29.11.2017

LU 15.12.2017
MT 15.12.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.12.2015

(11) **3 183 133** (51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LU 10.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 10.12.2015

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.12.2015
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 184 296** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
HU 21.12.2015

(11) **3 187 424** (51) ***B65B 11/30***
(84) BE 31.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 29.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
HU 29.12.2015
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.12.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 15.12.2015
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 15.12.2015

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 738 383** (51) ***H01H 47/00***
(45) 05.05.2010
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
01 02.02.2011
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
02 04.02.2011
EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, et al, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
03 05.02.2011
K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
04 *21.06.2019*
elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(11) **1 947 070** (51) ***C04B 28/14***
(45) 19.09.2018
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building, 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
01 *18.06.2019*
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **1 979 768** (51) ***B42D 25/29***
(45) 26.09.2018
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 *24.06.2019*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 081 670** (51) ***B01J 8/00***
(45) 26.09.2018
(73) Crealyst, 7 Rue des Sports, 72390 Semur En Vallon, FR
01 *26.06.2019*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **2 086 310** (51) ***A01J 5/013***
(45) 03.10.2018
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
01 *24.06.2019*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **2 120 543** (51) ***A01K 67/00***
(45) 26.09.2018
(73) Agriculture Victoria Services PTY Limited, 475 Mickleham Road, Attwood, VIC 3049, AU
01 *17.06.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*
02 *26.06.2019*
Gevers & Ores, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(74) *Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*

(11) **2 220 689** (51) ***H01L 31/18***
(45) 27.08.2014
(73) Hanwha Q Cells & Advanced Materials Corp., 86 Cheonggyecheon-ro, Seoul 04541, KR
01 26.05.2015
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
04 27.05.2015
Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
05 27.05.2015
Solaytec B.V., Dillenburgstraat 9G, 5652 AM Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
06 14.06.2019
REC Solar EMEA GmbH, Leopoldstr. 175, 80804 München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
07 *24.06.2019*
JinkoSolar GmbH, Freisinger Strasse 9, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) *Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE*

(11) **2 282 978** (51) ***C03C 3/085***
(45) 19.09.2018
(73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., 4141 Macarthur Boulevard, Newport Beach, CA 92660, US
01 *19.06.2019*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 285 410** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.09.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *25.06.2019*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
02 *25.06.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
03 *25.06.2019*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
04 *26.06.2019*
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **2 297 563** (51) ***G01M 1/36***
(45) 26.09.2018
(73) Dittel Messtechnik GmbH, Erpftinger Strasse 36, 86899 Landsberg am Lech, DE
01 *25.06.2019*
BALANCE SYSTEMS S.r.L., Viale Cassiodoro, 3, 20145 Milano, IT
(74) *Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT*

(11) **2 346 468** (51) ***A61H 7/00***
(45) 26.09.2018
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *26.06.2019*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 360 048** (51) ***B60K 28/06***
(45) 26.09.2018
(73) Alcohol Countermeasure Systems (International) Inc., 60 International Boulevard, Toronto, ON M9W 6J2, CA
01 *26.06.2019*
Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23542 Lübeck, DE
(74) *Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE*

(11) **2 424 707** (51) ***B23K 26/34***
(45) 31.10.2018
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
01 *19.06.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 454 647** (51) ***G06F 3/038***
(45) 26.09.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
01 *26.06.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 533 392** (51) ***H02J 7/35***
(45) 26.09.2018
(73) E3/DC GmbH, Karlstraße 5, 49074 Osnabrück, DE
01 *24.06.2019*
SENEC GmbH, Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 546 224** (51) ***C07C 17/087***
(45) 26.09.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *21.06.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 601 910** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.09.2018
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
Oregon Health & Science University, 3181 Southwest Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97201-3098, US
01 *18.06.2019*
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
02 *19.06.2019*
Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 608 784** (51) ***A61K 31/221***
(45) 19.09.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *18.06.2019*
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
02 *18.06.2019*
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB*
03 *19.06.2019*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 633 268** (51) ***G01B 11/25***
(45) 26.09.2018
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
01 *26.06.2019*
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 634 210** (51) ***C08J 9/08***
(45) 26.09.2018
(73) Orac Holding NV, Biekorfstraat 32, 8400 Oostende, BE
01 *25.06.2019*
NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(74) *Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU*

(11) **2 664 410** (51) ***B23K 26/34***
(45) 26.09.2018
(73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
01 *24.06.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 696 861** (51) ***A61P 35/00***
(45) 26.09.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *21.06.2019*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 701 299** (51) ***H02M 5/458***
(45) 26.09.2018
(73) Michael Koch GmbH, Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
01 *21.06.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*

(11) **2 705 650** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.09.2018
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
01 *26.06.2019*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 723 229** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.09.2018
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
01 *26.06.2019*
SCHWÖBEL, Thilo, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(11) **2 723 304** (51) ***A61K 8/02***
(45) 03.10.2018
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *25.06.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 724 086** (51) ***F24H 3/04***
(45) 03.10.2018
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

01 *24.06.2019*
Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(74) *Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **2 785 308** (51) ***A61K 8/44***
(45) 03.10.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *20.06.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **2 791 451** (51) ***E06B 3/677***
(45) 26.09.2018
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
01 *26.06.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 793 831** (51) ***A61K 8/46***
(45) 03.10.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *25.06.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 794 017** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 19.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *19.06.2019*
L'OREAL, 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(11) **2 807 201** (51) ***C08G 18/10***
(45) 19.09.2018
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 *18.06.2019*
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 809 832** (51) ***C23G 1/22***
(45) 26.09.2018
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
01 *26.06.2019*
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(74) *Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **2 823 372** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.09.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *19.06.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 827 520** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.09.2018
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *26.06.2019*
Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*

(11) **2 827 613** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.09.2018
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
01 *26.06.2019*
Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum / 2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 853 772** (51) ***F16F 15/14***
(45) 26.09.2018
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
01 *26.06.2019*
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
02 *26.06.2019*
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*

(11) **2 881 018** (51) ***A47J 31/52***
(45) 26.09.2018
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
01 *25.06.2019*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 882 687** (51) ***C01F 11/18***
(45) 10.10.2018
(73) Amorphical Ltd., P.O.B. 15021, Beer Sheva 84120, IL
01 *24.06.2019*
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
(74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 894 719** (51) ***H01R 4/64***
(45) 26.09.2018
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 *26.06.2019*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 896 628** (51) ***C07H 1/08***
(45) 19.09.2018
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 12.06.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 *18.06.2019*
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB
03 *18.06.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
04 *19.06.2019*
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(74) *AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK*
05 *19.06.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*

(11) **2 916 856** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.09.2018
(73) Palatin Technologies, Inc., 4b Cedar Brook Drive, Cranbury NJ 08512, US
01 *18.06.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 952 500** (51) ***C07C 17/389***
(45) 26.09.2018
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
01 *26.06.2019*
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **2 966 151** (51) ***C10L 1/224***
(45) 19.09.2018
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 *18.06.2019*
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(74) *Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*

(11) **2 975 949** (51) ***A23J 1/14***
(45) 19.09.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *19.06.2019*
Burcon NutraScience (MB) Corp, 1388 Waller Avenue, Winnipeg MB R3T 1P9, CA
(74) *Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*

(11) **2 977 372** (51) ***C07D 277/56***
(45) 08.05.2019
(73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *10.05.2019*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 993 754** (51) ***H02J 3/38***
(45) 19.09.2018
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
01 *19.06.2019*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(11) **2 994 029** (51) ***A47L 15/42***
(45) 26.09.2018

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
01 *26.06.2019*
Hobart GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 77656 Offenburg, DE
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **2 996 794** (51) ***B01D 53/22***
(45) 26.09.2018
(73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
01 *24.06.2019*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
02 *26.06.2019*
Haffmans B.V., Marinus Dammeweg 30, NL-5928 PW Venlo, NL
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 007 806** (51) ***B01D 53/68***
(45) 03.10.2018
(73) Clariant Corporation, 1600 West Hill Street, Louisville, Kentucky 40210, US
01 *25.06.2019*
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB*

(11) **3 013 957** (51) ***C12N 15/10***
(45) 26.09.2018
(73) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
01 *25.06.2019*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 *26.06.2019*
Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules CA 94547, US
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 027 186** (51) ***A61K 31/445***
(45) 19.06.2019
(73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
01 *21.06.2019*
Vivacy International SA, Rue du Rhône 13, 1204 Geneve, CH
(74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*

(11) **3 027 330** (51) ***B21B 1/46***
(45) 26.09.2018
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *26.06.2019*
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) *Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*

(11) **3 058 282** (51) ***F24C 15/00***
(45) 26.09.2018
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
01 *25.06.2019*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 060 195** (51) ***A61K 8/64***
(45) 26.09.2018
(73) Contipro a.s., Dolní Dobrouc 401, 56102 Dolní Dobrouc, CZ
01 *21.06.2019*
Stellenbosch Nanofiber Company, 7 Marconi Rd Montague Gardens, Cape town 7441, ZA
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 066 408** (51) ***F41A 9/76***
(45) 26.09.2018
(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
01 *20.06.2019*
CTA International, Versailles, FR
(74) *Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR*

(11) **3 080 317** (51) ***C22C 21/12***
(45) 19.09.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *19.06.2019*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 080 319** (51) ***C22C 21/16***
(45) 19.09.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *19.06.2019*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***
(45) 19.09.2018
(73) CCL Stressing International Limited, Unit 8 Millennium Drive Holbeck Leeds, West Yorkshire LS11 5BP, GB
01 *18.06.2019*
NCC Danmark A/S, Tobaksvejen 2A, 2860 Søborg, DK
(74) *Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK*

(11) **3 086 671** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.09.2018
(73) Juul Labs UK Holdco Limited, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
01 *26.06.2019*
Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(74) *Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE*
02 *26.06.2019*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 086 782** (51) ***A61P 1/04***
(45) 26.09.2018
(73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
01 *26.06.2019*
Adare Development, I, L.P., 1200 Lenox Drive Suite 100, Lawrenceville NJ 08648, US
(74) *Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB*

(11) **3 087 025** (51) ***B67D 1/00***
(45) 26.09.2018
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 *26.06.2019*
Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 087 895** (51) ***A47L 13/20***
(45) 17.10.2018
(73) Hydroflex OHG, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE
01 *24.06.2019*
Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(74) *Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE*

(11) **3 087 919** (51) ***G16H 10/40***
(45) 26.09.2018
(73) Seventh Sense Biosystems, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
01 *26.06.2019*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 093 501** (51) ***F04D 29/66***
(45) 26.09.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *26.06.2019*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 094 800** (51) ***E05B 81/54***
(45) 26.09.2018
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
01 *26.06.2019*
Brose Schlie systeme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 42, 42369 Wuppertal, DE
(74) *Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE*

(11) **3 102 312** (51) ***B01D 61/24***
(45) 26.09.2018
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
01 *26.06.2019*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 102 314** (51) ***B01D 63/02***
(45) 19.09.2018
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
01 *19.06.2019*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 103 654** (51) ***B60C 1/00***
(45) 19.09.2018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 14.06.2019
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
02 *18.06.2019*
Cray Valley S.A., 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoi, FR
(74) *Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE*

(11) **3 105 317** (51) ***A61K 35/17***
(45) 19.09.2018
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
01 19.06.2019
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
02 *19.06.2019*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 107 987** (51) ***C11D 3/20***
(45) 03.10.2018
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 *21.06.2019*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Leslie, Edward, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 126 478** (51) ***C11D 3/22***
(45) 26.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *26.06.2019*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*

(11) **3 142 503** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.09.2018
(73) Loto Labs, Inc., 1657 Molitor Road, Belmont, CA 94002, US
01 *25.06.2019*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **3 142 992** (51) ***B01J 31/24***
(45) 26.09.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *26.06.2019*
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 147 292** (51) ***C07H 19/06***
(45) 26.09.2018
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
01 *26.06.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 152 239** (51) ***B60C 1/00***
(45) 26.09.2018
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 *26.06.2019*
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(11) **3 177 412** (51) ***B21B 37/74***
(45) 03.10.2018
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
01 *27.06.2019*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 180 369** (51) ***C08F 2/01***
(45) 26.09.2018
(73) Westlake Longview Corporation, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, TX 77056, US
01 *26.06.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 180 475** (51) ***D21H 23/24***
(45) 10.10.2018
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *19.06.2019*
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(74) *Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **3 183 369** (51) ***C21B 5/00***
(45) 07.11.2018
(73) Küttner Holding GmbH&Co. KG, Alfredstrasse 28, 45130 Essen, DE
01 *20.06.2019*
Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(74) *Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU*

(11) **3 184 176** (51) ***B04C 5/13***
(45) 19.09.2018
(73) A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT
01 *19.06.2019*
EJK Engineering GmbH, Neugasse 111, 8200 Gleisdorf, AT
(74) *Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*

(11) **3 186 127** (51) ***B61H 7/08***
(45) 10.10.2018
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *21.06.2019*
Stadler Rail Management AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **3 189 706** (51) ***H05B 3/12***
(45) 26.09.2018
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 *26.06.2019*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **3 196 361** (51) ***E01H 5/06***
(45) 24.10.2018
(73) SOVIAR, 503 avenue de Marlioz, 74190 Passy, FR
01 *19.06.2019*
Cives Corporation, 1825 Old Alabama Road, Roswell, GA 30076-2201, US
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*

(11) **3 202 704** (51) ***B67C 3/00***
(45) 26.09.2018
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 *26.06.2019*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Str. 2a, DE-93049 Regensburg, DE*

(11) **3 208 866** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.09.2018
(73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
01 *26.06.2019*
ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 209 502** (51) ***B42D 25/23***
(45) 10.10.2018
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 *27.06.2019*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Höhfeld, Jochen, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **3 212 667** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.09.2018
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU
01 *19.06.2019*
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
02 *19.06.2019*
Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 214 015** (51) ***B65D 65/40***
(45) 26.09.2018
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

01 *26.06.2019*
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **3 219 375** (51) ***B01D 39/16***
(45) 26.09.2018
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 *26.06.2019*
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 220 308** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.09.2018
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
01 *25.06.2019*
Mediengruppe RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) *Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum, Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*

(11) **3 227 189** (51) ***B65B 35/50***
(45) 26.09.2018
(73) FIVES SYLEPS ROBOTICS, Parc d'activités Algayon 2 route Robert Algayon, 33640 Ayguemorte Les Graves, FR
01 *21.06.2019*
Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **3 232 824** (51) ***A24B 3/14***
(45) 26.09.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *20.06.2019*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **3 236 097** (51) ***F16D 13/75***
(45) 26.09.2018
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
Valeo Pyeong Hwa Co., Ltd., 306-70 Jangdong Dalseogu, Daegu 704-190, KR
01 *26.06.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 251 484** (51) ***A01B 69/00***
(45) 26.09.2018
(73) Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
01 19.06.2019
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
02 *24.06.2019*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(74) *Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*
03 *25.06.2019*
Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(74) *Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR*

(11) **3 256 619** (51) ***C23C 16/458***
(45) 26.09.2018
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
01 *26.06.2019*
IHI Ionbond AG, Industriestrasse 211, 4600 Olten, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 259 117** (51) ***B29C 64/35***
(45) 26.09.2018
(73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
01 *26.06.2019*
voxeljet AG, Paul-Lenz-Str. 1, 86316 Friedberg, DE
(74) *Helbig, Christian, et al, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE*

(11) **3 307 793** (51) ***C08F 110/02***
(45) 24.10.2018
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 *24.06.2019*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 310 543** (51) ***B29B 7/30***
(45) 26.09.2018
(73) CeraCon GmbH, Talstrasse 2, 97990 Weikersheim, DE
01 *26.06.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 003 145** (51) ***G09B 9/34***
(45) 22.08.2018

(11) **1 151 598** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 300 372** (51) ***C03C 3/085***
(45) 22.08.2018

(11) **1 335 584** (51) ***H04N 1/60***
(45) 22.08.2018

(11) **1 382 017** (51) ***H04N 5/232***
(45) 22.08.2018

(11) **1 389 874** (51) ***H04N 7/173***
(45) 22.08.2018

(11) **1 396 676** (51) ***H01L 27/32***
(45) 22.08.2018

(11) **1 427 923** (51) ***F01P 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 434 608** (51) ***A61L 27/44***
(45) 22.08.2018

(11) **1 437 877** (51) ***H04L 12/931***
(45) 22.08.2018

(11) **1 440 445** (51) ***G11B 27/32***
(45) 22.08.2018

(11) **1 458 210** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 459 060** (51) ***G01N 30/12***
(45) 22.08.2018

(11) **1 474 753** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 480 720** (51) ***A61N 1/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 496 103** (51) ***C10M 141/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 496 604** (51) ***H02M 3/158***
(45) 22.08.2018

(11) **1 501 186** (51) ***H02P 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **1 504 550** (51) ***H04M 3/56***
(45) 22.08.2018

(11) **1 507 188** (51) ***G06F 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **1 513 879** (51) ***C07K 16/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 530 829** (51) ***H04N 19/80***
(45) 22.08.2018

(11) **1 532 102** (51) ***C07C 233/18***
(45) 22.08.2018

(11) **1 537 651** (51) ***H03D 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **1 544 842** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 22.08.2018

(11) **1 548 807** (51) ***H01L 21/20***
(45) 22.08.2018

(11) **1 552 899** (51) ***B23D 35/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 554 375** (51) ***C12N 7/01***
(45) 22.08.2018

(11) **1 565 480** (51) ***C07H 19/052***
(45) 22.08.2018

(11) **1 577 544** (51) ***F02N 99/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 594 401** (51) ***A61B 5/05***
(45) 22.08.2018

(11) **1 601 303** (51) ***A61C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 604 282** (51) ***G06F 11/16***
(45) 22.08.2018

(11) **1 604 951** (51) ***C01F 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 610 429** (51) ***H01T 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 616 257** (51) ***G06F 9/455***
(45) 22.08.2018

(11) **1 616 263** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 619 391** (51) ***F04D 29/38***
(45) 22.08.2018

(11) **1 639 677** (51) ***H01S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 639 771** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.08.2018

(11) **1 646 683** (51) ***C08K 5/42***
(45) 22.08.2018

(11) **1 652 116** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 656 975** (51) ***A63F 13/573***
(45) 22.08.2018

(11) **1 658 674** (51) ***H03F 3/68***
(45) 22.08.2018

(11) **1 662 582** (51) ***H01L 31/054***
(45) 22.08.2018

(11) **1 666 688** (51) ***E05D 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 678 470** (51) ***G01J 3/36***
(45) 22.08.2018

(11) **1 679 120** (51) ***B01J 35/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 684 047** (51) ***G01C 19/56***
(45) 22.08.2018

(11) **1 685 070** (51) ***C02F 1/469***
(45) 22.08.2018

(11) **1 692 611** (51) ***G06F 9/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 692 623** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 694 639** (51) ***C07C 319/28***
(45) 22.08.2018

(11) **1 706 418** (51) ***C07K 14/445***
(45) 22.08.2018

(11) **1 706 957** (51) ***H04L 9/32***
(45) 22.08.2018

(11) **1 708 450** (51) ***G08B 13/16***
(45) 22.08.2018

(11) **1 709 366** (51) ***F23R 3/50***
(45) 22.08.2018

(11) **1 710 670** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **1 717 031** (51) ***B41F 19/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 725 278** (51) ***A61M 5/172***
(45) 22.08.2018

(11) **1 741 047** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 746 410** (51) ***G01N 21/64***
(45) 22.08.2018

(11) **1 763 865** (51) ***H04N 7/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 765 513** (51) ***B65D 47/18***
(45) 22.08.2018

(11) **1 766 970** (51) ***H04N 7/01***
(45) 22.08.2018

(11) **1 773 768** (51) ***C07D 207/416***
(45) 22.08.2018

(11) **1 777 257** (51) ***C08K 5/5313***
(45) 22.08.2018

(11) **1 780 956** (51) ***H04L 12/66***
(45) 22.08.2018

(11) **1 781 145** (51) ***A47G 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 783 134** (51) ***C10M 159/22***
(45) 22.08.2018

(11) **1 788 063** (51) ***C09K 11/79***
(45) 22.08.2018

(11) **1 793 065** (51) ***E04F 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 799 796** (51) ***C10L 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 808 811** (51) ***G06T 3/40***
(45) 22.08.2018

(11) **1 812 799** (51) ***G01N 33/555***
(45) 22.08.2018

(11) **1 820 607** (51) ***B25B 27/14***
(45) 22.08.2018

(11) **1 820 608** (51) ***B25B 27/14***
(45) 22.08.2018

(11) **1 826 408** (51) ***F04B 51/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 828 794** (51) ***G01R 31/36***
(45) 22.08.2018

(11) **1 835 698** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **1 836 284** (51) ***C10L 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 844 508** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 844 533** (51) ***H02J 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 846 949** (51) ***H05K 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 847 135** (51) ***H04W 36/18***
(45) 22.08.2018

(11) **1 847 633** (51) ***C23C 22/48***
(45) 22.08.2018

(11) **1 851 983** (51) ***H04W 8/24***
(45) 22.08.2018

(11) **1 852 523** (51) ***C23C 22/08***
(45) 22.08.2018

(11) **1 852 990** (51) ***H04J 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 859 263** (51) ***G01N 30/46***
(45) 22.08.2018

(11) **1 862 140** (51) ***A61B 18/22***
(45) 22.08.2018

(11) **1 862 141** (51) ***A61B 18/22***
(45) 22.08.2018

(11) **1 863 160** (51) ***H02M 5/458***
(45) 22.08.2018

(11) **1 867 135** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 867 218** (51) ***H01J 35/20***
(45) 22.08.2018

(11) **1 868 345** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 869 256** (51) ***E01D 19/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 869 593** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 871 115** (51) ***H04N 19/56***
(45) 22.08.2018

(11) **1 872 501** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 872 582** (51) ***H04N 7/173***
(45) 22.08.2018

(11) **1 872 886** (51) ***B22F 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 876 464** (51) ***G01R 33/563***
(45) 22.08.2018

(11) **1 879 123** (51) ***G06F 21/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 879 148** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 881 288** (51) ***F28D 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 882 472** (51) ***A61K 31/575***
(45) 22.08.2018

(11) **1 885 000** (51) ***H01L 29/872***
(45) 22.08.2018

(11) **1 885 245** (51) ***A61B 5/053***
(45) 22.08.2018

(11) **1 886 360** (51) ***H01L 33/38***
(45) 22.08.2018

(11) **1 888 151** (51) ***A61M 5/36***
(45) 22.08.2018

(11) **1 891 695** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 891 782** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 893 657** (51) ***C08F 220/34***
(45) 22.08.2018

(11) **1 895 773** (51) ***H04N 5/76***
(45) 22.08.2018

(11) **1 897 058** (51) ***G06T 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **1 898 165** (51) ***F25C 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 898 270** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 898 272** (51) ***B65H 31/18***
(45) 22.08.2018

(11) **1 898 665** (51) ***H04R 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 899 475** (51) ***C12P 21/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 899 882** (51) ***G06F 21/56***
(45) 22.08.2018

(11) **1 901 665** (51) ***A61M 29/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 902 483** (51) ***H01M 2/20***
(45) 22.08.2018

(11) **1 905 163** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 907 159** (51) ***H01J 31/26***
(45) 22.08.2018

(11) **1 909 175** (51) ***G06F 9/445***
(45) 22.08.2018

(11) **1 911 069** (51) ***H01L 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 915 004** (51) ***H04W 48/10***
(45) 22.08.2018

(11) **1 921 878** (51) ***H04W 16/18***
(45) 22.08.2018

(11) **1 929 268** (51) ***G01N 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **1 929 659** (51) ***H04B 7/026***
(45) 22.08.2018

(11) **1 933 612** (51) ***A01D 34/82***
(45) 22.08.2018

(11) **1 938 062** (51) ***G01J 3/443***
(45) 22.08.2018

(11) **1 942 150** (51) ***C08L 83/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 943 303** (51) ***C08K 5/54***
(45) 22.08.2018

(11) **1 951 370** (51) ***A61N 1/372***
(45) 22.08.2018

(11) **1 953 002** (51) ***B42D 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 954 178** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 956 954** (51) ***A47K 10/24***
(45) 22.08.2018

(11) **1 957 198** (51) ***B01J 31/24***
(45) 22.08.2018

(11) **1 960 038** (51) ***A61N 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **1 970 607** (51) ***F16K 3/24***
(45) 22.08.2018

(11) **1 970 653** (51) ***F25B 49/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 974 139** (51) ***F02C 9/34***
(45) 22.08.2018

(11) **1 974 255** (51) ***G06F 9/38***
(45) 22.08.2018

(11) **1 974 512** (51) ***H04L 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 977 385** (51) ***H04M 15/06***
(45) 22.08.2018

(11) **1 977 535** (51) ***H04W 84/12***
(45) 22.08.2018

(11) **1 980 872** (51) ***G01S 7/52***
(45) 22.08.2018

(11) **1 982 194** (51) ***G01N 35/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 983 179** (51) ***F02D 41/04***
(45) 22.08.2018

(11) **1 983 416** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **1 986 340** (51) ***H04B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 986 587** (51) ***A61K 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **1 996 024** (51) ***A01N 25/30***
(45) 22.08.2018

(11) **1 996 763** (51) ***D21D 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **1 999 538** (51) ***G06F 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 000 715** (51) ***F16K 15/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 000 921** (51) ***G06F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 003 980** (51) ***A01P 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 010 008** (51) ***A23L 7/117***
(45) 22.08.2018

(11) **2 010 793** (51) ***F16D 13/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 011 331** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.08.2018

(11) **2 012 162** (51) ***G02B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 012 187** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 018 336** (51) ***A61M 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 021 295** (51) ***C03B 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 024 033** (51) ***A61N 1/39***
(45) 22.08.2018

(11) **2 024 075** (51) ***B01J 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 024 703** (51) ***F28F 3/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 027 433** (51) ***G01B 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 031 966** (51) ***A01N 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 034 449** (51) ***G07B 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 034 633** (51) ***H04W 76/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 035 702** (51) ***F04B 47/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 037 620** (51) ***H04W 12/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 037 666** (51) ***H04M 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 039 558** (51) ***B60L 15/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 043 470** (51) ***A43B 13/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 043 775** (51) ***B01J 20/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 044 326** (51) ***F03D 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 046 089** (51) ***H04W 74/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 047 371** (51) ***G06F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 047 400** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 048 201** (51) ***C08L 69/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 048 487** (51) ***G01Q 60/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 050 798** (51) ***C09D 183/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 051 283** (51) ***H01J 49/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 054 151** (51) ***B01J 20/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 054 853** (51) ***G06T 5/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 060 642** (51) ***C22C 23/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 061 344** (51) ***A61K 8/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 062 446** (51) ***H04M 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 063 238** (51) ***G01J 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 067 602** (51) ***B29C 59/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 068 346** (51) ***H01J 49/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 068 881** (51) ***A61K 31/4525***
(45) 22.08.2018

(11) **2 069 644** (51) ***E04B 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 070 508** (51) ***A61K 8/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 074 497** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 22.08.2018

(11) **2 075 522** (51) ***F28F 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 076 537** (51) ***C07K 14/78***
(45) 22.08.2018

(11) **2 078 356** (51) ***H04B 7/022***
(45) 22.08.2018

(11) **2 079 858** (51) ***C25B 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 080 144** (51) ***G06F 21/72***
(45) 22.08.2018

(11) **2 080 379** (51) ***H04N 19/597***
(45) 22.08.2018

(11) **2 082 616** (51) ***A63F 13/35***
(45) 22.08.2018

(11) **2 084 710** (51) ***G11C 16/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 085 907** (51) ***G06F 21/31***
(45) 22.08.2018

(11) **2 087 210** (51) ***F01K 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 089 225** (51) ***B32B 27/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 089 350** (51) ***C07C 51/41***
(45) 22.08.2018

(11) **2 090 289** (51) ***A61K 8/35***
(45) 22.08.2018

(11) **2 090 781** (51) ***F04B 45/047***
(45) 22.08.2018

(11) **2 091 432** (51) ***A61B 5/151***
(45) 22.08.2018

(11) **2 094 542** (51) ***B60S 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 096 869** (51) ***H04N 19/117***
(45) 22.08.2018

(11) **2 096 995** (51) ***A61B 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 097 975** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 099 089** (51) ***H01M 10/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 100 561** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 100 760** (51) ***B60J 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 103 000** (51) ***H04B 7/005***
(45) 22.08.2018

(11) **2 104 851** (51) ***G01N 29/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 105 476** (51) ***C09D 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 105 616** (51) ***F04D 29/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 106 231** (51) ***A47L 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 106 621** (51) ***H01L 33/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 110 881** (51) ***H01P 1/387***
(45) 22.08.2018

(11) **2 114 346** (51) ***A61J 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 114 527** (51) ***A61N 1/372***
(45) 22.08.2018

(11) **2 114 845** (51) ***C07C 29/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 118 625** (51) ***G01F 23/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 119 147** (51) ***H04W 40/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 119 771** (51) ***C12N 9/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 122 828** (51) ***H03G 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 124 639** (51) ***A23J 3/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 130 993** (51) ***E04G 25/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 131 041** (51) ***F04D 29/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 132 244** (51) ***C08G 18/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 132 408** (51) ***E21B 43/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 132 690** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 132 875** (51) ***H03L 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 135 167** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 136 994** (51) ***B32B 37/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 138 231** (51) ***B01J 29/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 138 236** (51) ***B02C 13/282***
(45) 22.08.2018

(11) **2 139 703** (51) ***B60C 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 140 674** (51) ***H04M 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 140 752** (51) ***A01D 57/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 142 280** (51) ***B01D 46/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 149 318** (51) ***A47C 7/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 149 336** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 150 844** (51) ***G01V 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 151 677** (51) ***G01M 13/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 152 304** (51) ***A61K 39/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 153 934** (51) ***B23Q 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 156 557** (51) ***H03K 17/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 158 057** (51) ***B23K 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 158 270** (51) ***C08L 95/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 158 454** (51) ***B25J 13/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 158 700** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 158 732** (51) ***H04L 12/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 162 457** (51) ***C07F 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 162 699** (51) ***G01B 11/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 165 366** (51) ***H01L 27/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 166 640** (51) ***H02J 50/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 166 975** (51) ***A61B 46/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 168 186** (51) ***C22C 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 168 206** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 168 571** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 169 162** (51) ***E05D 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 169 801** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 170 276** (51) ***A61K 39/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 171 005** (51) ***C09D 4/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 174 734** (51) ***B22D 11/128***
(45) 22.08.2018

(11) **2 175 237** (51) ***G01C 21/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 177 210** (51) ***B02C 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 178 283** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 22.08.2018

(11) **2 179 977** (51) ***C04B 41/85***
(45) 22.08.2018

(11) **2 181 527** (51) ***H04L 12/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 184 354** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.08.2018

(11) **2 186 590** (51) ***B23F 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 187 442** (51) ***H01L 27/15***
(45) 22.08.2018

(11) **2 187 459** (51) ***H01L 33/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 187 858** (51) ***A61K 6/097***
(45) 22.08.2018

(11) **2 190 917** (51) ***C08L 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 190 925** (51) ***C08L 77/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 191 382** (51) ***H03M 7/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 192 189** (51) ***C12P 7/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 194 275** (51) ***F04C 18/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 194 917** (51) ***A61F 2/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 195 061** (51) ***A61M 16/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 196 892** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 197 355** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 198 509** (51) ***H02M 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 199 750** (51) ***G01D 4/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 204 840** (51) ***H01J 49/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 206 867** (51) ***E05F 15/603***
(45) 22.08.2018

(11) **2 207 474** (51) ***G01N 21/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 210 474** (51) ***A01F 15/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 216 461** (51) ***E04F 10/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 218 940** (51) ***H02K 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 219 698** (51) ***A61L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 220 825** (51) ***H04L 12/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 221 637** (51) ***G01S 15/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 223 677** (51) ***B29C 43/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 226 615** (51) ***G01F 23/284***
(45) 22.08.2018

(11) **2 228 767** (51) ***G06T 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 230 822** (51) ***H04L 29/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 231 906** (51) ***D01F 2/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 232 178** (51) ***F25D 23/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 232 554** (51) ***H01L 27/11551***
(45) 22.08.2018

(11) **2 232 636** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 234 144** (51) ***H01L 21/266***
(45) 22.08.2018

(11) **2 235 756** (51) ***H01L 31/054***
(45) 22.08.2018

(11) **2 235 922** (51) ***H04M 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 238 680** (51) ***G01R 29/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 238 748** (51) ***H04N 5/655***
(45) 22.08.2018

(11) **2 239 713** (51) ***G07F 17/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 240 400** (51) ***B81B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 241 028** (51) ***H04L 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 241 100** (51) ***H04M 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 241 779** (51) ***F16F 13/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 244 919** (51) ***B60T 13/66***
(45) 22.08.2018

(11) **2 247 443** (51) ***B32B 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 248 037** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 249 186** (51) ***G01W 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 250 064** (51) ***B61F 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 250 782** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 254 991** (51) ***C12N 5/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 255 399** (51) ***H01L 51/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 255 424** (51) ***H02H 3/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 255 818** (51) ***A23L 33/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 256 167** (51) ***C08L 77/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 257 354** (51) ***F16K 3/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 257 520** (51) ***C07C 68/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 258 142** (51) ***H04W 68/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 258 951** (51) ***F04B 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 259 393** (51) ***H01T 13/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 261 237** (51) ***C07K 7/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 261 581** (51) ***F25B 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 262 677** (51) ***B63B 25/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 263 830** (51) ***B24B 9/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 264 828** (51) ***A61B 18/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 265 089** (51) ***H05B 6/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 267 397** (51) ***F41G 7/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 267 664** (51) ***G07C 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 268 028** (51) ***H04N 21/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 268 563** (51) ***B65H 31/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 270 841** (51) ***H01L 31/068***
(45) 22.08.2018

(11) **2 271 770** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 272 205** (51) ***H04L 12/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 272 270** (51) ***H04W 12/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 274 577** (51) ***G01C 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 276 907** (51) ***E21B 33/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 279 430** (51) ***G01S 1/80***
(45) 22.08.2018

(11) **2 279 898** (51) ***B60N 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 280 477** (51) ***H02P 6/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 281 925** (51) ***D01D 5/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 282 377** (51) ***H01R 13/719***
(45) 22.08.2018

(11) **2 282 508** (51) ***H04N 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 283 330** (51) ***G01F 15/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 283 395** (51) ***G03F 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 285 150** (51) ***H04W 8/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 286 062** (51) ***E21B 47/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 287 607** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 288 489** (51) ***B29D 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 288 679** (51) ***C10M 141/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 291 631** (51) ***G01N 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 292 355** (51) ***B22F 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 293 397** (51) ***H02G 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 296 511** (51) ***A47G 21/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 297 905** (51) ***H04L 12/701***
(45) 22.08.2018

(11) **2 298 500** (51) ***B25B 7/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 299 626** (51) ***H04L 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 299 851** (51) ***A23L 33/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 302 176** (51) ***F01D 25/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 302 752** (51) ***H02G 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 303 061** (51) ***A46B 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 304 346** (51) ***F25C 1/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 304 845** (51) ***H01Q 11/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 304 889** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 304 978** (51) ***H04W 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 305 398** (51) ***B22D 17/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 306 214** (51) ***B60L 11/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 306 791** (51) ***H05B 41/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 307 484** (51) ***C08G 77/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 308 052** (51) ***G11C 16/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 308 593** (51) ***B01J 23/63***
(45) 22.08.2018

(11) **2 309 647** (51) ***H03K 17/955***
(45) 22.08.2018

(11) **2 311 087** (51) ***H01L 23/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 311 193** (51) ***H04B 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 314 877** (51) ***F04D 19/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 318 126** (51) ***B01D 71/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 318 448** (51) ***C08G 18/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 318 975** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 319 141** (51) ***H01S 3/108***
(45) 22.08.2018

(11) **2 320 067** (51) ***F02N 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 324 661** (51) ***H04W 36/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 327 269** (51) ***H04W 12/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 328 398** (51) ***A01D 34/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 330 675** (51) ***H01M 10/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 331 780** (51) ***E05B 51/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 332 114** (51) ***G06F 21/31***
(45) 22.08.2018

(11) **2 332 533** (51) ***A61K 31/352***
(45) 22.08.2018

(11) **2 336 946** (51) ***G06K 7/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 337 021** (51) ***G10L 19/018***
(45) 22.08.2018

(11) **2 338 035** (51) ***G01F 1/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 340 615** (51) ***G01D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 340 624** (51) ***H04B 7/185***
(45) 22.08.2018

(11) **2 340 670** (51) ***H04W 48/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 341 316** (51) ***G01C 21/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 342 266** (51) ***C08J 5/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 342 742** (51) ***H01L 21/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 343 798** (51) ***H02P 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 344 311** (51) ***B27N 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 345 051** (51) ***H01G 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 345 238** (51) ***H04N 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 347 538** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 349 437** (51) ***A61M 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 350 940** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 351 029** (51) ***G11B 20/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 351 251** (51) ***H04B 7/185***
(45) 22.08.2018

(11) **2 352 563** (51) ***A63F 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 352 785** (51) ***C08J 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 353 088** (51) ***G06F 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 355 602** (51) ***H04W 52/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 355 714** (51) ***A61B 17/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 355 807** (51) ***A61K 31/155***
(45) 22.08.2018

(11) **2 356 769** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 357 307** (51) ***E06B 7/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 357 434** (51) ***F24F 11/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 358 813** (51) ***C08L 63/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 359 061** (51) ***F23D 14/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 360 586** (51) ***G06F 9/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 361 264** (51) ***C08B 31/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 362 423** (51) ***H01L 29/78***
(45) 22.08.2018

(11) **2 362 570** (51) ***H04L 1/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 363 033** (51) ***A43B 23/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 365 740** (51) ***H05K 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 365 933** (51) ***B67D 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 365 968** (51) ***C07D 265/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 366 178** (51) ***G11B 19/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 367 903** (51) ***C10G 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 368 267** (51) ***H01L 27/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 369 099** (51) ***E05B 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 369 624** (51) ***H01L 25/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 370 528** (51) ***C09D 7/45***
(45) 22.08.2018

(11) **2 371 416** (51) ***A61N 1/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 371 562** (51) ***B41J 3/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 372 054** (51) ***E05B 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 373 494** (51) ***B44C 1/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 374 060** (51) ***G06F 9/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 375 552** (51) ***H02M 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 376 163** (51) ***A61M 16/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 377 025** (51) ***G06F 13/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 377 346** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 378 406** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 22.08.2018

(11) **2 379 644** (51) ***C08L 77/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 380 324** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 380 859** (51) ***C03C 27/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 381 026** (51) ***D06F 37/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 381 313** (51) ***G03G 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 382 134** (51) ***B65D 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 382 756** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 385 384** (51) ***G01R 31/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 385 772** (51) ***A46B 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 385 861** (51) ***A61N 1/375***
(45) 22.08.2018

(11) **2 386 056** (51) ***G01N 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 386 347** (51) ***B01D 53/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 388 038** (51) ***A61M 16/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 388 926** (51) ***H04L 1/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 389 424** (51) ***C09K 3/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 389 807** (51) ***A23L 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 391 597** (51) ***C07C 45/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 391 685** (51) ***C09D 183/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 392 028** (51) ***H01L 23/522***
(45) 22.08.2018

(11) **2 392 196** (51) ***H05K 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 392 198** (51) ***H01L 23/498***
(45) 22.08.2018

(11) **2 392 843** (51) ***F16K 11/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 393 275** (51) ***H04N 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 394 448** (51) ***H04W 88/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 395 353** (51) ***G01N 33/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 395 598** (51) ***H01P 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 396 105** (51) ***B01D 53/72***
(45) 22.08.2018

(11) **2 397 322** (51) ***F24D 3/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 397 621** (51) ***E04F 10/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 397 652** (51) ***F01D 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 398 850** (51) ***D06M 15/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 399 071** (51) ***F22D 1/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 400 713** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 400 914** (51) ***A61C 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 401 315** (51) ***C08G 61/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 401 363** (51) ***C12N 5/074***
(45) 22.08.2018

(11) **2 402 142** (51) ***B29C 47/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 402 685** (51) ***F25B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 402 867** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 403 043** (51) ***H01M 4/505***
(45) 22.08.2018

(11) **2 404 406** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 404 437** (51) ***H04L 27/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 404 471** (51) ***H04W 68/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 404 475** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 405 315** (51) ***G04R 20/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 405 430** (51) ***G11B 17/051***
(45) 22.08.2018

(11) **2 405 586** (51) ***H04B 1/708***
(45) 22.08.2018

(11) **2 406 701** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 407 262** (51) ***B22D 41/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 407 690** (51) ***F16H 19/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 408 516** (51) ***A61N 1/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 409 107** (51) ***F28G 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 410 151** (51) ***F01K 23/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 411 932** (51) ***G06F 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 412 177** (51) ***H04B 7/204***
(45) 22.08.2018

(11) **2 412 511** (51) ***B29C 49/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 412 948** (51) ***F01P 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 413 173** (51) ***G02B 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 416 394** (51) ***H01L 51/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 416 899** (51) ***B09B 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 417 322** (51) ***E21B 10/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 418 852** (51) ***H04N 19/597***
(45) 22.08.2018

(11) **2 421 996** (51) ***C22C 21/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 424 036** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 426 637** (51) ***G06T 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 428 986** (51) ***H01L 29/66***
(45) 22.08.2018

(11) **2 429 352** (51) ***A47J 27/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 429 414** (51) ***A61B 17/064***
(45) 22.08.2018

(11) **2 430 386** (51) ***C22C 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 431 149** (51) ***B29C 45/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 432 859** (51) ***C10M 169/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 433 783** (51) ***B29C 70/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 434 538** (51) ***H01L 21/338***
(45) 22.08.2018

(11) **2 434 803** (51) ***H04L 12/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 434 812** (51) ***H04W 36/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 435 714** (51) ***F15B 11/042***
(45) 22.08.2018

(11) **2 436 338** (51) ***A61F 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 438 473** (51) ***G01V 1/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 438 650** (51) ***H01Q 9/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 438 901** (51) ***A61K 8/25***
(45) 22.08.2018

(11) **2 440 513** (51) ***C07C 51/377***
(45) 22.08.2018

(11) **2 440 514** (51) ***C07C 209/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 440 817** (51) ***F16J 15/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 441 074** (51) ***G21C 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 441 831** (51) ***C12N 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 445 434** (51) ***A61B 18/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 448 235** (51) ***H04M 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 448 322** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 448 587** (51) ***A61K 31/5383***
(45) 22.08.2018

(11) **2 448 871** (51) ***C02F 1/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 449 017** (51) ***C08K 5/134***
(45) 22.08.2018

(11) **2 449 321** (51) ***F25B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 449 906** (51) ***A43B 13/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 451 627** (51) ***B29C 55/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 452 277** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 452 545** (51) ***H05H 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 455 254** (51) ***B60N 2/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 456 131** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 456 243** (51) ***H04W 12/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 457 106** (51) ***G01R 31/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 457 147** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 457 166** (51) ***G06F 12/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 457 570** (51) ***A61K 31/4468***
(45) 22.08.2018

(11) **2 457 791** (51) ***B60W 10/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 459 084** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 459 824** (51) ***E05B 47/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 460 414** (51) ***A23C 19/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 460 825** (51) ***A61K 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 462 509** (51) ***G06F 11/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 462 775** (51) ***H04W 74/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 464 096** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.08.2018

(11) **2 465 464** (51) ***A61C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 465 489** (51) ***A61K 8/97***
(45) 22.08.2018

(11) **2 466 238** (51) ***F26B 21/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 466 279** (51) ***G01G 23/37***
(45) 22.08.2018

(11) **2 468 016** (51) ***H04S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 469 062** (51) ***F02D 41/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 472 092** (51) ***F02M 26/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 472 097** (51) ***F02N 11/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 472 667** (51) ***H01M 10/6555***
(45) 22.08.2018

(11) **2 474 490** (51) ***B65G 47/91***
(45) 22.08.2018

(11) **2 474 723** (51) ***F01P 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 475 609** (51) ***B67C 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 476 202** (51) ***H02K 11/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 476 380** (51) ***A61B 17/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 476 614** (51) ***B64C 27/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 477 315** (51) ***H02K 15/085***
(45) 22.08.2018

(11) **2 477 723** (51) ***B01D 53/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 478 242** (51) ***F16D 23/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 478 649** (51) ***H04L 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 479 211** (51) ***C08L 27/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 479 307** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 479 432** (51) ***F04B 19/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 480 227** (51) ***A61K 31/198***
(45) 22.08.2018

(11) **2 481 144** (51) ***H02M 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 481 258** (51) ***H05B 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 482 418** (51) ***H02J 3/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 483 602** (51) ***E05F 15/73***
(45) 22.08.2018

(11) **2 485 708** (51) ***A61K 8/35***
(45) 22.08.2018

(11) **2 485 720** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 486 045** (51) ***C07K 14/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 486 178** (51) ***D04H 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 486 599** (51) ***H01L 31/042***
(45) 22.08.2018

(11) **2 486 680** (51) ***H04B 17/309***
(45) 22.08.2018

(11) **2 486 772** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 487 189** (51) ***C07K 16/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 487 444** (51) ***F28D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 488 613** (51) ***C10L 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 488 849** (51) ***G01N 19/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 489 870** (51) ***F02M 55/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 490 277** (51) ***H01M 2/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 490 777** (51) ***A63F 13/358***
(45) 22.08.2018

(11) **2 490 971** (51) ***B66B 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 491 152** (51) ***C22B 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 493 514** (51) ***A61L 2/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 494 184** (51) ***F02C 7/275***
(45) 22.08.2018

(11) **2 494 332** (51) ***G01N 21/03***
(45) 22.08.2018

(11) **2 495 042** (51) ***B01J 27/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 495 448** (51) ***F04D 29/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 495 462** (51) ***A61B 90/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 495 568** (51) ***A61K 31/4745***
(45) 22.08.2018

(11) **2 495 917** (51) ***H04L 12/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 497 591** (51) ***B23C 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 497 883** (51) ***E05B 65/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 498 492** (51) ***H04N 21/234***
(45) 22.08.2018

(11) **2 498 568** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 22.08.2018

(11) **2 498 783** (51) ***A61K 31/5575***
(45) 22.08.2018

(11) **2 499 002** (51) ***B42D 25/41***
(45) 22.08.2018

(11) **2 501 165** (51) ***H04W 16/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 501 198** (51) ***H04W 76/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 501 493** (51) ***E03D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 501 611** (51) ***B64C 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 501 916** (51) ***F02D 41/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 503 220** (51) ***F21Y 115/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 503 438** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 503 460** (51) ***G06F 9/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 503 936** (51) ***G01R 33/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 504 067** (51) ***A63B 53/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 504 117** (51) ***B21F 15/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 505 036** (51) ***H04W 76/27***
(45) 22.08.2018

(11) **2 505 550** (51) ***C01B 13/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 505 600** (51) ***C08G 71/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 506 399** (51) ***H02K 1/27***
(45) 22.08.2018

(11) **2 506 527** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 507 069** (51) ***B42D 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 507 679** (51) ***H04L 12/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 509 406** (51) ***A01F 15/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 510 125** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 510 473** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 510 774** (51) ***A01D 41/127***
(45) 22.08.2018

(11) **2 511 668** (51) ***G01D 5/347***
(45) 22.08.2018

(11) **2 513 031** (51) ***C07C 67/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 514 789** (51) ***C08L 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 516 420** (51) ***C07D 401/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 516 555** (51) ***C09B 62/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 516 831** (51) ***F02D 41/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 517 798** (51) ***B05B 12/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 518 418** (51) ***F24F 11/89***
(45) 22.08.2018

(11) **2 518 532** (51) ***B41J 2/45***
(45) 22.08.2018

(11) **2 518 994** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.08.2018

(11) **2 518 995** (51) ***H04N 13/243***
(45) 22.08.2018

(11) **2 519 057** (51) ***H04W 40/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 519 160** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 519 645** (51) ***C12Q 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 520 869** (51) ***F24F 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 521 903** (51) ***G01M 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 523 595** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 523 712** (51) ***A61M 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 524 560** (51) ***H04W 72/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 527 130** (51) ***B29C 70/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 527 304** (51) ***C03B 11/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 528 680** (51) ***B01F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 528 687** (51) ***B01L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 529 187** (51) ***G01D 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 529 278** (51) ***G04B 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 529 431** (51) ***H01M 4/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 529 664** (51) ***A61B 5/024***
(45) 22.08.2018

(11) **2 529 875** (51) ***B23K 26/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 530 481** (51) ***G01R 31/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 530 531** (51) ***G03G 15/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 531 298** (51) ***B01J 35/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 531 558** (51) ***D01F 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 531 931** (51) ***G06F 11/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 532 710** (51) ***C08L 61/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 533 462** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 533 500** (51) ***H04M 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 533 693** (51) ***A61B 5/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 533 819** (51) ***A61L 27/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 533 846** (51) ***A61M 31/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 535 732** (51) ***G01S 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 535 834** (51) ***G06F 21/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 537 483** (51) ***A61B 34/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 538 002** (51) ***B60J 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 538 854** (51) ***A61B 17/15***
(45) 22.08.2018

(11) **2 539 616** (51) ***F16K 99/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 539 801** (51) ***G06F 3/048***
(45) 22.08.2018

(11) **2 539 802** (51) ***G06F 3/048***
(45) 22.08.2018

(11) **2 539 846** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 541 262** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 22.08.2018

(11) **2 541 720** (51) ***H02J 3/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 543 066** (51) ***H01L 25/065***
(45) 22.08.2018

(11) **2 543 345** (51) ***A61F 2/86***
(45) 22.08.2018

(11) **2 543 731** (51) ***C12N 15/82***
(45) 22.08.2018

(11) **2 544 822** (51) ***B04B 7/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 545 141** (51) ***C10B 49/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 545 993** (51) ***B01L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 546 124** (51) ***B62D 27/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 546 278** (51) ***C08G 65/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 546 701** (51) ***G03G 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 547 170** (51) ***H04W 88/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 547 634** (51) ***C04B 26/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 547 763** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 22.08.2018

(11) **2 548 965** (51) ***C12P 19/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 549 871** (51) ***A61K 31/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 550 006** (51) ***A61K 38/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 550 116** (51) ***B08B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 550 435** (51) ***F01K 23/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 550 676** (51) ***H01L 23/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 550 777** (51) ***H04B 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 551 245** (51) ***C03B 17/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 551 925** (51) ***H01L 33/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 551 928** (51) ***H01L 33/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 552 538** (51) ***A61N 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 552 698** (51) ***B41J 19/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 552 793** (51) ***B65D 5/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 553 266** (51) ***F04B 19/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 554 484** (51) ***B65C 3/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 555 414** (51) ***H02P 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 555 756** (51) ***A61K 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 555 810** (51) ***A61L 27/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 556 309** (51) ***F25B 9/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 556 334** (51) ***G01C 19/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 556 525** (51) ***H01J 35/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 556 711** (51) ***H04W 72/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 556 875** (51) ***B01D 46/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 558 980** (51) ***G06K 9/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 559 268** (51) ***H04W 4/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 560 260** (51) ***H02J 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 561 656** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 562 237** (51) ***C10L 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 562 339** (51) ***E05B 77/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 563 998** (51) ***E05B 29/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 564 170** (51) ***G01F 1/66***
(45) 22.08.2018

(11) **2 564 442** (51) ***H01L 51/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 564 443** (51) ***H01L 51/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 564 609** (51) ***H04W 8/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 564 977** (51) ***B23K 26/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 565 718** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 566 961** (51) ***C11D 3/386***
(45) 22.08.2018

(11) **2 567 260** (51) ***G01V 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 567 877** (51) ***B62B 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 568 071** (51) ***D06F 39/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 568 567** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 569 262** (51) ***C05F 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 569 335** (51) ***C07K 16/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 569 727** (51) ***G06F 21/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 570 152** (51) ***A61N 1/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 572 540** (51) ***H04W 52/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 574 091** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 574 106** (51) ***H04W 36/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 575 025** (51) ***G06F 3/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 575 330** (51) ***H04M 1/23***
(45) 22.08.2018

(11) **2 576 453** (51) ***C02F 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 577 894** (51) ***H04J 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 578 033** (51) ***H04W 64/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 578 341** (51) ***B23C 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 579 007** (51) ***G01D 4/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 579 988** (51) ***G01N 27/447***
(45) 22.08.2018

(11) **2 581 042** (51) ***A61B 5/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 581 518** (51) ***E04D 3/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 582 160** (51) ***H04W 4/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 582 721** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.08.2018

(11) **2 583 151** (51) ***G06F 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 583 770** (51) ***B21D 26/037***
(45) 22.08.2018

(11) **2 584 319** (51) ***G01D 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 584 631** (51) ***H01M 4/485***
(45) 22.08.2018

(11) **2 584 636** (51) ***H01M 8/0276***
(45) 22.08.2018

(11) **2 585 807** (51) ***G01M 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 585 836** (51) ***G01R 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 585 843** (51) ***G01R 33/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 586 158** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 586 378** (51) ***A61B 17/072***
(45) 22.08.2018

(11) **2 587 675** (51) ***H04W 88/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 587 861** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 587 884** (51) ***H04W 36/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 588 319** (51) ***B32B 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 588 587** (51) ***C11D 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 589 592** (51) ***C07D 213/82***
(45) 22.08.2018

(11) **2 590 550** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 591 351** (51) ***G01N 33/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 591 598** (51) ***H04N 21/231***
(45) 22.08.2018

(11) **2 591 980** (51) ***B62D 5/09***
(45) 22.08.2018

(11) **2 594 105** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 594 396** (51) ***B32B 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 595 266** (51) ***F02C 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 595 377** (51) ***H04N 5/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 595 752** (51) ***B01L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 597 767** (51) ***H02M 5/297***
(45) 22.08.2018

(11) **2 597 865** (51) ***H04N 5/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 598 097** (51) ***A61F 13/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 599 440** (51) ***A61B 8/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 599 973** (51) ***F01N 3/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 600 271** (51) ***G06F 21/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 600 542** (51) ***H04B 10/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 600 731** (51) ***A23G 9/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 602 326** (51) ***C12N 15/87***
(45) 22.08.2018

(11) **2 604 216** (51) ***A61B 18/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 604 771** (51) ***E04F 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 605 184** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 605 441** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 606 230** (51) ***F03G 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 606 718** (51) ***A01J 25/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 606 733** (51) ***A23D 7/005***
(45) 22.08.2018

(11) **2 607 652** (51) ***F02C 7/047***
(45) 22.08.2018

(11) **2 609 651** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 22.08.2018

(11) **2 609 950** (51) ***A61M 5/168***
(45) 22.08.2018

(11) **2 611 223** (51) ***H04W 4/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 612 342** (51) ***H01J 37/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 613 168** (51) ***G01S 3/74***
(45) 22.08.2018

(11) **2 613 662** (51) ***A45D 31/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 615 255** (51) ***F01D 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 615 637** (51) ***H01L 23/498***
(45) 22.08.2018

(11) **2 616 041** (51) ***A61K 8/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 616 174** (51) ***C10G 49/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 616 757** (51) ***F42B 8/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 617 334** (51) ***A47J 31/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 617 336** (51) ***A47K 3/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 618 600** (51) ***H04W 24/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 618 605** (51) ***H04W 28/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 619 254** (51) ***C08K 3/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 619 675** (51) ***G06F 12/1009***
(45) 22.08.2018

(11) **2 619 763** (51) ***G11C 11/401***
(45) 22.08.2018

(11) **2 620 796** (51) ***G02B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 620 845** (51) ***G06F 3/044***
(45) 22.08.2018

(11) **2 620 855** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 22.08.2018

(11) **2 621 023** (51) ***H01R 12/77***
(45) 22.08.2018

(11) **2 621 068** (51) ***G05F 1/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 621 346** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 621 610** (51) ***B01D 53/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 622 594** (51) ***G09B 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 622 826** (51) ***H04L 29/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 623 305** (51) ***B65H 29/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 624 520** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 624 677** (51) ***H05K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 624 754** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 22.08.2018

(11) **2 626 207** (51) ***B41F 13/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 626 306** (51) ***B65B 25/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 626 737** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 22.08.2018

(11) **2 627 145** (51) ***H04W 72/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 627 515** (51) ***H04N 1/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 627 704** (51) ***C08L 95/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 628 699** (51) ***B66B 9/187***
(45) 22.08.2018

(11) **2 628 984** (51) ***F24D 19/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 629 831** (51) ***A61M 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 630 156** (51) ***C07K 14/195***
(45) 22.08.2018

(11) **2 630 190** (51) ***C08L 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 630 948** (51) ***A61K 8/81***
(45) 22.08.2018

(11) **2 631 427** (51) ***F01D 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 631 511** (51) ***F16J 15/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 632 189** (51) ***H04W 4/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 632 205** (51) ***H04W 60/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 632 439** (51) ***A61K 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 632 803** (51) ***B65B 11/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 632 950** (51) ***C07K 16/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 633 234** (51) ***F23K 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 633 408** (51) ***G06F 11/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 633 603** (51) ***H02K 7/102***
(45) 22.08.2018

(11) **2 633 908** (51) ***B01L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 634 980** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 636 313** (51) ***A23D 9/013***
(45) 22.08.2018

(11) **2 637 380** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 637 408** (51) ***H04N 19/51***
(45) 22.08.2018

(11) **2 637 444** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 637 672** (51) ***A61K 31/7088***
(45) 22.08.2018

(11) **2 637 998** (51) ***C07C 67/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 638 772** (51) ***H04L 29/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 638 866** (51) ***A61B 17/072***
(45) 22.08.2018

(11) **2 640 763** (51) ***C08G 18/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 640 852** (51) ***C12Q 1/682***
(45) 22.08.2018

(11) **2 641 333** (51) ***H04B 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 641 728** (51) ***B29C 73/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 642 102** (51) ***F02D 21/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 642 140** (51) ***F16B 47/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 642 180** (51) ***F21S 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 643 097** (51) ***B05C 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 643 121** (51) ***B23P 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 644 751** (51) ***C21D 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 644 760** (51) ***D04B 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 645 188** (51) ***G03G 21/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 645 681** (51) ***H01R 13/627***
(45) 22.08.2018

(11) **2 646 368** (51) ***C01C 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 647 053** (51) ***H01L 31/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 647 243** (51) ***H04W 36/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 648 068** (51) ***G06F 1/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 648 219** (51) ***H01L 25/075***
(45) 22.08.2018

(11) **2 648 406** (51) ***H04N 7/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 648 522** (51) ***A01N 31/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 648 849** (51) ***B04B 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 649 090** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 649 912** (51) ***A47G 23/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 650 146** (51) ***B60C 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 651 060** (51) ***H04J 14/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 651 070** (51) ***H04L 9/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 651 153** (51) ***H04W 4/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 651 525** (51) ***A63H 33/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 652 025** (51) ***C08K 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 652 122** (51) ***C12N 1/21***
(45) 22.08.2018

(11) **2 652 259** (51) ***E21B 43/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 652 940** (51) ***H04N 5/262***
(45) 22.08.2018

(11) **2 653 581** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 653 772** (51) ***F16P 3/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 654 526** (51) ***A47J 31/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 654 910** (51) ***A63F 9/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 655 772** (51) ***H02P 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 656 061** (51) ***G01N 30/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 656 242** (51) ***G06F 17/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 656 329** (51) ***G07D 7/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 656 391** (51) ***H01L 29/78***
(45) 22.08.2018

(11) **2 656 537** (51) ***H04L 9/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 657 357** (51) ***C21D 8/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 660 203** (51) ***C01B 39/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 660 411** (51) ***E05B 19/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 660 614** (51) ***G01R 31/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 660 892** (51) ***H01M 2/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 660 927** (51) ***H01G 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 661 127** (51) ***H04W 40/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 661 912** (51) ***H04S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 662 091** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.08.2018

(11) **2 662 388** (51) ***C07K 16/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 662 723** (51) ***G02B 27/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 664 321** (51) ***A61K 8/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 664 439** (51) ***B29C 45/76***
(45) 22.08.2018

(11) **2 664 936** (51) ***G01R 31/327***
(45) 22.08.2018

(11) **2 665 425** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 665 603** (51) ***B32B 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 665 787** (51) ***C09D 175/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 666 256** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 666 881** (51) ***C22C 45/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 667 739** (51) ***A41D 31/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 668 602** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 22.08.2018

(11) **2 669 101** (51) ***B60D 1/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 669 963** (51) ***H01L 33/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 670 104** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 670 721** (51) ***C01G 33/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 672 397** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 672 617** (51) ***H02M 3/158***
(45) 22.08.2018

(11) **2 673 882** (51) ***H03K 17/955***
(45) 22.08.2018

(11) **2 675 889** (51) ***C12M 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 676 211** (51) ***G06F 17/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 676 382** (51) ***H04B 7/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 384** (51) ***G05D 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 452** (51) ***G06F 21/72***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 615** (51) ***H02G 3/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 707** (51) ***H04L 12/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 818** (51) ***H04W 68/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 677 993** (51) ***A61K 8/41***
(45) 22.08.2018

(11) **2 678 216** (51) ***B63B 27/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 678 289** (51) ***C04B 20/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 680 439** (51) ***H03K 19/003***
(45) 22.08.2018

(11) **2 681 598** (51) ***H04B 10/2581***
(45) 22.08.2018

(11) **2 681 833** (51) ***H02M 3/335***
(45) 22.08.2018

(11) **2 682 135** (51) ***A61L 27/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 683 091** (51) ***H04B 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 683 618** (51) ***B65D 41/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 683 646** (51) ***B66F 9/075***
(45) 22.08.2018

(11) **2 685 011** (51) ***E02F 9/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 685 138** (51) ***F16J 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 685 617** (51) ***H02K 33/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 685 699** (51) ***H04M 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 685 705** (51) ***H04N 1/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 686 022** (51) ***A61K 49/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 686 132** (51) ***B23P 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 686 475** (51) ***D06M 11/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 686 826** (51) ***G06T 5/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 686 925** (51) ***H01S 5/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 687 227** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 687 600** (51) ***C12N 15/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 687 955** (51) ***G06F 3/038***
(45) 22.08.2018

(11) **2 687 957** (51) ***G06F 3/038***
(45) 22.08.2018

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 688 137** (51) ***H01P 1/203***
(45) 22.08.2018

(11) **2 690 954** (51) ***A01G 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 690 986** (51) ***A47B 88/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 692 370** (51) ***A61M 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 692 436** (51) ***B01J 29/74***
(45) 22.08.2018

(11) **2 692 521** (51) ***B32B 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 692 671** (51) ***B65H 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 692 709** (51) ***C04B 2/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 693 040** (51) ***F02M 35/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 693 132** (51) ***F24F 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 693 180** (51) ***G01K 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 694 107** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.08.2018

(11) **2 694 221** (51) ***B05B 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 694 328** (51) ***B60N 2/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 694 443** (51) ***C02F 1/72***
(45) 22.08.2018

(11) **2 694 478** (51) ***C07D 213/74***
(45) 22.08.2018

(11) **2 695 162** (51) ***G10L 19/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 695 464** (51) ***H04W 48/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 695 896** (51) ***C07K 14/78***
(45) 22.08.2018

(11) **2 696 774** (51) ***A61B 8/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 697 363** (51) ***C12N 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 697 648** (51) ***B01J 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 699 343** (51) ***B01J 21/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 699 570** (51) ***C07D 451/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 700 626** (51) ***C04B 35/622***
(45) 22.08.2018

(11) **2 700 999** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 22.08.2018

(11) **2 701 032** (51) ***G06F 1/03***
(45) 22.08.2018

(11) **2 701 573** (51) ***A61B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 701 965** (51) ***B62D 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 702 493** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 702 688** (51) ***H01P 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 702 904** (51) ***A47C 27/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 703 099** (51) ***B21J 15/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 703 640** (51) ***F03D 13/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 704 565** (51) ***A01N 25/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 704 779** (51) ***A61M 5/315***
(45) 22.08.2018

(11) **2 705 160** (51) ***C12Q 1/6813***
(45) 22.08.2018

(11) **2 705 221** (51) ***F01D 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 706 839** (51) ***B63B 21/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 706 852** (51) ***A01N 43/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 707 096** (51) ***A61N 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 707 285** (51) ***B60N 2/015***
(45) 22.08.2018

(11) **2 708 634** (51) ***D06F 39/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 708 767** (51) ***F16C 33/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 709 818** (51) ***B29C 49/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 709 979** (51) ***C07C 51/377***
(45) 22.08.2018

(11) **2 711 266** (51) ***B62D 1/187***
(45) 22.08.2018

(11) **2 712 646** (51) ***A62B 18/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 712 960** (51) ***D21H 25/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 713 814** (51) ***A47B 47/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 714 365** (51) ***B29C 45/17***
(45) 22.08.2018

(11) **2 714 677** (51) ***C07D 401/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 714 773** (51) ***C08G 77/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 714 990** (51) ***D21H 19/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 715 307** (51) ***G01M 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 715 375** (51) ***G01R 15/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 717 063** (51) ***G01R 27/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 717 685** (51) ***A01N 25/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 718 143** (51) ***B60N 2/90***
(45) 22.08.2018

(11) **2 718 421** (51) ***C12N 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 719 208** (51) ***H04W 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 719 535** (51) ***B41F 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 719 794** (51) ***C30B 25/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 719 805** (51) ***D04H 3/045***
(45) 22.08.2018

(11) **2 720 412** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 720 435** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 720 509** (51) ***H04W 76/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 720 543** (51) ***A01N 43/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 721 896** (51) ***H04W 74/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 722 853** (51) ***H01B 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 722 998** (51) ***H04B 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 723 913** (51) ***C23C 14/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 724 126** (51) ***G01G 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 724 336** (51) ***H04N 5/765***
(45) 22.08.2018

(11) **2 724 884** (51) ***B60K 26/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 724 986** (51) ***C02F 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 013** (51) ***C07D 209/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 106** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 242** (51) ***F16B 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 332** (51) ***G01L 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 524** (51) ***G06K 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 769** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 792** (51) ***H04N 19/91***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 915** (51) ***A23B 7/154***
(45) 22.08.2018

(11) **2 725 932** (51) ***A24D 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 145** (51) ***A61N 1/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 161** (51) ***A63B 24/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 219** (51) ***B07B 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 501** (51) ***C07K 14/705***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 682** (51) ***E04C 3/29***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 724** (51) ***F02F 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 726 820** (51) ***G01C 21/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 728 005** (51) ***C07K 16/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 728 309** (51) ***G01C 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 728 571** (51) ***G09F 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 729 053** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 729 459** (51) ***C07D 401/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 729 634** (51) ***D01F 8/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 729 937** (51) ***G21K 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 731 519** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 731 528** (51) ***A61B 18/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 731 979** (51) ***C08G 59/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 732 673** (51) ***H04W 76/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 732 911** (51) ***B27D 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 733 202** (51) ***C12N 5/071***
(45) 22.08.2018

(11) **2 733 905** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 734 189** (51) ***A61K 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 735 133** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 735 652** (51) ***E01F 9/635***
(45) 22.08.2018

(11) **2 735 742** (51) ***F01C 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 735 825** (51) ***F25C 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 735 928** (51) ***G05B 19/404***
(45) 22.08.2018

(11) **2 736 610** (51) ***A63B 37/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 737 090** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 22.08.2018

(11) **2 737 890** (51) ***A61J 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 738 616** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 738 695** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 739 797** (51) ***B32B 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 740 013** (51) ***G05D 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 740 547** (51) ***B05D 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 740 621** (51) ***B60J 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 741 439** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 743 557** (51) ***F16L 3/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 746 007** (51) ***B26F 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 746 514** (51) ***E06B 9/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 746 698** (51) ***F24S 80/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 746 921** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 746 925** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 747 266** (51) ***H02M 3/158***
(45) 22.08.2018

(11) **2 748 277** (51) ***C01B 33/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 748 753** (51) ***G06F 21/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 748 850** (51) ***H01L 25/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 748 992** (51) ***H04L 12/721***
(45) 22.08.2018

(11) **2 749 217** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 22.08.2018

(11) **2 749 401** (51) ***B29C 70/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 749 965** (51) ***G03G 21/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 750 212** (51) ***H01L 33/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 750 430** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 750 708** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 751 120** (51) ***C07D 519/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 751 188** (51) ***C08L 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 751 270** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 751 311** (51) ***D01D 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 752 405** (51) ***C08G 12/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 752 497** (51) ***C21C 5/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 752 520** (51) ***D06M 11/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 752 681** (51) ***G01S 7/495***
(45) 22.08.2018

(11) **2 753 076** (51) ***H04L 12/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 753 337** (51) ***A61K 31/716***
(45) 22.08.2018

(11) **2 753 507** (51) ***B60T 8/17***
(45) 22.08.2018

(11) **2 753 866** (51) ***F21V 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 754 687** (51) ***C08J 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 754 896** (51) ***F04C 28/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 755 374** (51) ***H04M 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 755 434** (51) ***H04W 72/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 755 515** (51) ***A43B 13/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 755 691** (51) ***A61L 27/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 755 988** (51) ***C07H 21/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 756 117** (51) ***C25F 3/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 756 303** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 756 486** (51) ***H04W 12/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 756 511** (51) ***H01H 13/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 756 559** (51) ***H01R 13/6581***
(45) 22.08.2018

(11) **2 757 166** (51) ***C22B 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 758 303** (51) ***B63B 27/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 758 807** (51) ***G01V 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 759 865** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 22.08.2018

(11) **2 760 017** (51) ***G10L 15/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 760 338** (51) ***A61B 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 760 343** (51) ***A61B 17/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 760 615** (51) ***B23K 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 761 420** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 762 108** (51) ***A61F 2/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 763 105** (51) ***G07B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 763 305** (51) ***H02M 7/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 763 366** (51) ***H04L 25/03***
(45) 22.08.2018

(11) **2 763 808** (51) ***B22F 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 764 214** (51) ***F01D 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 764 651** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 764 974** (51) ***B29C 45/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 765 103** (51) ***B65H 59/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 765 440** (51) ***G01S 15/50***
(45) 22.08.2018

(11) **2 765 619** (51) ***H01L 33/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 766 131** (51) ***B21C 37/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 766 526** (51) ***E01F 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 766 546** (51) ***E05D 11/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 766 888** (51) ***G06K 19/077***
(45) 22.08.2018

(11) **2 767 788** (51) ***F28D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 768 302** (51) ***A01M 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 768 434** (51) ***A61F 2/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 768 839** (51) ***C12Q 1/6895***
(45) 22.08.2018

(11) **2 769 991** (51) ***C07K 16/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 770 141** (51) ***E05B 65/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 770 857** (51) ***A24D 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 770 873** (51) ***A47B 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 771 284** (51) ***C02F 1/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 771 602** (51) ***F16K 24/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 771 722** (51) ***G01V 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 772 196** (51) ***A61B 17/068***
(45) 22.08.2018

(11) **2 772 263** (51) ***A61K 35/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 773 373** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.08.2018

(11) **2 773 426** (51) ***A61K 9/127***
(45) 22.08.2018

(11) **2 773 617** (51) ***C07D 213/61***
(45) 22.08.2018

(11) **2 774 070** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 774 327** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 774 365** (51) ***H04N 19/463***
(45) 22.08.2018

(11) **2 774 791** (51) ***B60H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 774 822** (51) ***B60W 10/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 775 281** (51) ***G01M 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 775 652** (51) ***H04L 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 776 307** (51) ***B62H 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 776 585** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 776 916** (51) ***G06F 21/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 777 975** (51) ***B60L 11/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 014** (51) ***B61L 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 266** (51) ***H01M 4/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 460** (51) ***F16D 25/0638***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 669** (51) ***G01N 27/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 754** (51) ***G02C 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 778 865** (51) ***G06F 3/038***
(45) 22.08.2018

(11) **2 779 033** (51) ***G06K 19/077***
(45) 22.08.2018

(11) **2 779 254** (51) ***H01L 31/054***
(45) 22.08.2018

(11) **2 779 268** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 779 453** (51) ***H03K 17/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 779 486** (51) ***H04B 10/61***
(45) 22.08.2018

(11) **2 780 553** (51) ***F01D 5/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 781 440** (51) ***B62H 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 781 460** (51) ***B65D 23/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 782 360** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 782 405** (51) ***H04W 52/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 782 467** (51) ***A43B 23/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 088** (51) ***F02B 23/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 240** (51) ***G01T 1/164***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 328** (51) ***G06K 9/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 523** (51) ***H04R 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 540** (51) ***H04L 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 783 903** (51) ***B60L 11/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 784 050** (51) ***C04B 37/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 784 275** (51) ***F01N 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 784 340** (51) ***F16C 33/51***
(45) 22.08.2018

(11) **2 784 522** (51) ***H02J 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 784 949** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 785 325** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 785 550** (51) ***F16H 61/431***
(45) 22.08.2018

(11) **2 785 970** (51) ***E21B 47/026***
(45) 22.08.2018

(11) **2 786 022** (51) ***F04D 25/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 786 150** (51) ***G01N 33/543***
(45) 22.08.2018

(11) **2 789 494** (51) ***B60L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 790 238** (51) ***H01L 51/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 790 454** (51) ***H04W 60/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 791 205** (51) ***C08G 65/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 791 544** (51) ***F16G 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 792 289** (51) ***D06F 39/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 792 442** (51) ***B23F 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 792 743** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.08.2018

(11) **2 792 870** (51) ***F02C 6/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 792 934** (51) ***F21K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 793 328** (51) ***H01S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 793 900** (51) ***A61K 31/69***
(45) 22.08.2018

(11) **2 793 949** (51) ***A61P 35/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 794 144** (51) ***B21D 51/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 794 561** (51) ***C07D 209/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 794 902** (51) ***H01M 8/1009***
(45) 22.08.2018

(11) **2 795 434** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 795 811** (51) ***H04B 10/25***
(45) 22.08.2018

(11) **2 796 588** (51) ***C23C 24/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 797 236** (51) ***H03M 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 797 774** (51) ***B60R 16/023***
(45) 22.08.2018

(11) **2 798 057** (51) ***C12N 5/073***
(45) 22.08.2018

(11) **2 798 847** (51) ***H04N 17/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 799 596** (51) ***C30B 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 800 235** (51) ***H02J 7/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 800 407** (51) ***H04W 4/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 800 778** (51) ***C08G 77/458***
(45) 22.08.2018

(11) **2 800 868** (51) ***E21B 43/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 801 069** (51) ***G06Q 50/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 801 542** (51) ***B65H 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 802 057** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 802 271** (51) ***A61B 10/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 803 098** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 22.08.2018

(11) **2 803 503** (51) ***B60C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 803 648** (51) ***B32B 17/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 803 743** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 804 025** (51) ***G02B 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 804 709** (51) ***B22D 17/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 804 816** (51) ***B65B 55/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 804 877** (51) ***C07K 14/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 804 878** (51) ***C07K 16/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 806 049** (51) ***C23C 24/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 806 825** (51) ***A61B 17/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 807 271** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 807 392** (51) ***F16D 59/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 807 524** (51) ***G05B 19/042***
(45) 22.08.2018

(11) **2 807 633** (51) ***G06T 7/33***
(45) 22.08.2018

(11) **2 807 831** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 808 175** (51) ***B43L 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 808 555** (51) ***F04D 29/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 808 955** (51) ***H01R 12/87***
(45) 22.08.2018

(11) **2 809 023** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 809 628** (51) ***C04B 35/573***
(45) 22.08.2018

(11) **2 810 354** (51) ***H02J 3/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 810 517** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 811 184** (51) ***F16C 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 811 322** (51) ***G01W 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 811 574** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 812 392** (51) ***C08L 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 813 256** (51) ***A61M 25/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 813 399** (51) ***B60R 16/023***
(45) 22.08.2018

(11) **2 813 664** (51) ***E21B 17/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 814 842** (51) ***C07K 16/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 815 159** (51) ***F16K 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 815 993** (51) ***B65G 43/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 816 968** (51) ***A61F 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 817 703** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 818 232** (51) ***B01D 71/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 818 578** (51) ***C25F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 818 930** (51) ***G03F 7/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 818 967** (51) ***G06F 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 819 381** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 819 788** (51) ***B05B 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 820 045** (51) ***C07K 16/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 820 531** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 820 582** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 820 639** (51) ***G09B 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 821 582** (51) ***E06B 9/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 821 816** (51) ***G01V 3/15***
(45) 22.08.2018

(11) **2 821 881** (51) ***G06F 1/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 822 111** (51) ***H01S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 822 473** (51) ***A61B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 822 755** (51) ***A41D 13/05***
(45) 22.08.2018

(11) **2 822 964** (51) ***C07K 14/705***
(45) 22.08.2018

(11) **2 823 032** (51) ***C12N 1/19***
(45) 22.08.2018

(11) **2 823 598** (51) ***H04L 9/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 824 882** (51) ***H04L 27/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 824 994** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 825 052** (51) ***A21D 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 825 150** (51) ***A61K 8/35***
(45) 22.08.2018

(11) **2 826 174** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 826 860** (51) ***C12N 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 827 371** (51) ***H01L 27/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 827 684** (51) ***H05B 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 828 098** (51) ***B43K 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 828 276** (51) ***A61K 31/7048***
(45) 22.08.2018

(11) **2 828 377** (51) ***C12N 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 830 394** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 831 183** (51) ***C09C 3/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 831 272** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 22.08.2018

(11) **2 832 456** (51) ***B06B 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 832 794** (51) ***C08L 67/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 833 145** (51) ***G01N 33/543***
(45) 22.08.2018

(11) **2 833 244** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 22.08.2018

(11) **2 833 433** (51) ***H01M 2/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 833 548** (51) ***H03F 3/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 833 940** (51) ***A61M 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 834 014** (51) ***C23C 24/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 834 273** (51) ***C07K 16/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 834 570** (51) ***F24F 11/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 834 739** (51) ***G06F 11/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 834 803** (51) ***G09F 13/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 835 150** (51) ***A61N 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 835 871** (51) ***H01R 9/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 835 901** (51) ***H02M 5/293***
(45) 22.08.2018

(11) **2 835 951** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 836 786** (51) ***F42B 3/087***
(45) 22.08.2018

(11) **2 836 859** (51) ***G01V 1/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 837 090** (51) ***H02P 3/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 837 156** (51) ***H04W 4/70***
(45) 22.08.2018

(11) **2 837 186** (51) ***H04N 19/122***
(45) 22.08.2018

(11) **2 837 398** (51) ***A61M 16/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 091** (51) ***C22C 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 375** (51) ***A23K 10/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 512** (51) ***A61K 47/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 554** (51) ***A61P 33/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 759** (51) ***B60N 2/75***
(45) 22.08.2018

(11) **2 838 836** (51) ***C01B 25/45***
(45) 22.08.2018

(11) **2 839 534** (51) ***H01P 1/208***
(45) 22.08.2018

(11) **2 839 969** (51) ***B42B 4/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 840 685** (51) ***H02K 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 840 743** (51) ***H04L 12/46***
(45) 22.08.2018

(11) **2 840 959** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 841 428** (51) ***C07D 401/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 841 525** (51) ***C09K 8/035***
(45) 22.08.2018

(11) **2 841 648** (51) ***B32B 37/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 841 901** (51) ***G01M 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 842 659** (51) ***B22D 17/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 843 278** (51) ***F16K 31/163***
(45) 22.08.2018

(11) **2 844 582** (51) ***B65D 75/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 844 587** (51) ***B65D 85/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 844 821** (51) ***E21B 17/043***
(45) 22.08.2018

(11) **2 845 180** (51) ***G08G 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 845 557** (51) ***A61F 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 845 897** (51) ***C12N 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 846 488** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 846 641** (51) ***A23L 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 847 044** (51) ***B60R 16/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 847 480** (51) ***F16C 33/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 847 688** (51) ***G06F 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 848 503** (51) ***B62D 63/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 848 766** (51) ***G06N 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 848 916** (51) ***G01N 21/21***
(45) 22.08.2018

(11) **2 848 932** (51) ***G01N 30/88***
(45) 22.08.2018

(11) **2 849 226** (51) ***H01L 23/498***
(45) 22.08.2018

(11) **2 849 283** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 849 542** (51) ***H05H 1/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 850 392** (51) ***G01C 22/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 851 202** (51) ***B41J 2/175***
(45) 22.08.2018

(11) **2 851 426** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 851 980** (51) ***H01M 4/485***
(45) 22.08.2018

(11) **2 852 671** (51) ***C12N 15/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 853 438** (51) ***B60L 15/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 854 017** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 854 656** (51) ***A61B 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 854 711** (51) ***A61F 2/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 854 734** (51) ***A61F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 857 295** (51) ***B62D 55/253***
(45) 22.08.2018

(11) **2 858 232** (51) ***H02P 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 858 615** (51) ***A61F 13/475***
(45) 22.08.2018

(11) **2 858 648** (51) ***A61K 31/473***
(45) 22.08.2018

(11) **2 858 802** (51) ***F26B 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 859 506** (51) ***G06K 9/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 860 383** (51) ***F02M 21/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 860 412** (51) ***F16C 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 860 981** (51) ***H04N 19/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 861 432** (51) ***B44C 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 862 473** (51) ***A45C 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 862 734** (51) ***B60G 15/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 862 761** (51) ***B60T 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 862 935** (51) ***C12N 15/86***
(45) 22.08.2018

(11) **2 862 943** (51) ***C12Q 1/6844***
(45) 22.08.2018

(11) **2 863 360** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 863 875** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 864 474** (51) ***C12N 5/077***
(45) 22.08.2018

(11) **2 864 500** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 22.08.2018

(11) **2 865 076** (51) ***H02K 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 865 459** (51) ***B21D 22/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 865 640** (51) ***C01B 3/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 865 747** (51) ***C12N 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 865 933** (51) ***F16L 57/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 866 533** (51) ***H01F 17/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 866 557** (51) ***A01N 25/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 866 847** (51) ***A61L 27/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 866 848** (51) ***A61L 27/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 866 933** (51) ***B01J 29/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 867 278** (51) ***D01F 6/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 867 289** (51) ***C09C 1/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 867 290** (51) ***C09C 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 867 438** (51) ***E21B 19/15***
(45) 22.08.2018

(11) **2 867 985** (51) ***H02P 1/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 868 134** (51) ***H04W 28/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 868 336** (51) ***A61M 5/162***
(45) 22.08.2018

(11) **2 868 406** (51) ***B22D 11/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 868 772** (51) ***C23C 30/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 869 371** (51) ***H01M 4/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 869 712** (51) ***A23G 9/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 138** (51) ***C07C 307/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 201** (51) ***C08L 67/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 230** (51) ***C12M 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 434** (51) ***G01D 5/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 687** (51) ***H02M 7/487***
(45) 22.08.2018

(11) **2 870 741** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 871 021** (51) ***B23K 9/173***
(45) 22.08.2018

(11) **2 871 948** (51) ***A01N 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 872 440** (51) ***C01B 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 872 634** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 873 031** (51) ***G06K 19/077***
(45) 22.08.2018

(11) **2 873 144** (51) ***H02K 33/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 873 274** (51) ***H04W 48/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 873 394** (51) ***A61F 5/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 873 622** (51) ***B64G 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 874 361** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 874 525** (51) ***A47J 37/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 200** (51) ***E05B 63/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 337** (51) ***G01N 21/25***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 651** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 678** (51) ***H04W 48/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 781** (51) ***A61B 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 875 814** (51) ***A61K 31/337***
(45) 22.08.2018

(11) **2 876 291** (51) ***F02D 21/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 878 588** (51) ***C04B 28/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 879 037** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 879 496** (51) ***A01N 43/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 881 595** (51) ***F01D 17/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 174** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 183** (51) ***H04N 5/232***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 274** (51) ***A01C 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 575** (51) ***B25J 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 637** (51) ***B62J 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 882 763** (51) ***C07F 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 883 511** (51) ***A61B 34/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 883 533** (51) ***A61K 8/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 884 114** (51) ***F04D 29/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 884 397** (51) ***G06F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 885 248** (51) ***C01C 3/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 885 930** (51) ***H04W 4/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 886 049** (51) ***A61B 5/0428***
(45) 22.08.2018

(11) **2 886 264** (51) ***B25J 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 886 310** (51) ***B29C 70/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 886 342** (51) ***B41C 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 886 651** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.08.2018

(11) **2 887 181** (51) ***G06F 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 887 257** (51) ***G06F 21/82***
(45) 22.08.2018

(11) **2 887 505** (51) ***H02K 3/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 887 567** (51) ***H04B 10/294***
(45) 22.08.2018

(11) **2 888 260** (51) ***A61K 31/437***
(45) 22.08.2018

(11) **2 888 268** (51) ***C07D 491/107***
(45) 22.08.2018

(11) **2 889 101** (51) ***B23H 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 889 182** (51) ***B60Q 1/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 890 507** (51) ***B21D 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 890 938** (51) ***F24S 10/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 891 942** (51) ***G06F 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 892 115** (51) ***H01S 5/026***
(45) 22.08.2018

(11) **2 892 199** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 892 727** (51) ***B41M 5/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 892 750** (51) ***B60K 17/344***
(45) 22.08.2018

(11) **2 892 990** (51) ***C11D 3/386***
(45) 22.08.2018

(11) **2 893 006** (51) ***C12N 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 893 121** (51) ***E21B 17/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 893 811** (51) ***A23B 4/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 081** (51) ***B62D 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 146** (51) ***C07C 311/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 222** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 631** (51) ***G10K 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 741** (51) ***H02G 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 894 963** (51) ***A01G 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 895 623** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 897 608** (51) ***A61K 31/365***
(45) 22.08.2018

(11) **2 897 796** (51) ***C04B 35/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 898 915** (51) ***A61M 16/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 898 917** (51) ***A61M 16/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 394** (51) ***F03D 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 451** (51) ***F21S 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 545** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 566** (51) ***G01S 7/497***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 638** (51) ***G06F 12/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 899 641** (51) ***G06F 13/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 900 014** (51) ***H04W 48/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 900 141** (51) ***A61B 5/15***
(45) 22.08.2018

(11) **2 900 165** (51) ***A61B 34/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 901 117** (51) ***G01K 7/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 901 166** (51) ***G01R 22/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 901 524** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 902 209** (51) ***B41J 29/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 902 331** (51) ***B65D 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 902 677** (51) ***F16J 15/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 903 027** (51) ***H01L 29/45***
(45) 22.08.2018

(11) **2 903 322** (51) ***H04W 12/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 903 401** (51) ***H05K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 903 766** (51) ***B23B 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 904 077** (51) ***C11B 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 904 081** (51) ***C11B 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 904 832** (51) ***H04W 24/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 904 935** (51) ***A46D 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 905 077** (51) ***B01J 37/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 905 110** (51) ***B25F 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 905 156** (51) ***B60G 17/018***
(45) 22.08.2018

(11) **2 905 679** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 906 044** (51) ***A01N 63/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 906 256** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 906 564** (51) ***C07D 487/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 906 758** (51) ***E04B 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 036** (51) ***G06F 8/61***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 242** (51) ***H04B 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 277** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 569** (51) ***B01J 20/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 809** (51) ***C07D 311/58***
(45) 22.08.2018

(11) **2 907 949** (51) ***E05D 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 908 222** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 908 743** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 908 744** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 908 798** (51) ***A61K 8/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 910 568** (51) ***C07K 14/47***
(45) 22.08.2018

(11) **2 911 531** (51) ***A23L 13/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 912 037** (51) ***C07D 471/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 912 517** (51) ***G02C 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 912 934** (51) ***A01C 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 913 144** (51) ***B23K 35/363***
(45) 22.08.2018

(11) **2 914 908** (51) ***F24S 23/74***
(45) 22.08.2018

(11) **2 915 631** (51) ***H02P 29/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 916 093** (51) ***F28F 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 916 515** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 916 589** (51) ***H04W 36/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 916 634** (51) ***H05K 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 917 344** (51) ***C12N 15/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 917 458** (51) ***E21B 28/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 917 844** (51) ***G06F 13/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 061** (51) ***B63H 20/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 279** (51) ***C10M 129/72***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 455** (51) ***F03D 13/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 824** (51) ***H01L 33/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 835** (51) ***F04D 29/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 920 990** (51) ***H04W 76/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 921 752** (51) ***F16K 17/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 922 342** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 922 661** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 22.08.2018

(11) **2 923 392** (51) ***H01M 2/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 923 794** (51) ***B23P 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 923 822** (51) ***B29C 65/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 923 892** (51) ***B60R 9/058***
(45) 22.08.2018

(11) **2 924 047** (51) ***C07K 14/415***
(45) 22.08.2018

(11) **2 924 298** (51) ***F04D 29/057***
(45) 22.08.2018

(11) **2 924 777** (51) ***H01M 4/134***
(45) 22.08.2018

(11) **2 924 799** (51) ***H01P 1/201***
(45) 22.08.2018

(11) **2 924 947** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 925 084** (51) ***H04W 88/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 925 999** (51) ***F03B 13/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 926 331** (51) ***G09B 23/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 926 395** (51) ***H01M 4/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 926 782** (51) ***A61F 13/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 926 787** (51) ***A61F 13/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 927 188** (51) ***B66F 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 927 274** (51) ***C08L 23/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 927 575** (51) ***F21V 7/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 927 695** (51) ***G01N 35/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 927 977** (51) ***H01L 51/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 928 449** (51) ***A61K 8/67***
(45) 22.08.2018

(11) **2 928 854** (51) ***C07C 37/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 929 265** (51) ***F26B 15/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 289** (51) ***E05B 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 343** (51) ***F02M 35/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 532** (51) ***G01S 17/89***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 850** (51) ***H03M 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 881** (51) ***H04L 12/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 930 945** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 931 696** (51) ***C07C 67/287***
(45) 22.08.2018

(11) **2 931 745** (51) ***C07K 14/435***
(45) 22.08.2018

(11) **2 932 429** (51) ***G06F 21/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 932 468** (51) ***G06T 7/521***
(45) 22.08.2018

(11) **2 932 824** (51) ***A01G 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 933 278** (51) ***C08F 216/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 933 969** (51) ***H04L 27/36***
(45) 22.08.2018

(11) **2 934 222** (51) ***A45C 5/03***
(45) 22.08.2018

(11) **2 934 668** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 935 120** (51) ***C02F 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 935 141** (51) ***C04B 20/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 935 399** (51) ***C08G 64/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 935 906** (51) ***F15B 15/19***
(45) 22.08.2018

(11) **2 935 931** (51) ***B60G 11/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 936 123** (51) ***G01N 21/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 936 465** (51) ***G08B 21/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 936 615** (51) ***H01Q 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 936 733** (51) ***G06F 21/60***
(45) 22.08.2018

(11) **2 937 010** (51) ***A44B 19/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 937 270** (51) ***B62K 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 938 011** (51) ***H04W 48/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 938 016** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 938 020** (51) ***H04L 1/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 938 345** (51) ***A61K 31/55***
(45) 22.08.2018

(11) **2 939 887** (51) ***B60S 1/52***
(45) 22.08.2018

(11) **2 939 890** (51) ***B60T 13/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 939 922** (51) ***B64C 27/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 940 132** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **2 940 166** (51) ***C22C 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 940 898** (51) ***H04B 10/116***
(45) 22.08.2018

(11) **2 941 273** (51) ***A61K 47/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 941 359** (51) ***B60H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 941 408** (51) ***C04B 35/195***
(45) 22.08.2018

(11) **2 941 827** (51) ***H04B 1/56***
(45) 22.08.2018

(11) **2 942 121** (51) ***B21D 22/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 942 234** (51) ***B60R 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 942 835** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 943 205** (51) ***A61K 35/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 944 342** (51) ***A61M 5/31***
(45) 22.08.2018

(11) **2 944 540** (51) ***B62D 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 944 957** (51) ***C12Q 1/6888***
(45) 22.08.2018

(11) **2 945 601** (51) ***A61K 8/41***
(45) 22.08.2018

(11) **2 945 991** (51) ***C09D 143/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 946 607** (51) ***H04W 48/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 947 239** (51) ***E05B 47/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 017** (51) ***A44B 19/42***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 029** (51) ***A47G 21/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 071** (51) ***A61B 17/132***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 080** (51) ***A61B 17/74***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 089** (51) ***A47L 15/44***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 618** (51) ***E21B 43/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 948 639** (51) ***F01D 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 113** (51) ***H04M 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 197** (51) ***A01D 34/73***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 435** (51) ***B26B 19/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 540** (51) ***B61L 23/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 553** (51) ***B62M 3/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 949 614** (51) ***B66C 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 950 608** (51) ***H04W 36/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 950 865** (51) ***A61M 16/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 951 152** (51) ***C07C 401/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 951 159** (51) ***C07D 217/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 951 383** (51) ***E21B 34/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 951 410** (51) ***F01N 3/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 951 682** (51) ***G06F 9/30***
(45) 22.08.2018

(11) **2 952 244** (51) ***B01D 53/62***
(45) 22.08.2018

(11) **2 952 708** (51) ***F02M 35/024***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 123** (51) ***G09G 3/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 200** (51) ***H01M 10/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 209** (51) ***H01R 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 249** (51) ***H02M 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 607** (51) ***A61K 8/34***
(45) 22.08.2018

(11) **2 953 940** (51) ***C07D 401/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 954 252** (51) ***F21S 2/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 955 189** (51) ***C07F 9/6571***
(45) 22.08.2018

(11) **2 955 204** (51) ***C08L 67/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 955 354** (51) ***F02D 31/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 955 738** (51) ***H01H 85/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 955 902** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 956 196** (51) ***A61M 25/01***
(45) 22.08.2018

(11) **2 956 243** (51) ***B05B 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 956 474** (51) ***C07K 14/435***
(45) 22.08.2018

(11) **2 956 701** (51) ***F16L 11/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 957 068** (51) ***H04L 12/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 957 297** (51) ***A61K 47/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 957 330** (51) ***A63H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 958 240** (51) ***H03M 13/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 958 763** (51) ***B60H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 958 933** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 959 431** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 960 258** (51) ***C08F 8/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 961 355** (51) ***A61F 2/66***
(45) 22.08.2018

(11) **2 961 501** (51) ***A63F 13/323***
(45) 22.08.2018

(11) **2 961 646** (51) ***B62D 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 962 472** (51) ***H04L 25/49***
(45) 22.08.2018

(11) **2 963 408** (51) ***G01M 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 963 768** (51) ***H02J 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 964 275** (51) ***A61L 9/03***
(45) 22.08.2018

(11) **2 964 662** (51) ***C07K 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 964 769** (51) ***C12N 15/86***
(45) 22.08.2018

(11) **2 965 056** (51) ***G01L 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 965 269** (51) ***G06N 3/063***
(45) 22.08.2018

(11) **2 965 680** (51) ***A47L 9/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 965 921** (51) ***B60B 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 965 954** (51) ***B60R 21/23***
(45) 22.08.2018

(11) **2 966 229** (51) ***E02F 9/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 966 787** (51) ***H04B 7/185***
(45) 22.08.2018

(11) **2 966 806** (51) ***H04L 9/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 966 979** (51) ***A01G 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 967 239** (51) ***A45F 3/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 967 877** (51) ***A61F 2/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 968 804** (51) ***A61M 16/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 968 898** (51) ***A61M 39/24***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 360** (51) ***B23K 9/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 592** (51) ***B60B 35/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 663** (51) ***B60R 21/232***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 706** (51) ***B62D 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 749** (51) ***B64C 25/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 969 918** (51) ***C25F 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 970 913** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 22.08.2018

(11) **2 971 099** (51) ***C12Q 1/6874***
(45) 22.08.2018

(11) **2 971 196** (51) ***C23C 8/22***
(45) 22.08.2018

(11) **2 971 384** (51) ***E03C 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 971 485** (51) ***E21B 43/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 972 148** (51) ***G01R 31/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 972 571** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 22.08.2018

(11) **2 972 906** (51) ***G11B 19/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 973 060** (51) ***G06F 11/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 973 400** (51) ***G06T 7/73***
(45) 22.08.2018

(11) **2 973 778** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 973 865** (51) ***H01Q 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 974 316** (51) ***H04N 19/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 974 450** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 974 475** (51) ***H04W 52/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 974 945** (51) ***B62D 25/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 975 066** (51) ***C08F 2/26***
(45) 22.08.2018

(11) **2 975 340** (51) ***F25D 11/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 975 435** (51) ***E21B 47/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 975 613** (51) ***G21C 19/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 976 008** (51) ***A61B 5/053***
(45) 22.08.2018

(11) **2 976 098** (51) ***A61K 35/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 976 486** (51) ***E21B 7/28***
(45) 22.08.2018

(11) **2 976 603** (51) ***G01D 5/353***
(45) 22.08.2018

(11) **2 977 007** (51) ***A61B 5/151***
(45) 22.08.2018

(11) **2 977 645** (51) ***F16H 15/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 977 850** (51) ***G06F 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **2 978 177** (51) ***H04L 12/64***
(45) 22.08.2018

(11) **2 978 269** (51) ***H04W 64/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 978 724** (51) ***C04B 28/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 978 941** (51) ***F01D 25/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 979 584** (51) ***A47C 7/38***
(45) 22.08.2018

(11) **2 979 592** (51) ***A47J 31/40***
(45) 22.08.2018

(11) **2 979 608** (51) ***A61B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 979 770** (51) ***B21B 45/08***
(45) 22.08.2018

(11) **2 979 782** (51) ***B22F 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 980 288** (51) ***D02G 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 980 697** (51) ***G06F 8/65***
(45) 22.08.2018

(11) **2 981 396** (51) ***F16H 21/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 982 214** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 982 246** (51) ***A01N 45/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 982 681** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 982 715** (51) ***C08L 69/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 983 700** (51) ***A61K 31/198***
(45) 22.08.2018

(11) **2 984 172** (51) ***C12N 15/864***
(45) 22.08.2018

(11) **2 984 406** (51) ***F21V 29/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 984 624** (51) ***G06T 7/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 984 922** (51) ***A01F 15/07***
(45) 22.08.2018

(11) **2 985 112** (51) ***C08G 18/48***
(45) 22.08.2018

(11) **2 985 437** (51) ***F02B 29/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 986 139** (51) ***A23K 40/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 986 204** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 22.08.2018

(11) **2 986 715** (51) ***C12N 5/079***
(45) 22.08.2018

(11) **2 987 365** (51) ***H04W 52/02***
(45) 22.08.2018

(11) **2 987 464** (51) ***A61L 31/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 988 794** (51) ***A61L 27/54***
(45) 22.08.2018

(11) **2 989 086** (51) ***C07D 401/12***
(45) 22.08.2018

(11) **2 989 576** (51) ***G16H 40/67***
(45) 22.08.2018

(11) **2 990 915** (51) ***G06F 3/041***
(45) 22.08.2018

(11) **2 991 435** (51) ***H04W 76/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 991 501** (51) ***A23P 30/10***
(45) 22.08.2018

(11) **2 991 945** (51) ***C04B 7/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 992 381** (51) ***G02B 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 992 685** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 993 063** (51) ***B60C 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 993 327** (51) ***F02B 29/04***
(45) 22.08.2018

(11) **2 993 393** (51) ***F21V 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **2 994 911** (51) ***G10L 15/32***
(45) 22.08.2018

(11) **2 995 680** (51) ***C12N 15/82***
(45) 22.08.2018

(11) **2 996 112** (51) ***G10K 11/178***
(45) 22.08.2018

(11) **2 996 970** (51) ***B65G 21/20***
(45) 22.08.2018

(11) **2 997 666** (51) ***H04B 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 997 898** (51) ***A61B 5/11***
(45) 22.08.2018

(11) **2 998 567** (51) ***F02M 61/18***
(45) 22.08.2018

(11) **2 998 853** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 22.08.2018

(11) **2 999 189** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **2 999 255** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 999 708** (51) ***C12P 33/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 000 301** (51) ***A01D 41/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 001 573** (51) ***H04B 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 001 984** (51) ***A61F 2/64***
(45) 22.08.2018

(11) **3 003 379** (51) ***A61K 9/70***
(45) 22.08.2018

(11) **3 003 444** (51) ***A61M 16/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 003 473** (51) ***A61N 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 003 861** (51) ***B64G 1/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 004 280** (51) ***C09K 8/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 004 431** (51) ***C30B 11/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 004 608** (51) ***F02D 41/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 004 632** (51) ***F03B 17/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 005 469** (51) ***H01Q 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 006 316** (51) ***B62J 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 006 589** (51) ***C22F 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 006 698** (51) ***F02D 41/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 006 796** (51) ***F16K 27/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 008 130** (51) ***C08L 77/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 008 245** (51) ***E01B 9/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 008 291** (51) ***F01D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 008 351** (51) ***F16B 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 008 939** (51) ***H04W 24/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 009 065** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 009 148** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.08.2018

(11) **3 009 319** (51) ***B60W 10/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 010 339** (51) ***A01N 37/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 010 897** (51) ***C07D 301/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 012 012** (51) ***B01D 61/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 381** (51) ***A61L 27/38***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 423** (51) ***A61P 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 437** (51) ***A62C 2/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 514** (51) ***B23K 103/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 550** (51) ***B29C 45/37***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 677** (51) ***B63B 25/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 754** (51) ***C02F 1/64***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 801** (51) ***C07D 231/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 929** (51) ***C11B 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 013 972** (51) ***G01N 33/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 014 349** (51) ***G02F 1/163***
(45) 22.08.2018

(11) **3 014 732** (51) ***B60L 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 014 861** (51) ***H04M 3/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 015 481** (51) ***C08F 220/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 015 534** (51) ***C09K 19/54***
(45) 22.08.2018

(11) **3 016 281** (51) ***H03F 1/56***
(45) 22.08.2018

(11) **3 016 435** (51) ***H04W 36/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 016 886** (51) ***A61J 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 017 049** (51) ***C12N 15/82***
(45) 22.08.2018

(11) **3 017 112** (51) ***D21G 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 017 262** (51) ***F41A 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 017 540** (51) ***H03F 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 017 675** (51) ***A01C 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 018 115** (51) ***C07C 43/23***
(45) 22.08.2018

(11) **3 018 546** (51) ***G05B 23/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 018 705** (51) ***H01L 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 011** (51) ***A01N 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 014** (51) ***A01N 43/80***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 215** (51) ***A61M 5/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 216** (51) ***A61M 5/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 219** (51) ***A61M 5/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 371** (51) ***B60R 11/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 395** (51) ***B63H 9/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 459** (51) ***C07C 29/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 652** (51) ***D03D 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 019 938** (51) ***G06F 3/042***
(45) 22.08.2018

(11) **3 020 797** (51) ***C12M 1/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 020 826** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 22.08.2018

(11) **3 020 841** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 020 979** (51) ***F04D 29/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 067** (51) ***F28F 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 472** (51) ***H02M 3/335***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 823** (51) ***A61K 8/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 827** (51) ***A61K 8/31***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 848** (51) ***A61K 45/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 021 902** (51) ***A61M 5/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 022 112** (51) ***B63B 27/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 022 123** (51) ***B65D 23/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 023 005** (51) ***A01G 31/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 023 091** (51) ***A61K 8/898***
(45) 22.08.2018

(11) **3 023 403** (51) ***C07C 17/395***
(45) 22.08.2018

(11) **3 023 454** (51) ***C08J 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 023 657** (51) ***F16C 33/66***
(45) 22.08.2018

(11) **3 024 715** (51) ***B62K 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 025 500** (51) ***H04N 19/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 025 930** (51) ***B62D 6/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 026 993** (51) ***H05K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 027 923** (51) ***F16D 41/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 028 303** (51) ***H01L 27/146***
(45) 22.08.2018

(11) **3 028 649** (51) ***A61B 17/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 028 902** (51) ***B60R 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 029 203** (51) ***E02B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 029 858** (51) ***H04B 10/116***
(45) 22.08.2018

(11) **3 029 900** (51) ***H04L 25/03***
(45) 22.08.2018

(11) **3 030 017** (51) ***H04W 56/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 030 656** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **3 031 494** (51) ***A61N 5/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 031 700** (51) ***B62D 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 032 147** (51) ***F16J 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 032 929** (51) ***H05K 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 033 660** (51) ***G06F 3/044***
(45) 22.08.2018

(11) **3 033 678** (51) ***G06F 9/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 034 302** (51) ***B32B 27/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 034 338** (51) ***B60H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 034 583** (51) ***C09K 19/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 035 511** (51) ***H02M 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 035 618** (51) ***H04L 12/913***
(45) 22.08.2018

(11) **3 035 903** (51) ***A61J 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 035 915** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 036 377** (51) ***E02D 5/56***
(45) 22.08.2018

(11) **3 036 951** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 036 993** (51) ***A01N 43/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 037 115** (51) ***A61M 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 037 267** (51) ***B41J 2/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 038 890** (51) ***B62J 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 039 153** (51) ***C12P 13/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 039 956** (51) ***A01D 41/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 040 379** (51) ***B29C 44/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 040 386** (51) ***C09D 175/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 040 527** (51) ***F01M 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 040 554** (51) ***F04B 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 041 274** (51) ***H04W 4/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 041 306** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 041 380** (51) ***A43D 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 042 478** (51) ***H04L 27/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 042 590** (51) ***A47F 5/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 042 778** (51) ***B41J 11/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 043 010** (51) ***E05B 17/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 043 196** (51) ***G02B 5/124***
(45) 22.08.2018

(11) **3 043 315** (51) ***G06T 7/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 044 668** (51) ***H04L 12/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 045 156** (51) ***A61F 9/007***
(45) 22.08.2018

(11) **3 045 380** (51) ***B62D 25/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 045 583** (51) ***D06N 3/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 045 692** (51) ***F01M 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 078** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 232** (51) ***H02K 3/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 233** (51) ***H02K 3/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 353** (51) ***H04W 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 649** (51) ***B01D 46/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 699** (51) ***B22D 41/01***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 993** (51) ***C10G 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 046 995** (51) ***C10G 45/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 047 033** (51) ***C12Q 1/37***
(45) 22.08.2018

(11) **3 047 764** (51) ***A47J 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 047 924** (51) ***C22C 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 219** (51) ***E04H 4/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 457** (51) ***G01T 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 458** (51) ***G01T 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 701** (51) ***H02K 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 727** (51) ***H03K 5/134***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 824** (51) ***H04W 4/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 858** (51) ***H04W 88/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 048 916** (51) ***A41H 37/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 049 331** (51) ***B65B 13/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 050 216** (51) ***H04B 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 050 269** (51) ***H04L 27/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 050 627** (51) ***B02C 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 050 675** (51) ***B25B 23/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 050 760** (51) ***B60R 21/045***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 031** (51) ***E02F 3/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 032** (51) ***E02F 3/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 106** (51) ***F02D 41/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 214** (51) ***F24F 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 253** (51) ***G01B 21/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 342** (51) ***B60R 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 384** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 669** (51) ***H02K 3/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 670** (51) ***H02K 3/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 051 935** (51) ***H05K 13/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 119** (51) ***A61K 38/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 389** (51) ***B65B 55/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 462** (51) ***C07C 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 538** (51) ***C08G 18/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 627** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.08.2018

(11) **3 052 637** (51) ***C12P 13/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 053 138** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 053 784** (51) ***B60R 21/264***
(45) 22.08.2018

(11) **3 053 839** (51) ***B65B 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 054 638** (51) ***H04L 25/03***
(45) 22.08.2018

(11) **3 054 963** (51) ***A61K 36/185***
(45) 22.08.2018

(11) **3 055 577** (51) ***F16B 39/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 055 986** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 219** (51) ***A61K 47/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 266** (51) ***G21C 17/022***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 315** (51) ***B25B 27/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 403** (51) ***B60W 10/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 425** (51) ***B64C 29/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 056 574** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 057 255** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 057 346** (51) ***H04W 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 058 463** (51) ***G06F 9/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 058 660** (51) ***H04B 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 058 934** (51) ***A61K 8/33***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 104** (51) ***B60G 99/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 105** (51) ***B60H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 118** (51) ***B60N 2/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 141** (51) ***B62D 12/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 218** (51) ***C05G 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 303** (51) ***C12N 1/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 660** (51) ***G06F 3/01***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 679** (51) ***G06F 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 059 933** (51) ***H04M 3/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 060 063** (51) ***A23C 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 060 170** (51) ***A61F 2/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 060 761** (51) ***F01D 5/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 060 994** (51) ***G06F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 061 107** (51) ***H01F 27/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 061 336** (51) ***A01D 34/64***
(45) 22.08.2018

(11) **3 061 664** (51) ***B61D 17/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 061 753** (51) ***C07D 239/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 061 899** (51) ***E06B 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 062 232** (51) ***G06F 15/163***
(45) 22.08.2018

(11) **3 062 587** (51) ***H05B 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 063 056** (51) ***B62K 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 063 821** (51) ***H01M 10/0565***
(45) 22.08.2018

(11) **3 064 402** (51) ***B60R 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 064 437** (51) ***B64D 43/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 064 541** (51) ***C08K 5/098***
(45) 22.08.2018

(11) **3 064 644** (51) ***D21C 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 065 106** (51) ***G06T 7/80***
(45) 22.08.2018

(11) **3 065 392** (51) ***H04N 5/232***
(45) 22.08.2018

(11) **3 065 678** (51) ***A61F 6/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 065 740** (51) ***C07D 263/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 066 155** (51) ***C08L 71/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 066 259** (51) ***D21G 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 066 769** (51) ***H04B 7/185***
(45) 22.08.2018

(11) **3 066 911** (51) ***A01D 75/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 199** (51) ***B32B 15/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 462** (51) ***D06M 23/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 500** (51) ***E05F 3/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 566** (51) ***F04D 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 598** (51) ***F16K 11/07***
(45) 22.08.2018

(11) **3 067 672** (51) ***G01J 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 068 078** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 068 317** (51) ***A61B 17/17***
(45) 22.08.2018

(11) **3 068 701** (51) ***B65D 6/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 069 274** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 069 426** (51) ***H02H 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 069 594** (51) ***A01D 34/13***
(45) 22.08.2018

(11) **3 069 783** (51) ***B01D 53/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 070 059** (51) ***C02F 3/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 070 226** (51) ***E04D 3/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 070 630** (51) ***B61L 27/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 070 771** (51) ***C01B 32/158***
(45) 22.08.2018

(11) **3 070 860** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 072 041** (51) ***G06F 3/044***
(45) 22.08.2018

(11) **3 072 190** (51) ***H01S 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 072 377** (51) ***A01D 34/13***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 037** (51) ***E05D 15/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 055** (51) ***F01D 9/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 158** (51) ***F16J 15/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 266** (51) ***G01N 33/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 327** (51) ***H04N 1/024***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 328** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 556** (51) ***H01M 4/131***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 932** (51) ***A61B 10/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 073 974** (51) ***A61F 13/56***
(45) 22.08.2018

(11) **3 074 288** (51) ***B60W 10/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 074 395** (51) ***C07D 471/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 074 659** (51) ***F16F 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 074 670** (51) ***F16D 3/74***
(45) 22.08.2018

(11) **3 075 736** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 075 797** (51) ***C09D 11/322***
(45) 22.08.2018

(11) **3 076 057** (51) ***F16K 17/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 076 397** (51) ***G21C 3/07***
(45) 22.08.2018

(11) **3 076 551** (51) ***H03K 17/73***
(45) 22.08.2018

(11) **3 076 749** (51) ***H04W 84/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 383** (51) ***C07D 401/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 446** (51) ***C08G 77/445***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 528** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 744** (51) ***F25D 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 802** (51) ***G01N 25/72***
(45) 22.08.2018

(11) **3 077 949** (51) ***G06F 11/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 146** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 237** (51) ***H04W 68/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 298** (51) ***A47B 47/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 416** (51) ***B01J 23/44***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 554** (51) ***B60S 1/38***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 861** (51) ***F04D 29/58***
(45) 22.08.2018

(11) **3 078 946** (51) ***G01H 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 079 097** (51) ***G06K 7/015***
(45) 22.08.2018

(11) **3 079 192** (51) ***H01M 8/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 079 653** (51) ***A61K 8/46***
(45) 22.08.2018

(11) **3 079 674** (51) ***A61K 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 079 963** (51) ***B62D 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 080 242** (51) ***C11D 17/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 080 454** (51) ***F01N 3/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 080 692** (51) ***G06F 9/451***
(45) 22.08.2018

(11) **3 080 811** (51) ***G11C 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 067** (51) ***A01C 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 070** (51) ***A01D 41/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 079** (51) ***A01K 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 244** (51) ***A61M 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 252** (51) ***A61M 29/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 308** (51) ***B05B 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 494** (51) ***B64D 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 081 600** (51) ***C08L 93/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 082 368** (51) ***H04W 64/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 082 508** (51) ***A47B 88/90***
(45) 22.08.2018

(11) **3 083 710** (51) ***C08F 220/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 084 326** (51) ***F25D 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 084 413** (51) ***G01N 27/74***
(45) 22.08.2018

(11) **3 084 443** (51) ***G01N 33/574***
(45) 22.08.2018

(11) **3 084 856** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 084 913** (51) ***H02J 3/46***
(45) 22.08.2018

(11) **3 085 199** (51) ***H05B 3/84***
(45) 22.08.2018

(11) **3 085 289** (51) ***A47L 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 085 602** (51) ***B62D 1/184***
(45) 22.08.2018

(11) **3 085 873** (51) ***E06B 3/66***
(45) 22.08.2018

(11) **3 085 942** (51) ***F02M 26/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 086 160** (51) ***G02B 27/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 086 545** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.08.2018

(11) **3 086 707** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 087 918** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 22.08.2018

(11) **3 088 011** (51) ***A61L 27/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 088 113** (51) ***B23D 59/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 088 466** (51) ***C08L 67/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 088 697** (51) ***F02B 37/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 088 727** (51) ***F02M 63/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 089 525** (51) ***H04W 88/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 089 597** (51) ***A23L 33/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 089 987** (51) ***C07J 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 005** (51) ***C08F 283/01***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 012** (51) ***C08J 5/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 374** (51) ***G06F 21/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 527** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 575** (51) ***H04S 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 618** (51) ***A01D 43/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 883** (51) ***B44C 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 090 890** (51) ***B60G 17/0165***
(45) 22.08.2018

(11) **3 091 685** (51) ***H04L 1/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 092 224** (51) ***C07D 401/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 092 340** (51) ***E01B 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 092 842** (51) ***H04W 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 092 999** (51) ***A61J 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 093 084** (51) ***B22D 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 093 275** (51) ***C03C 3/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 094 062** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 094 600** (51) ***C02F 1/467***
(45) 22.08.2018

(11) **3 094 627** (51) ***C07D 239/48***
(45) 22.08.2018

(11) **3 094 629** (51) ***C07D 249/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 094 977** (51) ***G01N 33/58***
(45) 22.08.2018

(11) **3 095 117**
(45) 22.08.2018
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 095 312**
(45) 22.08.2018
(51) ***A01D 41/12***

(11) **3 095 497**
(45) 22.08.2018
(51) ***B01D 1/06***

(11) **3 095 664**
(45) 22.08.2018
(51) ***B61D 47/00***

(11) **3 095 687**
(45) 22.08.2018
(51) ***B63B 35/38***

(11) **3 095 808**
(45) 22.08.2018
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 097 334**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16L 33/24***

(11) **3 097 612**
(45) 22.08.2018
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 097 767**
(45) 22.08.2018
(51) ***A01F 12/18***

(11) **3 097 961**
(45) 22.08.2018
(51) ***A63H 17/045***

(11) **3 098 317**
(45) 22.08.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 098 596**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01N 23/201***

(11) **3 098 609**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01D 4/00***

(11) **3 099 080**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04N 21/436***

(11) **3 099 111**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 099 194**
(45) 22.08.2018
(51) ***A43D 95/06***

(11) **3 099 399**
(45) 22.08.2018
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 099 748**
(45) 22.08.2018
(51) ***C09D 7/00***

(11) **3 100 275**
(45) 22.08.2018
(51) ***G21C 15/18***

(11) **3 100 363**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04B 1/708***

(11) **3 100 699**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61C 1/08***

(11) **3 100 727**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61K 31/4166***

(11) **3 100 895**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 101 170**
(45) 22.08.2018
(51) ***D06M 10/10***

(11) **3 101 207**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05B 65/08***

(11) **3 101 655**
(45) 22.08.2018
(51) ***G21B 3/00***

(11) **3 101 751**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 101 950**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 40/00***

(11) **3 102 431**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 102 526**
(45) 22.08.2018
(51) ***B66C 9/02***

(11) **3 102 607**
(45) 22.08.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 103 729**
(45) 22.08.2018
(51) ***B65B 21/12***

(11) **3 103 808**
(45) 22.08.2018
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 103 929**
(45) 22.08.2018
(51) ***B62D 25/12***

(11) **3 104 161**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 104 171**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01N 27/48***

(11) **3 104 431**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 2/34***

(11) **3 104 432**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 105 207**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61K 31/4164***

(11) **3 105 374**
(45) 22.08.2018
(51) ***E01B 26/00***

(11) **3 106 566**
(45) 22.08.2018
(51) ***E01H 1/10***

(11) **3 106 602**
(45) 22.08.2018
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 106 774**
(45) 22.08.2018
(51) ***F24H 1/20***

(11) **3 106 835**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01C 19/72***

(11) **3 106 923**
(45) 22.08.2018
(51) ***G03G 9/087***

(11) **3 106 933**
(45) 22.08.2018
(51) ***G04B 31/02***

(11) **3 107 177**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 107 279**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04N 5/262***

(11) **3 107 592**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61L 27/54***

(11) **3 107 671**
(45) 22.08.2018
(51) ***B22D 41/34***

(11) **3 108 088**
(45) 22.08.2018
(51) ***E21B 43/00***

(11) **3 108 671**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 108 736**
(45) 22.08.2018
(51) ***A01D 34/135***

(11) **3 108 841**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61B 18/20***

(11) **3 109 072**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60G 21/055***

(11) **3 109 330**
(45) 22.08.2018
(51) ***C21D 9/46***

(11) **3 109 358**
(45) 22.08.2018
(51) ***D06F 58/04***

(11) **3 110 055**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 110 693**
(45) 22.08.2018
(51) ***B64D 11/02***

(11) **3 110 718**
(45) 22.08.2018
(51) ***B65D 81/36***

(11) **3 111 098**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16B 19/10***

(11) **3 111 272**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 111 699**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 112 516**
(45) 22.08.2018
(51) ***D06F 37/28***

(11) **3 112 566**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05B 83/10***

(11) **3 112 726**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 112 830**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01K 1/08***

(11) **3 112 956**
(45) 22.08.2018
(51) ***G04F 7/08***

(11) **3 112 980**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 113 263**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 8/0234***

(11) **3 113 265**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 8/0234***

(11) **3 113 462**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 114 010**
(45) 22.08.2018
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 114 162**
(45) 22.08.2018
(51) ***C08K 5/00***

(11) **3 114 245**
(45) 22.08.2018
(51) ***C22C 21/10***

(11) **3 114 308**
(45) 22.08.2018
(51) ***E21B 33/16***

(11) **3 114 322**
(45) 22.08.2018
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 114 957**
(45) 22.08.2018
(51) ***A43B 13/14***

(11) **3 115 003**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 115 258**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60R 1/07***

(11) **3 115 674**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16M 11/04***

(11) **3 116 073**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01R 13/52***

(11) **3 116 074**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01R 13/58***

(11) **3 116 284**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04M 15/00***

(11) **3 116 657**
(45) 22.08.2018
(51) ***B05B 9/01***

(11) **3 116 779**
(45) 22.08.2018
(51) ***B64C 25/40***

(11) **3 117 062**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05F 11/38***

(11) **3 117 357**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 117 509**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02K 49/04***

(11) **3 117 575**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04N 21/258***

(11) **3 117 669**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 118 102**
(45) 22.08.2018
(51) ***B63H 5/15***

(11) **3 118 479**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16F 9/36***

(11) **3 118 747**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 118 906**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01L 49/00***

(11) **3 119 678**
(45) 22.08.2018
(51) ***B65B 43/44***

(11) **3 119 928**
(45) 22.08.2018
(51) ***C25F 5/00***

(11) **3 120 076**
(45) 22.08.2018
(51) ***F23D 5/04***

(11) **3 120 597**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 120 994**
(45) 22.08.2018
(51) ***B29C 70/06***

(11) **3 121 065**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60R 3/00***

(11) **3 121 081**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60W 10/10***

(11) **3 121 182**
(45) 22.08.2018
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 121 645**
(45) 22.08.2018
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 121 818**
(45) 22.08.2018
(51) ***G11C 17/10***

(11) **3 121 861**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01L 41/09***

(11) **3 121 949**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 122 589**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 122 601**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60R 21/26***

(11) **3 122 840**
(45) 22.08.2018
(51) ***C09K 11/02***

(11) **3 122 966**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05B 63/20***

(11) **3 122 971**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05B 63/20***

(11) **3 123 198**
(45) 22.08.2018
(51) ***G01S 7/28***

(11) **3 123 246**
(45) 22.08.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 123 252**
(45) 22.08.2018
(51) ***G04B 19/14***

(11) **3 123 348**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 123 360**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 123 575**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01T 13/32***

(11) **3 123 616**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 124 192**
(45) 22.08.2018
(51) ***B27N 1/00***

(11) **3 124 557**
(45) 22.08.2018
(51) ***C09D 11/10***

(11) **3 125 088**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 125 435**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 125 501**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 125 600**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 126 090**
(45) 22.08.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 127 225**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02K 21/24***

(11) **3 127 304**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 127 466**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 127 489**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 127 604**
(45) 22.08.2018
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 127 687**
(45) 22.08.2018
(51) ***B29D 30/30***

(11) **3 128 574**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 128 598**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 10/39***

(11) **3 129 121**
(45) 22.08.2018
(51) ***B01D 33/23***

(11) **3 129 607**
(45) 22.08.2018
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 129 613**
(45) 22.08.2018
(51) ***F25J 1/00***

(11) **3 130 309**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61C 5/62***

(11) **3 131 614**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 131 618**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61M 39/16***

(11) **3 131 746**
(45) 22.08.2018
(51) ***B32B 3/06***

(11) **3 131 793**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60R 21/017***

(11) **3 132 152**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16C 41/00***

(11) **3 132 826**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61N 1/34***

(11) **3 133 740**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04B 1/12***

(11) **3 133 860**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 134 119**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 134 300**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60T 8/171***

(11) **3 134 682**
(45) 22.08.2018
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 134 852**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06K 19/06***

(11) **3 134 961**
(45) 22.08.2018
(51) ***H02K 37/14***

(11) **3 135 049**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04W 4/08***

(11) **3 135 333**
(45) 22.08.2018
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 135 490**
(45) 22.08.2018
(51) ***B32B 37/10***

(11) **3 135 529**
(45) 22.08.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 135 788**
(45) 22.08.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 136 473**
(45) 22.08.2018
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 136 622**
(45) 22.08.2018
(51) ***H04B 10/2507***

(11) **3 137 384**
(45) 22.08.2018
(51) ***B65D 5/32***

(11) **3 137 707**
(45) 22.08.2018
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 137 791**
(45) 22.08.2018
(51) ***F16H 7/12***

(11) **3 138 015**
(45) 22.08.2018
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 138 358** (51) ***H04W 92/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 138 595** (51) ***A61M 5/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 138 623** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 138 722** (51) ***G01D 13/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 138 961** (51) ***E01C 19/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 140 070** (51) ***B23K 9/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 140 093** (51) ***B29B 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 140 113** (51) ***B32B 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 140 561** (51) ***F16D 27/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 140 969** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 141 351** (51) ***B25F 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 141 358** (51) ***B26D 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 141 517** (51) ***B66C 23/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 141 652** (51) ***D06F 39/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 141 981** (51) ***G06F 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 142 621** (51) ***A61G 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 142 670** (51) ***A61K 31/663***
(45) 22.08.2018

(11) **3 142 793** (51) ***B01L 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 143 230** (51) ***E05F 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 143 424** (51) ***G01S 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 143 933** (51) ***A61B 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 144 208** (51) ***B62K 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 144 361** (51) ***C09J 153/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 145 231** (51) ***H04W 8/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 145 696** (51) ***B29C 65/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 146 237** (51) ***F16G 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 146 951** (51) ***A61F 13/496***
(45) 22.08.2018

(11) **3 147 224** (51) ***B65B 1/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 147 903** (51) ***G10L 25/51***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 031** (51) ***H02J 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 317** (51) ***A01G 24/44***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 719** (51) ***C01B 32/05***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 906** (51) ***B65H 19/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 942** (51) ***C02F 3/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 148 961** (51) ***C07C 67/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 149 318** (51) ***F02K 1/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 149 356** (51) ***F16F 15/03***
(45) 22.08.2018

(11) **3 149 844** (51) ***H02M 3/335***
(45) 22.08.2018

(11) **3 149 944** (51) ***G09G 3/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 150 059** (51) ***A01F 12/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 150 451** (51) ***B60W 10/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 150 452** (51) ***B60W 10/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 150 743** (51) ***C25D 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **3 150 967** (51) ***G01D 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 151 194** (51) ***G06T 7/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 151 585** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 151 675** (51) ***A23C 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 151 881** (51) ***A61M 5/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 152 093** (51) ***B61D 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 152 102** (51) ***B62D 59/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 152 995** (51) ***A01C 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 152 997** (51) ***A01C 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 153 001** (51) ***A01D 41/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 153 547** (51) ***C08L 53/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 153 936** (51) ***G05B 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 134** (51) ***H01R 13/6471***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 318** (51) ***H05B 37/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 484** (51) ***A61F 13/15***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 765** (51) ***B29C 65/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 782** (51) ***B60N 2/58***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 834** (51) ***B60T 8/44***
(45) 22.08.2018

(11) **3 154 839** (51) ***B60W 50/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 155 257** (51) ***F03D 1/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 155 344** (51) ***F28D 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 155 529** (51) ***G06F 13/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 155 692** (51) ***H01R 9/05***
(45) 22.08.2018

(11) **3 155 941** (51) ***A47J 45/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 156 292** (51) ***B60S 5/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 156 331** (51) ***B64D 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 201** (51) ***H04L 12/417***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 210** (51) ***H04L 12/743***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 246** (51) ***G06T 7/254***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 319** (51) ***A01F 12/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 320** (51) ***A01F 15/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 364** (51) ***A24F 47/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 157 833** (51) ***B65D 45/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 223** (51) ***F16F 15/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 285** (51) ***G01B 11/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 336** (51) ***G01N 33/564***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 402** (51) ***G04B 13/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 404** (51) ***G04B 47/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 413** (51) ***G06F 1/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 158 472** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 031** (51) ***A61M 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 240** (51) ***B62D 3/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 455** (51) ***E02F 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 468** (51) ***E05D 15/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 606** (51) ***F21V 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 159 817** (51) ***G06F 17/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 093** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 104** (51) ***H04L 12/751***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 193** (51) ***H04W 52/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 339** (51) ***A61B 5/055***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 579** (51) ***A61N 1/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 583** (51) ***A61N 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 761** (51) ***B60C 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 766** (51) ***B60C 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 160 770** (51) ***B60C 9/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 161 175** (51) ***B22D 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 161 189** (51) ***C25C 3/26***
(45) 22.08.2018

(11) **3 161 418** (51) ***G01C 21/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 161 818** (51) ***G10D 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 162 477** (51) ***B23B 5/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 162 681** (51) ***B62K 5/027***
(45) 22.08.2018

(11) **3 163 121** (51) ***F16H 21/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 163 143** (51) ***F16L 55/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 163 497** (51) ***G06K 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 163 511** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 163 642** (51) ***H01L 45/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 164 131** (51) ***A61K 31/506***
(45) 22.08.2018

(11) **3 164 595** (51) ***F03B 13/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 164 615** (51) ***F16D 13/69***
(45) 22.08.2018

(11) **3 165 011** (51) ***H04W 4/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 165 254** (51) ***A61N 1/05***
(45) 22.08.2018

(11) **3 165 424** (51) ***B62D 15/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 165 734** (51) ***F01N 3/033***
(45) 22.08.2018

(11) **3 166 188** (51) ***H02B 13/035***
(45) 22.08.2018

(11) **3 166 262** (51) ***H04L 12/66***
(45) 22.08.2018

(11) **3 166 270** (51) ***H04L 25/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 167 039** (51) ***C11D 7/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 167 118** (51) ***D21H 27/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 167 219** (51) ***F16L 19/065***
(45) 22.08.2018

(11) **3 167 689** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 167 719** (51) ***A22C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 168 342** (51) ***D01H 5/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 168 433** (51) ***F01D 25/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 168 453** (51) ***F02M 55/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 168 854** (51) ***H01H 23/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 168 857** (51) ***C23C 14/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 089** (51) ***G06F 13/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 192** (51) ***H01H 13/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 661** (51) ***B32B 37/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 684** (51) ***B60C 23/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 714** (51) ***B60W 30/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 906** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 22.08.2018

(11) **3 170 955** (51) ***E04H 17/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 171 094** (51) ***F24H 8/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 172 050** (51) ***B32B 37/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 172 464** (51) ***F16H 59/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 172 790** (51) ***H01M 10/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 173 547** (51) ***E04G 11/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 173 600** (51) ***F02B 39/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 173 610** (51) ***F02M 35/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 173 937** (51) ***G06F 13/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 200** (51) ***H03F 3/45***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 239** (51) ***H04L 9/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 278** (51) ***H04N 1/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 521** (51) ***A61K 9/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 896** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 22.08.2018

(11) **3 174 973** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 22.08.2018

(11) **3 175 240** (51) ***G01N 33/543***
(45) 22.08.2018

(11) **3 175 974** (51) ***B29D 30/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 175 975** (51) ***B29D 30/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 176 255** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 22.08.2018

(11) **3 176 257** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 22.08.2018

(11) **3 176 946** (51) ***H03F 1/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 176 991** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 178 309** (51) ***A01D 75/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 178 409** (51) ***A61B 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 178 414** (51) ***A61B 17/072***
(45) 22.08.2018

(11) **3 178 741** (51) ***B64G 1/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 178 846** (51) ***C07K 16/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 179 184** (51) ***F25D 23/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 179 496** (51) ***H01H 3/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 181 304** (51) ***B25F 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 181 511** (51) ***B67D 7/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 181 592** (51) ***C08C 19/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 181 719** (51) ***C23C 14/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 181 964** (51) ***F16K 15/03***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 071** (51) ***G01D 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 124** (51) ***G01N 33/50***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 625** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 660** (51) ***H04W 52/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 714** (51) ***H04L 12/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 182 734** (51) ***H04S 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 183 998** (51) ***A47B 88/90***
(45) 22.08.2018

(11) **3 184 550** (51) ***C08B 11/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 184 789** (51) ***F02K 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 184 794** (51) ***F02M 51/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 184 798** (51) ***F02M 59/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 185 406** (51) ***H02M 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 185 703** (51) ***A23L 33/115***
(45) 22.08.2018

(11) **3 186 337** (51) ***C10B 31/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 186 833** (51) ***H01L 27/146***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 384** (51) ***B60T 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 397** (51) ***B62D 13/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 656** (51) ***D21F 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 672** (51) ***E05B 65/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 679** (51) ***E06B 3/667***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 821** (51) ***G01B 11/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 828** (51) ***G01C 23/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 187 985** (51) ***G06F 3/041***
(45) 22.08.2018

(11) **3 188 258** (51) ***H01L 31/068***
(45) 22.08.2018

(11) **3 188 554** (51) ***H04W 76/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 188 613** (51) ***A41D 13/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 189 380** (51) ***G05B 9/03***
(45) 22.08.2018

(11) **3 189 728** (51) ***A01K 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 189 955** (51) ***B29D 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 189 999** (51) ***B60K 17/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 190 300** (51) ***F16C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 190 592** (51) ***G21G 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 190 686** (51) ***H02J 50/15***
(45) 22.08.2018

(11) **3 191 056** (51) ***A61F 13/511***
(45) 22.08.2018

(11) **3 191 057** (51) ***A61F 13/511***
(45) 22.08.2018

(11) **3 191 240** (51) ***B22D 7/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 191 367** (51) ***B64D 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 191 573** (51) ***C11D 17/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 130** (51) ***H01R 12/58***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 203** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 215** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 464** (51) ***A61B 17/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 702** (51) ***B60R 9/05***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 765** (51) ***B66C 1/66***
(45) 22.08.2018

(11) **3 192 858** (51) ***C10M 159/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 017** (51) ***F04B 39/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 161** (51) ***G01N 25/72***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 467** (51) ***H04B 17/345***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 468** (51) ***H04B 17/345***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 492** (51) ***H04M 3/54***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 541** (51) ***H04W 48/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 657** (51) ***A45D 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 691** (51) ***A61B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 791** (51) ***A61F 2/90***
(45) 22.08.2018

(11) **3 193 814** (51) ***A61J 15/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 194 748** (51) ***F02B 37/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 194 981** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 174** (51) ***G06F 21/41***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 265** (51) ***G06T 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 311** (51) ***G10L 17/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 742** (51) ***A41B 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 838** (51) ***A61F 9/008***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 983** (51) ***B25C 1/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 195 984** (51) ***B25C 1/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 196 366** (51) ***E02F 9/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 196 406** (51) ***E21B 44/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 197 065** (51) ***H04B 7/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 197 307** (51) ***A42B 1/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 197 594** (51) ***B01J 16/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 197 672** (51) ***B31F 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 197 970** (51) ***C09J 7/21***
(45) 22.08.2018

(11) **3 198 945** (51) ***H04W 48/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 053** (51) ***A45B 25/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 121** (51) ***A61B 50/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 306** (51) ***B25H 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 318** (51) ***B29B 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 389** (51) ***B60G 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 199 889** (51) ***F25B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 200 292** (51) ***H02B 1/052***
(45) 22.08.2018

(11) **3 201 132** (51) ***C01B 33/158***
(45) 22.08.2018

(11) **3 201 413** (51) ***E05D 15/56***
(45) 22.08.2018

(11) **3 202 594** (51) ***B60C 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 202 979** (51) ***D21H 25/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 203 566** (51) ***H01M 10/0565***
(45) 22.08.2018

(11) **3 203 812** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 203 832** (51) ***A01K 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 204 186** (51) ***B23P 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 204 561** (51) ***F16K 31/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 204 964** (51) ***H01L 31/101***
(45) 22.08.2018

(11) **3 205 517** (51) ***B60C 11/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 205 736** (51) ***C22C 23/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 205 852** (51) ***F01N 3/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 206 081** (51) ***G02F 1/37***
(45) 22.08.2018

(11) **3 206 915** (51) ***F16L 3/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 206 975** (51) ***B65G 51/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 207 038** (51) ***C07D 405/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 207 115** (51) ***C11D 17/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 207 298** (51) ***F16L 25/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 207 787** (51) ***A01F 12/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 207 908** (51) ***A61G 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 208 198** (51) ***B64F 1/32***
(45) 22.08.2018

(11) **3 208 233** (51) ***C01B 13/11***
(45) 22.08.2018

(11) **3 208 374** (51) ***D04B 21/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 209 118** (51) ***A01K 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 209 424** (51) ***B03C 11/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 210 110** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 210 537** (51) ***A61B 6/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 210 589** (51) ***A61J 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 211 282** (51) ***F16L 27/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 211 404** (51) ***G01N 25/68***
(45) 22.08.2018

(11) **3 211 594** (51) ***G06T 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 211 678** (51) ***H01L 33/60***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 291** (51) ***A61Q 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 435** (51) ***B60B 11/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 674** (51) ***C08B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 675** (51) ***C08B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 707** (51) ***C08K 3/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 212 921** (51) ***F02M 35/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 213 024** (51) ***F28F 3/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 213 033** (51) ***G01C 21/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 213 441** (51) ***H04L 1/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 213 542** (51) ***H04W 4/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 213 663** (51) ***A47J 36/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 214 818** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 214 941** (51) ***A23C 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 214 977** (51) ***A47J 31/36***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 089** (51) ***A61F 13/511***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 365** (51) ***B41C 1/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 498** (51) ***C07D 403/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 555** (51) ***C08G 77/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 691** (51) ***E04F 21/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 215 831** (51) ***G01N 25/48***
(45) 22.08.2018

(11) **3 216 340** (51) ***A01F 12/44***
(45) 22.08.2018

(11) **3 216 663** (51) ***B60S 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 217 058** (51) ***F16L 19/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 217 407** (51) ***G11C 11/412***
(45) 22.08.2018

(11) **3 217 469** (51) ***H01P 1/208***
(45) 22.08.2018

(11) **3 218 204** (51) ***B42C 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 218 231** (51) ***B60R 21/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 218 538** (51) ***D04H 1/48***
(45) 22.08.2018

(11) **3 218 915** (51) ***H01H 71/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 218 941** (51) ***H01L 35/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 219 571** (51) ***B61H 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 219 614** (51) ***B64D 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 219 822** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 220 028** (51) ***F16K 31/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 220 877** (51) ***A61K 8/25***
(45) 22.08.2018

(11) **3 221 297** (51) ***C07D 223/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 221 603** (51) ***F16C 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 221 640** (51) ***F22B 21/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 221 784** (51) ***G06F 9/38***
(45) 22.08.2018

(11) **3 222 151** (51) ***A23K 50/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 222 989** (51) ***G01N 1/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 223 091** (51) ***G05B 19/042***
(45) 22.08.2018

(11) **3 224 055** (51) ***B42D 25/369***
(45) 22.08.2018

(11) **3 224 196** (51) ***C01B 3/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 224 665** (51) ***G02B 26/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 224 831** (51) ***G10L 15/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 225 142** (51) ***A47J 31/42***
(45) 22.08.2018

(11) **3 225 309** (51) ***B01L 3/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 225 547** (51) ***F16H 19/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 225 862** (51) ***F16C 29/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 227 227** (51) ***B67D 1/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 227 508** (51) ***E04F 15/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 227 894** (51) ***H01F 5/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 090** (51) ***B60C 11/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 109** (51) ***B60K 15/073***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 588** (51) ***F04B 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 616** (51) ***F16F 1/18***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 673** (51) ***F28F 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 230 694** (51) ***G01D 5/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 231 597** (51) ***B32B 13/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 232 870** (51) ***A47J 31/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 233 231** (51) ***B01D 17/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 233 368** (51) ***B23P 9/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 233 595** (51) ***B60T 7/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 234 067** (51) ***C09K 19/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 234 104** (51) ***C12M 1/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 234 398** (51) ***F16D 48/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 234 703** (51) ***G04G 21/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 235 176** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 235 544** (51) ***A62B 18/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 236 816** (51) ***A47J 31/44***
(45) 22.08.2018

(11) **3 237 116** (51) ***B04C 5/13***
(45) 22.08.2018

(11) **3 238 150** (51) ***G06Q 20/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 239 211** (51) ***C08G 77/52***
(45) 22.08.2018

(11) **3 240 476** (51) ***A61B 5/05***
(45) 22.08.2018

(11) **3 240 717** (51) ***B61B 7/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 241 725** (51) ***B62D 55/24***
(45) 22.08.2018

(11) **3 241 762** (51) ***B65B 25/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 241 960** (51) ***E05B 19/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 245 598** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.08.2018

(11) **3 246 240** (51) ***B62M 3/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 247 203** (51) ***A01K 43/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 247 594** (51) ***B60R 21/268***
(45) 22.08.2018

(11) **3 249 076** (51) ***C23C 22/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 250 516** (51) ***C02F 1/46***
(45) 22.08.2018

(11) **3 250 666** (51) ***C11D 1/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 250 710** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 22.08.2018

(11) **3 251 266** (51) ***H04W 28/08***
(45) 22.08.2018

(11) **3 252 703** (51) ***G06Q 50/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 254 380** (51) ***H04B 1/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 255 443** (51) ***G01R 31/327***
(45) 22.08.2018

(11) **3 255 946** (51) ***H04W 72/04***
(45) 22.08.2018

(11) **3 256 559** (51) ***C11D 1/72***
(45) 22.08.2018

(11) **3 258 693** (51) ***H04N 19/573***
(45) 22.08.2018

(11) **3 259 820** (51) ***H02J 3/38***
(45) 22.08.2018

(11) **3 260 599** (51) ***E01B 25/34***
(45) 22.08.2018

(11) **3 264 047** (51) ***G01D 5/347***
(45) 22.08.2018

(11) **3 264 575** (51) ***H02K 9/22***
(45) 22.08.2018

(11) **3 266 062** (51) ***H01P 1/207***
(45) 22.08.2018

(11) **3 267 867** (51) ***A47K 13/12***
(45) 22.08.2018

(11) **3 268 663** (51) ***F21K 9/64***
(45) 22.08.2018

(11) **3 268 807** (51) ***G03B 5/00***
(45) 22.08.2018

(11) **3 269 017** (51) ***H02J 3/38***
(45) 22.08.2018

(11) **3 269 790** (51) ***C09K 11/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 273 825** (51) ***A47C 7/46***
(45) 22.08.2018

(11) **3 275 042** (51) ***H01P 5/16***
(45) 22.08.2018

(11) **3 277 092** (51) ***A23L 3/349***
(45) 22.08.2018

(11) **3 277 336** (51) ***A61M 1/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 281 515** (51) ***A01G 9/02***
(45) 22.08.2018

(11) **3 286 938** (51) ***H04W 4/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 291 395** (51) ***H02G 3/20***
(45) 22.08.2018

(11) **3 296 488** (51) ***E05B 65/10***
(45) 22.08.2018

(11) **3 296 788** (51) ***G02B 7/28***
(45) 22.08.2018

(11) **3 296 960** (51) ***G06T 5/40***
(45) 22.08.2018

(11) **3 306 699** (51) ***H01M 2/06***
(45) 22.08.2018

(11) **3 315 918** (51) ***G01D 5/14***
(45) 22.08.2018

(11) **3 338 325** (51) ***H01R 13/24***
(45) 22.08.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 644 478**
01 *25.06.2019*
Moelven Wood AB, P. O. Box 8006, 650 08 Karlstad, SE
(74) *Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE*

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 576 138** 21.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **1 591 122** 13.09.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

SI

(11) **1 795 219** 25.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 798 285** 07.06.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 912 587** 24.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 932 804** 01.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 025 756** 14.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 135 523** 19.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 137 453** 22.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 142 602** 28.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 155 788** 12.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 157 968** 06.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 195 908** 24.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 213 620** 21.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 295 547** 22.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 413 882** 15.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 427 251** 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 477 898** 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 530 157** 23.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 534 221** 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 576 202** 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 590 791** 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 678 298** 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 681 273** 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 687 598** 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 697 099** 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 822 857** 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 844 731** 24.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 873 902** 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 909 041** 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 928 750** 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 934 464** 14.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 939 387** 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 961 821** 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 932** 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 466 670** 18.06.2019

(11) **1 667 986** 20.06.2019
(11) **1 712 695** 17.06.2019
(11) **1 745 104** 07.06.2019
(11) **1 829 582** 21.05.2019
(11) **1 951 227** 18.02.2019
(11) **1 978 807** 07.06.2019
(11) **2 044 368** 24.06.2019
(11) **2 064 507** 20.06.2019
(11) **2 419 364** 09.05.2019
(11) **2 428 305** 18.12.2018
(11) **2 525 914** 08.04.2019
(11) **2 539 181** 20.05.2019
(11) **2 596 991** 20.05.2019
(11) **2 598 013** 11.03.2019
(11) **2 710 523** 07.02.2019
(11) **2 802 750** 21.03.2019
(11) **2 862 455** 24.03.2019
(11) **2 893 241** 05.02.2019
(11) **2 930 407** 23.03.2019
(11) **2 960 266** 25.03.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 557 934** 21.03.2019
(11) **2 951 023** 28.03.2019
(11) **3 058 894** 24.03.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 586 309**
01 01.07.2019
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 812 620**
(51) ***C23C 22/34*** ***C23C 22/36*** ***C23C 22/68*** ***C23C 22/00*** ***C23C 22/83*** ***C09D 5/12*** ***C09D 5/08*** ***C09D 183/04*** ***C23C 18/12*** ***C23C 18/14***

(11) **2 939 504**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H05B 37/02***

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 164 691** (51) ***H02P 9/30***
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage*
• *Control method of a wind power station*
• *Procédé de commande d'une centrale éolienne*

(11) **1 467 375** (51) ***G11B 27/34***
(54) • *Modes d'affichage selectionnables par l'utilisateur pour un lecteur embarqué de disque compact de type MP3*

(11) **1 751 214** (51) ***C08G 75/20***
(54) • *BLOCKCOPOLYMERE*
• *BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMERES BLOCS*

(11) **1 852 020** (51) ***C07K 5/075***
(54) • *Verwendung einer Süßstoffzusammensetzung mit verbessertem Geschmack und Herstellungsverfahren*
• *Use of a sweetener composition improved in taste and process for preparing it*
• *Utilisation d'une composition édulcorante au goût amélioré et procédé de préparation*

(11) **1 998 181** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *LIQUID CONTAINER WITH VARIABLE CHIMNEY*

(11) **2 301 613** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *Verfahren, Anordnung und Vorrichtung zur Beurteilung des Flüssigkeitsgleichgewichtsstatus einer Testperson*
• *Procédé, agencement et appareil pour évaluer l'état d'équilibre de fluides d'un sujet*

(11) **2 433 601** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN EINWEGARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DISPOSABLE WEARING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*

(11) **2 456 942** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *MEHRFACHVERGLASUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRFACHVERGLASUNG*
• *MULTIPLE PANEL GLAZING UNIT AND METHOD OF MAKING A MULTIPLE PANEL GLAZING UNIT*
• *VITRAGE MULTIPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE MULTIPLE*

(11) **2 490 289** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *Fuel cell system*
• *Système de cellules combustibles*

(11) **2 867 829** (51) ***B42D 25/305***
(54) • *DOCUMENT D'IDENTIFICATION*

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***
(54) • *Adhesive mass*
• *Masse adhésive*

(11) **2 953 913** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *VERWENDUNG NACH EINEM SPEZIELLEN TESTVERFAHREN DEFINIERBARER TROCKENMÖRTEL*
• *USE OF A DRY MORTAR WHICH CAN BE DEFINED ACCORDING TO A SPECIAL TESTING METHOD*
• *L'UTILISATION D'UN MORTIER SEC DÉFINISSABLE PAR UNE MÉTHODE SPÉCIALE*

(11) **3 005 853** (51) ***A01D 34/66***
(54) • *OUTIL AGRICOLE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL AGRICOLE*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 123 372** (51) ***G06F 19/00***
(73) Wolpert, Howard Allan, 50 Longwood Avenue, 1117, Brookline, Massachusetts 02446, US

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 523 489** (51) ***C07H 19/06***
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, via Università 40, 09124 Cagliari, IT
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Idenix SARL, 1682 rue de la Valsiere BP 50001, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
(84) DE

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(73) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **1 698 501** (51) ***B60J 5/00***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
H-One Co., Ltd., 11-5, Sakuragi-cho 1-chome Omiyaku, Saitama-shi, Saitama 330-0854, JP
Sumitomo Pipe & Tube Co., Ltd., 3-5, Oaza Hikari, Kashima-shi, Ibaraki 314-0014, JP

(11) **1 947 648** (51) ***G11B 27/031***
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(11) **1 952 553** (51) ***H04W 8/18***
(73) Telcordia Legacy Inc., 6300 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
Toyota Infotechnology Center Co., Ltd., 6-6-20 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(11) **1 954 892** (51) ***E02F 9/28***
(73) Keech Castings Australia Pty Limited, 30-46 Powell Street, Bendigo, VIC 3550, AU

(11) **1 980 227** (51) ***A61H 23/04***
(73) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **2 071 320** (51) ***G01N 27/02***
(73) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT

(11) **2 179 234** (51) ***F25J 1/02***
(73) LNG Technology, LLC, 1001 McKinney, Suite 600, Houston TX 77002, US

(11) **2 220 184** (51) ***C09D 183/06***
(73) Optitune Oy, Kaitoväylä 1, 90570 Oulu, FI

(11) **2 235 300** (51) ***E04H 5/12***
(73) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US

(11) **2 254 642** (51) ***A61M 25/00***
(73) Sanvita Medical, LLC, 165 Lexington Street, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 311 509** (51) ***A61M 3/02***
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **2 366 412** (51) ***A61M 1/10***
(73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(11) **2 378 310** (51) ***G01S 17/89***
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(11) **2 390 222** (51) ***B66F 9/075***
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(11) **2 396 653** (51) ***G01N 33/487***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, New York 10065, US
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(73) GEDORE Holding GmbH, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE

(11) **2 450 116** (51) ***B21B 45/02***
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 454 595** (51) ***G01N 33/573***
(73) Sanvita Medical, LLC, 165 Lexington Street, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 486 363** (51) ***F41A 33/04***
(73) Green Ammo AS, Klostergata 33, 3732 Skien, NO

(11) **2 491 403** (51) ***G01N 35/00***
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **2 495 346** (51) ***C23C 22/18***
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 537 620** (51) ***B23K 9/095***
(73) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(11) **2 566 663** (51) ***B25B 23/14***
(73) GEDORE Holding GmbH, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE

(11) **2 571 722** (51) ***B60P 3/10***
(73) Swede Ship Sublift AB, Varvsvägen 14, 471 98 Fagerfjäll, SE

(11) **2 576 956** (51) ***E21B 21/08***
(73) Enhanced Drilling AS, Smålonane 16, 5353 Straume, NO

(11) **2 586 397** (51) ***A61B 50/20***
(73) Cardinal Health Ireland Unlimited Company, 2nd floor, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, D04 XN32, IE

(11) **2 646 085** (51) ***A61M 5/32***
(73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, GB

(11) **2 664 039** (51) ***H01T 13/50***
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***
(73) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(11) **2 699 574** (51) ***C07D 471/04***
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(11) **2 745 362** (51) ***H01T 13/16***
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 753 282** (51) ***A61G 7/057***
(73) SHL Healthcare AB, P.O. Box 1240 Augustendalsvägen 7, 131 28 Nacka Strand, SE

(11) **2 762 164** (51) ***A61K 39/385***
(73) ALTIMMUNE UK LIMITED, Central Square 5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB

(11) **2 782 610** (51) ***A61L 27/58***
(73) Vivex Biomedical, Inc., 1755 West Oak Parkway, Suite 200, Marietta, GA 30062, US

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***
(73) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 787 861** (51) ***A47C 27/08***
(73) Jensen, Gemma, 4 Consort Place, Green Walk, Bowdon Altrincham Cheshire WA14 2SH, GB

(11) **2 828 273** (51) ***H01L 51/54***
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 834 348** (51) ***C12N 5/077***
(73) TissUse GmbH, Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin, DE

(11) **2 893 580** (51) ***H01M 2/36***
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(11) **2 927 930** (51) ***H01J 49/10***
(73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(11) **2 963 099** (51) ***C10M 169/04***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **2 966 336** (51) ***F16N 13/16***
(73) SKF FRANCE, 34, avenue des Trois Peuples, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(11) **2 980 267** (51) ***C23C 14/32***
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **3 041 501** (51) ***A61K 39/00***
(73) Dendreon Pharmaceuticals LLC, 1700 Saturn Way, Seal Beach, CA 90740, US

(11) **3 047 915** (51) ***B05B 17/06***
(73) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(11) **3 061 302** (51) ***H04W 74/00***
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(11) **3 083 057** (51) ***B01L 3/00***
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 094 699** (51) ***C09J 163/00***
(73) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 097 076** (51) ***C07C 309/21***
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 103 156** (51) ***H01M 4/38***
(73) Gelion Technologies PTY LTD, 'Bedford CA' Level 16 101 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU

(11) **3 175 071** (51) ***E06B 3/54***
(73) Hok Product Design LLC, 9530 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
Dow Silicones Corporation, PO Box 994, Corporate Center, 48686-0994 Midland (MI), US

(11) **3 184 274** (51) ***B29B 17/00***
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 189 711** (51) ***H05B 37/02***
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 205 744** (51) ***C23C 28/00***
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 302 202** (51) ***A47K 11/10***
(73) Caesar srl, Viale Galileo Galilei 23G, 54033 Carrara (MS), IT

(11) **3 307 118** (51) ***A47J 31/54***
(73) PLAE 2 TECH AB, Magasinsgatan 3, 671 31 Arvika, SE

(11) **3 340 744** (51) ***H05B 37/02***
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 358 072** (51) ***D06M 11/34***
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(11) **3 366 982** (51) ***F21S 41/00***
(73) Odelo Otomotiv Aydinlatma Anonim Sirketi, Minareliçavus Bursa OSB Mahallesi Sari Cad. No:21, 16140 Nilüfer-Bursa, TR

(11) **3 416 173** (51) ***G21F 9/12***
(73) Future Resources Capital LLP, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(73) Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Denizli Osb Mahallesi Fahri Karaca Caddesi No: 14, Honaz - Denizli, TR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **1 211 451** (51) ***F16L 15/04***
(11) **1 920 180** (51) ***F16L 15/04***
(11) **2 128 506** (51) ***C10M 111/04***
(11) **2 196 714** (51) ***F16L 15/00***
(11) **2 210 931** (51) ***C10M 169/04***

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 208 799** (51) ***C21C 7/064***
(11) **2 754 726** (51) ***C22C 38/00***
(11) **2 933 039** (51) ***B21K 1/08***
(11) **3 078 955** (51) ***G01M 7/08***
(11) **3 112 051** (51) ***B22D 11/115***
(11) **3 113 258** (51) ***H01M 4/38***
(11) **3 133 179** (51) ***C22C 38/58***
(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/60***
(11) **3 267 521** (51) ***H01M 8/0202***

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(11) **1 880 459** (51) ***H02J 3/18***
(11) **1 914 420** (51) ***F03D 9/00***
(11) **1 925 436** (51) ***B29C 70/08***
(11) **1 956 375** (51) ***G01P 3/22***
(11) **2 078 852** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 309 122** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 354 543** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 357 069** (51) ***B29C 33/02***
(11) **2 419 629** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 485 358** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 525 088** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 532 888** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 551 515** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 589 796** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 594 004** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 607 692** (51) ***F03D 9/25***
(11) **2 631 467** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 679 812** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 685 616** (51) ***H02P 9/02***
(11) **2 693 589** (51) ***F03D 7/04***

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(11) **1 484 989** (51) ***A23L 2/02***
(11) **1 492 413** (51) ***A23K 1/165***
(11) **1 492 415** (51) ***A23K 50/40***
(11) **1 952 701** (51) ***A23K 50/40***
(11) **2 095 723** (51) ***A23K 1/18***
(11) **2 187 766** (51) ***A23L 5/20***
(11) **2 385 922** (51) ***B65D 85/804***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***
(72) Moran, Sean Martin, 10 Orlagh Close, Templeogue Dublin 16, IE
Pearson, Paul Drewry, 60 Hawthorn Heights, Letterkenny, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, 25 Grangefield, Rathfarnham, Dublin 16, IE

(11) **2 787 861** (51) ***A47C 27/08***
(72) Jensen, Gemma, 4 Consort Place, Green Walk, Bowdon Altrincham Cheshire WA14 2SH, GB

(11) **2 807 852** (51) ***H04W 16/30***
(72) NAKATA, Atsushi, c/o NEC Corporation, 7-1 Shiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP

(11) **3 123 372** (51) ***G06F 19/00***
(72) Wolpert, Howard Allan, 50 Longwood Avenue, 1117, Brookline, Massachusetts 02446, US

(11) **3 184 141** (51) ***A61M 25/00***
(72) TREMBLAY, Alain, 102 Cougar Ridge View SW, Calgary, Alberta T3H 4X3, CA
DUMITRIU, Severian, -, deceased, CA

(11) **3 234 132** (51) ***C12N 15/11***
(72) BROWN, Bob, Dale, 57 Grist Mill Road, Littleton, MA 01460, US
WANG, Weimin, Dicerna Pharaceuticals Inc. 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 378 735** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.02.2017

(11) **3 166 210** (51) ***H02K 3/48***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 877 180** (51) ***B01J 21/18***
(60) 19181513.3

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(60) 14180823.8 / 2 818 430
19182215.4

(11) **2 115 112** (51) ***C11D 3/36***
(60) 19181847.5

(11) **2 195 696** (51) ***G02B 21/00***
(60) 19182130.5

(11) **2 227 849** (51) ***H02J 50/12***
(60) 19181919.2

(11) **2 321 720** (51) ***G06F 9/445***
(60) 19182303.8

(11) **2 399 922** (51) ***C07F 15/00***
(60) 19182257.6

(11) **2 454 818** (51) ***G06F 3/0485***
(60) 19182106.5

(11) **2 475 529** (51) ***B42D 15/00***
(60) 19182346.7

(11) **2 485 989** (51) ***C03C 25/32***
(60) 15152030.1 / 2 899 227
19181851.7

(11) **2 538 581** (51) ***H04B 7/14***
(60) 19182080.2

(11) **2 538 957** (51) ***A61K 47/50***
(60) 19182583.5

(11) **2 540 704** (51) ***C07D 207/34***
(60) 19182855.7

(11) **2 564 801** (51) ***A61B 18/00***
(60) 19182321.0

(11) **2 577 630** (51) ***G08B 13/14***
(60) 19182296.4

(11) **2 577 950** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19182347.5

(11) **2 624 876** (51) ***A61F 2/18***
(60) 19182169.3

(11) **2 637 717** (51) ***A61M 5/20***
(60) 19181855.8

(11) **2 644 115** (51) ***A61B 46/00***
(60) 19182373.1

(11) **2 681 686** (51) ***G06F 21/00***
(60) 19182639.5

(11) **2 707 031** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19182361.6

(11) **2 721 405** (51) ***G01N 33/00***
(60) 19182376.4

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19182152.9

(11) **2 776 259** (51) ***B60F 5/02***
(60) 19000301.2

(11) **2 817 070** (51) ***A61K 8/9789***
(60) 19181993.7

(11) **2 822 629** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19181644.6

(11) **2 828 256** (51) ***C07D 405/06***
(60) 19182727.8

(11) **2 831 284** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 19182777.3

(11) **2 831 509** (51) ***F24B 1/02***
(60) 19182392.1

(11) **2 839 629** (51) ***H04L 29/08***
(60) 19182394.7

(11) **2 844 388** (51) ***B01J 20/08***
(60) 19181922.6

(11) **2 846 330** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19182609.8

(11) **2 852 332** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19182108.1

(11) **2 852 361** (51) ***A61G 7/00***
(60) 19182070.3

(11) **2 854 517** (51) ***A01K 15/02***
(60) 19182331.9

(11) **2 863 104** (51) ***F21V 29/00***
(60) 19182339.2

(11) **2 875 064** (51) ***C08G 73/02***
(60) 19182264.2

(11) **2 879 954** (51) ***B64C 39/02***
(60) 19181665.1

(11) **2 882 336** (51) ***A61B 5/053***
(60) 19182099.2

(11) **2 890 304** (51) ***A61B 17/00***
(60) 19182350.9

(11) **2 900 554** (51) ***B64D 11/02***
(60) 19182716.1

(11) **2 911 356** (51) ***H04L 25/02***
(60) 19181799.8

(11) **2 917 668** (51) ***F26B 9/06***
(60) 19181854.1

(11) **2 920 538** (51) ***F28F 3/00***
(60) 19181667.7

(11) **2 927 507** (51) ***F15B 15/14***
(60) 19182287.3

(11) **2 928 327** (51) ***A24C 5/00***
(60) 19182427.5

(11) **2 928 374** (51) ***A61B 5/15***
(60) 19182034.9

(11) **2 929 130** (51) ***E21B 34/16***
(60) 19182860.7

(11) **2 938 351** (51) ***A61K 38/00***
(60) 16196780.7 / 3 165 232
19181784.0

(11) **2 942 996** (51) ***H04W 8/24***
(60) 19181668.5

(11) **2 953 475** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19182025.7

(11) **2 970 187** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19181970.5

(11) **2 972 142** (51) ***G01G 19/40***
(60) 19181877.2

(11) **2 974 663** (51) ***A61B 6/03***
(60) 19182295.6

(11) **2 991 642** (51) ***A61K 31/327***
(60) 19182553.8

(11) **3 018 773** (51) ***H01S 3/092***
(60) 19182364.0

(11) **3 028 337** (51) ***B60L 7/10***
(60) 19182222.0

(11) **3 034 635** (51) ***C22B 3/18***
(60) 18203528.7

(11) **3 043 827** (51) ***A61K 48/00***
(60) 19182415.0

(11) **3 055 762** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19181961.4

(11) **3 061 302** (51) ***H04W 74/00***
(60) 19181775.8
19181780.8

(11) **3 068 390** (51) ***C07D 401/06***
(60) 19182311.1

(11) **3 073 276** (51) ***G01P 5/165***
(60) 19182404.4

(11) **3 087 184** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19182616.3

(11) **3 093 809** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 19182254.3

(11) **3 095 861** (51) ***C12N 9/54***
(60) 19182103.2

(11) **3 097 443** (51) ***G02B 3/14***
(60) 19182114.9

(11) **3 116 908** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19181885.5

(11) **3 121 680** (51) ***G06F 1/16***
(60) 19183054.6

(11) **3 122 194** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19183020.7

(11) **3 131 319** (51) ***H04W 4/44***
(60) 19181979.6

(11) **3 137 843** (51) ***F42B 10/00***
(60) 19182441.6

(11) **3 149 025** (51) ***A61K 38/05***
(60) 19182012.5

(11) **3 150 162** (51) ***A61C 7/08***
(60) 19182138.8

(11) **3 177 541** (51) ***B65D 41/56***
(60) 19182491.1

(11) **3 186 459** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19182019.0

(11) **3 197 444** (51) ***A61K 31/295***
(60) 19182379.8

(11) **3 200 537** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19182116.4

(11) **3 211 948** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19182006.7

(11) **3 212 182** (51) ***A61K 31/295***
(60) 19181718.8

(11) **3 224 256** (51) ***C07D 401/14***
(60) 19176610.4
19182383.0

(11) **3 224 344** (51) ***C12N 1/04***
(60) 19182304.6

(11) **3 240 748** (51) ***B65H 5/06***
(60) 19182354.1

(11) **3 250 769** (51) ***E05B 45/08***
(60) 19182115.6

(11) **3 251 030** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19180417.8
19182064.6

(11) **3 261 726** (51) ***A61Q 19/00***
(60) 19161351.2

(11) **3 263 267** (51) ***B23K 9/10***
(60) 19182398.8

(11) **3 297 555** (51) ***A61B 17/72***
(60) 19182207.1

(11) **3 300 633** (51) ***A47C 27/05***
(60) 19181596.8

(11) **3 304 164** (51) ***G02B 21/00***
(60) 19182015.8

(11) **3 304 166** (51) ***G02B 21/00***
(60) 19182013.3

(11) **3 305 916** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19182309.5

(11) **3 311 856** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19182363.2

(11) **3 323 089** (51) ***G06K 19/077***
(60) 19182980.3

(11) **3 353 802** (51) ***H01J 41/06***
(60) 19182074.5

(11) **3 362 508** (51) ***C08K 3/26***
(60) 19181609.9

(11) **3 393 928** (51) ***B65D 51/28***
(60) 19182906.8

(11) **3 399 712** (51) ***H04L 27/34***
(60) 19182434.1

(11) **3 406 831** (51) ***E05B 81/14***
(60) 19182342.6

(11) **3 439 799** (51) ***B07C 3/08***
(60) 19182559.5

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 169 346** (51) ***G01C 1/00***
(84) AT 08.08.2012 (84) BE 08.08.2012
BG 17.09.2014 CY 17.09.2014
CZ 08.08.2012 DK 08.08.2012
EE 08.08.2012 FI 17.09.2014
GR 17.09.2014 HR 17.09.2014
HU 22.09.2009 IE 17.09.2014
IS 17.09.2014 IT 17.09.2014
LT 08.08.2012 LV 17.09.2014
MK 17.09.2014 MT 30.09.2014
NL 17.09.2014 NO 08.11.2012
PL 08.08.2012 PT 17.09.2014
RO 08.08.2012 SE 17.09.2014
SI 08.08.2012 SK 08.08.2012
SM 17.09.2014 TR 17.09.2014
MC 17.09.2014

(11) **2 243 846** (51) ***C21D 9/673***
(84) BE 20.04.2016 (84) BG 20.04.2016
CH 30.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 FR 20.06.2016
GB 20.07.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 24.04.2009
IE 24.04.2016 IS 20.04.2016
LI 30.04.2016 LT 20.04.2016

LU 24.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
MT 30.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 TR 20.04.2016

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.06.2017 BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 05.03.2018 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 05.03.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 532 784** (51) ***E01C 9/00***
(84) AL 30.03.2016 AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 BG 30.03.2016
CH 30.06.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DE 03.01.2017
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
FR 30.06.2016 GB 30.06.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 08.06.2011 IE 08.06.2016
IS 30.07.2016 LI 30.06.2016
LT 30.03.2016 LU 08.06.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MK 30.03.2016 MT 30.06.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 752 213** (51) ***A61M 15/00***
(84) MC 01.11.2017 (84) LU 25.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 840 892** (51) ***A01K 67/027***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 890 673** (51) ***C07C 237/26***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 762 716** (51) ***F02D 9/06***
(45) 21.11.2012
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
01 *21.08.2013*
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*

(11) **1 799 052** (51) ***A23L 1/29***
(45) 22.12.2010
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 20.09.2011
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, et al, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 *22.09.2011*
Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*
03 22.09.2011
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **1 945 045** (51) ***A23L 1/30***
(45) 21.10.2015
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
01 *20.07.2016*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *O'Brien, Simon Warwick, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 041 406** (51) ***F01N 3/20***
(45) 14.02.2018
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *13.11.2018*
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*

(11) **2 082 615** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.03.2013
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE
01 *20.12.2013*
Oticon A/S / GN ReSound A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum /2750 Ballerup, DK
(74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 094 107** (51) ***A23K 10/10***
(45) 29.12.2010
(73) Blue Ridge Solutions Ltd, 24b Gringley Road, Misterton Doncaster DN10 4AP, GB
01 *28.09.2011*
Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(74) *Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT*

(11) **2 140 771** (51) ***A23L 33/00***
(45) 11.12.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *09.09.2014*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, et al, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*

(11) **2 233 708** (51) ***F01N 3/021***
(45) 27.07.2016
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 *20.04.2017*
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE*
02 26.04.2017
ROTH-TECHNIK AUSTRIA Gesellschaft m.b.H., Eisenwerk 14, 3193 St. Aegyd/Neuwalde, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
03 27.04.2017
Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, D-72213 Altensteig, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(11) **2 317 878** (51) ***A23L 1/30***
(45) 06.11.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 31.07.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 *06.08.2014*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 335 993** (51) ***B61D 3/10***
(45) 01.03.2017
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
01 *09.08.2017*
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, et al, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **2 380 947** (51) ***C09K 19/42***
(45) 12.08.2015
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 *12.05.2016*
Merck Patent GmbH, Postfach Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **2 406 473** (51) ***F01N 9/00***
(45) 28.02.2018
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *28.11.2018*
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*

(11) **2 465 602** (51) ***B01F 3/04***
(45) 01.05.2013
(73) Proventia Emission Control Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
01 *25.01.2014*
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE*
02 31.01.2014
Deutz AG, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE

(11) **2 473 871** (51) ***G02B 5/08***
(45) 11.03.2015
(73) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, Michigan 49423, US
01 *11.12.2015*
BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 547 217** (51) ***A23D 7/01***
(45) 19.07.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *19.04.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*

(11) **2 551 529** (51) ***F15B 11/072***
(45) 05.04.2017
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
01 *21.12.2017*
WS Wieländer + Schill Engineering GmbH & Co. KG, Neue Wiesen 8, 78609 Tuningen, DE
(74) *Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE*

(11) **2 575 835** (51) ***A61K 35/74***
(45) 19.10.2016
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
01 25.04.2017
Seres Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge MA 02142, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
03 18.07.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
04 19.07.2017
Grund, Martin, Dr., GRUND IPG und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
05 *19.07.2017*
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
06 19.07.2017
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(11) **2 597 963** (51) ***A23K 40/25***
(45) 27.07.2016
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 *21.04.2017*
Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 667 147** (51) ***G01B 11/00***
(45) 04.07.2018
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
01 *22.03.2019*
Hexagon Metrology GmbH, Siegmund-Hiepe-Straße 2-12, 35578 Wetzlar, DE
(74) *Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE*
02 02.04.2019
Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
03 03.04.2019
Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstrasse 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(11) **2 672 805** (51) ***A01D 87/00***
(45) 20.05.2015
(73) Bäuscher, Robin, Auf den Bischofsbäumen 3, 65439 Flörsheim, DE
01 *19.02.2016*
Fliegl Agro Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(74) *Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nussbaum Lessingstraße 4, 84561 Mehring, DE*

(11) **2 683 945** (51) ***F04D 29/22***
(45) 21.10.2015
(73) Egger Pumps Technology AG, Route de Neuchâtel 36, 2088 Cressier, CH
01 *21.07.2016*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 795 055** (51) ***E21B 41/00***
(45) 10.01.2018
(73) International Energy Consortium AS, Camilla Collets vei 12A, 0258 Oslo, NO
01 28.03.2018
Hargreaves Elsworth Limited, 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne & Wear NE30 1PW, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
02 *09.10.2018*
Gassnova SF, Dokkvegen 10, 3920 Porsgrunn, NO
(74) *Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*
03 09.10.2018
Equinor ASA, 4035 Stavanger, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(11) **2 877 035** (51) ***A23F 5/12***
(45) 17.05.2017
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
01 *15.02.2018*
NESTEC S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
02 16.02.2018
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***
(45) 04.10.2017
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
01 *03.07.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Naudé, Dawn, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **2 959 807** (51) ***A47J 31/00***
(45) 22.03.2017
(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés S.A., Av. Infante D. Henrique, 151 A, 1950--709 Lisboa, PT
01 *22.12.2017*
NESTEC SA, P.O. Box 44 Nestlé Research Center Vers-chez-les-Blancs, 1000 Lausanne, CH
(74) *Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **3 194 166** (51) ***B32B 27/40***
(45) 22.08.2018
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *14.05.2019*
Covestro Deutschland AG/Covestro AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE*

(11) **3 238 749** (51) ***A61L 17/00***
(45) 19.09.2018
(73) 3-D Matrix Ltd., 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
01 *18.06.2019*
Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 378 735** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.02.2017

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***
(45) 21.09.2016

II.12(32)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 362 752**
01
23.05.2008
Antrag nicht gestellt, request not filed, requête non présentée

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"WIELTON" Spolka Akcyjna**
(51) ***B60J 7/10*** (11) 3 517 332 A1

(71) **22nd Century Limited, LLC**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 516 048 A2

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***A61H 3/02*** (11) 2 827 824 B1

(73) **3D4MEC SRL**
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 263 314 B1

(73) **3M Electronic Monitoring Ltd.**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 2 948 381 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 517 105 A1
(51) ***B24D 3/14*** (11) 2 567 784 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 405 091 B1
(51) ***A61C 7/36*** (11) 2 881 076 B1
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 517 084 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 515 396 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 515 576 A1
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 515 582 A1
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 515 662 A1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 515 703 A1
(51) ***B41D 7/00*** (11) 3 065 951 B1
(51) ***B41M 1/04*** (11) 3 517 308 A1
(51) ***C07D 207/10*** (11) 3 515 886 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 516 005 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 516 006 A1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 516 087 A1
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 517 982 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 174 169 B1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 516 454 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 828 883 B1

(71) **3NT Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 321 A2

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 517 037 A1

(73) **42 Technology Limited**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 2 965 026 B1

(71) **4D PHARMA PLC**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 517 120 A1

(73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 240 554 B1

(71) **8I Research Development PTY Ltd**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 515 532 A1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 515 455 A1

(73) **AB Elektronik GmbH**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 120 113 B1

(73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 951 736 B1

(73) **AB SKF**
(51) ***F16C 19/18*** (11) 1 689 597 B1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 2 142 815 B1

(71) **AB Volvo Penta**
(51) ***B63H 20/28*** (11) 3 515 811 A1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 2 330 709 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 2 514 511 B1
(51) ***B05B 12/02*** (11) 2 805 774 B1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 241 083 B1
(51) ***H01F 3/02*** (11) 3 330 980 B1
(51) ***H01F 27/06*** (11) 3 516 669 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 292 557 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 065 157 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 516 687 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 369 152 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 782 434 B1

(73) **ABB Technology AG**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 245 503 B1

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 517 132 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 515 442 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 517 132 A1

(71) **Abide Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 295/096*** (11) 3 515 897 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 523 A1

(71) **Abion Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 517 547 A1

(71) **ABIVAX**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 534 A1

(73) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 180 872 B1

(73) **Able Corporation**
(51) ***C12M 3/02*** (11) 2 860 240 B1

(73) **ABLIC Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 336 565 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 829 889 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 203 253 B1

(71) **Absorbest AB**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 517 086 A1

(71) **AbVitro LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 069 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 515 437 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 518 098 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 516 516 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 142 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 518 170 A1
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 187 A1
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 188 A1
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 189 A1

(71) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 476 271 A3
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 515 336 A1

(71) **Accuray Incorporated**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 515 558 A1

(73) **Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 27/08*** (11) 3 182 107 B1

(71) **Aclima Inc.**
(51) ***G08C 19/00*** (11) 3 518 202 A1

(71) **ACM Research (Shanghai) Inc.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 515 611 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 516 684 A1

(73) **ACMIT Gmbh**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 563 243 B1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 21/28*** (11) 3 253 472 B1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 465 822 B2

(71) **ACPS Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 517 328 A1

(73) **ACS Coating Systems GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 2 745 755 B1

(73) **Actuant Corporation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 427 758 B1

(71) **Acuña Rougier, Cristina Lucía**
(51) ***C08J 3/11*** (11) 3 515 971 A1

(71) **Adamczyk, Hubert**
(51) ***F21V 1/12*** (11) 3 516 291 A1

(71) **Adaptimmune Limited**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 516 042 A1

(73) **Adare Development I, L.P.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 403 654 B1

(73) **ADB Safegate Sweden AB**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 222 529 B1

(71) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 480 638 A3

(73) **ADDI-DATA GMBH**
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 074 726 B1

(71) **adidas AG**
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 517 671 A1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 515 754 A1
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 515 755 A1
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 515 756 A1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 517 723 A1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 493 403 A3

(73) **Advanced Laser Materials LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 791 209 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 516 495 A2
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 516 690 A2
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 516 700 A1

(73) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 117 792 B1

(71) **Advanced Technology Inc.**
(51) ***B23K 26/146*** (11) 3 517 242 A1

(71) **Advancetech ApS**
(51) ***E21B 47/18*** (11) 3 516 168 A1

(71) **Advantagene, Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 515 486 A1

(71) **AEON MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 518 200 A1

(71) **Aer Beatha Limited**
(51) ***B65D 83/54*** (11) 3 515 838 A1

(71) **aeris GmbH**
(51) ***A47C 3/025*** (11) 3 516 991 A1

(71) **aerodyn consulting Singapore pte ltd**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 516 212 A1

(73) **Aerosol Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 082 771 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 517 062 A1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 515 507 A2

(71) **Aethlon Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 517 151 A1

(71) **Affichem**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 515 453 A1

(73) **Affimed GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 292 153 B1

(73) **Affinity Tool Works LLC**
(51) ***B25H 1/04*** (11) 3 253 536 B1

(73) **Afield Sustainable Innovations**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 646 757 B1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 3 515 516 A1

(71) **Agari Data, Inc**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 516 821 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 516 145 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 518 616 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 124 446 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 517 590 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 515 174 A1

(71) **AGCO Feucht GmbH**
(51) ***A01B 63/22*** (11) 3 516 939 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01C 7/00*** (11) 3 515 168 A1

(73) **Agd Holdings Limited**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 2 584 943 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 515 193 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 515 470 A1
(51) ***C23C 22/02*** (11) 3 516 091 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 332 708 B1

(73) **Agfa-Gevaert**
(51) ***B41M 5/30*** (11) 3 297 837 B1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 321 332 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 47/40*** (11) 3 515 500 A1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 516 538 A1

(71) **agrilution GmbH**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 516 950 A1
(51) ***A01G 27/00*** (11) 3 516 953 A1

(73) **Agrivida, Inc.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 2 970 371 B1

(73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 043 053 B1

(71) **Aichi Co., Ltd.**
(51) ***A47C 3/04*** (11) 3 516 992 A1
(51) ***A47C 5/08*** (11) 3 516 993 A1

(71) **Aichi Tokei Denki Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 517 899 A1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 517 900 A1

(73) **Aileron Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 914 256 B1

(71) **Aimbrain Solutions Ltd**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 516 569 A1

(71) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 518 514 A1
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 518 515 A1

(71) **Air BP Limited**
(51) ***B64D 37/16*** (11) 3 515 823 A1

(71) **Air Power Group S.p.A.**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 517 267 A1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 517 823 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 517 878 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***G01N 29/036*** (11) 2 458 377 B1

(71) **Air-Radiators Pty Ltd**
(51) ***B21D 53/08*** (11) 3 515 630 A1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64C 21/04*** (11) 3 228 538 B1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 093 645 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 345 013 B1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 248 079 B1

(73) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 249 072 B1

(73) **AIRBUS DS SAS**
(51) ***H04W 80/04*** (11) 3 008 927 B1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 517 428 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 401 419 B1

(71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 517 444 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 517 587 A1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 2 602 188 B1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 043 075 B1
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 086 011 B1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 517 432 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 517 813 A1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 15/02*** (11) 3 517 441 A1
(51) ***B64D 15/20*** (11) 3 517 442 A1

(51) ***G01B 5/02*** (11) 3 517 885 A1

(71) **Airflux**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 514 393 A3

(71) **Airrobot GmbH & Co. KG**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 515 818 A1

(73) **Airspan Networks Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 314 779 B1

(71) **AirStrip IP Holdings, LLC**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 518 246 A1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F01M 1/12*** (11) 3 517 745 A1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 518 180 A1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 127 147 B1

(73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 992 639 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 467 786 B1

(73) **AKG Acoustics GmbH**
(51) ***H04B 1/18*** (11) 2 884 670 B1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 515 272 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 516 470 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 33/60*** (11) 3 135 934 B1

(71) **Aktsionernoe Obshchestvo "Tatkhimfarmpreparaty"**
(51) ***C07D 213/67*** (11) 3 517 525 A1
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 517 527 A1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 132 945 B1

(71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 421 361 B1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 517 095 A1
(51) ***C07F 5/06*** (11) 3 286 201 B1

(71) **ALBA Tooling & Engineering GmbH**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 3 517 270 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H01Q 19/02*** (11) 2 810 339 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 721 753 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 816 760 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 991 278 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 637 381 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 844 022 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 516 858 A1

(73) **AlderBio Holdings LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 709 662 B1

(73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***B23K 1/19*** (11) 3 261 797 B1

(71) **Alessi Technologies, LLC**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 516 365 A1

(73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 207 132 B1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 11/202*** (11) 3 079 554 B1

(73) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***G01N 1/14*** (11) 3 449 233 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 518 089 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 518 109 A1

(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 516 611 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 487 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 517 890 A1

(73) **All American Lithium LLC**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 2 749 535 B1

(71) **All Vascular Pty Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 515 520 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 237 921 B1

(71) **Allen&lee Design, L.L.C.**
(51) ***A41D 25/00*** (11) 3 515 223 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 517 111 A2

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 517 100 A1

(73) **Allflex USA, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 994 900 B1

(71) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) ***C07D 251/70*** (11) 3 517 530 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 516 062 A1

(71) **Alosys Communications S.r.l.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 516 934 A1

(73) **Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 754 759 B1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 754 761 B1

(73) **Alpes Lasers S.A.**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 2 849 294 B1

(73) **Alphinity, LLC**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 094 960 B1

(71) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/56*** (11) 3 515 679 A1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 515 682 A1

(71) **Altachem N.V.**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 515 607 A1

(71) **Altair Semiconductor Ltd.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 518 217 A1

(71) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 516 498 A1
(51) ***G06F 7/485*** (11) 3 516 499 A1
(51) ***G06F 7/487*** (11) 3 516 500 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 516 527 A1

(73) **Altice Labs, S.A.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 158 666 B1

(71) **Altris AB**
(51) ***C01C 3/12*** (11) 3 515 865 A1

(71) **Alveo Technologies Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 077 A1

(71) **ALX Oncology Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 490 A1

(71) **Amal Therapeutics SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 515 476 A1

(71) **Amandus Kahl GmbH & Co. KG**
(51) ***C10L 9/06*** (11) 3 517 592 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 516 865 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 516 866 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B66F 7/24*** (11) 3 515 852 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 516 445 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 234 797 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 691 866 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 849 A1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 515 167 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 516 958 A1
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 517 327 A1

(71;73) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 214 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 517 017 A1

(71) **Amcor Flexibles Espana SL**
(51) ***B65D 25/36*** (11) 3 515 833 A1

(71) **Amcor Flexibles France SAS**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 515 702 A1

(73) **Amcor Flexibles Singen GmbH**
(51) ***B05D 1/28*** (11) 2 397 529 B1

(73) **Amendia, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 911 733 B1

(71) **AML Systems**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 515 760 A1

(71) **Amnity LLC**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 515 580 A1

(71) **Amog Technologies PTY Ltd**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 3 516 206 A1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 3 517 098 A1

(73) **Amorizzo, Ezio**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(73) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 24/52*** (11) 3 188 324 B1

(73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 275 055 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 843 832 B1

(73) **Amprius, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 543 098 B1

(71) **ams AG**
(51) ***G01J 1/32*** (11) 3 517 906 A1

(71) **AMVALOR**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 516 304 A1

(71) **Anacail Limited**
(51) ***C01B 13/10*** (11) 3 515 860 A1

(71) **Anadolu Universitesi Rektorlugu**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 516 628 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 2 469 595 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 536 023 B1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 2 887 549 B1

(71) **Analytics For Life Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 562 A1

(73) **Andersen, Peter**
(51) ***B60L 50/13*** (11) 3 310 609 B1

(73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 802 090 B1

(73) **AndroScience Corporation**
(51) ***C07C 49/248*** (11) 2 606 021 B1

(73) **Anecova S.A.**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 367 937 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 473 308 A3

(71) **Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 515 279 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 515 280 A2

(73) **Annexon, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 983 710 B1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***B23K 1/005*** (11) 2 830 805 B1

(71) **Anton Paar GmbH**
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 517 929 A1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 517 946 A1

(71) **Aobiome LLC**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 515 464 A1

(71) **Aperio Technology Pte. Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 516 466 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 516 415 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 516 417 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 516 444 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 761 391 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 997 504 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 079 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 516 489 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 516 493 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 518 090 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 518 104 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 516 567 A2
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 516 610 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 516 627 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 074 973 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 516 692 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 455 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 149 899 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 477 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 518 555 A1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 516 884 A1

(71) **Applied Genetic Technologies Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 517 135 A1

(71) **Applied Optoelectronics, Inc.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 516 935 A1

(71) **Appsocial.org Stiftung**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 515 371 A1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 515 372 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 515 238 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 251 753 B1

(73) **Aptar Stelmi SAS**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 352 821 B1

(71) **Aptevo Research and Development LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 491 A1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 13/89*** (11) 3 517 996 A1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 518 001 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 518 641 A1

(71) **Aqua Robotics AS**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 3 515 804 A1

(73) **AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.**
(51) ***C02F 11/18*** (11) 3 222 591 B1

(71) **ARCANNE**
(51) ***E04B 7/02*** (11) 3 517 699 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/16*** (11) 3 515 274 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 516 103 A1

(71) **ArcherDX, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 515 601 A1
(51) ***B03C 1/00*** (11) 3 515 603 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 082 A1
(51) ***C40B 30/06*** (11) 3 516 097 A2

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***A62C 13/22*** (11) 3 313 536 B1
(51) ***C06B 23/04*** (11) 3 515 881 A1

(73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 160 B1

(71) **Arkema France**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 517 294 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 517 295 A1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 515 987 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 515 988 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 516 007 A1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 502 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 518 217 A1

(71) **Arm Ltd**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 516 707 A1

(71) **Arm West, LLC**
(51) ***F41A 17/46*** (11) 3 516 321 A1

(71) **Armor**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 515 613 A1

(71) **Aronora, Inc.**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 515 947 A1

(71) **Arozzi Europe AB**
(51) ***A63F 13/90*** (11) 3 515 569 A1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 116 081 B1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B60K 25/00*** (11) 3 515 743 A1
(51) ***F02D 11/02*** (11) 3 516 190 A1

(71) **Art Research And Technology, LLC**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 516 614 A1

(73) **Arte Corporation**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 235 532 B1

(73) **Artec Computer GmbH**
(51) ***G06F 16/11*** (11) 2 545 464 B1

(71) **Artisan Vehicle Systems Inc.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 516 712 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 516 729 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 516 730 A1

(73) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***G01N 11/12*** (11) 2 472 245 B1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 517 161 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41N 1/12*** (11) 3 517 310 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 687 548 B1

(71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 517 559 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 518 243 A1

(73) **Ascilion AB**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 152 568 B1

(71) **Ascua, Carlos M.**
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 498 650 A3

(73) **Aseptconn AG**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 325 869 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 178 340 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 131 241 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 518 040 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 518 041 A1

(71) **Aspect Imaging Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 517 032 A1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 108 077 B1

(73) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/42*** (11) 3 350 397 B1

(71;73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 721 057 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 517 954 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 238 781 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 169 348 B1

(73) **Association Suisse Pour la Recherche Horlogère**
(51) ***C10M 177/00*** (11) 2 846 931 B1

(71) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 517 604 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 939 A1

(71) **Asterope Ltd.**
(51) ***H01B 13/06*** (11) 3 518 255 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 515 418 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 515 910 A1

(73) **ASYS Automatic Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 494 591 B1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/06*** (11) 3 518 630 A1
(51) ***H05K 3/06*** (11) 3 518 631 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H01P 3/10*** (11) 3 516 732 A1

(71) **Atemito Pte. Ltd**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 515 180 A1

(71) **ATEMs Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 517 144 A1

(71) **Aten Porus Lifesciences**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 515 501 A1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 516 690 A2

(71;73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 260 815 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 517 892 A1

(73) **Atlas CB Baumaschinen KG**
(51) ***A01D 91/04*** (11) 3 354 125 B1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 45/02*** (11) 3 288 664 B1

(71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 3 515 665 A1
(51) ***G01L 5/24*** (11) 2 411 780 B1

(73) **Atos Medical AB**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 055 011 B1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/42*** (11) 3 517 651 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 516 294 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 227 713 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 516 416 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 517 377 A2
(51) ***H04B 1/3883*** (11) 3 371 892 B1

(71) **Audio Riders OY**
(51) ***E03F 7/00*** (11) 3 516 126 A1

(73) **AUDIOVOX CORPORATION**
(51) ***A47C 7/62*** (11) 1 854 298 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 091 151 B1
(51) ***E05B 63/18*** (11) 3 315 695 B1
(51) ***E05C 9/22*** (11) 2 444 574 B1

(71) **Aura Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 517 130 A1

(71) **Aurora Labs Limited**
(51) ***B22F 9/10*** (11) 3 515 639 A1

(71) **Aurora Limited**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 517 825 A1

(73) **Austin Detonator s.r.o.**
(51) ***C06C 5/06*** (11) 2 589 582 B1

(73) **AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY ORGANISATION**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 605 755 B1

(71) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 516 098 A1

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 371 009 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 275 031 B1

(71) **Auto-Motion Shade Inc.**
(51) ***F16G 9/00*** (11) 3 517 805 A1

(73) **Autokühler GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 701 190 B1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 517 373 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 517 371 A1
(51) ***B60R 21/237*** (11) 3 190 009 B1

(71) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 374 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 282 182 B1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 148 025 B1

(73) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 369 645 B1

(71) **AUTOTECH ENGINEERING, S.L.**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 516 083 A1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 518 473 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 496 A1

(73) **Avantium Technologies B.V.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 345 676 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***F16F 9/30*** (11) 3 516 261 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 518 137 A1

(71) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 515 421 A1
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 515 422 A1

(71) **Avid Technology, Inc.**
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 518 120 A1

(73) **Aviv, David**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 984 795 B1

(71) **AVL Test Systems, Inc.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 517 746 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 447 574 B1

(73) **Axter Aerospace SL**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 962 885 B1

(73) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***C08G 77/54*** (11) 3 368 591 B1

(71) **Azbil Corporation**
(51) ***B65G 25/00*** (11) 3 517 462 A1
(51) ***B65G 25/10*** (11) 3 517 463 A1
(51) ***F26B 25/00*** (11) 3 517 870 A1

(71) **Azure Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 516 370 A1

(73) **Azurrx SAS**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 207 141 B1

(71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 3 515 882 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 516 694 A1

(73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 2 419 741 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 517 433 A1

(71) **B&G Plastics, Inc.**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 518 199 A1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 517 344 A1

(73) **B<>COM**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 238 406 B1

(73) **BABYZEN**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 044 070 B1

(73) **Bacchiocchi, Danilo**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 171 815 B1

(71) **Bachem Holding AG**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 517 543 A1

(71) **BACQUEYRISSES - SOCIETE AUTOMOBILES**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 518 559 A1

(71) **Badalona PAC, S.L.**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 517 669 A2

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 516 839 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 516 748 A1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G09B 9/44*** (11) 3 518 215 A1
(51) ***H04B 1/48*** (11) 2 995 007 B1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 517 893 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 518 066 A1

(71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C04B 38/08*** (11) 3 515 878 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 515 982 A1
(51) ***C09K 8/532*** (11) 3 516 009 A2
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 516 158 A1
(51) ***E21B 44/04*** (11) 3 516 165 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 516 166 A1

(73) **Baldwin, Barry**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 472 688 B1

(73) **Bam Deutschland AG**
(51) ***E04B 5/48*** (11) 2 791 436 B1

(71) **Bambi Belt Holding B.V.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 515 300 A1

(71) **BANDAI NAMCO Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 482 806 A3

(71) **BANDAI NAMCO Studios Inc.**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 482 806 A3

(73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 2 907 602 B1

(73) **BANQUE DE FRANCE**
(51) ***B42D 25/387*** (11) 3 305 543 B1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 515 435 A1

(73) **Barat Ceramics GmbH**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 141 863 B1

(73) **Barco NV**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 1 993 294 B1

(73) **Bark Innovations B.V.**
(51) ***B65D 25/52*** (11) 2 744 720 B1

(71) **Barthel, Fritz**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 517 188 A2

(71) **Base4 Innovation Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 073 A1

(71) **BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 516 054 A1

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 515 918 A1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 580 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09D 167/02*** (11) 3 516 000 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 516 001 A1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 758 168 B1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 515 592 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 485 806 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 517 177 A1
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 758 168 B1
(51) ***B01J 31/24*** (11) 3 302 795 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 515 593 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 515 594 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 515 595 A1
(51) ***B01J 37/06*** (11) 3 515 597 A1
(51) ***C07D 295/13*** (11) 3 515 898 A1
(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 515 900 A1
(51) ***C07F 9/32*** (11) 3 344 636 B1
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 515 990 A1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 516 026 A1
(51) ***C12P 17/04*** (11) 3 237 630 B1
(51) ***F01M 11/00*** (11) 3 055 523 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 516 724 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 516 727 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 516 728 A1

(71) **Basf Toda Battery Materials LLC**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 518 330 A1

(71) **Basso Industry Corp.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 517 250 A1

(71) **Basson, Johannes C**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 515 381 A1

(71) **Bastardi, Giuseppe**
(51) ***B65G 43/06*** (11) 3 517 464 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 517 727 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/74*** (11) 3 517 688 A1

(73) **Baumot AG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 161 285 B1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 180 355 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 517 956 A1

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 180 355 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 517 956 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 3 517 877 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 515 907 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 515 919 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 515 921 A1

(71) **Bayer Consumer Care AG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 517 095 A1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 515 893 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 515 906 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 515 907 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 515 921 A1

(71) **Bayer Healthcare Co. Ltd. China**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 515 947 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 911 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 515 919 A1
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 515 947 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 068 560 B1
(51) ***B29C 63/24*** (11) 3 178 634 B1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 515 734 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 517 354 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 259 808 B1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 116 771 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 516 468 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 515 503 A1

(71) **Beane, Robert L.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 515 528 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 516 465 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 515 512 A1
(51) ***A61L 29/04*** (11) 3 515 515 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 517 152 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 513 826 A3
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 758 105 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 517 154 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 515 974 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 516 820 A1

(71) **Becton, Dickinson And Company**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 400 A2

(71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 486 738 A3

(73) **Beger, Udo**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 2 658 501 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 137 042 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 515 562 A1

(71) **BeiGene, Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 914 A1

(71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 517 649 A1
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 518 194 A1
(51) ***H01L 31/032*** (11) 3 518 291 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 518 119 A1

(71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 518 154 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 168 677 B1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 879 126 B1

(71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 516 336 A1

(73) **Beijing Hili Technology Co. Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 116 186 B1

(71) **Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 517 535 A1

(71) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 517 553 A1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 517 555 A1

(71) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 517 050 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 910 B1
(51) ***H04N 13/395*** (11) 3 518 533 A1

(73) **BeijingWest Industries Co., Ltd.**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 232 082 B1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/473*** (11) 3 415 422 B1
(51) ***G01N 3/02*** (11) 3 379 230 B1
(51) ***G01N 3/02*** (11) 3 379 231 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 518 212 A1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 515 384 A1

(73) **Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 238 228 B1

(73) **BenQ Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 196 870 B1

(71) **Benshetrit, Dror**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 516 296 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 22/00*** (11) 2 415 895 B2

(73) **Bentley Systems, Inc.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 304 553 B1

(73) **Bentzinger, Brunhilde**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 179 009 B1

(71;73) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 517 549 A1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 582 776 B1

(73) **Bernafon AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 691 572 B1

(73) **Berry Metal Company**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 2 702 179 B1

(71) **BerryAlloc NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 517 704 A1

(71) **Beyond Engineering S.r.l.**
(51) ***B60H 3/02*** (11) 3 515 735 A1

(73) **BGI Diagnosis Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 772 549 B1

(71) **Bharat Petroleum Corporation Limited**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 517 952 A1

(71) **BIAL - PORTELA & C^{a}, S.A.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 515 433 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 515 917 A1

(71) **Biassex Pty Ltd**
(51) ***A61D 19/00*** (11) 3 515 360 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 517 264 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 31/04*** (11) 3 241 433 B1

(71) **Bigelow, William H.**
(51) ***E04C 2/284*** (11) 3 517 701 A1

(71) **Bilimetrix S.R.L.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 516 372 A1

(71) **Bio-Medical Research Limited**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 515 547 A1

(71) **Bio-On S.p.A.**
(51) ***B09C 1/10*** (11) 3 515 614 A1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 433 142 B1

(71) **Biobank Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 517 955 A1

(73) **Biocorp Production**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 313 477 B1

(71) **bioenergy concept GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 516 037 A1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 922 821 B1

(73) **Biolife Solutions, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 424 346 B1

(73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 073 739 B1

(73) **BioInic UG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 887 907 B1

(71) **BIOMAY AG**
(51) ***A61K 39/36*** (11) 3 515 484 A1

(71) **Biomedical Enterprises, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 517 053 A1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 517 054 A1

(73) **Biomérieux**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 948 548 B1

(71) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 517 137 A1

(71) **Biomodex**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 516 551 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 516 553 A1

(71) **Biontech AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 939 A1

(73) **BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 359 563 B1

(73) **Biophytis**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 288 551 B1

(71) **Bioprodukte Prof. Steinberg GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 517 601 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 476 271 A3
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 026 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 2 837 328 B1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 225 161 B1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 517 031 A1
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 517 168 A1

(73) **Biotake GmbH**
(51) ***A61K 33/08*** (11) 2 538 950 B1

(71;73) **Biotronik AG**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 103 484 B1
(51) ***A61L 31/08*** (11) 3 515 517 A1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 250 962 B1
(51) ***H01G 9/012*** (11) 3 297 009 B1

(71) **Bisco, Inc.**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 515 986 A1

(73) **BiSN Tec Limited**
(51) ***E21B 33/134*** (11) 3 176 360 B1

(71) **Bitdefender IPR Management Ltd.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 516 571 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 516 572 A1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 386 695 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 444 201 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 444 202 B1
(51) ***B25D 17/08*** (11) 2 960 020 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 517 254 A1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 2 802 063 B1

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 2 082 843 B1
(51) ***G05B 11/01*** (11) 2 158 523 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 711 824 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 518 094 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 518 159 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 179 590 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 475 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 445 175 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 637 409 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 465 222 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 645 803 B1

(71) **Blancco Technology Group IP Oy**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 516 494 A1

(73) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 21/04*** (11) 3 339 977 B1

(71) **Blatchford Products Limited**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 515 373 A1

(71) **Blickfeld GmbH**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 516 418 A2

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 360 176 B1

(71) **Blue Vision Labs UK Limited**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 516 624 A1

(71) **Bluefin Payment Systems, LLC**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 518 570 A1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 38/51*** (11) 3 039 137 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 1 644 024 B1

(73) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***C07C 255/31*** (11) 3 134 417 B1

(73) **Bodycote Wärmebehandlung GmbH**
(51) ***C23C 8/34*** (11) 1 215 411 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 516 447 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 516 453 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 518 154 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 518 219 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 879 126 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 516 646 A1
(51) ***H01L 23/50*** (11) 3 518 281 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 168 677 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 518 290 A1

(71) **Boehlerit GmbH & Co. KG.**
(51) ***A01B 15/02*** (11) 3 516 938 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/125*** (11) 2 772 266 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 515 681 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 892 891 B1
(51) ***C07D 473/06*** (11) 3 517 539 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 515 480 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 515 481 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 515 504 A1
(51) ***C12N 15/869*** (11) 3 516 064 A1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 108 151 B1

(71) **Bolt Mobility B.V.**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 515 798 A2

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 067 246 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 517 397 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 517 398 A1
(51) ***E01B 29/02*** (11) 2 762 377 B1

(73) **Bonvisi AB**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 3 065 617 B1

(71) **Borcad Medical A.S.**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 515 390 A1
(51) ***A61G 15/00*** (11) 3 515 391 A1
(51) ***A61G 15/02*** (11) 3 515 392 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 515 955 A1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 516 244 A1

(73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 310 601 B1

(73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 973 487 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 516 883 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 348 078 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 515 548 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 996 550 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 319 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 210 522 B1
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 517 018 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 2 519 174 B1
(51) ***A61F 6/22*** (11) 3 515 383 A1
(51) ***A61K 35/545*** (11) 3 515 463 A1
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 517 145 A1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 516 013 A1

(71) **Bracco Diagnostics Inc.**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 516 663 A1
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 516 664 A1
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 516 665 A1

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 515 716 A1

(71) **Braincept AG**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 517 080 A1

(71) **Brainwave Research Corporation**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 516 743 A1

(73) **BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES UK, LTD.**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 315 693 B1

(71) **Brasport SA**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 515 228 A1

(73) **Breeze Product Design Limited**
(51) ***B65D 1/32*** (11) 3 013 704 B1

(73) **Bridge Pharma, Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 911 510 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 515 729 A1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 515 731 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 2 520 385 B1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 192 668 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 517 318 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 279 250 B1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 517 568 A1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 517 569 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 517 570 A1
(51) ***F16L 33/22*** (11) 2 453 156 B1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/52*** (11) 3 515 697 A1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 294 739 B1
(51) ***C07K 1/113*** (11) 3 299 378 B1

(71) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions**
(51) ***E21B 37/00*** (11) 3 516 161 A1
(51) ***E21B 37/00*** (11) 3 516 162 A2

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 517 357 A1

(73) **Briteseed, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 359 021 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 2 054 342 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 227 202 B1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 277 112 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 515 219 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 120 282 B1

(71) **Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 486 154 A3

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 075 545 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 175 299 B1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***G01M 15/11*** (11) 2 567 210 B1

(73) **Bruchner, Kirsten**
(51) ***D03C 19/00*** (11) 2 463 419 B1

(73) **Bruderer Ag**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 065 945 B1

(73) **Bruhnke, Ulrich**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 2 984 196 B1

(71) **Bruin Biometrics, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 296 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 297 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 298 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 515 306 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 515 266 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 517 001 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 517 002 A1
(51) ***A47L 9/12*** (11) 3 517 011 A1
(51) ***A47L 15/22*** (11) 3 515 275 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 515 276 A1
(51) ***B03C 3/08*** (11) 3 517 208 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 230 515 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 723 930 B2
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 315 655 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 517 680 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 114 408 B1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 2 921 782 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 516 301 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 517 844 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 517 846 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 486 347 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 080 529 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 343 153 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 518 618 A1

(73) **BSN Medical, Inc.**
(51) ***A61F 13/04*** (11) 2 986 260 B1

(73) **BTICINO S.P.A.**
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 417 469 B1

(71) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 517 085 A1

(73) **Budano, Joe**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(71) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 518 395 A1

(71) **Buhrlage, Sara**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 515 559 A1

(73) **Bull S.A.S.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 953 029 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 515 717 A1
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 515 718 A1
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 515 719 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 720 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 721 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 722 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 723 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 724 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 725 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 951 755 B1
(51) ***G07D 7/0047*** (11) 3 518 190 A1

(71) **Bundesinstitut Für Risikobewertung**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 517 967 A1

(73) **Burgos Flores, Jesús**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 287 087 B1

(73) **Bustillo, James**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 807 478 B1

(71) **Butler, Jonathan Michael**
(51) ***G02B 25/00*** (11) 3 516 441 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 2 373 834 B1
(51) ***B60L 7/10*** (11) 3 517 342 A1
(51) ***B61B 13/04*** (11) 3 517 386 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 517 389 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 517 390 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 517 391 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 517 392 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 517 393 A1
(51) ***B61F 3/00*** (11) 3 517 395 A1
(51) ***B61F 5/50*** (11) 3 517 396 A1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 3 517 410 A1
(51) ***C22C 45/10*** (11) 2 499 270 B1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 344 704 B1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 517 241 A1

(71) **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 3 517 713 A1

(73) **C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION**
(51) ***B65B 21/06*** (11) 3 317 186 B1

(71) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 516 144 A1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 1 791 496 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 075 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 076 A1

(73) **Cadenza Innovation, Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 907 177 B1

(71) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 515 841 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 2 419 496 B1

(71) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 3 517 330 A1

(71;73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 673 070 B1
(51) ***D06M 11/58*** (11) 3 516 104 A1

(71) **Cambridge Innovation Technologies Consulting Limited**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 515 474 A1

(71) **Camlin Technologies Limited**
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 518 362 A1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B62M 9/122*** (11) 3 246 241 B1

(71) **Campbell, Richard V.**
(51) ***F16G 11/04*** (11) 3 516 262 A1

(71) **Camper Gaz S.A. Vrisanakis**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 516 289 A1

(71) **Can Technologies, Inc.**
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 515 203 A1

(71) **Canada Metal (Pacific) Ltd.**
(51) ***B63H 25/04*** (11) 3 515 812 A1

(71) **Canary Connect, Inc.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 516 919 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 515 903 A1

(71) **Candy S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 517 015 A1

(71) **Cane' S.p.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 515 534 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 645 084 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 173 087 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 518 092 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 117 145 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 525 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 517 036 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 192 655 B1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 518 034 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 607 959 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 518 043 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 518 046 A1
(51) ***G03G 15/09*** (11) 3 518 047 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 518 049 A1
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 3 518 060 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 146 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 139 343 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 518 198 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 527 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 518 540 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 518 544 A1

(73) **Capital Access S.A.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 687 267 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 496 029 A3

(71) **Capral Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 515 844 A1

(71) **Carbios**
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 517 608 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 517 033 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 515 553 A1

(71) **Cardiff Metropolitan University**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 515 379 A1

(73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 099 516 B2

(73) **Cardo Systems, Ltd.**
(51) ***H04M 1/05*** (11) 3 103 248 B1

(73) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) ***F16D 3/26*** (11) 2 579 798 B1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 482 787 A3

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23G 1/30*** (11) 3 367 811 B1
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 515 204 A1
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 372 093 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 516 051 A1

(73) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 2 971 167 B1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 11/22*** (11) 3 517 014 A1

(73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 992 310 B1

(71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 515 759 A1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 516 290 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 2 752 699 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 516 456 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 992 310 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 515 231 A1
(51) ***A62C 35/58*** (11) 3 517 183 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 517 730 A1
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 517 784 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 643 644 B1
(51) ***F25B 43/04*** (11) 3 517 860 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 516 311 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 518 385 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 518 386 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 518 387 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 518 388 A1
(51) ***H02K 3/47*** (11) 3 512 076 A3
(51) ***H02P 1/32*** (11) 3 518 414 A1

(71) **Caru AG**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 516 636 A1

(73) **Carvey, Andrew W.**
(51) ***A63B 25/10*** (11) 1 742 711 B1

(73) **Carvey, Matthew R.**
(51) ***A63B 25/10*** (11) 1 742 711 B1

(73) **Carvey, Philip P.**
(51) ***A63B 25/10*** (11) 1 742 711 B1

(71;73) **Casale SA**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 515 586 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 013 739 B1

(71) **Casebia Therapeutics Limited Liability Partnership**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 516 058 A1

(73) **Casey, Daniel P.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 491 543 B1

(71) **Cash, Alan B**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 515 428 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 516 274 A1

(73) **Caterpillar Propulsion Production AB**
(51) ***B63H 21/38*** (11) 3 318 479 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 515 459 A1

(71) **CEJN AB**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 517 818 A1

(71) **Celeroton AG**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 516 762 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 943 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 944 A1

(73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 194 387 B1

(73) **Cellectis**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 141 259 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 071 687 B1

(71) **Cellheal AS**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 516 040 A1

(71) **Cellipse**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 515 909 A1

(71) **Cellular Research, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 400 A2

(73) **Centogene AG**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 780 716 B1

(73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 264 012 B1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 1/02*** (11) 2 546 207 B1

(73) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 2 679 405 B1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 912 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Reims**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 071 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 008 469 B1

(71) **Centre Leon Berard**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 515 904 A1

(73) **Centre Léon Bérard**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 355 795 B1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 518 003 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 345 013 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 515 415 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 160 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 534 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 912 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 516 046 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 516 052 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 517 146 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 008 469 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 2 047 861 B1
(51) ***H03H 3/04*** (11) 1 854 210 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 780 041 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 852 612 B1
(51) ***H01T 19/00*** (11) 2 939 317 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***B01J 23/06*** (11) 3 515 590 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 515 904 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 516 036 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 515 893 A1

(73) **Centre Technique des Industries Mécaniques et du Décolletage**
(51) ***B23Q 7/12*** (11) 2 957 384 B1

(73) **Centro De Inovações Csem Brasil**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 078 244 B1

(71) **Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 516 959 A1

(71) **Cepsa S.A.U.**
(51) ***C07D 317/22*** (11) 3 515 899 A1

(71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***B32B 38/08*** (11) 3 517 297 A1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***B22C 9/12*** (11) 1 934 002 B1
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 331 840 B1

(73) **Cerebrotech Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 205 266 B1

(73) **Cerecin Inc.**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 2 065 041 B1

(71) **CertainTeed Gypsum, Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 516 327 A1

(73) **Ceska Zbrojovka A.S.**
(51) ***F41A 17/72*** (11) 3 374 721 B1

(73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 073 294 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 946 233 B1

(71) **Chain Biotechnology Limited**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 515 429 A1

(71) **Chain IP Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 518 163 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 377 A1

(71) **CHANGZHOU SHUNXIANG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 517 574 A1

(71) **Chaturvedi, Ashok**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 515 710 A1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 110 566 B1

(71) **Chen, Kuen-Feng**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 517 108 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C08F 8/36*** (11) 1 792 920 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 313 782 B1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 347 308 B1

(71) **Chhatrala, Pankajkumar K.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 515 370 A1

(73) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 912 069 B1

(71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 515 431 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 099 334 B1

(71) **Children's Research Institute, Children's National Medical Center**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 489 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 518 431 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 860 899 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 451 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 598 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 518 604 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 045 B1

(73) **China Aviation Lithium Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 159 954 B1

(71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/3586*** (11) 3 517 935 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 517 553 A1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 517 555 A1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 516 971 A1

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 515 443 A1

(73) **Chongqing Runzer Pharmaceutical CO., LTD**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 700 371 B1

(71) **Chongqing Wancai Printing Co., Ltd.**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 518 218 A1

(71) **Chr. Hansen Natural Colors A/S**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 515 191 A1

(71) **Chroma Color Corporation**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 515 972 A1

(71) **Chromatic Technologies, Inc.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 515 715 A1

(73) **Chrysler Group LLC**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 2 282 078 B1

(73) **Chu Sainte-Justine**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 044 321 B1

(73) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 351 869 B1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 517 538 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 517 550 A1

(73) **Church, William, R.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 096 788 B1

(71) **Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde**
(51) ***C08J 3/11*** (11) 3 515 971 A1

(73) **Ciordia Navarro, Lucia**
(51) ***A43B 5/16*** (11) 3 354 149 B1

(73) **Ciordia Navarro, Paula**
(51) ***A43B 5/16*** (11) 3 354 149 B1

(73) **Ciordia Navarro, Pilar**
(51) ***A43B 5/16*** (11) 3 354 149 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 518 106 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 467 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 504 578 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 974 170 B1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 2 992 652 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 095 224 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 965 487 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 151 517 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 993 868 B1

(73) **Citizen Finedevice Co., Ltd.**
(51) ***G01L 23/10*** (11) 2 693 185 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G01L 23/10*** (11) 2 693 185 B1

(71;73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 678 770 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 516 841 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 503 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 235 629 B1
(51) ***H04L 12/869*** (11) 3 369 224 B1

(73) **City of Hope**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 968 415 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 517 096 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 517 097 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 517 607 A2
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 517 619 A1

(71) **CJ Healthcare Corporation**
(51) ***C07D 235/06*** (11) 3 517 528 A1

(73) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 026 528 B1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 517 274 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 517 276 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 517 277 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 517 298 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***G01L 3/06*** (11) 2 894 448 B1

(71) **Claitec Solutions, SL**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 518 155 A1

(71) **Clariant Healthcare Packaging (France) SAS**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 515 533 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 218 465 B1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/38*** (11) 3 162 251 B1

(71) **Clean Bio Heat Sverige AB**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 516 307 A1

(73) **Clearwell Oilfield Solutions Limited**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 2 678 278 B1

(71) **Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 517 936 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 517 937 A1

(71) **Clover Technologies Group, LLC**
(51) ***G03G 13/34*** (11) 3 516 457 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 516 458 A1

(71) **Club Gaming Pty Ltd**
(51) ***A63F 9/04*** (11) 3 515 568 A1

(73) **CMFIMA S.R.L.**
(51) ***B65B 11/00*** (11) 3 354 579 B1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 516 475 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 153 010 B1
(51) ***E05B 83/00*** (11) 3 155 889 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 515 173 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 516 942 A1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 516 943 A1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 516 944 A1
(51) ***A01D 57/01*** (11) 3 516 945 A1
(51) ***A01D 63/04*** (11) 3 516 946 A1
(51) ***F16H 61/42*** (11) 3 517 806 A1

(73) **CNSystems Medizintechnik AG**
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 2 914 168 B1

(71) **CNT Lab S.R.L.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 516 960 A1

(71) **Codagenix, Inc.**
(51) ***C07K 14/08*** (11) 3 515 930 A1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 515 926 A1

(73) **COHB Industrie**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 2 479 354 B1

(71) **Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited**
(51) ***F16M 11/20*** (11) 3 516 287 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 1/00*** (11) 3 515 244 A1
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 249 764 B1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 028 673 B1
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 515 380 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 517 162 A1

(73) **Colorado State University Research Foundation**
(51) ***C25D 13/02*** (11) 2 552 936 B1

(73) **Colorifix Limited**
(51) ***C12P 17/16*** (11) 3 280 811 B1

(73) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 189 104 B1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 518 232 A1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 495 A1

(73) **COMECA POWER**
(51) ***G01R 35/04*** (11) 2 343 561 B1

(73) **Cometo S.r.l.**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 007 837 B1

(71) **Cominotti S.r.l.**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 515 271 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 515 675 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 342 747 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 087 358 B1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 516 356 A1
(51) ***G01K 17/08*** (11) 3 339 828 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 517 954 A1
(51) ***G02B 6/125*** (11) 3 516 436 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 518 280 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 358 631 B1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 2 589 102 B1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 386 191 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 515 307 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 515 308 A1
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 515 855 A1
(51) ***C03C 15/02*** (11) 3 515 870 A1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 516 093 A1
(51) ***F04B 15/08*** (11) 3 516 217 A1
(51) ***G01N 23/201*** (11) 3 517 940 A1
(51) ***G01R 33/26*** (11) 3 370 077 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 516 442 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 482 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 483 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 518 241 A1
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 518 282 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 518 307 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01N 1/12*** (11) 3 227 658 B1
(51) ***G02B 6/14*** (11) 3 516 437 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 238 276 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 095 147 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 516 718 A1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 516 721 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 516 725 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 516 726 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 753 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 048 562 B1

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 779 897 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 516 735 A1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 3 516 737 A1
(51) ***H01Q 19/19*** (11) 3 516 739 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 516 744 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 710 668 B1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 516 406 A1

(73) **Compact Carbon Capture AS**
(51) ***B01D 3/08*** (11) 3 068 509 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 2 938 439 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 263 307 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 785 534 B2
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 294 573 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 515 726 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 086 950 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 515 727 A1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 515 728 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 515 763 A1
(51) ***H01M 8/0438*** (11) 3 224 889 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 221 114 B1

(73) **Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 215 646 B1

(73) **Conagen Inc.**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 140 314 B1

(73) **Conduent Business Services, LLC**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 897 082 B1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 2 243 379 B1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***H01T 19/00*** (11) 2 939 317 B1

(71) **Constellation Designs, Inc.**
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 518 485 A1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 334 771 B1

(71) **Conte, Amalia**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 515 213 A1

(73) **Conte, Giovanni**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 326 600 B1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 473 484 A3
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 367 411 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 518 329 A1

(73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60W 30/04*** (11) 3 319 853 B1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 359 805 B1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 515 744 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 045 326 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 517 323 A1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 330 107 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 515 730 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 055 569 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 515 765 A1
(51) ***B60T 11/18*** (11) 3 515 766 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 515 773 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 515 774 A1
(51) ***C23C 8/34*** (11) 1 215 411 B1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 2 689 644 B1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 220 002 B1

(73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***B65G 15/32*** (11) 3 286 112 B1

(73) **Convergence Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 783 B1
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 784 B1
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 785 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 547 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 516 825 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 072 469 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 452 719 B1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 199 186 B1
(51) ***B32B 3/10*** (11) 3 515 699 A1

(71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) ***B29C 47/20*** (11) 3 515 680 A1

(71;73) **Cooper Standard GmbH**
(51) ***B60J 10/21*** (11) 3 515 737 A1
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 261 106 B1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 157 507 B1

(73) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 199 314 B1

(71) **Copma S.C.A.R.L.**
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 3 515 563 A1

(71;73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***A21D 13/068*** (11) 2 986 125 B1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 517 622 A1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/228*** (11) 3 518 520 A2

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 518 025 A2

(73) **Cornell University**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 855 665 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 23/023*** (11) 3 145 881 B1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 517 511 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 204 339 B1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 2 069 260 B1
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 516 039 A1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 516 435 A2

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 074 448 B1

(73) **Corroventa Avfuktning AB**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 588 814 B1

(73) **Cosmedes GmbH**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 217 981 B1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 2 965 626 B1

(71) **Costa, Cristina**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 515 213 A1

(71) **Counas, Pascal, Daniel**
(51) ***E05G 1/10*** (11) 3 517 722 A1

(73) **Couto, Dúnio**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 302 041 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A47C 27/16*** (11) 3 515 255 A1
(51) ***B67B 7/18*** (11) 3 517 484 A1
(51) ***C07C 263/10*** (11) 3 313 815 B1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 337 836 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 566 906 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 515 958 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 515 964 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 271 432 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 831 923 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 839 798 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 131 473 B1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 517 051 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 357 432 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 476 308 A3
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 959 847 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 165 180 B1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 517 056 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 498 196 A3
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 517 060 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 403 421 B1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 061 471 B1

(73) **Cowgill, David E**
(51) ***A61M 16/22*** (11) 2 608 849 B1

(73) **Cozzolino, Raffaele**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 536 992 B1

(73) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 347 942 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 342 027 B1

(71) **CPT Group GmbH**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 516 184 A1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 516 200 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 516 347 A1

(73) **Cqv Co., Ltd.**
(51) ***C09C 3/00*** (11) 2 727 967 B1

(73) **Crea**
(51) ***C10L 11/04*** (11) 2 189 514 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 2 935 990 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 2 686 876 B1

(73) **Crocus Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 718 927 B1

(73) **Croda Singapore Pte Limited**
(51) ***C08L 33/08*** (11) 2 134 786 B1

(71) **Crowdstrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 514 716 A3

(71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B41F 17/22*** (11) 3 515 711 A1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 517 394 A1

(73) **Cryostar SAS**
(51) ***F17C 9/04*** (11) 2 235 426 B1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 303 151 B1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 087 421 B1

(71) **CSL Limited**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 515 948 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 938 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 938 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 938 A1

(71) **Cucchi Giovanni & C. S.r.l.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 515 170 A1

(71) **Cue Dee AB**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 516 733 A1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F01M 1/00*** (11) 3 516 180 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 516 202 A1

(73) **Cummins IP Inc.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 869 060 B1

(71;73) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 516 175 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 2 912 280 B1

(71;73) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 516 675 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 2 783 460 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F02M 26/01*** (11) 3 516 197 A1

(71) **Curemetrix, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 585 A1

(71) **CuRNA, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 517 613 A1

(71) **Curogene Life Sciences Co., Ltd**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 517 133 A2

(73) **Cusano, Andrea**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(73) **Customachinery Inc.**
(51) ***F01C 20/20*** (11) 3 126 637 B1

(71) **CustomArray,Inc.**
(51) ***B23H 3/04*** (11) 3 517 236 A1

(73) **Cutolo, Antonello**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(71) **Cyberdyne Inc.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 517 091 A1

(71) **Cytrellis Biosystems, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 323 A1

(73) **Czech Technical Univerzity in Prague, Faculty of Electrical Engineering, Department of Telecommunication Engineering**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 010 400 B1

(71) **D B Industries, LLC**
(51) ***A62B 35/04*** (11) 3 517 182 A1

(71) **D-Wave Systems Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 516 599 A1

(73) **D. Swarovski KG**
(51) ***A44C 17/00*** (11) 3 210 490 B1

(71) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 515 916 A1

(71) **Daesan Biotech**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 082 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 083 A1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 518 091 A1

(71) **Daeyang Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 518 300 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 517 450 A1
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 517 451 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 517 932 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 2 703 886 B1
(51) ***G03B 21/60*** (11) 3 518 035 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 518 007 A1

(73) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 208 888 B1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 233/65*** (11) 3 078 655 B1

(73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 006 510 B1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 517 238 A2
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 517 239 A2

(73) **Daiichi Sankyo Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 048 170 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 538 083 B1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 258 113 B1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 228 957 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 517 876 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 2 114 000 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 155 675 B1

(73) **Dairen Chemical Corporation**
(51) ***C08G 18/44*** (11) 3 133 096 B1

(73) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 67/37*** (11) 3 326 995 B1

(73) **Dalmatic Lystrup A/S**
(51) ***G01V 8/10*** (11) 2 317 346 B1

(71) **Damasteel AB**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 515 638 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 515 449 A1
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 515 559 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 951 440 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 015 809 B1

(71) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) ***G05B 11/40*** (11) 3 518 050 A1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***F16H 61/42*** (11) 3 517 806 A1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 303 968 B1

(71) **Danieli Automation S.P.A.**
(51) ***H05B 7/148*** (11) 3 518 622 A1

(73) **Danimer Scientific LLC**
(51) ***C08G 63/60*** (11) 2 956 518 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 077 507 B1

(71) **DANTO Invention GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 1/368*** (11) 3 517 799 A1
(51) ***F16F 1/368*** (11) 3 517 800 A1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 517 578 A1

(73) **Dart Industries Inc.**
(51) ***A47J 43/20*** (11) 3 430 957 B1

(71) **Das-Nano, S.L.**
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 516 373 A1

(73) **Das, Bhaskar C.**
(51) ***C07C 255/31*** (11) 3 134 417 B1

(73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 016 028 B1

(73) **DAV**
(51) ***H01H 21/22*** (11) 3 312 863 B1

(71) **David, Gladwin**
(51) ***F16G 11/04*** (11) 3 516 262 A1

(73) **DAW SE**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 333 330 B1

(73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***F02B 67/06*** (11) 2 885 517 B1

(71) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16K 3/18*** (11) 3 516 275 A1

(71) **Dazetechnology S.R.L.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 515 751 A2

(71) **De Clippeleir, Haydee**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 515 574 A1

(71) **De Ledebur, Juan C.**
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 498 650 A3

(71) **De Waleffe, Xavier**
(51) ***B65D 75/68*** (11) 3 515 836 A1

(73) **Deal, Steven**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(73) **Debregeas Et Associes Pharma**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 349 217 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 516 595 A1

(73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 311 639 B1
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 146 824 B1
(51) ***A01F 12/32*** (11) 3 269 227 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 240 120 B1

(71) **Deeyook Location Technologies Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 516 913 A1

(73) **Definiens AG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 223 236 B1

(73) **Defond Holdings (H.K.) Co. Limited**
(51) ***E03D 5/10*** (11) 2 607 716 B1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 517 072 A1

(71) **Del Nobile, Matteo Alessandro**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 515 213 A1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 516 955 A1

(71) **Delavan Inc.**
(51) ***F23R 3/50*** (11) 3 495 737 A3

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23R 3/36*** (11) 3 336 434 B1

(73) **Delphax Technologies, Inc.**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 2 844 492 B1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 516 192 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 516 193 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 211 208 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 001 048 B1

(71) **Delpor, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 407 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 408 A1

(71) **Delta Dore**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 516 464 A1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 876 984 B1

(71) **Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 476 285 A3

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 193 503 B1

(71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 517 355 A1
(51) ***B60N 2/72*** (11) 3 517 358 A1

(71) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 517 355 A1
(51) ***B60N 2/72*** (11) 3 517 358 A1

(71) **Deluxe Entertainment Services Group Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 145 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 3 518 238 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 517 865 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 130 777 B1

(71) **Dental Monitoring**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 517 071 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 518 249 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***G03B 42/04*** (11) 3 518 036 A1
(51) ***G03B 42/04*** (11) 3 518 037 A1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 517 072 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 517 057 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 517 055 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 160 374 B1
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 517 064 A2
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 515 368 A1

(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 708 022 B1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 688 521 B1

(71) **Derrick Corporation**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 517 224 A1
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 517 225 A1

(71) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) ***F42D 1/055*** (11) 3 517 882 A2

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 462 380 A3

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 051 748 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 466 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 518 576 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 518 577 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 518 578 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 518 584 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 518 613 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 516 047 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 517 960 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B64C 13/16*** (11) 3 515 815 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 515 816 A1

(71) **Devan Chemicals**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 515 996 A1

(73) **Devgen NV**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 633 048 B1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 515 251 A1

(71;73) **Dexerials Corporation**
(51) ***C01B 32/30*** (11) 3 517 499 A1
(51) ***G02B 5/04*** (11) 2 690 472 B1

(73) **Dexwet International AG**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 068 516 B1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***A61C 13/01*** (11) 3 517 073 A1
(51) ***A61C 13/01*** (11) 3 517 074 A1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 516 678 A1

(71) **Di Mvluce, Mario Viganò**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 518 265 A1

(73) **Di Natale, Gianfranco**
(51) ***D03D 49/38*** (11) 3 187 630 B1

(73) **Di Troia, Giovanni**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 313 223 B1

(71) **Diallo, Attaoulaye**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 515 269 A1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 1 926 199 B1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 209/60*** (11) 3 263 549 B1
(51) ***C07C 257/14*** (11) 3 263 548 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 587 330 B1

(73) **Digital Elektronik GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 253 181 B1

(71) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 517 839 A1

(71) **Digital Securities Exchange Limited**
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 187 A1
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 188 A1

(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 518 189 A1

(71) **DigitArena SA**
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 518 528 A1

(73) **Dinnteco International, S.L.**
(51) ***H05F 3/00*** (11) 3 277 059 B1

(71) **DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 516 141 A2

(71) **Disarm Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 515 426 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 013 692 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 480 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***B01F 15/04*** (11) 3 240 627 B1

(71;73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 2 992 995 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 518 392 A1

(73) **DMM International Ltd**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 3 293 405 B1

(71) **DMS Technologie GmbH**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 517 691 A1

(71) **Dnanudge Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 515 599 A1

(73) **Dockon AG**
(51) ***H04B 15/00*** (11) 2 974 085 B1

(73) **Dohle Extrusionstechnik GmbH**
(51) ***B29C 48/02*** (11) 3 395 537 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 518 233 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 518 235 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 518 236 A1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 334 043 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 518 236 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02C 1/06*** (11) 2 498 118 B1
(51) ***G10L 15/04*** (11) 2 549 475 B1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 353 786 B1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 220 526 B1
(51) ***H03G 9/00*** (11) 3 079 257 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 035 688 B1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 516 882 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 286 929 B1

(71) **Domobios**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 515 186 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 517 203 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 517 751 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 376 313 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 897 255 B1

(71) **Doran International**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 515 544 A1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 517 717 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 517 617 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 47/40*** (11) 2 866 563 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 2 449 510 B1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 515 560 A1
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 516 088 A1

(71;73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 517 292 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 517 577 A1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 235 887 B1

(71) **Dow France S.A.S.**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 515 960 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 352 906 B1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 515 692 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 140 218 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 515 835 A1
(51) ***C08G 59/02*** (11) 2 909 249 B1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 515 968 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 515 984 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 516 004 A1
(51) ***C09K 5/00*** (11) 3 209 744 B1
(51) ***C09K 17/14*** (11) 3 313 953 B1
(51) ***C10M 145/34*** (11) 3 516 023 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 515 196 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 515 197 A1
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 515 200 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 515 965 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 515 983 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 3 515 864 A1
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 515 959 A1
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 515 960 A1
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 515 961 A1
(51) ***C08J 7/06*** (11) 3 155 036 B1

(73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**
(51) ***H01L 23/13*** (11) 2 922 090 B1

(71) **Doya Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 515 361 A1

(71) **Dr. Bryan Barnes PC.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 515 340 A1

(71) **Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 517 341 A1

(71) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 13/20*** (11) 3 518 183 A1

(71) **Dressler Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B29B 9/10*** (11) 3 515 676 A1

(73) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 258 608 B1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 073 674 B1

(71) **DROR ORTHO-DESIGN LTD.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 515 355 A2

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C07F 9/572*** (11) 3 383 881 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 279 312 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 516 056 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 517 617 A1

(71) **DST Innovations Limited**
(51) ***H01G 11/32*** (11) 3 516 672 A1

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 517 315 A1
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 517 316 A1

(71) **Duesenfeld GmbH**
(51) ***C22B 1/06*** (11) 3 517 641 A1

(71) **Duke University**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 515 928 A1
(51) ***G01N 29/032*** (11) 3 516 384 A2

(71) **Dunn, Randy, B.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 754 A1

(71) **Duo Blast Equipment Limited**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 515 661 A1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 3 515 205 A1

(71) **Duraflex Hong Kong Limited**
(51) ***A44B 11/00*** (11) 3 515 226 A1

(73) **Dusa Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 884 975 B1

(71) **DxGen Corp.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 517 963 A1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 517 966 A1

(73) **DY 4 Systems Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 804 456 B1

(71) **Dynamics Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 518 162 A1

(71) **Dynatec Engineering AS**
(51) ***C01B 33/027*** (11) 3 515 863 A1

(71) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 515 357 A1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 515 358 A1

(73) **E - Dina Energy S.A.S.**
(51) ***H02J 9/08*** (11) 3 264 568 B1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 055 732 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 148 793 B1
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 515 979 A1
(51) ***D21H 13/20*** (11) 3 303 697 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 516 302 A1

(73) **E3Water LLC**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 2 969 973 B1

(71) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 3/017*** (11) 3 516 768 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 517 770 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 070 379 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 515 706 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B65H 20/14*** (11) 3 110 732 B1

(73) **Easy Driver Group S.r.l.s.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 364 912 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 518 263 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 516 677 A1
(51) ***H03K 17/78*** (11) 3 314 766 B1

(73) **EBARA CORPORATION**
(51) ***F04C 18/00*** (11) 1 673 539 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 516 532 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 548 A1

(71) **Eccrine Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 295 A1

(71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 517 743 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 282 004 B1

(73) **Ecolab USA INC.**
(51) ***C09D 5/20*** (11) 1 397 444 B1

(71) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 518 132 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 515 600 A1

(73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 382 678 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C07C 217/60*** (11) 3 515 884 A2
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 518 301 A1

(71) **Ecomoto Engineering LLC**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 3 516 198 A1

(73) **Edda Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 654 626 B1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 019 208 B1

(73) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 777 615 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 393 423 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 515 365 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 517 075 A1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 981 635 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 553 272 B1

(73) **Edwards Vacuum, LLC**
(51) ***H01J 41/18*** (11) 3 293 753 B1

(71) **Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 516 147 A1

(73) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/48*** (11) 2 682 041 B1

(71) **Eismann Innvations GmbH**
(51) ***B63B 9/00*** (11) 3 515 799 A1

(73) **EITEL, Wolfgang**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 2 511 667 B1

(73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 258 026 B1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 157 379 B1

(73) **Electra Polymer Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 321 332 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 362 775 B1
(51) ***G21C 17/112*** (11) 3 350 811 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 625 830 B1

(71) **Electro Scan, Inc.**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 516 359 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 082 549 B1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 061 862 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 517 842 A1
(51) ***G01K 7/14*** (11) 3 517 911 A1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 515 999 A1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 517 173 A1

(73) **Elektra S.R.L.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 834 B1

(73) **Elektro-Bauelemente GmbH**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 2 514 628 B1

(71) **Element Six GmbH**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 515 636 A1

(73) **Elettronica S.p.A.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 365 993 B1

(71) **Eliot Innovative Solutions S.A.S.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 516 588 A1

(71) **ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 516 519 A1

(71) **Elstar Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 515 936 A1

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 2 856 030 B1

(71) **Elysis Limited Partnership**
(51) ***C25C 3/12*** (11) 3 516 094 A1

(71) **Embedderment AB**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 516 478 A1

(73) **EME Finance Ltd**
(51) ***C10L 1/32*** (11) 3 218 452 B1

(71) **Emerson Climate Technologies - Transportation Solutions ApS**
(51) ***G01P 1/12*** (11) 3 516 402 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 1/34*** (11) 3 063 438 B1

(71) **Emissive Energy Corp.**
(51) ***F41G 1/35*** (11) 3 516 322 A1

(71) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 35/00*** (11) 3 516 136 A1

(71) **Emm! solutions GmbH**
(51) ***B60K 26/00*** (11) 3 517 337 A1

(71) **Emmegi S.P.A.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 517 279 A1

(73) **Emmeti S.p.A.**
(51) ***C23F 13/04*** (11) 3 170 920 B1

(71) **Emodial S.r.l.**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 515 510 A2

(73) **Emory University**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 2 643 340 B1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 912 069 B1

(71) **Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 515 651 A1

(73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 005 789 B1

(71) **ENASI Industries Inc.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 517 693 A1

(71) **Encore Vision, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 410 A1

(71) **Endomagnetics Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 517 068 A1

(73) **Endoshape, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 806 823 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***F16L 3/237*** (11) 3 237 784 B1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 516 413 A1

(71) **Energyfront Inc**
(51) ***A61G 7/12*** (11) 3 517 089 A1

(71) **Engstrand, Per**
(51) ***D21H 11/02*** (11) 3 516 110 A1

(71) **Eni S.p.A.**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 516 704 A1

(73) **Enose Holding B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 844 732 B1

(71;73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 075 235 B1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 516 952 A1

(71) **Ensemble Group Holdings**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 495 A1

(71) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 375 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 518 382 A1

(73) **Enzychem Lifesciences Corporation**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 037 090 B1

(73) **ePAC Technologies**
(51) ***B65H 29/60*** (11) 1 899 250 B1

(73) **EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG**
(51) ***C25D 11/16*** (11) 3 365 476 B1

(71;73) **Eppendorf AG**
(51) ***B04B 9/10*** (11) 3 517 210 A1
(51) ***B29C 51/08*** (11) 2 535 109 B1

(71) **Equifax Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 516 598 A1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 028 A1

(73) **Erico International Corporation**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 244 060 B1

(71;73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 050 326 B1
(51) ***H04N 21/60*** (11) 3 518 549 A1

(73) **ERWEKA GmbH**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 344 988 B1

(71) **Esanex, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 515 436 A1

(71) **Esko-Graphics Kongsberg AS**
(51) ***B23Q 1/44*** (11) 3 515 660 A1

(71) **Espera-Werke GmbH**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 516 349 A1

(71) **Esquivel Solis, Hugo**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 517 116 A1

(73) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
(51) ***B05B 7/02*** (11) 2 866 595 B1

(71) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 515 285 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 517 284 A1
(51) ***C09D 4/06*** (11) 3 515 995 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 516 433 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 516 451 A1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 515 268 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 515 387 A1

(71) **ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG**
(51) ***A47K 10/42*** (11) 3 515 270 A1

(73) **ETH Zuerich**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 2 804 964 B1

(71;73) **ETH Zürich**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 2 811 962 B1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 515 922 A1

(71) **Ethanol Boosting Systems LLC**
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 516 195 A1

(73) **Etherma Skandinavia Oy**
(51) ***H01H 83/14*** (11) 3 419 041 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 476 302 A3
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 135 210 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 505 078 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 839 804 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 064 146 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 135 214 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 505 107 A3
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 476 339 A3
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 517 066 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 476 348 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 505 121 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 515 343 A1

(73) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 760 462 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 515 329 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 515 330 A1

(71) **Ethox Chemicals, LLC**
(51) ***C08K 5/05*** (11) 3 515 978 A1

(71) **Etxe-Tar, S.A.**
(51) ***B23K 26/24*** (11) 3 515 652 A1

(71) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 518 186 A1

(73) **Eurailscout Inspection & Analysis b.v.**
(51) ***B61K 9/08*** (11) 2 386 455 B2

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 094 404 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 086 120 B1

(71) **European Future Structures NV**
(51) ***E04H 15/18*** (11) 3 517 710 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 515 598 A1

(71) **Europharma AS**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 516 965 A1

(71) **Eurovia SA**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 515 989 A1
(51) ***E01C 11/26*** (11) 3 516 117 A2

(71) **Evaheart Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 525 A1

(71) **Eventide Inc.**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 516 534 A1

(73) **Evolis**
(51) ***B65H 1/06*** (11) 2 694 412 B1

(71) **Evonik Corporation**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 515 402 A1

(71) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 515 402 A1

(73) **EX Technology, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 240 506 B1

(71) **EXA Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 517 826 A1

(71) **Exaoptonix Inc.**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 517 826 A1

(71) **Eximis Surgical, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 320 A1

(73) **Exogenesis Corporation**
(51) ***H01J 37/05*** (11) 2 608 872 B1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C01B 39/26*** (11) 3 253 713 B1
(51) ***C07C 37/08*** (11) 3 013 779 B1

(73) **ExxonMobil Oil Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 291 438 B1

(71;73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 087 166 B1
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 516 025 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 932 251 B1
(51) ***G16C 20/30*** (11) 2 856 365 B1

(73) **Eye on Air B.V.**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 155 635 B1

(71) **F-H-S International GmbH & Co. KG**
(51) ***A47G 33/12*** (11) 3 516 998 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 713 877 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 371 170 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 515 932 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 721 067 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 516 053 A2
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 2 882 868 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 314 255 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 516 396 A1

(73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 260 234 B1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 16/31*** (11) 3 270 302 B1

(71) **Faceshift GmbH**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 518 184 A1

(73) **Facet Technologies, LLC**
(51) ***B29L 31/00*** (11) 3 007 624 B1

(73) **Fairfield Industries Incorporated**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 2 909 128 B1

(73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 2 843 151 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 2 615 513 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 517 898 A1

(73) **Faultcurrent Limited**
(51) ***H01F 38/02*** (11) 2 962 314 B1

(73) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 233 444 B1

(73) **Faurecia Innenraum Systeme GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 2 719 561 B1

(71;73) **FCA US LLC**
(51) ***B60K 6/485*** (11) 3 515 740 A1
(51) ***F16H 41/28*** (11) 2 920 490 B1

(73) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 573 836 B1

(73) **Federal-Mogul Ignition LLC**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 2 935 867 B1

(73) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***C09D 183/16*** (11) 3 374 458 B1

(71) **Federal'noe Gosudarstvennoe Avtonomnoe Obrazovatel 'noe Uchrezhdenie Vysshego Obrazovaniya "Kazanskij (Privolzhskij) Federal'nyj Universitet**
(51) ***C07D 213/67*** (11) 3 517 525 A1
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 517 527 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 518 270 A1

(73) **Feldmann, Wolfgang**
(51) ***E01B 7/24*** (11) 3 296 460 B1

(73) **Feldt & Meiton Marin AB**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 2 165 164 B1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 3 501 594 A3

(73) **Ferag AG**
(51) ***E01B 25/24*** (11) 3 186 443 B1

(71) **FERAG AG**
(51) ***G01L 5/10*** (11) 3 517 917 A1

(71) **Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 7/38*** (11) 3 516 995 A1

(71;73) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 1/04*** (11) 3 517 087 A1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 094 298 B1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 517 414 A1

(71) **Ferro Corporation**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 515 992 A1

(73) **Ferrosan Medical Devices A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 316 930 B1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 515 354 A1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 516 740 A1

(71) **FIAC S.P.A.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 517 785 A1

(73) **Fibercore Limited**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 148 947 B1

(73) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 141 938 B1

(71) **Fichet Bauche**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 518 181 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***A41F 1/00*** (11) 3 515 224 A1

(73) **Fife, Keith**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 807 478 B1

(71;73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 2 804 710 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 515 695 A1

(71) **Fin-Ceramica Faenza S.p.A.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 515 331 A1

(71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) ***G06Q 50/18*** (11) 3 516 615 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 335 338 B1

(71) **Finnblast Oy**
(51) ***B24C 9/00*** (11) 3 517 244 A1

(71) **Finno Energy Oy**
(51) ***F02C 3/30*** (11) 3 516 189 A1

(73) **Fiori Group S.p.A.**
(51) ***B28C 7/06*** (11) 3 169 498 B1

(73) **Firecomms Limited**
(51) ***H03F 3/08*** (11) 3 350 919 B1

(73) **FIRMA SANDER KG GmbH & Co.**
(51) ***C23C 8/34*** (11) 1 215 411 B1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 515 587 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 356 502 B1

(71) **First Sensor Mobility GmbH**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 516 859 A1

(73) **First Solar**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 973 748 B1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C08F 4/10*** (11) 3 313 896 B1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 517 696 A1
(51) ***F16B 45/00*** (11) 3 517 797 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 2 419 664 B1

(71) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 518 056 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 351 830 B1

(71) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 3 515 656 A1

(71) **Flow Control LLC.**
(51) ***E03C 1/12*** (11) 3 516 123 A1

(71) **Fluence Water Products and Innovation Ltd**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 515 868 A1

(71) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F04D 3/00*** (11) 3 516 238 A1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 516 278 A1

(71;73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 2 817 397 B1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 212 980 B1
(51) ***E21B 34/00*** (11) 3 265 646 B1
(51) ***F16K 11/087*** (11) 3 516 277 A1

(73) **Foboha (Germany) GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 003 679 B1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 5/498*** (11) 2 844 572 B1

(71) **Foina, Aislan Gomide**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 516 607 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 515 457 A1

(73) **Fondazione Santa Lucia**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 342 340 B1

(73) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01D 90/02*** (11) 3 202 248 B1

(73) **Forcepoint Finland Oy**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 768 200 B1

(73) **Forchem Oyj**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 464 703 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 517 356 A1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 517 359 A1
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 517 372 A1
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 517 804 A1

(71) **Foretec Societe Forezienne de Technologie**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 518 018 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 515 709 A1

(71) **Fortitudo Maris Ltd**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 516 205 A1

(71) **FOS4X GmbH**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 516 341 A1

(71) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) ***E05B 5/02*** (11) 3 517 712 A1

(71) **Foster-Miller, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 515 670 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 515 672 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B62K 25/02*** (11) 3 517 420 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 517 801 A1

(71) **FPInnovations**
(51) ***B27N 3/10*** (11) 3 515 673 A1

(73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***B60B 35/18*** (11) 3 317 120 B1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 517 754 A1

(71) **FRAMATOME**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 518 057 A1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 234 537 B1

(71;73) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 2 808 482 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 516 157 A1

(73) **Franklin Products, Inc.**
(51) ***B60N 2/882*** (11) 3 126 187 B1

(71) **Franz GmbH**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 3 517 655 A1

(73) **Frascold S.p.A.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 005 852 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 515 677 A1
(51) ***G01B 11/14*** (11) 2 834 593 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 515 498 A1
(51) ***A63B 67/14*** (11) 3 515 566 A1
(51) ***G01S 3/32*** (11) 3 516 412 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 516 868 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 651 549 B1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 094 444 B1
(51) ***B29C 55/20*** (11) 3 515 685 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 2 647 646 B1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 517 650 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 667 177 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 336 839 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 751 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 815 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 366 032 B1

(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 518 562 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 518 563 A2

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 516 044 A1

(71) **Free- Free Industrial Corp.**
(51) ***A47J 47/14*** (11) 3 517 004 A1

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 2 715 077 B1

(71) **Freezio AG**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 517 485 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 517 486 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 517 487 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 517 488 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 517 489 A1
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 517 491 A1
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 517 492 A1
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 517 493 A1
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 517 494 A1

(73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 268 315 B1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 2 591 247 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 815 150 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 270 841 B1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 193 833 B1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 515 529 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 515 530 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 517 202 A1

(71) **Freshmade 3D, LLC**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 515 689 A1

(71) **Friedrich Seiz GmbH**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 517 820 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C01G 49/02*** (11) 3 517 504 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 517 505 A1

(71) **Friginox**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 517 867 A1

(71) **FRIWO Gerätebau GmbH**
(51) ***H01F 27/22*** (11) 3 518 257 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 518 349 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 518 402 A1

(71) **Frontbio Co. Ltd**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 517 121 A1

(73) **FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 637 144 B1

(71) **FSP Fluid Systems Partners Holding AG**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 516 122 A1

(73) **Fugro Subsea Services Limited**
(51) ***C23F 13/20*** (11) 2 859 134 B1

(73) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 347 686 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 518 632 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 518 643 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 518 644 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 518 645 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 518 646 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 273 760 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 282 820 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 702 938 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 263 034 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 517 046 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 517 048 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 653 511 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 517 044 A1
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 517 045 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 517 047 A1
(51) ***B41N 1/12*** (11) 3 290 220 B1
(51) ***C23F 1/02*** (11) 3 517 652 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 517 889 A1
(51) ***G03B 17/50*** (11) 3 361 311 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 518 012 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 518 013 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 518 519 A1

(73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 863 678 B1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 518 389 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 876 607 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 151 377 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 109 795 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 144 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 1 944 960 B1

(73) **Fukui Prefectural Government**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 2 979 856 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 517 583 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 517 630 A1

(71) **Fundación Para La Investigación Del Hospital Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA)**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 517 079 A1

(71) **Fundación para la Promoción de la Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria de Automoción de Galicia**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 517 947 A1

(71) **Furcifer Inc.**
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 518 028 A1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 518 029 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 518 254 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 376 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 518 642 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 518 254 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 376 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 518 642 A1

(71) **Fus Mobile Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 517 174 A1

(73) **Futaba Industrial Co. Ltd.**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 2 944 911 B1

(71) **FWP IP APS**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 517 102 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 363 303 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 516 969 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 339 998 B1

(71) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 515 691 A1
(51) ***B65B 35/30*** (11) 3 515 826 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65B 1/06*** (11) 3 353 057 B1

(71) **GA Generic Assays GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 399 A2

(71) **Gaglione, Daniele**
(51) ***B65D 75/22*** (11) 3 517 455 A1

(71) **Gagnon, Paul Julien**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 515 645 A1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 356 791 B1

(71) **Garbin Group S.R.L.**
(51) ***E01C 23/09*** (11) 3 516 119 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F02B 33/00*** (11) 2 580 441 B1
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 249 234 B1

(71) **Garruzzo, Massimiliano**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 516 637 A2

(71) **Gas Technology Development Pte Ltd**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 517 869 A1

(73) **Gates Corporation (a Delaware corporation)**
(51) ***F16D 41/20*** (11) 3 274 605 B1

(73) **GB Group plc**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 930 640 B1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 517 848 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 517 862 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 518 478 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 515 814 A1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 518 394 A1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 2 484 882 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***F28D 15/00*** (11) 2 533 621 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 160 861 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 356 509 B1
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 317 660 B1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 224 613 B1
(51) ***G01N 30/82*** (11) 2 440 942 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 008 163 B1

(73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 595 160 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 579 427 B1

(71;73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 517 771 A1
(51) ***F03B 3/06*** (11) 3 101 270 B1

(73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 645 537 B1

(73) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01J 7/02*** (11) 3 310 155 B1

(73) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 303 845 B1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 517 006 A1
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 517 007 A1
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 517 009 A1

(73) **Geberit Service AB**
(51) ***E03D 1/14*** (11) 2 199 472 B1

(73) **Gebr. Krallmann GmbH**
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 233 330 B1
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 233 331 B1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A46B 3/00*** (11) 3 515 245 A1
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 516 985 A1
(51) ***A46D 1/00*** (11) 3 516 988 A1

(71) **Gelliner Limited**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 516 609 A1

(71) **Gema S.r.l.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 516 142 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 225 698 B1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 517 611 A2

(73) **Genelec OY**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 066 843 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 848 625 B1

(71) **Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/537*** (11) 3 517 114 A1

(71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 518 253 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 515 309 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 517 038 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 460 556 B1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 221 052 B1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 517 237 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 517 282 A1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 2 797 852 B1
(51) ***C08G 75/23*** (11) 2 318 451 B1
(51) ***C23C 4/01*** (11) 3 516 086 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 245 386 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 517 732 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 061 923 B1
(51) ***F02C 7/08*** (11) 2 535 542 B1
(51) ***F02C 7/224*** (11) 2 261 484 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 516 211 A1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 517 777 A1
(51) ***F04D 13/12*** (11) 2 538 084 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 672 183 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 2 952 860 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 516 469 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 518 148 A1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 516 616 A1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 2 381 380 B1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 516 686 A1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 282 513 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 518 368 A1
(51) ***H03K 17/14*** (11) 3 518 422 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 2 645 778 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 869 680 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 1 734 228 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 443 729 B1

(71) **Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 516 568 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 516 604 A2
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 516 856 A1

(73) **Geneuro SA**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 148 582 B1

(71) **Genmark Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 516 401 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C07C 29/80*** (11) 3 517 521 A1

(73) **Genomic Vision**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 133 172 B1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 197 308 B1
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 340 879 B1
(51) ***G07B 17/00*** (11) 3 516 631 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 517 124 A1

(73) **Geo. M. Martin Company**
(51) ***B65H 29/50*** (11) 3 305 696 B1

(73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 162 538 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 516 510 A1

(73) **Georgia-Pacific LLC**
(51) ***C07C 51/00*** (11) 3 046 900 B1

(71) **GeoSea NV**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 517 479 A1

(73) **Germans Boada, S.A.**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 272 484 B1
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 272 485 B1

(71) **Gerndt, Willi**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 517 891 A1

(73) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***B60R 19/04*** (11) 3 347 245 B1

(73) **Getinge Sterilization AB**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 096 801 B1

(73) **Geuder AG**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 392 274 B1

(71) **Ghosh, Arun K.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 492 A1

(71) **Gi.Anso 4x4 Club S.A.**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 517 331 A1

(71) **Giantplus Technology Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 518 226 A1

(73) **GiB Gesellschaft für innovative Bautechnologie mbH**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 070 215 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 2 121 337 B1
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 515 848 A1
(51) ***G07D 7/187*** (11) 3 516 634 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/45*** (11) 3 517 311 A2

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 517 536 A1

(73) **Gilman, Brian, Daniel**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 2 976 446 B1

(71) **Gito Holding ApS**
(51) ***B24D 13/04*** (11) 3 515 663 A1

(71) **Giuffrida, Franco**
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 518 208 A1

(71;73) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 3 515 208 A1
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 515 589 A1
(51) ***C07C 47/228*** (11) 2 994 448 B1

(73) **Glasbau Hahn GmbH**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 2 142 050 B2

(73) **GLASFABRIK LAMBERTS GMBH & CO. KG**
(51) ***E04C 2/54*** (11) 3 260 621 B1

(73) **Glaston Finland Oy**
(51) ***C03B 29/08*** (11) 3 219 681 B1

(73) **Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 405 445 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 3 023 106 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 207/48*** (11) 3 515 887 A1
(51) ***C07D 207/48*** (11) 3 515 888 A1
(51) ***C07D 207/48*** (11) 3 515 889 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 213/69*** (11) 3 517 526 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 317 287 B1

(71) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 517 104 A1

(71) **Glint Photonics, Inc.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 516 439 A1

(71) **Global Software Innovation Pty Ltd**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 516 490 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 549 A1

(71) **Global Traffic Technologies LLC**
(51) ***G08G 1/087*** (11) 3 516 640 A1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 1 957 010 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 517 063 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 517 069 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 611 395 B1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 518 192 A1

(73) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) ***C07H 15/207*** (11) 3 227 310 B1

(73) **GMC Software AG**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 074 863 B1

(73) **GMC, Ltd.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 852 784 B1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 424 202 B1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***A61F 11/06*** (11) 3 517 083 A1

(73) **Gniotpol Trailers Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 2 801 513 B1

(71) **Gockel-Böhner, Hubert J.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 517 088 A1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 518 428 A1

(71) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 518 558 A1

(73) **Gonda Metal Industry Co., Ltd.**
(51) ***B22D 18/06*** (11) 2 946 853 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 260 369 B1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 006 340 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 517 443 A1
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 336 068 B1
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 453 783 A3
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 187 745 B1
(51) ***F16F 9/58*** (11) 3 517 802 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 273 121 B1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 284 683 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 515 671 A1
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 517 821 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 516 337 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 516 339 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 081 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 641 155 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 516 509 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 516 512 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 516 526 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 364 307 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 516 537 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 788 948 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 541 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 542 A1
(51) ***G06F 17/40*** (11) 2 666 111 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 516 576 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 516 591 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 516 596 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 518 172 A1
(51) ***G08B 13/186*** (11) 3 518 197 A2
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 516 826 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 3 078 169 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 516 831 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 516 834 A1
(51) ***H04M 1/64*** (11) 3 518 511 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 117 284 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 516 870 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 516 877 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 516 879 A1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 516 880 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 063 978 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 2 102 998 B1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 517 213 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 517 215 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 052 329 B1

(71) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 517 841 A1

(71) **Grandi, Mauro**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 3 516 132 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 296 226 B1

(71) **Grasim Industries Limited**
(51) ***D06M 13/46*** (11) 3 516 106 A1

(71) **Grbic, Svetozar**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 515 393 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 517 849 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 517 861 A1

(73) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.**
(51) ***F16F 1/18*** (11) 3 054 188 B1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 516 857 A1

(73) **Greenerity GmbH**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 229 303 B1

(71) **Greenseal Research Ltd**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 515 189 A1
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 515 588 A1

(73) **Greentech**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 2 986 347 B1

(71) **Grenade Trading & Services S.R.L.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 515 265 A1

(71) **Griffin, James Douglas**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 515 559 A1

(71) **Grinon Industries**
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 517 449 A1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***F16K 11/065*** (11) 2 767 744 B1
(51) ***G01K 17/20*** (11) 3 517 913 A1

(71) **Grohedahl Sanitärsysteme GmbH**
(51) ***E03D 3/12*** (11) 3 516 124 A1

(71) **Groupon, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 503 A2

(71) **GRST International Limited**
(51) ***F26B 5/04*** (11) 3 516 315 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 516 713 A1
(51) ***H01M 4/00*** (11) 3 516 714 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 037 670 B1
(51) ***F16K 41/10*** (11) 3 150 924 B1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 515 412 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 515 902 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 533 351 B1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 273 586 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 518 330 A1

(73) **GTC Technology US, Llc**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 2 454 220 B1

(73) **GUALA CLOSURES INTERNATIONAL B.V.**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 2 763 910 B1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 349 323 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 518 433 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 518 608 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 518 438 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 518 572 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 518 589 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 518 383 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 518 509 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 518 510 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 516 146 A1

(71) **Guardian Global Technologies Limited**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 516 459 A1

(71) **Guardian Steklo Services LLC**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 516 586 A1

(71) **Güde GmbH & Co. KG**
(51) ***B27B 5/22*** (11) 3 517 259 A1

(71) **Guizhou Huangdi Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 517 747 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 517 749 A1

(71) **Gumgum, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 583 A1

(71) **GustoMSC Resources B.V.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 515 851 A1

(73) **Gutierrez, Enrique G.**
(51) ***A61K 33/24*** (11) 3 122 190 B1

(71) **Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 289 A2

(73) **GW Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 768 493 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 517 061 A1

(73) **H. Börger & Co. GmbH**
(51) ***B05B 14/48*** (11) 2 581 138 B1

(71) **H. S. Machinery Co., Ltd**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 518 396 A1
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 518 397 A1

(71) **HAAG-STREIT AG**
(51) ***A61B 3/135*** (11) 3 517 022 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 411 A1

(73) **HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD.**
(51) ***C07D 207/456*** (11) 3 119 768 B1

(73) **HAGER CONTROLS (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 925 104 B1

(73) **HAGER SECURITY (SAS)**
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 331 097 B1

(71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 517 005 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 517 016 A1

(71) **Hair4Good, LLC.**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 516 986 A1

(71) **Hako GmbH**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 517 685 A1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***B60T 8/88*** (11) 1 670 668 B2

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C10K 1/02*** (11) 3 516 016 A1

(73) **Hallab, Magid**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 994 043 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 042 020 B1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 516 159 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 516 167 A1

(71) **Halo Maritime Defense Systems, Inc.**
(51) ***B63G 9/02*** (11) 3 515 810 A1

(71) **Hamam, Mervat Mahmoud Hassan Elsayed**
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 516 427 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 243 584 B1
(51) ***B64C 3/50*** (11) 3 517 426 A1
(51) ***B64C 3/50*** (11) 3 517 427 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 962 939 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 517 439 A1
(51) ***B64D 13/08*** (11) 3 517 440 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 2 538 037 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 517 811 A1
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 517 812 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 285 027 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 517 875 A1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 2 204 629 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 258 203 B1
(51) ***H01H 1/58*** (11) 3 518 261 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 109 997 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 518 417 A1

(71) **Hamlin Electronics (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 516 324 A1
(51) ***H02K 21/44*** (11) 3 516 759 A1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 517 683 A1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 517 684 A1

(71) **Handelsonderneming We-Ha**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 515 707 A2

(71) **Hands Free Bolting Limited**
(51) ***B25B 13/04*** (11) 3 515 664 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 518 179 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 486 A1

(73) **Hangzhou Shenshi Energy Conservation Technology Co., Ltd.**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 2 878 910 B1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 517 544 A1

(73) **Hans Streule, Holzbau + Isolation**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 329 824 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 517 211 A1
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 517 212 A1
(51) ***E03C 1/06*** (11) 3 517 694 A1

(73) **Haomamedica Limited**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 515 896 B1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 141 613 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 492 054 B1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 867 751 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 516 613 A1
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 2 963 647 B1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 518 557 A1

(73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 955 430 B1

(71) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 517 758 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 518 062 A2

(71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/10*** (11) 3 517 816 A1

(73) **Hateley, Brian Peter**
(51) ***A61H 3/02*** (11) 2 371 338 B1

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 515 854 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/60*** (11) 2 815 657 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 292 107 B2

(73) **Häusler, Peter**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 792 961 B1

(73) **Hawaii Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 437 778 B1

(73) **Hayashi Soji Corporation**
(51) ***E01B 13/00*** (11) 3 162 957 B1

(71;73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 517 507 A2
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 266 959 B1

(71) **HCT Asia Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 516 984 A1

(71) **Health Equity Labs**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 516 661 A1

(71) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 559 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 561 A1

(71;73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 313 296 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 723 416 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 522 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 524 A1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 515 526 A1

(71) **Hebei Minmetals Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/28*** (11) 3 516 951 A1

(71) **Hebrard, Gilles**
(51) ***F04C 27/00*** (11) 3 516 227 A1

(71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 517 866 A1

(71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 517 866 A1

(71) **Hefei Reliance Memory Limited**
(51) ***G11C 11/4072*** (11) 3 516 658 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 516 659 A1

(73) **Hegla Boraident GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 405 445 B1

(73) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 25/72*** (11) 2 956 763 B1

(73) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) ***A01N 37/40*** (11) 2 797 417 B1

(71) **Heliatek GmbH**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 516 693 A1

(71) **Helix Biopharma Corp.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 515 473 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 517 603 A1

(71) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 515 423 A1

(71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 517 532 A1

(73) **HemaFlo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/711*** (11) 2 765 984 B1

(71) **Hematologics, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 516 391 A1

(73) **Hemlock Semiconductor Operations LLC**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 008 417 B1

(73) **Hemstedt GmbH**
(51) ***F24D 13/02*** (11) 2 530 389 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 515 398 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 082 745 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 277 259 B1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 324 927 B1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 516 027 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 516 028 A1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 516 029 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 516 030 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 516 031 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 516 032 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 516 033 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 516 034 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 3/43*** (11) 3 517 598 A1

(71;73) **Henry Ford Health System**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 941 282 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 515 531 A1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***H03H 7/20*** (11) 3 324 540 B1

(71) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 516 352 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 150 155 B1
(51) ***B01F 11/00*** (11) 2 730 332 B1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H01K 1/10*** (11) 3 516 680 A1
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 516 925 A1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 036 556 B1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 063 552 B1

(71) **Hestia Concepts Ltd.**
(51) ***F24B 1/26*** (11) 3 516 300 A1

(73) **Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 315 047 B1

(73) **Hettich Holding GmbH & Co. oHG**
(51) ***A47B 77/06*** (11) 2 425 064 B1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development Company LP**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 516 520 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 518 108 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 518 110 A2
(51) ***G06F 12/02*** (11) 2 979 187 B1
(51) ***G11C 15/00*** (11) 3 296 995 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 278 470 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 518 448 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 518 459 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 518 474 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 2 564 561 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 493 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 066 870 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 344 461 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 099 507 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 152 062 B1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 083 255 B1
(51) ***C09D 11/32*** (11) 3 152 271 B1
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 516 533 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 516 552 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 557 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 628 133 B1
(51) ***G10L 25/60*** (11) 3 202 125 B1

(71) **Hewlett, Robert Troy**
(51) ***G02B 25/00*** (11) 3 516 441 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 197 220 B1

(71) **HiBot Corp.**
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 517 387 A1

(73) **HID Global Rastede GmbH**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 421 253 B1

(71) **Hieta Technologies Limited**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 516 298 A1

(71) **Higgins, Matthew**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 515 574 A1

(73) **Highview Enterprises Limited**
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 979 050 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 518 247 A1

(73) **Hilpert, Sabine**
(51) ***F03B 3/08*** (11) 3 124 784 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 2 991 791 B1
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 515 640 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 515 641 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 515 642 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 516 332 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 517 835 B1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 515 876 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 517 815 A1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10G 47/00*** (11) 3 516 014 A1
(51) ***C10G 47/02*** (11) 3 516 015 A1

(73) **Hindustan Zinc Limited**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 192 882 B1

(73) **Hinz, Wolfgang**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 807 478 B1

(71) **Hioki Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 502 713 A3

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 483 267 A3

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 517 345 A1
(51) ***F02D 37/02*** (11) 3 211 214 B1
(51) ***F02M 59/46*** (11) 3 135 901 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 518 031 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 518 033 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 185 336 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 372 A1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 079 234 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 523 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 517 692 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 517 789 A1

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 517 968 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 517 969 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 517 970 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 517 972 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 517 973 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 517 974 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 517 975 A1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 518 358 A1
(51) ***H02B 11/133*** (11) 3 518 359 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 154 180 B1

(73) **Hitachi Metals, Limited**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 006 086 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 517 195 A1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 348 655 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 050 986 B1

(71) **Hitgen Ltd.**
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 515 880 A1

(73) **HMGEB Holding B.V.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 298 392 B1

(71) **hofer mechatronik GmbH**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 516 241 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 516 269 A1
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 516 272 A1
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 516 273 A1

(71) **Höglund, Hans**
(51) ***D21H 11/02*** (11) 3 516 110 A1

(71) **Hohe Tanne Besitzgesellschaft GmbH**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 517 226 A2

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 11/00*** (11) 3 517 514 A1
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 516 121 A1
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 516 134 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 515 542 A1

(71) **Holm, Hans Joachim**
(51) ***A01K 9/00*** (11) 3 516 957 A1

(71) **Holman, Ross**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 515 382 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 517 263 A1

(71) **Homer, Gregg**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 517 081 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 517 334 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 515 750 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 515 752 A1
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 517 366 A1
(51) ***B60W 40/10*** (11) 3 085 595 B1
(51) ***B62L 3/08*** (11) 3 124 369 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 228 700 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 2 532 913 B1
(51) ***G01D 7/00*** (11) 2 423 033 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 517 421 A1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 517 385 A1

(73) **Honeywell GmbH**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 1 939 813 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 296 037 B1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 993 016 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 129 339 B1
(51) ***C07C 17/386*** (11) 2 107 048 B1
(51) ***C08G 18/06*** (11) 2 678 391 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 354 848 B1
(51) ***F16K 1/30*** (11) 3 467 356 A3
(51) ***F23R 3/54*** (11) 2 722 593 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 009 800 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 517 895 A1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 753 911 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 477 277 A3
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 517 979 A1
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 173 811 B1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 208 633 B1
(51) ***G01S 13/94*** (11) 3 163 318 B1
(51) ***G03C 1/825*** (11) 1 695 142 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 352 099 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 518 185 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 518 213 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 518 214 A1
(51) ***H01P 1/383*** (11) 3 133 692 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 516 779 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 760 B1

(73) **Hong-In Chemical Co. Ltd.**
(51) ***C01B 7/07*** (11) 2 617 678 B1

(73) **Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 2 395 834 B1

(73) **Hopple, Patrick Russell**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 157 380 B1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01M 15/10*** (11) 3 499 211 A3

(71) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E05D 15/16*** (11) 3 517 720 A1

(71) **Horn, Alan**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 754 A1

(71) **Horton, Inc.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 516 253 A2

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 2 439 518 B1
(51) ***H01R 13/6594*** (11) 3 086 417 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 890 020 B1

(71) **Hospices Civils De Lyon**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 515 904 A1

(73) **Howard, Nicholas S.**
(51) ***A63B 25/10*** (11) 1 742 711 B1

(71) **Howden Thomassen Compressors B.V.**
(51) ***F16J 15/26*** (11) 3 517 807 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 479 798 A3
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 517 076 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 152 265 B1
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 097 157 B1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 295 252 B1

(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 428 847 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 597 530 B1
(51) ***G03G 21/10*** (11) 2 444 857 B1
(51) ***G03G 21/10*** (11) 3 059 640 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 587 780 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 421 241 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 516 592 A1

(73) **HS Wroclaw Sp. z o.o.**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 156 703 B1

(71) **Hsieh, Meng-Hsiu**
(51) ***H01L 23/14*** (11) 3 518 279 A1

(71) **HSNI, LLC**
(51) ***H04N 21/45*** (11) 3 516 881 A1

(71) **Hsu, Po-Jiy**
(51) ***F03G 7/10*** (11) 3 517 778 A1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 518 072 A1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 518 102 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 941 060 B1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 037 949 B1
(51) ***G06F 7/505*** (11) 3 278 210 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 179 405 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 258 614 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 133 768 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 280 092 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G03B 13/32*** (11) 3 518 030 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 285 134 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 977 854 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 518 088 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 516 496 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 518 100 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 518 107 A1
(51) ***G06F 16/188*** (11) 3 518 116 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 518 121 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 518 124 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 516 570 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 518 177 A1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 516 653 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 516 691 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 518 341 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 248 244 B1
(51) ***H01S 5/0625*** (11) 3 518 357 A2
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 334 036 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 284 177 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 516 776 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 802 081 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 255 804 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 512 111 A3
(51) ***H04B 7/026*** (11) 2 925 044 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 930 859 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 518 430 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 518 434 A1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 229 387 B1
(51) ***H04J 4/00*** (11) 3 518 443 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 516 797 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 863 196 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 801 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 808 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 518 446 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 518 447 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 863 573 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 408 247 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 452 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 453 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 518 460 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 868 035 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 226 469 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 465 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 979 401 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 995 046 B1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 280 102 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 247 077 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 316 532 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 145 139 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 516 835 A1
(51) ***H04L 27/02*** (11) 3 516 838 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 223 482 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 813 059 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 993 853 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 499 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 500 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 501 A1
(51) ***H04L 29/10*** (11) 2 569 963 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 518 513 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 521 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 522 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 516 867 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 516 871 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 516 875 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 180 913 B1
(51) ***H04N 21/633*** (11) 3 518 551 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 217 682 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 301 957 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 518 564 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 897 397 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 518 566 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 925 034 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 518 568 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 518 569 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 324 667 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 136 773 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 518 573 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 516 895 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 642 785 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 518 581 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 324 681 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 516 907 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 131 348 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 518 591 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 516 911 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 104 649 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 516 912 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 897 433 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 242 519 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 518 593 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 518 596 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 806 702 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 516 920 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 518 609 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 986 097 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G05F 1/565*** (11) 3 296 840 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 518 111 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 272 110 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 518 580 A1

(71) **Huber, Andrew J.**
(51) ***E04C 2/284*** (11) 3 517 701 A1

(71) **HudsonAlpha Institute For Biotechnology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 498 862 A3

(73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/387*** (11) 3 305 543 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 516 632 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 516 792 A1

(71) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 515 602 A1
(51) ***F16L 35/00*** (11) 3 516 283 A1

(71;73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 518 166 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 119 065 B1

(71) **Human Metabolome Technologies, Inc.**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 518 273 A1

(71) **Humanwellness SA**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 515 221 A1

(71) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 074 A1

(73) **Hundegger, Hans**
(51) ***B27C 9/02*** (11) 3 349 954 B1

(71) **Hunting Titan Inc.**
(51) ***E21B 43/116*** (11) 3 516 163 A1
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 516 164 A1

(73) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 132 229 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 515 962 A1

(71) **Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH**
(51) ***D06M 13/02*** (11) 3 516 105 A1

(73) **Hurtado-Huyssen, Antoine-Victor**
(51) ***H03G 7/00*** (11) 2 940 863 B1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***F01M 3/00*** (11) 3 374 608 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 839 608 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***H02G 9/02*** (11) 3 518 361 A1

(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 004 702 B1

(73) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 256 743 B1

(73) **Hyogo College Of Medicine**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 2 992 759 B1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 518 629 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 505 273 A3
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 517 716 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 327 262 B1
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 086 316 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 327 844 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 518 603 A1

(73) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C22B 7/04*** (11) 2 636 761 B1

(71) **I Love My Body Research S.r.l.**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 517 934 A1

(73) **Iannini, Rocco**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 355 788 B1

(73) **Ibasan S.A.**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 069 943 B1

(71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 518 002 A1

(73) **IBEX Innovations Ltd**
(51) ***G21K 1/10*** (11) 2 997 580 B1

(73) **Icefresh AS**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 379 942 B1

(73) **Iceutica Pty Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 421 510 B1

(71) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 518 457 A2

(71) **Icubate, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 517 971 A1

(73) **Ideal Standard International NV**
(51) ***E03D 13/00*** (11) 2 205 803 B1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 317 820 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 029 968 B1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 909 787 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 909 963 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 2 298 082 B1

(73) **IDH Holding ApS**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 1 635 847 B1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 515 924 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 515 749 A1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 336 041 B1
(51) ***C07C 2/76*** (11) 3 517 519 A1

(71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 518 055 A1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 696 030 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 006 712 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 229 343 B1

(71;73) **IKEA Supply AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 145 709 B1
(51) ***F21V 17/10*** (11) 3 516 295 A1

(71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 516 928 A2

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B05B 15/68*** (11) 3 515 606 A1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 515 646 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 517 792 A1

(73) **Illinois Valley Holding Company**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 283 740 B1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 355 B1
(51) ***G06F 19/20*** (11) 3 516 564 A1

(71) **ImClone LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 940 A1

(71) **IMDS R&D BV**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 515 543 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 516 369 A1
(51) ***H01L 21/68*** (11) 1 693 891 B1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 2 873 656 B1

(71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 517 126 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 517 127 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 517 128 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 489 317 B2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 846 223 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 950 182 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 093 736 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 078 A2

(71) **Immunosearch**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 070 A1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 515 499 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 515 366 A1

(71) **Impossible Aerospace Corporation**
(51) ***H01M 6/42*** (11) 3 516 717 A1

(73) **Improbed AB**
(51) ***F23G 5/30*** (11) 3 037 724 B1

(71) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) ***H01J 37/06*** (11) 3 518 268 A1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 518 272 A1

(73) **In&Motion**
(51) ***A41D 1/04*** (11) 3 250 064 B1

(73) **Inauen, Urs**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 195 411 B1

(71) **Inbiose N.V.**
(51) ***C12R 1/19*** (11) 3 517 631 A1

(71) **Incept, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 406 A1

(71) **Indena S.p.A.**
(51) ***C07D 215/48*** (11) 3 515 890 A1

(73) **Indian Institute Of Science**
(51) ***C07D 207/456*** (11) 3 119 768 B1

(71) **Indian Institute of Technology Delhi**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 517 952 A1

(71) **Industrial Laser Systems (I.L.S)**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 515 650 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 505 154 A3

(73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 368 772 B1

(71) **Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 516 362 A1

(73) **Industrilås I Nässjö AB**
(51) ***E05B 15/04*** (11) 3 369 881 B1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***H02K 3/47*** (11) 3 518 393 A1

(71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 499 332 A3

(71;73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 225 686 B1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 516 654 A1

(71) **Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 516 949 A1

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Sogang University**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 476 A1

(73) **INDYME SOLUTIONS, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(71) **InfaCare Pharmaceutical Corporation**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 517 115 A2

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 516 360 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 517 980 A1
(51) ***H01L 23/053*** (11) 3 518 278 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 514 932 A3

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C08F 110/10*** (11) 3 517 556 A1

(73) **InFlectis BioScience**
(51) ***C07D 295/108*** (11) 3 164 391 B1

(73) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 343 915 B1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 516 578 A1

(71) **Ingram Micro Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 516 491 A1

(73) **INKE, S.A.**
(51) ***C07D 215/26*** (11) 3 347 345 B1

(71) **Innercore Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 515 364 A1

(71) **Innertron, Inc.**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 518 352 A1

(71;73) **innogy SE**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 517 352 A1
(51) ***E04H 12/08*** (11) 2 884 026 B1

(71) **Innogy SE**
(51) ***F16C 35/04*** (11) 3 516 246 A1

(73) **Innohome Oy**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 033 474 B1

(73) **Innolith Assets AG**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 290 738 B1

(73) **Innov'ia**
(51) ***B01J 2/02*** (11) 1 993 716 B1

(73) **Innovaprep LLC**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 510 331 B1

(73) **Innovision ApS**
(51) ***A61B 5/029*** (11) 2 046 194 B1

(71) **Innoviz Technologies Ltd.**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 516 421 A2

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 515 482 A1
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 515 549 A1

(73) **INRA (Institut National de la Recherche Agronomique)**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 721 057 B1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 516 036 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 516 487 A1

(71) **Insense Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 405 A1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 852 612 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 515 453 A1
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 238 781 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 912 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 721 057 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 516 046 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 071 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 398 A1

(73) **INSIDE Secure**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 820 546 B1

(71) **INSIDE SECURE**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 516 555 A1

(73) **Inspiron Engineering Private Limited**
(51) ***D21F 5/18*** (11) 3 143 199 B1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***H05B 39/04*** (11) 2 797 392 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 517 630 A1

(71;73) **Institut Curie**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 797 616 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 534 A1

(73) **Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 183 003 B1

(71) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 517 965 A2

(71) **Institut Gustave-Roussy**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 076 A1

(71) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 517 146 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 516 052 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 008 469 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 355 795 B1
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 169 348 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 515 904 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 517 136 A1

(71) **Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 398 A1

(73) **Institut Paoli-Calmettes**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 133 172 B1

(73) **INSTITUT PASTEUR**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 2 047 861 B1

(73) **INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER - VAL D'AURELLE**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1

(71) **Institut VEDECOM**
(51) ***H02K 1/32*** (11) 3 516 755 A1
(51) ***H02K 9/04*** (11) 3 516 757 A1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 517 159 A1

(73) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 116 186 B1

(73) **Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co., Ltd**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 109 335 B1

(73) **Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 982 240 B1

(71) **Insulcloud, S.L.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 517 153 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 515 535 A1

(73) **INTEGRA LIFESCIENCES SWITZERLAND SÀRL**
(51) ***G01L 9/02*** (11) 2 645 075 B1

(71) **Integrity Implants Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 515 369 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 2 828 924 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 161 512 B1
(51) ***G05F 1/46*** (11) 3 049 881 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 077 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 504 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 505 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 506 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 973 175 B1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 516 577 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 516 593 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 516 594 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 516 597 A1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 516 651 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 603 B1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 516 660 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 518 289 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 2 920 827 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 792 079 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 923 527 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 518 131 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 516 575 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 518 176 A1
(51) ***H01L 29/76*** (11) 3 516 697 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 516 698 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 516 699 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 518 458 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 516 827 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 844 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 516 899 A1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 207 738 B1

(73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 939 300 B1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 224 891 B1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 2 589 102 B1

(71) **Intelligent Power Generation Limited**
(51) ***F01D 5/03*** (11) 3 516 174 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 005 327 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 518 020 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 724 209 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 182 372 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 314 882 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 2 954 677 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 203 654 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 785 121 B1

(71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 518 547 A1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 518 537 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 288 268 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 516 873 A1

(73) **International Lacquers S.A.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 344 224 B1

(71) **International Paper Company**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 517 916 A1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***C07D 207/34*** (11) 2 831 042 B1

(73) **Intramicron, Inc.**
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 105 813 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 515 281 A1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 190 979 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 515 348 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 515 349 A1
(51) ***B25J 18/00*** (11) 3 517 256 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 936 048 B1

(71) **INURU GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 516 710 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 7/08*** (11) 2 925 656 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 297 944 B1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 356 277 B1

(73) **Invisionary Holdings**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 2 999 659 B1

(71) **Inwerk GmbH**
(51) ***A47B 87/02*** (11) 3 516 989 A1

(73) **ION BEAM APPLICATIONS S.A.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 853 292 B1

(73) **IOT Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 868 122 B1

(73) **Iotic Labs Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 056 028 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 056 031 B1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 056 027 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 056 026 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 056 030 B1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 056 029 B1

(71) **Iotti Zootecnia Srl**
(51) ***A01K 7/00*** (11) 3 516 956 A1

(71) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 291 A2
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 292 A1
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 515 302 A1
(51) ***A61F 2/89*** (11) 3 515 374 A2

(71) **Ipass, Inc.**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 516 423 A1

(71;73) **iPEK International GmbH**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 379 223 B1
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 517 923 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 515 651 A1

(73) **IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 472 688 B1

(71) **IQE, PLC**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 516 681 A1

(71) **Iradion Laser, Inc.**
(51) ***H01S 3/03*** (11) 3 516 745 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 518 128 A1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 517 904 A1
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 517 905 A1

(71) **Ishida Europe Limited**
(51) ***G01F 11/18*** (11) 3 516 343 A1

(73) **ISORG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 048 562 B1

(71;73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 2 435 306 B1
(51) ***F41F 5/00*** (11) 3 517 880 A2
(51) ***G01C 9/24*** (11) 3 516 331 A1

(73) **IST Austria (Institute of Science and Technology Austria)**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 282 254 B1

(71) **Istituto Scientifico di Chimica E Biochimica Giuliana Ronzoni**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 517 516 A1

(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 517 761 A1

(73) **Itochu Chemical Frontier Corporation**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 708 229 B1

(71;73) **Itron, Inc.**
(51) ***G01F 15/06*** (11) 3 516 344 A1
(51) ***G01F 15/06*** (11) 3 516 345 A1
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 516 361 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 959 596 B1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***H01R 13/623*** (11) 3 296 583 A3

(71) **Itvers Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 518 084 A1

(71) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***B60R 3/00*** (11) 3 517 365 A1

(71;73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 515 788 A1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 515 791 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 515 793 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 515 794 A1
(51) ***B62D 53/12*** (11) 3 515 797 A1
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 296 534 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 516 864 A1

(73) **Iwalk, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 663 267 B1

(71) **Ixa Amc Office / Academic Medical Center**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 516 325 A1
(51) ***G01J 3/453*** (11) 3 516 354 A1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 483 097 A3

(73) **J.R. Simplot Company**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 308 913 B1

(71) **Jack&Izzy, LLC**
(51) ***A44C 5/18*** (11) 3 515 227 A1

(73) **Jacksavior IP B.V.**
(51) ***H01R 24/58*** (11) 2 957 001 B1

(71) **Jacobs Nederland B.V.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 515 591 A1

(71) **Jaker, Kim**
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 515 862 A1

(71) **Jaker, Marc**
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 515 862 A1

(73) **Jansen AG**
(51) ***F16L 47/02*** (11) 3 104 057 B1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 517 605 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 492 451 A3

(71) **Japan Elastomer Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 517 552 A1

(71) **Jaszkowiak, Karsten**
(51) ***A01K 91/03*** (11) 3 515 185 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 669 125 B1

(71) **JCM American Corporation**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 516 635 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 518 269 A1
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 518 271 A1

(73) **Jeonnam Bioindustry Foundation**
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 097 920 B1

(73) **JetKids AS**
(51) ***A47C 17/82*** (11) 3 148 379 B1

(71) **Jetsynthesys Pvt Ltd**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 516 531 A1

(71) **JFE Advantech Co. Ltd.**
(51) ***G01S 3/802*** (11) 3 517 991 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B65D 25/34*** (11) 2 962 951 B1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 2 851 435 B1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 3 517 632 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 517 637 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 214 196 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 645 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 646 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 647 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 2 980 261 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 279 538 B1
(51) ***G01S 3/802*** (11) 3 517 991 A1

(71) **Jiangnan University**
(51) ***D06M 11/58*** (11) 3 516 104 A1

(73) **Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 321 980 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 340 319 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Carbon Fiber Technology Co., Ltd.**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 517 281 A1

(71) **Jiangsu Liside New Material Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/5313*** (11) 3 517 566 A1

(73) **Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 2 977 490 B1

(71) **Jin, Lee Jin**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 518 171 A1

(73) **Jindal Films Europe Virton SPRL**
(51) ***C09J 7/29*** (11) 2 534 195 B1

(71) **Jingluweidai Information Consulting Service (Beijing) Co Ltd**
(51) ***C07D 455/03*** (11) 3 517 537 A1

(71) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***C25D 1/10*** (11) 3 517 654 A1

(73) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B27F 7/09*** (11) 3 403 787 B1

(73) **Johansson, Andreas**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 936 120 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 2 822 501 B1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 091 966 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 1 720 490 B1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 964 151 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 517 082 A1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 2 258 736 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 846 182 B1

(73) **Johnson Controls Interiors GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 41/08*** (11) 2 077 935 B2

(71) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) ***H01M 8/22*** (11) 3 516 723 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 310 462 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 515 596 A1
(51) ***C07C 273/14*** (11) 3 259 248 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 516 181 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 516 182 A1

(71) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 515 806 A1

(71) **Johnson, Hannah**
(51) ***A45D 8/34*** (11) 3 515 237 A1

(71) **Johnson, Philip M.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 516 328 A1

(73) **Joint-stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt (JSC Atomproekt)**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 229 239 B1

(71) **Jonifer Enterprises Pty Ltd**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 516 976 A1

(71) **Josef Kränzle GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 517 010 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***B65G 47/19*** (11) 3 192 755 B1

(73) **Joshi, Rohit D.**
(51) ***C10G 7/06*** (11) 3 223 969 B1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 3 516 153 A1
(51) ***E21C 27/10*** (11) 3 516 169 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 518 052 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 370 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 371 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 518 507 A1
(51) ***H04R 1/20*** (11) 3 518 554 A1

(71) **JRD Communication Inc.**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 518 425 A1

(73) **JSC "Kazakh-British Technical University"**
(51) ***F03D 1/04*** (11) 3 411 590 B1

(73) **JSP CORPORATION**
(51) ***B29C 49/18*** (11) 3 235 624 B1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B23Q 15/24*** (11) 2 322 319 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 383 882 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 517 402 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 517 403 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 517 404 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 517 405 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 517 406 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 517 407 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 517 408 A1

(71) **JUKI Corporation**
(51) ***D05B 19/12*** (11) 3 517 675 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 400 831 B1

(73) **JULIUS MONTZ GmbH**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 325 120 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 516 067 A1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 517 401 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 2 910 416 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 517 480 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 517 481 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 517 482 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 517 483 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 102 005 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 462 643 A3
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 169 024 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 185 490 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 518 463 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 226 487 B1

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 515 539 A1

(71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 517 370 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 518 561 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 253 731 B1

(71) **K. A. Schmersal GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 517 714 A1
(51) ***E05B 63/24*** (11) 3 517 715 A1
(51) ***F16P 3/08*** (11) 3 517 822 A1

(73) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) ***C09C 1/40*** (11) 2 658 931 B1

(71) **KABCYT**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 516 367 A1

(71) **Kabkom Kimya San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 515 976 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Earthtechnica**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 517 933 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 517 240 A1
(51) ***B23K 26/22*** (11) 3 517 243 A1
(51) ***B23K 35/362*** (11) 3 254 799 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 980 241 B1
(51) ***F04B 53/00*** (11) 3 517 781 A1
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 517 824 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 517 925 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 517 926 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 231 671 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 423 462 B1
(51) ***G01S 13/82*** (11) 3 517 995 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 518 045 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 518 319 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 136 796 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 367 490 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 342 907 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Watanabe Shoko**
(51) ***H01L 21/31*** (11) 2 682 980 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 187 878 B1

(71) **KAKADU R & D PTY LTD**
(51) ***H04N 19/177*** (11) 3 516 872 A1

(71) **Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 517 531 A1

(71) **Kalle GmbH**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 516 963 A1

(71) **Kambouris, Ambrosios**
(51) ***B01D 1/26*** (11) 3 515 571 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 516 348 A1

(73) **Kamtec, Inc.**
(51) ***F02M 26/54*** (11) 3 258 095 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 395 565 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 018 173 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 518 294 A1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 518 295 A1

(71) **Kanu, Ifeyinwa Rita**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 516 038 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 749 175 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 138 141 B2
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 517 278 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 299 412 B1

(73) **Kapsch CarrierCom AG**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 236 591 B1

(73) **Kapsch TrafficCom AB**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 778 802 B1

(71) **Kara Partners LLC**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 516 497 A1

(73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 334 975 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 517 938 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 518 401 A1

(73) **Karlsson, Bo**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 2 921 357 B1

(71) **Karma Automotive LLC**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 517 339 A1

(71) **Karsa OY**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 516 368 A1
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 516 679 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 3 515 565 A1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 518 276 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 515 901 A1
(51) ***C07F 9/6512*** (11) 3 515 923 A1

(71) **Kathrein SE**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 518 340 A1

(71) **Katsman, Andrey**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 516 919 A1

(71) **Kauno Technologijos Universitetas**
(51) ***C07C 217/60*** (11) 3 515 884 A2

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 516 276 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B61F 5/30*** (11) 3 235 704 B1
(51) ***B62M 7/02*** (11) 3 199 440 B1
(51) ***F16F 1/18*** (11) 3 056 758 B1
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 517 809 A1

(71) **KB Wiper Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 517 375 A1

(71) **KBP Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 517 113 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 021 884 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 517 147 A1

(71;73) **KDDI Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 518 113 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 981 030 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 518 545 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 947 923 B1

(71) **KDG Opticomp GmbH**
(51) ***C25D 1/10*** (11) 3 517 654 A1

(71) **KE Knestel Elektronik GmbH**
(51) ***F41J 5/14*** (11) 3 517 881 A1

(73) **Keio University**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 187 878 B1

(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 196 721 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 884 672 B1

(71) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 517 687 A1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 515 952 A1
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 516 112 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 515 267 A1

(73) **Kepco Nuclear Fuel Co. Ltd.**
(51) ***B21B 31/30*** (11) 2 937 150 B1

(73) **Kepner, Bill**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(73) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) ***A47B 77/10*** (11) 3 248 503 B1

(71) **Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 515 248 A1

(73) **Kettenbach GmbH & CO. KG**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 313 500 B1

(73) **Kettler Holding GmbH**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 145 599 B1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 058 662 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 823 587 B1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 515 846 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 505 273 A3
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 517 716 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 327 262 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 327 844 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 518 603 A1

(71) **Kick, Dean W.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 515 645 A1

(73) **Kienzle Argo GmbH**
(51) ***G09F 13/04*** (11) 2 427 878 B1

(71) **Kiloutou Module**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 517 708 A1

(71) **Kim Technologies Limited**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 516 536 A1

(71) **Kim, Jae-Kwang**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 518 333 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 2 723 290 B2
(51) ***A61F 13/515*** (11) 3 052 552 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 516 767 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 516 090 A1

(71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 516 090 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 949 B1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 298 929 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 949 B1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 298 929 B1

(73) **King, Greg**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(71) **Kinnarps AB**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 515 249 A1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 446 857 B1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 516 683 A1

(71) **Klingelnberg GmbH**
(51) ***B23F 19/10*** (11) 3 517 235 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 518 058 A1

(71) **Klinikum der Universität München**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 515 920 A1

(71) **Klox Technologies Inc.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 515 496 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 515 497 A1

(71) **KLSMC Instruments, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 515 332 A1

(71) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C10M 145/34*** (11) 3 516 022 A1

(71) **Knitido Co., Ltd.**
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 517 668 A2

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 11/34*** (11) 3 515 767 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 515 771 A1
(51) ***B60T 15/48*** (11) 3 515 775 A2
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 515 776 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 515 777 A1
(51) ***F01C 21/00*** (11) 3 516 171 A1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 516 172 A1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 516 173 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 516 218 A1
(51) ***F04C 18/08*** (11) 3 516 219 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 220 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 221 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 222 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 223 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 224 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 225 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 226 A1
(51) ***F04C 27/00*** (11) 3 516 227 A1
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 516 229 A1
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 516 230 A1
(51) ***F04C 28/24*** (11) 3 516 231 A1
(51) ***F04C 28/26*** (11) 3 516 232 A1
(51) ***F04C 28/26*** (11) 3 516 233 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 516 234 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 516 235 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 516 236 A1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 516 237 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 516 255 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 516 256 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 516 257 A1
(51) ***F16D 66/00*** (11) 3 516 259 A1
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 516 267 A1
(51) ***F16H 61/30*** (11) 3 516 271 A2
(51) ***F16K 17/06*** (11) 3 516 279 A1

(71) **Knott, Brian**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 515 382 A1

(71) **Ko, Cheng-Hao**
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 518 009 A1

(73) **Koch, Guido**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 2 952 423 B1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 31/00*** (11) 3 194 170 B1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 515 849 A1

(71) **KOENIG & BAUER CODING GMBH**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 515 713 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 515 714 A1

(71) **KOHJIN Life Sciences Co., Ltd.**
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 517 620 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 45/00*** (11) 3 517 832 A1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 660 275 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 327 844 B1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 089 294 B1

(71) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 517 299 A1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 517 300 A1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 517 473 A1
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 517 474 A1
(51) ***H01H 13/705*** (11) 3 518 264 A1

(73) **Kongsberg Actuation Systems II, Inc.**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 2 919 977 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 910 642 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 517 306 A1

(73) **König Komfort-und Rennsitze GmbH**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 2 955 056 B1

(71) **KönigsSalz Ltd. & Co. KG**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 517 703 A1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 207 682 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/58*** (11) 3 393 313 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 286 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 288 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 267 879 B1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 517 034 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 779 901 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 515 310 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 509 505 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 200 699 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 515 317 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 517 065 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 515 346 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 515 347 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 517 067 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 608 720 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 680 778 B1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 517 148 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 515 540 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 819 728 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 057 660 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 432 984 B1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 059 052 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 517 257 A1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 516 010 A1
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 209 357 B1
(51) ***G01R 33/381*** (11) 2 486 417 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 517 988 A1
(51) ***G01S 5/30*** (11) 3 394 634 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 2 257 835 B1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 152 596 B1
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 518 010 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 815 293 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 516 488 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 546 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 558 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 913 794 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 516 621 A1
(51) ***G06T 15/02*** (11) 2 633 499 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 2 030 172 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 518 242 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 518 248 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 518 356 A1

(71) **kopter group ag**
(51) ***B64C 25/32*** (11) 3 517 431 A1

(71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 517 993 A1

(73) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 236 409 B1

(73) **Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources**
(51) ***C22B 3/04*** (11) 2 993 242 B1

(73) **Korea Institute of Industrial Technology**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 2 960 245 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61P 27/06*** (11) 3 517 175 A1

(71) **Korea Refractories Co., Ltd.**
(51) ***C21C 7/072*** (11) 3 517 634 A1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 037 090 B1

(73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 272 280 B1
(51) ***C22B 7/04*** (11) 2 636 761 B1

(71) **Kornerstone Devices Pvt. Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 515 311 A1

(71) **Korsch AG**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 517 288 A1
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 517 289 A1

(73) **Kovis, d.o.o.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 421 833 B1

(73) **KOWA Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/08*** (11) 3 114 949 B1

(73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) ***F16C 19/46*** (11) 2 791 520 B1

(71) **KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 517 681 A1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 2 715 863 B1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B08B 1/04*** (11) 3 515 610 A1

(71) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 517 901 A1

(73) **Kromberg & Schubert Kg**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 817 854 B1

(71) **Krones AG**
(51) ***C12H 1/18*** (11) 3 516 035 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65G 45/02*** (11) 3 517 465 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 41/18*** (11) 3 515 827 A1

(73) **KSAB GOLF EQUIPMENT AKTIEBOLAG**
(51) ***G09F 17/00*** (11) 3 167 444 B1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 518 535 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 518 548 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 600 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 601 A2

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 517 413 A1

(73) **Kuchenmeister GmbH**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 096 931 B1

(73) **KUHN S.A.**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 2 699 074 B1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 516 978 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 072 938 B1

(71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 516 978 A1

(71) **Kuraray Kuraflex Co., Ltd.**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 517 140 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 517 589 A1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***C01G 25/02*** (11) 3 517 503 A1
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 517 518 A1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***C08G 65/34*** (11) 3 517 561 A1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 517 562 A1
(51) ***C08G 85/00*** (11) 3 517 563 A1

(73) **Kurihara, Kazuyuki**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 998 243 B1

(71) **KW Associates LLC**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 516 409 A1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 517 340 A1

(71) **Kwong, Lo, Chi**
(51) ***G09F 9/37*** (11) 3 516 644 A1

(73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 301 784 B1

(71) **Kylix S.r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 515 345 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 238 890 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 541 376 B1
(51) ***H04W 40/26*** (11) 2 816 841 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 051 851 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 518 612 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 518 583 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 816 795 B1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 357 670 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 517 131 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 517 171 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 833 452 B1

(71) **Kyowa Exeo Corporation**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 517 992 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 517 575 A1

(73) **L & D, S.A.U.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 2 949 346 B1

(71) **L-3 Technologies, Inc.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 516 642 A1

(71) **L-Acoustics UK Limited**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 518 556 A1

(71) **L.B. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***C04B 33/00*** (11) 3 515 877 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 395 428 A3

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 515 546 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45C 13/00*** (11) 3 515 233 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 515 242 A1
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 515 550 A1

(73) **La Fontaine, Helmut**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 372 187 B1

(73) **LAB SA**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 319 712 B1

(73) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 723 770 B1

(71) **Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 517 718 A1

(73) **Lai, Shui T.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 026 693 B1

(71) **Laird Dabendorf GmbH**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 516 670 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 212 548 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 23/12*** (11) 3 515 845 A1

(71) **Laizhou New Hardware Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B27B 5/22*** (11) 3 517 259 A1

(71) **Lakshminarayanan, Karthik**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 516 919 A1

(73) **LAMEPLAST S.p.A.**
(51) ***B65D 41/20*** (11) 3 157 831 B1

(73) **LaminatePark GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 080 365 B1

(73) **Lamor Corporation AB**
(51) ***C02F 1/40*** (11) 2 955 160 B1

(71) **Langel System International, S.L.**
(51) ***A47C 21/02*** (11) 3 515 253 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C01G 49/02*** (11) 3 517 504 A1

(71) **Lanxess Solutions US Inc.**
(51) ***C10M 133/12*** (11) 3 516 018 A1
(51) ***C10M 133/14*** (11) 3 516 019 A1
(51) ***C10M 133/14*** (11) 3 516 020 A1

(71) **Laporta, Giovanni**
(51) ***E05B 39/00*** (11) 3 516 137 A1

(71) **Laue, Hans-Joachim**
(51) ***A01K 9/00*** (11) 3 516 957 A1

(71) **LaVision BioTec GmbH**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 516 351 A1

(71) **Lee, Gyu Hong**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 082 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 083 A1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 518 091 A1

(71) **Lee, Seong Mi**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 518 171 A1

(71) **Lee, Young Bok**
(51) ***A62C 37/46*** (11) 3 517 186 A1

(73) **Leedarson Lighting Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 367 756 B1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 2 714 222 B2

(73) **Legrand France**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 404 692 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 404 692 B1

(73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***C12N 11/14*** (11) 3 099 785 B1

(71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI)**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 515 920 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 517 998 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 518 014 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 516 440 A1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***A47J 23/00*** (11) 2 946 699 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 515 177 A1
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 516 954 A1

(71) **Lemetayer, Damien**
(51) ***B23B 47/28*** (11) 3 517 234 A1

(73) **Lemförder-Electronic GmbH**
(51) ***F16H 59/12*** (11) 3 063 434 B1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 3/42*** (11) 2 914 081 B1

(71) **Lenkin, Michael L.**
(51) ***E04G 25/02*** (11) 3 516 133 A1

(71) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 517 856 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 518 505 A1

(71) **Leonardino S.r.l.**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 517 142 A1

(73) **Les Hospices Civils de Lyon**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 780 041 B1

(71) **Leunamme Engineering S.L.U.**
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 517 776 A1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 801 B1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 202 111 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 213 813 B1
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 156 127 B1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 517 350 A1
(51) ***C01B 33/02*** (11) 2 863 455 B1
(51) ***C08C 19/44*** (11) 3 225 636 B1
(51) ***C08F 4/22*** (11) 3 101 039 B1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 517 551 A1
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 321 294 B1
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 517 554 A1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 222 639 B1
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 078 684 B1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 248 994 B1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 249 001 B1
(51) ***C08K 5/01*** (11) 3 002 313 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 312 256 B1
(51) ***D01F 9/12*** (11) 3 517 658 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 517 942 A1
(51) ***G01N 30/68*** (11) 3 517 949 A1

(51) ***G01N 37/00*** (11) 3 517 976 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 749 913 B1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 749 915 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 518 008 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 138 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 139 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 518 309 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 518 314 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 518 317 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 518 318 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 741 348 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 518 323 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 193 394 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 249 720 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 518 326 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 386 010 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 565 972 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 096 386 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 518 334 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 3 518 335 A1
(51) ***H01M 10/52*** (11) 3 518 336 A1
(51) ***H01M 10/659*** (11) 3 018 755 B1
(51) ***H02H 7/12*** (11) 3 051 645 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 381 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C08F 267/06*** (11) 3 517 557 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 037 870 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 029 542 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 038 088 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 518 227 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 515 736 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 517 338 A1
(51) ***D06F 37/02*** (11) 2 539 501 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 725 132 B1
(51) ***F24F 1/06*** (11) 2 905 549 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 2 581 674 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 447 614 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 520 885 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 169 958 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 321 616 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 517 868 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 518 026 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 894 533 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 518 085 A1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 001 650 B1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 518 220 A1
(51) ***H02P 21/24*** (11) 3 518 416 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 996 258 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 518 435 A1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 2 630 737 B1
(51) ***H04B 7/24*** (11) 3 138 215 B1
(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 117 654 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 518 444 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 518 449 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 639 984 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 104 546 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 252 985 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 454 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 114 775 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 214 814 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 208 294 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 2 856 765 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 133 842 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 245 840 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 516 896 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 518 582 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 941 056 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 950 595 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 518 588 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 518 590 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 518 595 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 602 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 993 952 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 346 799 B1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 518 626 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 517 783 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 372 261 B1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 517 854 A1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 517 863 A1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 517 864 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 200 016 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 254 314 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04L 1/24*** (11) 1 502 378 B1

(73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 284 763 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 518 015 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 815 438 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 450 968 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 518 296 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 2 546 893 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 816 619 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 016 153 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 2 677 637 B1
(51) ***H02K 29/08*** (11) 2 677 642 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 705 735 B1

(71) **Li, Jessica**
(51) ***A61N 2/04*** (11) 3 515 554 A1

(71) **Li, Joanna Le Xi**
(51) ***A61N 2/04*** (11) 3 515 554 A1

(73) **Li, Juan**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 372 482 B1

(71) **Li, Xiaoping**
(51) ***A61N 2/04*** (11) 3 515 554 A1

(73) **LiDCO Group PLC**
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 2 914 168 B1

(71) **Liebherr-Components Colmar SAS**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 517 752 A1

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 517 790 A1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 517 689 A1

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 429 706 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 429 706 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 078 A1
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 260 554 B1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 807 478 B1

(71) **Lightforce USA, Inc. D/B/A/ Nightforce Optics, Inc.**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 516 448 A1

(71) **Lilas GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 515 637 A1

(73) **Limited Liability Company "Helicoid"**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 3 173 575 B1

(71) **Limited Liability Company "Nilar"**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 518 210 A1

(71) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 516 970 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 518 311 A1

(73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 323 318 B1

(71) **Linak A/S**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 515 252 A1

(71) **Linamar Corporation**
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 516 252 A1

(71) **Lindner, Karl**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 515 698 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 840 407 B1

(73) **Lineo NV**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 233 444 B1

(71) **Lion TCR Pte. Ltd.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 515 935 A1

(73) **Lipimetix Development, LLC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 996 706 B1

(73) **Liporegena GmbH**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 443 068 B1

(73) **Lippert GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 63/00*** (11) 3 375 739 B1

(71) **Lippi, Chiara**
(51) ***B05B 7/02*** (11) 3 517 214 A1

(73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 2 796 654 B1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 517 985 A1
(51) ***H01C 1/08*** (11) 3 518 256 A1

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 516 973 A1

(71) **Liu, Wanhui**
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 518 337 A1

(71) **LK Lab S.r.L.**
(51) ***B65B 51/02*** (11) 3 515 828 A1
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 515 831 A1

(71) **Llaza World, S.A.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 517 702 A1

(71) **Llevinac, S.L.**
(51) ***G10G 5/00*** (11) 3 518 229 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 2 230 175 B1
(51) ***F02K 1/00*** (11) 2 757 241 B1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 2 671 039 B1

(71) **Logomotion, s.r.o.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 516 589 A1

(73) **Lohia, Siddharth**
(51) ***B65H 54/52*** (11) 3 383 780 B1

(73) **López Sáez, Alberto**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 937 501 B1

(73) **Loreth, Andrzej**
(51) ***B03C 3/88*** (11) 2 473 286 B1

(71) **Loriot, Jean-Marc**
(51) ***B60T 13/04*** (11) 3 515 768 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 199 340 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 987 831 B1

(71;73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 225 470 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 517 565 A1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 517 567 A2

(71) **Louver-Lite Limited**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 516 150 A1

(71) **Low & Bonar B.V.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 517 666 A1

(73) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 527 939 B1

(71) **LS Mtron Ltd.**
(51) ***H01G 11/76*** (11) 3 518 260 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 518 054 A1
(51) ***G06F 12/04*** (11) 3 118 746 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 518 114 A1
(51) ***H01F 27/06*** (11) 3 319 095 B1
(51) ***H01H 71/50*** (11) 3 188 210 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 518 403 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 518 637 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 518 639 A1

(73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 035 977 B1

(71) **Lucas-Milhaupt, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 515 645 A1

(71) **Lucera, Annalisa**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 515 213 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***H01S 3/098*** (11) 3 518 354 A1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 222 176 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 119 248 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 310 222 B1

(71) **Lumberg Connect GmbH**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 518 345 A1
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 518 346 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 518 347 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 516 706 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 518 299 A1

(73) **Luminex Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 395 359 B1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 515 536 A1

(73) **Lutetia**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 264 914 B1

(73) **Lutz Medical Engineering**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 2 811 962 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***B01J 23/06*** (11) 3 515 590 A1

(71) **LUXeXcel Holding B.V.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 515 688 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 515 694 A1

(73) **Lycera Corporation**
(51) ***C07D 231/38*** (11) 3 080 088 B1

(71) **M&H Inprocess Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 516 323 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 516 326 A1

(71) **M+C Schiffer GmbH**
(51) ***A46B 3/08*** (11) 3 515 246 A1

(73) **MA-PA Makina Parçalari Endüstrisi A.S.**
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 212 952 B1

(71) **MAC Valves, Inc.**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 3 517 490 A1

(71) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 516 096 A1

(71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) ***A01D 34/04*** (11) 3 516 941 A1

(71) **MachineTech Sweden AB**
(51) ***C03B 37/14*** (11) 3 517 510 A1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 515 658 A1
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 516 143 A1

(71) **MacQuarie University**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 3 516 747 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 516 434 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 485 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 516 630 A1

(71) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 517 333 A1

(71) **Magna Closures Inc.**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 517 411 A1

(73) **Magna Mirrors Holding GmbH**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 371 652 B1

(71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 517 753 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 606 291 B1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 2 192 372 B1

(71) **Mahle International GmbH**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 516 319 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 745 061 B1

(71) **Mahmoud Hassan Elsayed Haman, Mervat**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 515 824 A1

(71) **Mainetti (UK) Ltd**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 516 139 A1

(71) **Makey, Ian**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 515 318 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 2 497 607 B1
(51) ***H02P 6/15*** (11) 2 760 124 B1

(73) **MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland**
(51) ***F02B 37/04*** (11) 3 330 526 B1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 336 342 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 092 924 B1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 2 789 496 B1
(51) ***B62D 21/04*** (11) 2 383 169 B1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 323 699 B1
(51) ***F16L 27/04*** (11) 3 093 545 B1
(51) ***G01M 15/02*** (11) 3 517 924 A1

(73) **Manceau, Sébastien**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 058 218 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 517 378 A1

(71) **Mangili, Dario**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 516 990 A1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 380 427 B1

(73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***E02F 5/10*** (11) 2 799 627 B1

(73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 23/86*** (11) 2 228 334 B1

(71;73) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) ***B66C 23/64*** (11) 3 366 635 B1
(51) ***F16B 21/00*** (11) 3 517 794 A1

(73) **Manufacturas Vental, S.A.**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 937 501 B1

(73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 2 590 034 B1

(73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04F 3/02*** (11) 3 368 950 B1

(73) **Manz AG**
(51) ***C23C 14/56*** (11) 2 761 052 B1

(71) **MAPED**
(51) ***B43L 9/02*** (11) 3 517 312 A2

(71) **Marcatus Qed Inc.**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 515 837 A1

(71) **Marel Salmon A/S**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 3 515 194 A1

(71) **Mares S.p.A.**
(51) ***B63C 11/16*** (11) 3 517 423 A1
(51) ***B63C 11/16*** (11) 3 517 424 A1
(51) ***F16K 15/16*** (11) 3 517 808 A1

(71) **Mariani, Adriana**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 516 934 A1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 35/60*** (11) 3 517 184 A1
(51) ***A62C 35/68*** (11) 3 517 185 A1

(73) **Marussi, Simon Carlo**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 347 111 B1

(73) **Mary Kay Inc.**
(51) ***A61K 36/61*** (11) 2 658 522 B1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 311 650 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 54/22*** (11) 3 517 470 A1
(51) ***D01H 13/00*** (11) 3 517 662 A1
(51) ***D01H 13/32*** (11) 3 516 099 A1

(71) **Mashgin Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 518 149 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 523 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 516 056 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 080 A2
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 516 393 A1

(71) **Master Sinkers (PTY) LTD**
(51) ***E21D 1/06*** (11) 3 516 170 A1

(73) **Masterwork Group Co., Ltd.**
(51) ***B65H 43/04*** (11) 3 188 995 B1

(71) **Mattesi, Marco**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 516 637 A2

(71) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 515 832 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B25C 11/00*** (11) 3 515 666 A1

(73) **MAX CO., LTD.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 156 180 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***H01S 3/098*** (11) 3 518 354 A1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 518 339 A1

(71) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 518 506 A1

(73) **Mayenne SP. ZO.O.**
(51) ***F16L 11/112*** (11) 3 233 451 B1

(71) **Mayht B.V.**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 516 885 A1

(71) **Maynard, Ronald**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 516 446 A2

(71) **Mayser Pharma AG**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 515 399 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 517 363 A1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 517 369 A1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 517 383 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 517 750 A1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 517 764 A1
(51) ***F02M 26/15*** (11) 3 517 767 A1
(51) ***F02M 26/21*** (11) 3 517 768 A1
(51) ***F02M 26/23*** (11) 3 517 769 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 518 553 A1

(71) **MBD Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 517 953 A1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***B64C 1/12*** (11) 2 218 640 B1

(73) **MBDA France**
(51) ***F42B 15/04*** (11) 3 428 570 B1

(73) **MBDA UK Limited**
(51) ***F41F 3/065*** (11) 3 298 342 B1

(73) **McAfee, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 238 372 B1

(71) **McAvoy, Gregory John**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 515 712 A1

(71) **McCormick & Company, Incorporated**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 515 830 A1

(71) **MCE-5 Development**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 517 756 A1

(71) **McLaren Applied Technologies Limited**
(51) ***G09B 9/058*** (11) 3 516 641 A1

(71) **McMaster University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 517 964 A2
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 516 565 A1

(71) **MEAS Switzerland S.a.r.l.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 515 858 A1

(71) **Mecal S.r.l.**
(51) ***B27D 3/02*** (11) 3 517 262 A1

(73) **Mecatraction**
(51) ***H01R 4/20*** (11) 2 706 615 B1

(71) **Mecos AG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 517 896 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 104 931 B1

(71) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 517 169 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 515 333 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 515 334 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 515 518 A2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 515 519 A1

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 516 869 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 093 993 B1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 516 876 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***G05F 1/618*** (11) 3 518 070 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 518 424 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 518 427 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 787 A1

(71) **Medical Components, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 515 314 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 515 456 A1

(71) **medineering GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 515 277 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 720 745 B1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 517 117 A1

(71) **Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 517 021 A1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 515 254 A1

(73) **Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/728*** (11) 3 312 327 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 629 690 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 029 223 B1

(71) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 517 059 A1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 575 682 B1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 770 908 B1

(71) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 027 A1

(71;73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 367 900 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 515 352 A1

(73) **Medtronic Vascular Galway**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 877 132 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 515 363 A1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 515 304 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 517 166 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 517 167 A1

(71) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 515 651 A1

(71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 515 414 A1

(73) **Meidensha Corporation**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 109 883 B1

(71) **Meizhou Jiangnan Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F21V 17/10*** (11) 3 517 838 A1

(71) **Melbot Studios, S.L.**
(51) ***A63F 13/21*** (11) 3 517 189 A1

(71) **MELECS EWS GmbH**
(51) ***F16D 65/56*** (11) 3 516 258 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 516 758 A1

(73) **Meleghy Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 130 527 B1

(71;73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/243*** (11) 3 517 897 A1
(51) ***H03K 7/02*** (11) 3 255 793 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 515 461 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 081 A1

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 047 039 B1

(73) **Menlo Systems GmbH**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 621 031 B1

(71) **Mercator Medsystems, Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 515 452 A1

(71) **Mercer International inc.**
(51) ***B08B 13/00*** (11) 3 515 612 A1
(51) ***D21H 15/02*** (11) 3 516 111 A1

(73) **Mercieri, Marco**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C01D 7/12*** (11) 2 788 289 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 515 925 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 942 A1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 517 579 A1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 516 388 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 254 317 B1

(71) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 941 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 515 438 A1
(51) ***C07D 217/16*** (11) 3 515 891 A1
(51) ***C07D 221/16*** (11) 3 068 768 B1
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 515 915 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 940 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 941 A1

(71) **Merial Inc.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 517 524 A1

(71) **MERICHEM COMPANY**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 3 517 198 A1

(71) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 515 951 A1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 125 961 B1

(71;73) **Messer Austria GmbH**
(51) ***C03B 7/06*** (11) 3 517 509 A1
(51) ***F25D 3/12*** (11) 2 597 402 B1

(73) **Messer GasPack GmbH**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 2 500 619 B1

(73) **Messer Group Polska Sp.z.o.o.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 2 597 402 B1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 517 253 A1

(71) **Metalco S.r.l.**
(51) ***F21V 7/10*** (11) 3 516 293 A1

(73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) ***B30B 9/14*** (11) 3 153 312 B1

(73) **MetGen Oy**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 129 474 B1

(71) **Metran Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 517 157 A1

(71) **Metso Flow Control Oy**
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 516 472 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 517 943 A1
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 517 944 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 515 425 A1
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 515 432 A1
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 515 439 A1
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 515 441 A1
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 515 451 A1

(73) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) ***A22C 21/06*** (11) 3 335 566 B1

(71) **MGX Renewables Inc.**
(51) ***C25C 7/06*** (11) 3 516 095 A1

(73) **Micco, Alberto**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(73) **Mico Co. Ltd.**
(51) ***H01M 8/2465*** (11) 2 860 805 B1

(73) **Micro Blend Inc.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 1 144 513 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 2 350 576 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 1 709 402 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 1 807 682 B1

(73) **Microbot Medical Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 812 062 B1

(73) **MICROCHIP TECHNOLOGY INC.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 862 300 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 516 404 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 517 930 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 517 950 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 517 951 A1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 724 360 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 1/3225*** (11) 3 223 281 B1
(51) ***G06F 12/0873*** (11) 3 516 525 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 516 655 A1
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 254 288 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 516 443 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 516 476 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 516 477 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 210 093 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 965 177 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 518 086 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 100 152 B1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 2 791 788 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 580 677 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 810 164 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 516 517 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 616 940 B1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 281 125 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 2 976 720 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 084 634 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 544 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 298 527 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 864 925 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 516 574 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 335 149 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 581 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 1 922 700 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 752 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 221 963 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 516 798 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 286 688 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 2 972 854 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 643 766 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 415 213 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 791 823 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 944 070 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 846 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 847 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 848 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 850 A1
(51) ***H04L 29/10*** (11) 2 807 814 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 516 855 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 243 328 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 158 751 B1
(51) ***H04N 21/8355*** (11) 1 872 506 B1
(51) ***H04N 21/8547*** (11) 1 310 097 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 917 808 B1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 517 848 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 517 862 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 517 866 A1

(71) **Midge Medical GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 517 957 A1

(71) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 516 974 A1

(71;73) **Mie University**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 2 992 759 B1
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 517 140 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 517 589 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 517 614 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 192 411 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 050 477 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 087 896 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 518 617 A1

(71;73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 517 112 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 810 066 B1

(73) **Millet Innovation**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 307 216 B1

(73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 23/151*** (11) 2 969 397 B1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 517 307 A1

(73) **MIMEDX Group Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 2 793 745 B1

(71) **Minaba Tech S.R.L.**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 515 213 A1

(71) **MINDA Industrieanlagen GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 517 459 A1

(73) **Mindsinsync Inc.**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 2 501 262 B2

(73) **MIPA SE**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 049 422 B1

(71) **MirrorTrip Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 516 612 A1

(73) **Mitel Cloud Services, Inc.**
(51) ***H04M 3/436*** (11) 2 234 380 B1

(71) **Mito Medical Products B.V.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 515 299 A2

(71) **Mitogenetics, LLC**
(51) ***A23L 19/12*** (11) 3 515 210 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 518 415 A1

(73) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 230 540 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B42D 13/00*** (11) 2 487 029 B1
(51) ***C07C 27/14*** (11) 1 925 606 B1
(51) ***C07C 29/80*** (11) 3 517 521 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 517 558 A1
(51) ***C09K 11/64*** (11) 2 574 652 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 930 566 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 597 717 B1

(73) **Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 387 077 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 291 925 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 2 774 628 B1
(51) ***B60L 15/42*** (11) 3 517 349 A1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 081 852 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 517 850 A1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 517 853 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 517 855 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 517 857 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 517 858 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 1 970 651 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 287 719 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 2 999 156 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 132 965 B1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 197 020 B1
(51) ***H02K 11/04*** (11) 3 334 014 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 518 406 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 518 413 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 011 694 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 2 219 326 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 2 728 808 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 518 481 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 518 607 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 516 650 A1

(71) **Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 517 847 A1

(73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 810 989 B1

(71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 39/15*** (11) 3 517 522 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 517 571 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 517 740 A1
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 517 787 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 305 486 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 260 792 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 264 012 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 376 149 B1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 351 869 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 483 531 A3

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 009 353 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 650 501 B1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 2 192 322 B1

(51) ***G21C 17/00*** (11) 3 154 062 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 587 609 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 375 562 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 098 489 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 660 423 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 287 602 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 2 219 025 B1

(71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***B41M 5/36*** (11) 3 517 309 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 333 004 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 101 153 B1
(51) ***E21B 17/04*** (11) 3 517 725 A1

(71) **Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 517 269 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 297/08*** (11) 2 006 314 B2

(73) **Mitsui Sugar Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/716*** (11) 2 905 026 B1

(73) **MJ & Co.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 277 115 B1

(73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 2 648 549 B1

(71) **Mkrtchyan, Ovik Leonardovich**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 517 627 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 517 628 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***G01L 21/32*** (11) 3 517 921 A1

(71) **MMT AG**
(51) ***B62D 5/06*** (11) 3 515 792 A1

(71) **Mobility View Inc.**
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 518 565 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 517 873 A1

(73) **Modus One GmbH**
(51) ***B30B 15/04*** (11) 3 160 726 B1

(71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 516 455 A1

(71) **Molecular Partners AG**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 515 933 A1

(71) **Möllers, Christoph**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 515 258 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 191 144 B1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 357 973 B1

(71) **Momes GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 518 023 A1

(73) **Mon.Zon Development AB**
(51) ***E04G 7/30*** (11) 3 298 215 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 515 190 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 517 616 A1

(71) **Morehouse School of Medicine**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 517 959 A1

(73) **Morikawa, Derek**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 039 624 B1

(71) **Morphochem Aktiengesellschaft für kombinatorische Chemie**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 517 106 A1

(71) **Morris, Christopher**
(51) ***A47H 13/04*** (11) 3 515 264 A1

(71) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 502 412 A3

(71) **Motorscrubber Limited**
(51) ***A47L 11/292*** (11) 3 515 273 A1

(71) **Mount Desert Island Biological Laboratory**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 515 450 A1

(71) **Moutschen, Patrick**
(51) ***E04C 3/12*** (11) 3 516 128 A1

(73) **Movea**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 881 841 B1

(73) **MP Italia S.r.l.**
(51) ***B62H 3/00*** (11) 2 794 388 B1

(71) **MS-Schramberg Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 516 668 A1

(71) **MTD products Inc**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 515 169 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 515 171 A1
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 515 172 A1
(51) ***H02H 7/06*** (11) 3 518 364 A1

(71) **MTD Products Inc.**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 515 166 A1
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 515 175 A1
(51) ***F02M 35/14*** (11) 3 516 199 A1

(73) **MTS Systems Corporation**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 2 401 597 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 517 233 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 746 534 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 517 734 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 517 736 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 517 737 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02B 37/12*** (11) 3 516 186 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 516 194 A1

(71) **Mühl Engineering Systems GmbH**
(51) ***C01B 33/44*** (11) 3 517 501 A1

(71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 516 379 A1

(73) **Müller jun., Walter**
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 067 175 B1

(73) **Müller, Heinz**
(51) ***A44B 15/00*** (11) 3 090 642 B1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 3 184 955 B1

(73) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 395 697 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 144 253 B1
(51) ***B65H 67/08*** (11) 3 517 471 A1
(51) ***D01H 15/00*** (11) 3 517 663 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 518 251 A1
(51) ***H01G 9/052*** (11) 3 104 382 B1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 518 280 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 518 316 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 128 594 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 518 384 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 518 404 A1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 2 892 151 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 125 367 B1

(71) **Murthy, Sudhir N.**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 515 574 A1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 517 220 A1

(71) **MW Italia S.r.l.**
(51) ***B60B 3/04*** (11) 3 517 314 A1

(71) **My Esel GmbH**
(51) ***B62K 19/00*** (11) 3 517 419 A1

(71) **Myway Genetics S.r.L.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 517 629 A1

(73) **MZ IP HOLDINGS, LLC**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 954 522 B1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 517 719 A1

(73) **Nagano Keiki Co., Ltd.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 889 599 B1

(73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 196 721 B1

(71) **Nakata Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 517 287 A1

(73) **Nan'an Besttime Stone Co., Ltd**
(51) ***E04C 2/54*** (11) 3 369 872 B1

(73) **Nanjing Tech University**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 012 013 B1

(71) **Nanjing University**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 517 201 A1

(71) **Nanogate SE**
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 517 573 A1

(71) **NANOH**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 517 136 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 550 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 516 829 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 476 285 A3
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 515 931 A1

(73) **Napatech A/S**
(51) ***G06F 3/05*** (11) 3 015 971 B1

(73) **Nardi, Giovanni**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 329 204 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 515 443 A1

(73) **National Chiao Tung University**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 006 019 B1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 517 642 A1
(51) ***H01G 4/40*** (11) 2 562 776 B1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 517 495 A1

(73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 222 585 B1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 133 715 B1

(73) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 048 170 B1

(73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 2 661 578 B1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 2 771 088 B1

(73) **National Research and Development Agency National Institute for Materials Science**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 2 574 652 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 3 515 572 A1

(71;73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 517 118 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 196 721 B1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 517 610 A1

(73) **National University of Ireland Galway**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 055 643 B1

(73) **Natufia Labs OÜ**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 251 499 B1

(73) **Natural Alternatives International, Inc.**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 261 632 B1

(73) **Natural Resources (2000) Limited**
(51) ***D21J 3/00*** (11) 2 198 088 B1

(71) **Natural Response, S.A.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 515 179 A1

(73) **Natus Medical Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 437 551 B1

(71) **Nauled S.r.l.**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 518 265 A1

(71) **NautiBuoy Marine Limited**
(51) ***B63C 1/04*** (11) 3 515 805 A1

(73) **Navinta, LLC**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 031 800 B1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 518 071 A1
(51) ***G07D 7/206*** (11) 3 518 191 A1
(51) ***H04N 1/031*** (11) 3 518 516 A1

(71) **Nctar, LLC**
(51) ***B64C 3/10*** (11) 3 515 813 A1

(71) **Nea International B.V.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 515 376 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 808 797 B1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 518 174 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 516 746 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 621 203 B1
(51) ***H04W 36/10*** (11) 3 213 559 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 1 858 271 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 2 906 009 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 517 204 A1
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 516 008 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 516 317 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 516 703 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 207 682 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 516 702 A1

(71) **Neem Biotech Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 515 416 A1

(73) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 36/09*** (11) 3 257 516 B1

(71) **Nelumbo Inc.**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 515 608 A1

(71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 515 647 A1

(73) **Neo Virtus Engineering, Inc.**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 2 856 339 B1

(71) **Neocis Inc.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 515 353 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 480 738 A3

(71) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 515 537 A1

(71;73) **Neptune Systems LLC**
(51) ***E02B 7/22*** (11) 3 097 234 B1
(51) ***E02B 7/22*** (11) 3 517 686 A1

(71) **Neste Oil Oyj**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 517 591 A1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C01B 3/16*** (11) 2 540 663 B1

(71) **Nestlé Skin Health SA**
(51) ***A61L 27/02*** (11) 3 515 511 A1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 517 172 A1

(71) **Neuhäuser Magnet- und Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 517 461 A1

(71) **Neumann & Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 517 914 A2

(71) **Neurimmune Holding AG**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 517 545 A1

(71) **Nevada Naturals, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 515 188 A1

(73) **Nevroflex AS**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 043 763 B1

(71) **New Asia Far East Ltd**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 516 303 A1

(71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 516 050 A1

(73) **New Imaging Technologies**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 155 661 B1

(71) **New Pig Corporation**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 515 701 A1

(71) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 515 778 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 515 632 A1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 515 657 A1

(71) **Nexans**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 517 368 A1

(71) **Nexen Group, Inc.**
(51) ***F16D 51/02*** (11) 3 516 254 A1

(71) **Nexen Tire Corporation**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 517 285 A1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 517 326 A1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 518 284 A1

(73) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) ***B29B 7/40*** (11) 3 363 609 B1

(71) **Next Hydrogen Corporation**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 517 653 A1

(71) **Nextcure, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 515 478 A1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 154 817 B1

(73) **Nexus Dx, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 753 684 B1

(71) **Nexwafe GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 516 705 A1

(71) **nference, inc.**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 516 566 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 2 832 714 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 007 289 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 517 517 A1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 944 878 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 026 095 B1
(51) ***C09K 11/80*** (11) 1 672 707 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 518 355 A1

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***F02F 1/10*** (11) 3 517 763 A1

(71) **Nickl, Frank**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 517 793 A1

(71;73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 352 592 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 515 217 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 515 218 A1
(51) ***B23K 26/32*** (11) 3 515 653 A1

(71) **Nicox Ophthalmics, Inc.**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 517 541 A1

(71) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 517 918 A1

(73) **Nidek co., Ltd.**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 3 075 508 B1

(71) **Nienaber, Dirk**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 516 975 A1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 921 101 B1

(73) **Niigon Machines Ltd.**
(51) ***B29C 45/64*** (11) 2 346 666 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 185 714 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 119 227 B1
(51) ***A43B 13/38*** (11) 3 007 577 B1
(51) ***A43B 13/42*** (11) 3 174 419 B1
(51) ***A43B 23/17*** (11) 3 174 422 B1
(51) ***D04B 21/16*** (11) 3 517 670 A2
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 676 213 B1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 517 149 A1

(73) **Nilfisk A/S**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 2 873 361 B1

(73) **Ningbo Co-star Materials Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 327 734 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 518 315 A1

(73) **Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 162 889 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/2145*** (11) 1 726 342 B1

(73) **Nippon Control System Corporation**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 2 876 667 B1

(71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 518 038 A1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 518 039 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 518 021 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 518 022 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 517 512 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07D 301/10*** (11) 3 127 904 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F23H 3/02*** (11) 3 023 694 B1

(71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***C21D 9/28*** (11) 3 517 638 A1
(51) ***C21D 9/28*** (11) 3 517 639 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 643 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 37/28*** (11) 3 195 945 B1
(51) ***B21K 1/08*** (11) 3 517 230 A1
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 124 637 B1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 260 565 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 843 071 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 006 586 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 644 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 648 A1

(73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 205 745 B1

(73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 930 461 B1

(71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A23L 17/30*** (11) 3 516 968 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 2 908 158 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 246 900 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 3 518 429 A1
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 518 532 A1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 518 338 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 493 256 B1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 1 635 518 B1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 517 575 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/165*** (11) 3 517 380 A1
(51) ***B60W 30/165*** (11) 3 517 381 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 516 270 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 518 209 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 518 310 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 518 320 A1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 518 322 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 518 324 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 518 325 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 354 521 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 2 580 105 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 2 821 748 B1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 2 814 101 B1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 517 415 A1

(73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) ***G01F 23/32*** (11) 2 660 569 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 187 333 B1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 517 586 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 517 588 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 637 048 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 518 258 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 518 259 A1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04D 1/06*** (11) 3 336 615 B1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 033 391 B1

(71) **Nobatek**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 516 304 A1

(71) **NODA Intelligent Systems AB**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 516 750 A1

(71) **Noiseless Acoustics Oy**
(51) ***G01H 3/12*** (11) 3 516 350 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 517 798 A1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 516 822 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 155 734 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 254 390 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 516 819 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 518 462 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 494 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 516 858 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 516 891 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 932 761 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 254 497 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 516 903 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 518 587 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 848 055 B1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 516 915 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 294 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 024 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 025 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 515 305 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 635 876 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 517 894 A1
(51) ***G01S 19/27*** (11) 2 843 442 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 518 063 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 518 068 A1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 192 471 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 874 048 B1
(51) ***H03M 13/31*** (11) 3 516 775 A1
(51) ***H04B 7/208*** (11) 2 554 013 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 804 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 491 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 092 772 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 952 028 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 146 742 B1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 120 637 B1

(71) **Norauto France**
(51) ***F04B 23/04*** (11) 3 517 779 A1

(73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 311 284 B1

(71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 516 964 A1

(73) **Nordiska Balco AB**
(51) ***E06B 1/36*** (11) 3 164 563 B1

(73) **Nordmeccanica SpA**
(51) ***F26B 13/10*** (11) 2 663 820 B1

(71) **Nordwind S.r.l.**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 3 516 310 A1

(71) **Norgren, Sven**
(51) ***D21H 11/02*** (11) 3 516 110 A1

(73) **Normalu**
(51) ***E04B 9/04*** (11) 3 224 424 B1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***B22D 11/049*** (11) 3 515 633 A1

(71) **Northquip Inc.**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 515 181 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 347 269 B1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 309 629 B1
(51) ***H05K 3/36*** (11) 3 516 936 A1

(71) **Northrup, Charles**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 484 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 515 328 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 517 155 A2

(73) **Norwegian Innovation Technology Group AS**
(51) ***A01D 44/00*** (11) 3 232 765 B1

(73) **Nouvelle Manufacture Bourguignonne de Plastique**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 181 474 B1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 515 953 A1

(73) **Novak M D.o.o.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 377 017 B1

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 312 171 B1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 31/02*** (11) 3 515 420 A1
(51) ***A61K 38/13*** (11) 3 515 467 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 515 362 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 661 261 B1
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 515 446 A1
(51) ***C07C 11/21*** (11) 2 620 423 B2
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 515 894 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 913 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 515 993 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 516 429 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 516 430 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 516 431 A1

(71) **Novasight Ltd.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 515 284 A1

(71) **Novatel, Inc.**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 518 363 A1

(73) **Noven Pharmaceuticals, INC.**
(51) ***C09J 133/06*** (11) 3 253 840 B1

(73) **Novero Dabendorf GmbH**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 2 945 820 B1

(71) **NovImmune S.A.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 517 548 A1

(73) **Novintethical Pharma SA**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 348 273 B1

(73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 196 214 B1

(71) **Novogy, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 516 049 A1

(73) **Novomatic AG**
(51) ***G07C 9/02*** (11) 3 047 460 B1

(73) **Novomer, Inc.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 627 713 B1

(71) **Novomics Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 517 624 A1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***A01N 37/20*** (11) 3 113 609 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 137 589 B1
(51) ***D21C 3/18*** (11) 1 880 053 B1

(73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) ***D21C 3/18*** (11) 1 880 053 B1

(71;73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 281 623 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 760 425 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 515 561 A1

(71) **NPL Management Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 289 A2
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 516 407 A1

(73) **NSK Limited**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 377 744 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21H 1/12*** (11) 3 075 478 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 517 346 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 517 347 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 854 B1
(51) ***F16D 3/41*** (11) 3 139 051 B1
(51) ***F16H 13/08*** (11) 3 199 835 B1

(73) **NSK LTD.**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 1 479 950 B1

(71) **NTC s.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 409 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B24B 5/24*** (11) 2 617 521 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 517 329 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 517 336 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 517 343 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 810 818 B1
(51) ***C21D 1/00*** (11) 3 517 635 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 896 711 B1
(51) ***F16D 3/202*** (11) 2 682 622 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 002 138 B1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/903*** (11) 3 518 479 A1

(71) **NTT Data Corporation**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 517 992 A1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 518 234 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 518 574 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 518 579 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 518 592 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 2 908 158 B1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 560 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 518 292 A1

(73) **Nuova Ceramica Casa S.p.A.**
(51) ***E04F 19/02*** (11) 3 363 964 B1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F01D 1/08*** (11) 3 517 729 A1

(73) **Nussupov, Kair**
(51) ***F03D 1/04*** (11) 3 411 590 B1

(73) **NUTRICOS Technologies**
(51) ***A23L 33/12*** (11) 2 900 206 B1

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 942 080 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 103 516 B1

(73) **Nvtek Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F41J 5/02*** (11) 3 370 032 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01R 19/32*** (11) 3 517 983 A1
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 157 101 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 518 407 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 518 408 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 518 409 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 518 410 A1
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 518 426 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 517 920 A1
(51) ***G05F 3/16*** (11) 3 072 026 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 667 323 B1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 518 240 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 098 816 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 502 274 B1
(51) ***H03K 7/08*** (11) 2 462 694 B1

(71) **NYX Technologies Ltd**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 515 552 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 390 064 B1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 023 259 B1

(71) **OBO Bettermann Hungary Kft.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 518 360 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***E04H 6/18*** (11) 3 517 709 A1

(71;73) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 19/14*** (11) 3 335 892 B1
(51) ***C09D 11/06*** (11) 3 517 582 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 518 093 A1

(73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 785 529 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 205 507 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 234 038 B1

(73) **OCE-TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 186 317 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 186 318 B1

(71) **Ocera Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 517 110 A1

(71) **Ockel Computers B.V.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 515 820 A1

(71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 515 761 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 818 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 516 890 A2

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 021 002 B1

(71) **Oilfield Fishing Solutions, LLC**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 517 726 A1

(71) **OilQuick Deutschland GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 517 690 A1

(73) **Oishi Koseido Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 708 229 B1

(73) **OKAMOTO CORPORATION**
(51) ***D04B 1/02*** (11) 2 628 831 B1

(71) **Okamoto, Naoki**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 3 517 107 A1

(73) **Oledcomm**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 176 963 B1

(71) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**
(51) ***E03D 1/34*** (11) 3 517 695 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 207 889 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 768 226 B1

(71) **Olympus Winter&Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 515 278 A1
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 515 283 A1

(71) **Omnicor - Manufacturas Internacionais de Cordoarias, Lda**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 517 515 A1

(71) **OmniKlima AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 584 A2

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 054 363 B1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 2 672 384 B1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 518 423 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 2 775 665 B1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H03K 17/945*** (11) 2 775 623 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 518 472 A1

(71) **Omsignal Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 515 301 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 517 176 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 517 178 A1
(51) ***C01F 5/24*** (11) 3 517 502 A1

(73) **OncoBeta International GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 504 062 B1

(71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 489 A1

(71) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 515 472 A1

(73) **One Ortho**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 410 976 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 361 993 B1

(71) **OneVisage SA**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 518 130 A1

(71) **OPEN MIND Technologies AG**
(51) ***B23C 1/12*** (11) 3 515 643 A1

(71) **OPERR Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 516 602 A1

(73) **OptaSense Holdings Limited**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 140 510 B1

(71) **Optimus Sorter Holding B.V.**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 3 517 466 A1

(73) **Optrel Holding AG**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 2 839 817 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 831 730 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 763 776 B1
(51) ***G06F 16/242*** (11) 2 885 728 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 516 833 A1

(73) **Oral 28 Inc.**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 281 694 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 960 774 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 680 532 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 109 790 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 541 475 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 402 913 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 819 352 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 446 608 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 314 867 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 851 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 2 683 172 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 538 709 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 724 588 B1

(71) **Orca Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 516 392 A1

(71) **Oren Technologies, LLC**
(51) ***B65D 88/30*** (11) 3 495 289 A3

(71) **Orrantia Coppel, Hector Enrique**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 517 191 A1

(73) **OrthAlign, Inc.**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 2 358 310 B1

(71) **Ortiz Garcia, Daniel**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 517 221 A1

(71) **Ortlieb, Hartmut**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 515 243 A1

(71) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 517 179 A1
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 517 180 A1
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 517 181 A1

(71) **Osaka Organic Chemical Industry Ltd.**
(51) ***H01B 1/20*** (11) 3 518 252 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 517 620 A1

(73) **Osborn, Allen Odah**
(51) ***A01K 91/03*** (11) 2 512 228 B1

(73) **Osborn, Dorothy Darlene**
(51) ***A01K 91/03*** (11) 2 512 228 B1

(71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 515 477 A1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 586 128 B1

(71) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 515 378 A1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 515 377 A1

(71) **Österreichische Post AG**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 517 399 A1

(71) **Osti, Leonardo**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 515 567 A1

(71) **Osti, Raffaella**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 515 567 A1

(73) **Otegui Van Leeuw, Jon**
(51) ***F24S 23/00*** (11) 3 176 518 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/06*** (11) 3 041 775 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 517 472 A1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 225 579 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 517 475 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 517 476 A1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 517 477 A2
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 517 478 A1
(51) ***B66B 23/22*** (11) 2 406 167 B1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 517 560 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 517 572 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 518 610 A1

(73) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/62*** (11) 3 018 671 B1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 517 614 A1

(73) **Otter Products, LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 092 541 B1

(71) **Otto Bock Mobility Solutions GmbH**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 515 388 A1
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 515 389 A1

(73) **Otto Fuchs KG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 143 170 B1

(71) **Ou, Guangquan**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 517 400 A1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 516 308 A1

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***C25C 7/06*** (11) 2 217 981 B1

(73) **Outset Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 193 963 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 903 667 B1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 517 456 A1

(71) **Oxehealth Limited**
(51) ***G06T 7/262*** (11) 3 516 623 A1

(71) **Oxford Biomedica (UK) Ltd**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 517 961 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 2 171 265 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 582 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 516 667 A1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 516 587 A1

(73) **OXIS Energy Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 338 337 B1

(71) **Ozkor PTY. Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 515 844 A1

(71) **Ozma Electronic Control Co., Ltd.**
(51) ***F01L 7/06*** (11) 3 517 744 A1

(71) **P.P.U.H. "BRYK" Witold Bryk**
(51) ***B27C 1/00*** (11) 3 517 260 A1
(51) ***B27C 1/00*** (11) 3 517 261 A1

(71) **PA.COTTE SA**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 516 605 A1

(71) **Paavilainen, Susanna**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 515 182 A1

(71) **Pace Diagnostics, Inc**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 516 394 A2

(73) **Pace, Cinzia**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 355 788 B1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 517 324 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 517 325 A1

(71) **Packetfabric, LLC**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 516 829 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/245*** (11) 3 518 117 A1

(71) **Palantir Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 518 096 A1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 505 886 A3
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 517 941 A1
(51) ***H01L 21/98*** (11) 2 720 260 B1

(71) **PaloDEx Group Oy**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 517 039 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 517 040 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 517 041 A1

(73) **Palox Limited**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 2 531 578 B1

(71) **Panasolar E.E.**
(51) ***B60T 1/14*** (11) 3 517 376 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 770 278 B1
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 518 027 A1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 107 139 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 375 558 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 516 927 A1

(71) **Panasonic Industrial Devices Europe GmbH**
(51) ***H01H 51/22*** (11) 3 516 676 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 001 116 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 518 151 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 518 152 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 518 153 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 518 432 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 940 889 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 518 484 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 205 250 B1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 323 381 B1
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 082 377 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 517 496 A1
(51) ***F21V 1/17*** (11) 3 517 835 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 205 941 B1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 517 859 A1
(51) ***G01S 7/292*** (11) 2 715 399 B1
(51) ***G08B 3/10*** (11) 3 355 287 B1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 518 201 A1
(51) ***G10K 9/12*** (11) 3 518 231 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 787 603 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 247 022 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 373 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 635 093 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 518 627 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 565 951 B1

(71) **Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 518 027 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 516 405 A1

(73) **Pantech Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 677 411 B1

(71) **Pantecnica S.p.A.**
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 517 803 A1

(73) **Papier-Mettler KG**
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 305 684 B1

(71) **Paramount Pictures Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 517 348 A1

(73) **Park, In Kyu**
(51) ***F28F 9/16*** (11) 3 270 086 B1

(71) **Park, Je Il**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 517 513 A2

(73) **Park, Sang Rae**
(51) ***G08B 13/19*** (11) 3 154 035 B1

(71) **Park, Sung Sik**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 517 955 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 515 394 A1

(71) **Partners Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 3 517 107 A1

(71) **Patentec AS**
(51) ***F02B 41/06*** (11) 3 517 755 A1

(73) **PATIO 2 POOL, LLC**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 2 721 229 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 261 491 B1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 153 067 B1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 517 939 A1

(71;73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 152 492 B1
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 394 540 B1
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 516 316 A1

(73) **Paulmann Licht GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 2 825 816 B1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 516 338 A1

(73) **PCO Group GmbH**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 345 843 B1

(71) **Pecorelli, Francesca**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 516 981 A1

(71) **Peerapp, Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 504 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 518 097 A2

(73) **Peinemann Equipment B.V.**
(51) ***F28G 15/02*** (11) 3 362 760 B1

(71) **Pelham Publications Limited**
(51) ***E03D 11/12*** (11) 3 516 125 A1

(71) **Pellenc (Societe par Actions simplifiee)**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 516 711 A1

(71) **Pellini S.p.A.**
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 516 151 A1

(71) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 473 784 A3

(71) **Pepeimpex Ltd**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 515 840 A1

(73) **Petry, Michael**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 271 521 B1

(71) **Pettersson, Gunilla**
(51) ***D21H 11/02*** (11) 3 516 110 A1

(71) **Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH**
(51) ***D05B 27/10*** (11) 3 516 101 A1

(71) **Pfaltz, Dieter**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 515 258 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 070 335 B1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 150 610 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 515 942 A1

(73) **Pfleghardt, Stefan**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 2 604 244 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 2 339 381 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 286 276 B1

(71) **Pharma Two B Ltd.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 517 103 A1

(73) **Phase Change Energy Solutions, Inc.**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 2 773 916 B1

(73) **Phase Focus Limited**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 807 464 B1

(71) **PHD, Inc.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 441 205 A3

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 076 804 B1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 373 753 B1
(51) ***A24F 15/18*** (11) 3 515 216 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 996 503 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 136 894 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 913 794 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/381*** (11) 2 486 417 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 2 257 835 B1

(71) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 516 428 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 516 932 A1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H01T 1/02*** (11) 2 953 216 B1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co.KG**
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 516 828 A1

(73) **PHONETICA LAB S.R.L.**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 2 798 618 B2

(71) **PHOST'IN**
(51) ***A61K 31/665*** (11) 3 515 454 A1

(71) **Photonic Sensors&Algorithms, S.L.**
(51) ***G06T 7/557*** (11) 3 516 625 A1
(51) ***G06T 7/557*** (11) 3 516 626 A1

(73) **Photonis France**
(51) ***H01J 43/24*** (11) 2 617 051 B1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F16H 55/56*** (11) 3 516 266 A1

(73) **Piaggio&C. S.p.A.**
(51) ***F16D 65/847*** (11) 3 230 615 B1

(71) **Picote Solutions Oy Ltd**
(51) ***F16L 55/179*** (11) 3 517 819 A1

(73) **Piexon AG**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 339 795 B1

(71) **Pikkart S.R.L.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 516 618 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 516 926 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 014 365 B1

(71) **Pindrop Security, Inc.**
(51) ***G10L 17/02*** (11) 3 516 652 A1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 518 123 A1

(71) **Pinta Industry SA**
(51) ***B61D 17/18*** (11) 3 517 388 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 518 203 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 352 999 B1

(71) **Pizzato Elettrica S.r.l.**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 516 673 A1
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 516 674 A1

(71) **Plant Advanced Technologies Pat**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 515 178 A1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 516 395 A1

(71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 2 944 449 B1
(51) ***B29C 65/60*** (11) 3 089 859 B1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 300 939 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 516 183 A1
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 516 346 A1

(71) **Plastiform's**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 3 516 113 A1

(73) **Pleasant Solutions Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 465 B1

(71) **Pleora Technologies Inc.**
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 516 878 A1

(71) **Plexipeople GmbH**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 517 258 A1

(71) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 515 892 A1

(71) **Pliteq Inc.**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 3 516 131 A1

(71) **Plott, Christopher J**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 515 528 A1

(71) **Plug & Wear Srl**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 516 357 A1

(73) **PLYMOVENT GROUP B.V.**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 2 720 822 B1

(73) **PND Costruzioni Elettromeccaniche S.r.l.**
(51) ***A23N 7/02*** (11) 2 934 195 B1

(71) **Podolski, Joseph, S.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 515 424 A1

(71) **Poidl, Markus**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 517 705 A1

(73) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 2 619 434 B1

(73) **Polycorp Ltd.**
(51) ***E01B 7/12*** (11) 3 190 229 B1

(71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***F16B 2/10*** (11) 3 517 791 A1

(71) **Pontificia Universidad Católica De Chile**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 517 546 A1

(71) **Porcher Industries**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 515 700 A1

(71;73) **Posco**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 517 636 A1
(51) ***F27B 21/08*** (11) 3 088 825 B1

(73) **POSCO**
(51) ***C22C 38/06*** (11) 3 144 406 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 517 251 A1

(73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 2 769 743 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 517 222 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 279 450 B1
(51) ***F02K 1/40*** (11) 3 043 056 B1

(73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F02C 7/232*** (11) 2 778 372 B1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 516 312 A1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 516 313 A1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 516 314 A1

(71) **Preciflex SA**
(51) ***A44C 25/00*** (11) 3 515 230 A1

(73) **PRECIRE Technologies GmbH**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 2 962 296 B1

(73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 320 027 B1

(71) **Precision Medicine Holdings Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 516 389 A1

(71) **Premier Coil Solutions, Inc.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 516 154 A1
(51) ***E21B 19/08*** (11) 3 516 156 A1

(71) **Premier Orthodontic Designs, LLLP**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 515 356 A1

(71) **PreSens Precision Sensing GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 516 374 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 079 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 071 939 B1

(73) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C08F 297/08*** (11) 2 006 314 B2

(73) **Primearth EV Energy Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 032 271 B1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 3 517 228 A1
(51) ***B21B 39/00*** (11) 3 246 102 B1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 515 634 A1

(73) **Prince Castle LLC**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 311 715 B1

(73) **Prismview LLC**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 333 760 B1

(71) **Pro-Pure Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 517 196 A1

(71) **Probisearch, S.L.U.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 517 119 A1

(71) **Progress Holding A.G.**
(51) ***B28B 17/00*** (11) 3 517 268 A1

(71) **Project Management Limited**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 516 364 A2

(71) **Prolacta Bioscience, Inc.**
(51) ***A23C 21/02*** (11) 3 515 195 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 516 579 A1

(71) **Promess Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH**
(51) ***B30B 15/00*** (11) 3 517 290 A1
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 517 884 A1

(71) **Promptu Systems Corporation**
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 516 649 A1

(71) **Prophesee**
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 518 529 A1

(71) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 516 060 A1

(73) **Protean Electric Limited**
(51) ***H02K 1/17*** (11) 3 286 822 B1

(73) **Protego Medical Pty Limited**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 2 846 678 B1

(71) **Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 47/02*** (11) 3 515 629 A1

(73) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 683 291 B1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 519 915 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 329 622 B1

(71) **Prowise B.V.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 516 286 A2

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H02G 15/184*** (11) 3 516 749 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 362 320 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 317 163 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 233 444 B1
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 374 211 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 515 738 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 164 299 B1

(71) **PSC Engineering S.r.l.**
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 515 803 A1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 515 957 A1

(73) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 061 396 B1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 517 623 A1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 515 344 A1

(71) **Punch Flybrid Limited**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 516 247 A1

(73) **Pure Technologies Ltd.**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 2 902 690 B1

(73) **Purehoney Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 092 483 B1

(71) **Purple Innovation, LLC**
(51) ***A47C 31/10*** (11) 3 515 257 A1
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 515 259 A1

(73) **Q-Free ASA**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 2 955 546 B1

(71) **Qadium. Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 853 A1

(71) **QD Laser, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 517 020 A1

(71) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 072 A1

(73) **Qian Hu Corporation Limited**
(51) ***C02F 1/46*** (11) 2 714 597 B1

(71) **QIN-Form GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 517 271 A1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 193 098 B1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 517 679 A1

(73) **Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 299 752 B1

(71) **Qingdao Primedicine Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 515 427 A2

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 515 825 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 516 335 A1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 516 474 A1
(51) ***G06F 1/08*** (11) 3 304 242 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 436 897 B1
(51) ***G06F 1/3215*** (11) 3 008 892 B1
(51) ***G06F 1/3228*** (11) 3 134 805 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 501 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 516 507 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 516 508 A1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 3 516 523 A1
(51) ***G06F 12/0831*** (11) 3 516 524 A1
(51) ***G06F 17/17*** (11) 3 516 535 A2
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 516 619 A1
(51) ***G06T 7/579*** (11) 2 915 138 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 251 108 B1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 516 656 A1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 2 741 303 B1
(51) ***H01L 25/18*** (11) 3 516 689 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 516 695 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 146 631 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 516 772 A1
(51) ***H03M 1/04*** (11) 2 759 061 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 516 774 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 516 778 A1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 033 838 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 719 091 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 241 285 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 807 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 053 293 B1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 3 353 942 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 715 995 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 516 860 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 158 750 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 092 807 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 516 886 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 516 887 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 516 889 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 516 892 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 516 893 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 516 900 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 516 901 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 259 939 B1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 2 612 526 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 845 429 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 335 491 B1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 516 916 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 518 606 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 516 923 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 516 522 A1
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 518 196 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 516 696 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 2 188 891 B1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 518 419 A1
(51) ***H03L 7/14*** (11) 3 516 773 A1
(51) ***H04B 1/26*** (11) 3 297 173 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 516 780 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 516 788 A2
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 516 791 A1
(51) ***H04B 15/06*** (11) 3 353 912 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 805 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 806 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 516 809 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 811 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 812 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 813 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 814 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 816 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 817 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 516 894 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 359 627 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 518 586 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 516 909 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 516 914 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 516 917 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 516 918 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 516 924 A1
(51) ***H05K 3/42*** (11) 2 380 415 B1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 518 080 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 946 482 B1

(71) **Qualcomm Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 516 654 A1

(71) **Quality Electrodynamics, LLC**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 516 410 A1

(71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***F04D 25/14*** (11) 3 517 786 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 518 073 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 518 074 A1
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 367 384 B1
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 518 239 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 518 635 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 518 636 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 518 640 A1

(73) **Qubitekk, Inc.**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 2 064 588 B1

(71) **Quincy Bioscience LLC**
(51) ***A23L 33/155*** (11) 3 515 212 A1

(71) **R-pi**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 516 120 A1

(71) **R-Stor Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 545 A1

(71) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 517 756 A1

(71) **Raccorderie Metalliche S.p.A.**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 516 282 A1

(71) **Radie B.V.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 516 961 A1

(71) **Radius Universal, A Limited Liability Company of the State of New York**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 518 461 A1

(71) **Radtec Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 515 382 A1

(71) **Raft Enterprises Ltd.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 515 513 A1

(73) **Rahgozar, Reza**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 844 184 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 515 220 A1

(73) **Rainer Naroska Engineering GmbH**
(51) ***B21D 24/10*** (11) 3 334 544 B1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***H04B 3/00*** (11) 1 712 013 B1

(71) **Ramon Chips Ltd.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 516 515 A1

(73) **Ranplan Wireless Network Design Ltd**
(51) ***H04B 17/391*** (11) 3 213 432 B1

(73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 2 263 427 B1

(71) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 517 843 A1

(71) **Rattunde AG**
(51) ***B23D 21/00*** (11) 3 515 644 A1

(73) **RAUNSTRUP TØMRER A/S**
(51) ***F24S 25/61*** (11) 2 816 298 B1

(71) **Rausch und Pausch GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 517 810 A1

(73) **Ravenbrick, LLC**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 2 553 520 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F02K 9/26*** (11) 3 516 196 A1
(51) ***F42B 10/46*** (11) 3 334 998 B1
(51) ***H01L 23/433*** (11) 2 834 841 B1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 516 731 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 127 233 B1
(51) ***H04N 3/14*** (11) 3 094 073 B1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 516 486 A1

(71) **Reactive Technologies Limited**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 518 365 A1

(73) **Real Alloy Germany GmbH**
(51) ***C01F 7/44*** (11) 3 072 853 B1

(71) **Realisation Chauffage Sanitaire**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 517 871 A1

(73) **Rearick, Todd**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 807 478 B1

(71) **Reboul S.A.S.**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 515 241 A1

(71) **Redbox S.R.L.**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 516 997 A1

(71) **Reel Power Licensing Corp.**
(51) ***B21C 47/04*** (11) 3 515 616 A2

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 515 465 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 487 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 515 945 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 515 946 A1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 209 785 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 515 985 A1

(71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 516 438 A1
(51) ***H01R 13/64*** (11) 3 518 351 A1

(71) **Relay Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 515 916 A1

(71) **Relign Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 515 337 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 515 338 A1

(73) **Relin, Arkadi**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 2 166 834 B1

(73) **Remco International, Inc.**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 2 638 284 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 199 409 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 515 650 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 274 209 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 168 087 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 516 270 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 516 330 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 543 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 516 937 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 516 268 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 517 981 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 517 984 A2
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 016 107 B1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 341 680 B1

(71) **Repros Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 515 424 A1

(73) **Repsol, S.A.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 358 339 B1

(73) **Republic Technologies (NA) LLC**
(51) ***B65D 5/72*** (11) 3 266 723 B1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 517 156 A1

(71) **RESMED PTY LTD**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 515 541 A1

(71;73) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 290 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 020 919 B1

(71) **Resolute Energy Solutions Limited**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 516 160 A1

(71) **Reunion Industrial, S.L.**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 516 996 A1

(71) **Revotek Co., Ltd**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 517 273 A1

(71) **Reyoung (Suzhou) Biology Science & Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 515 444 A1

(71) **Rezemo GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 517 458 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 517 065 A1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 271 521 B1

(73) **Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH**
(51) ***F41A 27/30*** (11) 3 399 273 B1
(51) ***F41H 5/22*** (11) 3 341 673 B1

(71) **Rhode Island Council on Postsecondary Education**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 515 927 A1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 2 512 785 B1

(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 515 954 A1
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 515 967 A1

(73) **Ricciardi, Armando**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 361 946 B1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 517 621 A1

(73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 396 578 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 517 301 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 899 030 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 517 887 A1
(51) ***G01J 3/52*** (11) 3 517 909 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 1 995 639 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 518 044 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 518 048 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 029 546 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 518 103 A1
(51) ***H04B 7/145*** (11) 3 186 957 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 149 935 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 376 710 B1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 2 801 188 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 092 788 B1

(73) **Riepma, Klaas Alouis**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 352 737 B1

(71) **Rightline Equipment, Inc.**
(51) ***B66F 9/12*** (11) 3 515 853 A1

(71) **Rill, Christopher, I.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 516 919 A1

(71) **Rimfrost Technologies AS**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 516 966 A1

(73) **RIMOWA GmbH**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 183 987 B1

(71) **Ring Ring Ring LLC**
(51) ***B21F 31/00*** (11) 3 515 631 A1

(73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) ***A62D 3/33*** (11) 2 916 922 B1

(71) **Ripanti, Tiziano**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 517 163 A1

(73) **Rise Innventia AB**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 266 057 B1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 476 609 A3
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 517 302 A2

(71) **RKW SE**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 517 293 A1

(71) **RN Solutions B.V.**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 515 579 A1

(71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***E01B 29/24*** (11) 3 516 115 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01G 3/033*** (11) 3 516 947 A1
(51) ***B01F 3/18*** (11) 3 515 581 A1
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 515 583 A1
(51) ***B25B 23/08*** (11) 3 517 247 A1
(51) ***B25B 23/12*** (11) 3 517 248 A1
(51) ***B25B 23/18*** (11) 3 517 249 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 515 668 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 2 432 664 B1
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 297 877 B1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 2 440 436 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 515 772 A1
(51) ***C22C 19/00*** (11) 2 697 405 B1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 516 191 A1
(51) ***F04C 3/08*** (11) 2 745 014 B1
(51) ***F24S 80/30*** (11) 3 457 048 A3

(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 516 355 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 859 368 B1
(51) ***G01S 15/87*** (11) 2 917 761 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 518 053 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 973 487 B1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 2 976 787 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 664 019 B1
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 3 516 719 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 097 600 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 319 124 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 954 431 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 381 753 B1

(71) **Robjes Event Support**
(51) ***E04G 1/24*** (11) 3 517 706 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 713 877 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 516 053 A2
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 2 882 868 B1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 518 133 A1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 451 356 A3

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 517 434 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 517 435 A1

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***C09B 57/00*** (11) 3 515 991 A1

(73) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 303 259 B1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 17/15*** (11) 3 518 441 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 515 883 A1
(51) ***C08F 6/22*** (11) 3 515 956 A1
(51) ***C08K 5/521*** (11) 3 515 981 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 516 004 A1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 517 766 A1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 518 230 A1

(71) **Roland VS LLC**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 518 230 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 241 753 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 095 961 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 351 737 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 366 892 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 315 747 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 296 099 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 617 947 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 336 319 B1
(51) ***F04D 29/52*** (11) 2 505 851 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 241 753 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 095 961 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 351 737 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 292 926 B1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 517 436 A1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 517 437 A1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 517 438 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 034 786 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 023 588 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 095 961 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 517 739 A1
(51) ***F02K 1/04*** (11) 3 358 173 B1

(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 882 215 B1

(71) **Romax Technology Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 518 127 A2

(71) **Röntgen Technische Dienst B.V.**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 516 329 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 518 440 A1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01D 13/20*** (11) 3 516 340 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 676 065 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 344 935 B1

(73) **ROTA YOKOGAWA GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 246 669 B1

(73) **Rotas Italia S.r.l.**
(51) ***B31D 1/02*** (11) 2 994 304 B1

(73) **Rotomail Italia S.P.A**
(51) ***B42C 19/06*** (11) 2 266 814 B1

(71) **Royal Holloway And Bedford New College**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 516 407 A1

(71) **RSEM, Limited Partnership**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 515 934 A1

(71) **RT-Filtertechnik Gmbh**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 517 193 A1

(71) **RUAG Space AB**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 517 448 A1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 2 931 877 B1

(71) **Rutzke, Marco**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 516 462 A1

(71) **Ryzer, Eugene**
(51) ***B21D 26/027*** (11) 3 515 620 A1

(71) **S.B Group Ltd.**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 515 263 A1

(73) **S.I.C.M.A. S.p.A. SOCIETA' INDUSTRIALE COSTRUZIONI MECCANICHE E AFFINI**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 103 745 B1

(71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 515 684 A1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 3 515 403 A2
(51) ***C08J 3/07*** (11) 3 515 970 A1

(71) **SAAB AB**
(51) ***H03H 7/12*** (11) 3 516 766 A1

(71) **Sabanci Üniversitesi**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 515 998 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 29/10*** (11) 3 356 037 B1
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 515 859 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 515 905 A1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 515 963 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 515 977 A1
(51) ***C08K 5/1515*** (11) 3 515 980 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 344 703 B1
(51) ***C10G 1/00*** (11) 3 516 012 A1

(71) **Sacchi, Ilario**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 516 637 A2

(73) **Sacmi Imola S.C.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 976 207 B1

(71) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 1/36*** (11) 3 516 342 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 3 419 837 B1
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 515 732 A1

(73) **SAF-Holland, Inc.**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 3 122 618 B1

(71) **Safeview Medical, LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 515 282 A1

(71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 517 731 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 156 615 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 811 121 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 106 672 B1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 041 740 B1
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 155 137 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 836 685 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 715 145 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 1 873 401 B1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 286 500 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 008 531 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 146 157 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H01F 38/18*** (11) 2 888 748 B1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64D 31/00*** (11) 2 864 201 B1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 499 458 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 786 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 516 793 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 516 794 A1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 516 408 A1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 516 177 A1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 2 438 306 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 155 137 B1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 515 821 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 515 822 A1

(71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 517 609 A1

(71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 517 919 A1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 210 954 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 517 245 A1

(73) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 1 901 842 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 516 002 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B23K 26/402*** (11) 3 515 654 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 362 284 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 515 705 A1
(51) ***C03B 27/04*** (11) 3 515 869 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 515 871 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 515 872 A1
(51) ***C03C 17/42*** (11) 3 515 873 A1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 516 148 A1
(51) ***E06B 3/677*** (11) 2 935 748 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 518 160 A1
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 178 294 B1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 517 672 A1

(71) **Saint-Gobain Seva**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 517 642 A1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 2 668 427 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 516 375 A1

(71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 516 590 A1

(71) **Salesse, Christian**
(51) ***B60T 13/04*** (11) 3 515 768 A1

(73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 885 992 B1
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 885 993 B1

(73) **SALTER LABS**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 1 694 193 B1

(71) **Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.**
(51) ***B60K 23/04*** (11) 3 515 742 A1

(71) **Samjung JPS Co., Ltd**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 517 231 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 516 463 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 516 982 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 518 224 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 518 287 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 518 288 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 533 A2
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 518 303 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 518 304 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 200 411 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 326 505 B1
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 517 013 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 090 676 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 272 280 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 023 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 197 362 B1
(51) ***B01D 61/00*** (11) 2 514 514 B1
(51) ***B03C 3/16*** (11) 3 517 209 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 343 113 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 516 305 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 420 776 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 679 942 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 517 987 A2
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 517 994 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 106 911 B1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 2 990 853 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 499 296 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 816 442 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 955 604 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 035 153 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 023 862 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 206 110 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 191 358 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 516 492 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 1 569 075 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 101 528 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 104 265 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 955 621 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 518 101 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 516 518 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 769 309 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 589 012 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 518 129 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 516 600 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 516 608 A1
(51) ***G06T 7/194*** (11) 2 846 309 B1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 2 525 335 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 610 844 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 516 645 A1
(51) ***G10H 1/24*** (11) 3 335 214 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 516 648 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 011 751 B1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 2 583 279 B1
(51) ***H01B 1/00*** (11) 2 953 137 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 518 283 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 324 611 B1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 244 471 B1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 518 328 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 258 533 B1
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 2 698 868 B1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 3 516 738 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 380 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 873 136 B1
(51) ***H02J 50/50*** (11) 3 226 381 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 180 763 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 811 660 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 494 709 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 893 649 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 430 780 B1
(51) ***H04H 20/65*** (11) 3 518 442 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 317 092 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 647 151 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 518 450 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 583 397 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 724 586 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 318 030 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 268 925 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 830 263 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 476 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 533 965 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 516 843 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 488 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 497 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 387 206 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 854 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 518 508 A1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 225 047 B1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 324 604 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 301 894 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 322 175 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 105 919 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 516 861 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 640 069 B1
(51) ***H04N 5/63*** (11) 1 739 544 B1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 2 661 848 B1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 484 166 A3
(51) ***H04N 21/643*** (11) 2 907 278 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 2 286 607 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 284 274 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 1 804 536 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 001 723 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 516 904 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 516 906 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 811 772 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 516 922 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 518 619 A1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 2 716 538 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 515 315 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 515 316 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 517 042 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 517 043 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 2 565 158 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 312 171 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 859 368 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 518 305 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 518 306 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 518 308 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 518 312 A1

(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 518 313 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 518 321 A1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 244 471 B1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 518 328 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 518 332 A1
(51) ***H01M 10/647*** (11) 3 089 257 B1
(51) ***H01M 10/6571*** (11) 3 057 172 B1

(73) **Samyang Corporation**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 088 515 B1

(71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) ***A23L 5/43*** (11) 3 516 967 A1

(71) **Sandel, Martin**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 515 424 A1

(73) **Sander GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 81/02*** (11) 2 933 205 B1

(71) **Sander, Armin**
(51) ***A47C 7/32*** (11) 3 516 994 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23C 3/34*** (11) 3 025 812 B1
(51) ***B23C 5/28*** (11) 2 650 069 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 519 420 B1

(71;73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/08*** (11) 3 200 391 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 518 482 A1

(71) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) ***B65G 13/00*** (11) 3 517 460 A1

(71;73) **Sanofi**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 517 122 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 906 698 B1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 983 766 B1

(71) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 515 465 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 636 418 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 122 400 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 555 814 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 579 920 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 785 399 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 906 275 B1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 517 544 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 517 964 A2

(73) **Sanpera Trigueros, Ignacio**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 287 087 B1

(73) **Santa Clara University**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 180 913 B1

(71) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 518 011 A1

(73) **Sanyo Color Works, Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 682 437 B1

(73) **Sanyo Foods Co., Ltd.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 2 676 552 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 518 118 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 518 134 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 518 135 A1

(71) **Saphir Investissement**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 516 353 A1

(73) **Sarasin Actor**
(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 314 342 B1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 516 921 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 65/00*** (11) 3 517 200 A1

(73) **Sasol (USA) Corporation**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 347 326 B1

(71) **Satori Worldwide, LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 516 830 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 400 704 B1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 2 866 458 B1

(71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B63C 11/52*** (11) 3 515 807 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 515 808 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 515 809 A1
(51) ***F16L 1/26*** (11) 3 516 280 A1
(51) ***F16L 1/26*** (11) 3 516 281 A2

(71;73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/44*** (11) 2 966 201 B1
(51) ***D01H 4/44*** (11) 3 168 179 B1
(51) ***D01H 9/18*** (11) 3 517 661 A1

(71) **Savino Solution S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 518 157 A1

(71) **SBS Betoni Oy**
(51) ***E04B 5/04*** (11) 3 517 698 A1

(73) **Scality, SA**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 510 455 B1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***F01P 5/14*** (11) 2 492 467 B1

(73) **SCEYE SÀRL**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 345 232 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 516 248 A1
(51) ***F16D 21/00*** (11) 3 516 249 A1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 2 805 080 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 516 250 A1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 516 251 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 221 608 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 2 912 338 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 253 988 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 265 694 B1

(71) **Schako Iberia, S.L.**
(51) ***F24F 13/072*** (11) 3 517 852 A1

(73) **Schenck RoTec GmbH**
(51) ***F16P 3/02*** (11) 3 295 072 B1
(51) ***G01M 1/02*** (11) 3 298 375 B1

(71) **Schirnhofer, Leo**
(51) ***C10B 53/02*** (11) 3 516 011 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 923 035 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 923 035 B1

(73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 351 176 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 193 438 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 002 645 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 798 814 B1

(73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 987 741 B1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 10/00*** (11) 2 817 269 B1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 2 735 687 B1

(73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F04C 14/22*** (11) 3 179 108 B1

(71) **Schwarzbich, Jörg**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 516 242 A1

(73) **Schweitzer Biotech Company Ltd.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 950 816 B1

(71) **SCHWIHAG AG**
(51) ***E01B 29/24*** (11) 3 516 116 A1

(73) **Scint-X AB**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 943 808 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 517 266 A1

(71) **Scotstream Generation Limited**
(51) ***F03B 3/16*** (11) 3 516 204 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 517 886 A1

(73) **SDI Limited**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 2 550 206 B1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 516 606 A1

(71) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 515 234 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 515 235 A1
(51) ***A45D 1/10*** (11) 3 515 236 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 516 999 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 517 000 A1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 2 438 209 B1

(71) **Secqure Surgical Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 515 342 A1

(71) **Security Matters Ltd.**
(51) ***A01K 43/10*** (11) 3 515 183 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 516 380 A1

(71) **Seed Terminator Holdings Pty Ltd**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 515 176 A1

(73) **SeeScan, Inc.**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 753 956 B1

(71) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 516 203 A1

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 3 517 962 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B07B 1/22*** (11) 3 517 223 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 517 255 A2
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 300 875 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 192 658 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 783 855 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 517 303 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 517 304 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 342 595 B1
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 517 469 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 740 772 B1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 054 024 B1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 327 416 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 518 024 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 518 228 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 518 614 A1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 199 934 B1

(71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 517 667 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 517 618 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 518 302 A1

(71;73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08F 255/02*** (11) 2 133 372 B1
(51) ***F21V 3/04*** (11) 3 517 836 A1

(73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 323 318 B1

(73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 323 318 B1

(73) **Seloy Oy**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 106 067 B1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 516 863 A1

(71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 517 615 A1

(71) **Sempio Foods Company**
(51) ***C12J 1/00*** (11) 3 517 599 A1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 3 517 656 A2

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 031 876 B1

(73) **Sennics Co., Ltd.**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 2 578 313 B1

(71) **Senomyx Inc.**
(51) ***C07C 275/30*** (11) 3 431 464 A3

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 128 305 B1

(71;73) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 035 849 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 516 529 A1

(73) **Sensipass Limited**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 727 282 B1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 516 381 A1

(73) **Senso2me NV.**
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 360 378 B1

(71) **Sensor Kinesis Corp.**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 3 516 382 A1

(73) **Sensus Spectrum LLC**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 440 885 B1

(71) **Sentiens, LLC**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 515 215 A1

(73) **Sentient IP AB**
(51) ***B62D 5/065*** (11) 2 440 442 B1

(71) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 515 327 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 517 547 A1

(71) **Seppi M. spa-AG**
(51) ***A01B 33/10*** (11) 3 515 165 A1

(73) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 260 556 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 468 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 923 035 B1

(71) **Servicetag**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 502 A1

(71) **Servicios Industriales Cortes Y Salazar SPA**
(51) ***B01J 8/08*** (11) 3 517 205 A1

(71) **SES S.A.**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 518 437 A1

(71) **Seven King Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 518 333 A1

(71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 515 779 A1
(51) ***H02M 5/44*** (11) 3 516 760 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 516 761 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/00*** (11) 2 715 890 B1

(73) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 266 848 B1

(71) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 516 243 A1

(71) **Shadecraft LLC**
(51) ***G05B 15/00*** (11) 3 516 460 A1

(73) **Shanghai 3NTV Network Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 116 186 B1

(71) **Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 517 780 A1

(71) **Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 517 529 A1

(71) **Sharklet Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 47/20*** (11) 3 515 680 A1
(51) ***B32B 3/10*** (11) 3 515 699 A1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 2 966 885 B1

(71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) ***E04F 15/00*** (11) 3 516 130 A1

(73) **ShawCor Ltd.**
(51) ***F16L 47/03*** (11) 2 572 134 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 515 577 A1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 515 578 A1
(51) ***B01J 23/50*** (11) 1 624 964 B1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 365 314 B1
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 087 045 B1
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 365 316 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 256 552 B1
(51) ***E21B 44/02*** (11) 2 592 222 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 478 311 B1

(73) **Shell Oil Company**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 2 592 222 B1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 518 225 A1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 518 069 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 343 335 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 144 786 B1

(71) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 517 907 A1

(71) **Shenzhen Keweitian Eco-Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 518 297 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 518 298 A1

(71) **Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd.**
(51) ***B64G 1/44*** (11) 3 517 447 A1

(71) **Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 518 064 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 516 972 A1

(71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 518 531 A1

(71) **Shenzhen Terahertz System Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 517 907 A1
(51) ***G01N 21/3586*** (11) 3 517 935 A1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 516 425 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 516 426 A1

(71) **Sherpa Autodiagnostik GmbH**
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 516 363 A1

(73) **Shi Xiang Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 235 870 B1

(71) **Shiau, Chung-Wai**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 517 108 A1

(71) **Shikoku Research Institute Incorporated**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 517 581 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 517 131 A1
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 517 782 A1
(51) ***G01N 3/14*** (11) 3 517 928 A2
(51) ***G01N 30/16*** (11) 3 517 948 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 518 178 A1
(51) ***H01J 35/16*** (11) 3 518 267 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 518 274 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/14*** (11) 3 333 149 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 813 510 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 517 576 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 159 924 B1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 518 277 A1

(71) **Shinhan Card Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 518 164 A1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 516 983 A1

(73) **Shoei Electronic Materials, Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 969 178 B1

(71) **SHOP VAC CORPORATION**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 517 197 A1

(73) **SHOWA GLOVE Co.**
(51) ***D02G 3/44*** (11) 3 002 352 B1

(71) **Shri Shubham (HK) Ltd**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 515 229 A1

(71) **Sick AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 517 999 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 518 000 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01B 11/14*** (11) 3 517 888 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 176 606 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 246 728 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B05D 3/00*** (11) 3 515 609 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/62*** (11) 3 515 683 A1

(71) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 516 135 A1
(51) ***E06B 5/11*** (11) 3 516 149 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 517 232 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 515 649 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 517 283 A1
(51) ***B65D 90/06*** (11) 3 515 842 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 230 295 B1
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 140 434 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 516 176 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 517 741 A1
(51) ***F01K 7/40*** (11) 3 516 178 A1
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 517 742 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 3 517 757 A1
(51) ***F02C 9/40*** (11) 3 517 759 A1
(51) ***F04C 28/02*** (11) 3 516 228 A1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 390 832 B1
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 516 240 A1
(51) ***F16D 1/033*** (11) 3 097 317 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 516 299 A1
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 243 069 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 834 656 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 518 051 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 349 082 B1
(51) ***G05B 19/401*** (11) 2 937 753 B1
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 3 518 059 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 106 947 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 518 061 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 516 510 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 518 125 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 518 156 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 518 158 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 518 167 A1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 518 206 A2
(51) ***H01H 31/32*** (11) 3 312 864 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 154 112 B1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 2 779 313 B1
(51) ***H02B 13/045*** (11) 3 254 350 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 365 954 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 324 551 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 518 369 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 518 390 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 518 391 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 518 398 A1
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 350 909 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 355 317 B1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 518 421 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 518 469 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 518 470 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 518 471 A1
(51) ***H04L 12/913*** (11) 3 518 480 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 413 530 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 516 842 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 489 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 490 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 492 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 098 443 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 517 772 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 517 773 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 517 774 A1
(51) ***F03D 80/10*** (11) 3 517 775 A1
(51) ***H02K 55/00*** (11) 3 518 399 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 517 035 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 517 170 A1
(51) ***G01R 33/422*** (11) 3 415 940 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 270 355 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 518 182 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 358 529 A3
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 518 244 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 518 245 A1
(51) ***H01J 35/06*** (11) 3 518 266 A1

(71) **Siemens Mobility AG**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 518 165 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 515 769 A1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 2 789 521 B1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 515 784 A1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 515 785 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 515 787 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 515 866 A1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 516 201 A2

(71) **Siemens Rail Automation Holdings Limited**
(51) ***B61L 21/04*** (11) 3 515 786 A1

(71) **Sigma-Aldrich Co., LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 075 A1

(73) **SIGN-WARE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 321 520 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 515 708 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 516 292 A1
(51) ***F21V 25/00*** (11) 3 516 297 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 516 461 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 225 082 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 516 603 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 815 540 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 414 822 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 414 823 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 845 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 516 888 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 516 929 A1
(51) ***H05B 35/00*** (11) 3 516 930 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 111 731 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 342 257 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 391 711 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 516 931 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 516 933 A1

(73) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***B65B 13/22*** (11) 2 897 867 B1

(71;73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 915 670 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 947 A3

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***B01F 5/10*** (11) 3 290 094 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 517 412 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 201 086 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 2 716 889 B1
(51) ***F16C 23/02*** (11) 3 516 245 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 2 937 758 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 518 211 A1

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 518 623 A1

(73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 2 774 152 B1
(51) ***G11C 16/16*** (11) 3 172 733 B1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 516 043 A1

(73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 852 784 B1

(71) **Singov, Sergey**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 515 635 A1

(71) **Sirona Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 516 057 A1

(71) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C07C 69/003*** (11) 3 517 523 A1

(71) **Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L. (STAC)**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 517 711 A1

(73) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 011 721 B1

(71) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 515 757 A1

(71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 518 625 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 518 628 A1

(71) **SITI - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 515 674 A1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***G10L 19/04*** (11) 3 232 684 B1

(71) **Sixty AS**
(51) ***H04N 21/63*** (11) 3 518 550 A1

(71) **Skyrise Global, LLC**
(51) ***E04B 1/18*** (11) 3 516 127 A1

(71;73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 2 957 547 B1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 2 992 606 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 516 770 A1

(71;73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 2 891 168 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 516 701 A1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 3 453 094 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 406 016 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 108 561 B1

(71) **Smart Wave Technologies, Inc.**
(51) ***B67D 7/08*** (11) 3 515 857 A1

(71) **Smart Wires Inc.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 518 366 A2

(71) **Smartcart Oy**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 378 A1

(71) **SMed-TA/TD, LLC**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 517 078 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 515 367 A1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 385 811 B1

(71) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 516 685 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B22D 11/22*** (11) 3 184 202 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 28/04*** (11) 3 515 615 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***A45C 11/04*** (11) 3 515 232 A1

(71) **Snoozeal Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 517 165 A1

(73) **SNR Wälzlager GmbH**
(51) ***A01B 71/04*** (11) 3 292 746 B1

(73) **So Easy System Sp. z o.o**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 339 550 B1

(71) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 515 829 A1
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 515 834 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23D 7/02*** (11) 3 515 198 A1
(51) ***A23D 7/02*** (11) 3 515 199 A1
(51) ***A23G 9/22*** (11) 3 515 202 A1
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 313 202 B1
(51) ***B65D 85/78*** (11) 3 515 839 A1

(73) **Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR**
(51) ***G01J 1/46*** (11) 2 177 886 B1

(73) **SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELEPHONE (SFR)**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 271 053 B1

(71) **Societe Nouvelle des Etablissements Houee**
(51) ***B27F 7/02*** (11) 3 517 265 A1

(71) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) ***G21C 19/07*** (11) 3 516 662 A1

(71) **Societe Turripinoise de Mecanique SA.**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 517 682 A1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***H03K 5/00*** (11) 3 518 420 A1

(71) **Sogang University Research Foundation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 515 315 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 517 043 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/322*** (11) 3 319 113 B1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 518 293 A1

(71) **SOLARISFLOAT, LDA.**
(51) ***B63B 35/34*** (11) 3 515 801 A1
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 515 802 A1
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 516 309 A1
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 516 765 A1

(71) **Solatube International, Inc.**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 516 129 A1

(71) **SOLiD INC**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 474 627 A3
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 518 615 A1

(71) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) ***C04B 40/02*** (11) 3 515 879 A1

(71) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 515 704 A1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 517 650 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 516 715 A1

(73) **Someones Group Intellectual Property Holdings Pty Ltd**
(51) ***G06F 16/532*** (11) 2 465 056 B1

(71) **Somero Enterprises, Inc.**
(51) ***E01C 19/23*** (11) 3 516 118 A2

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 517 721 A1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E06B 9/72*** (11) 3 325 754 B1

(71) **SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 1/02*** (11) 3 515 847 A1

(71) **SonoBeacon GmbH**
(51) ***H04H 20/31*** (11) 3 516 796 A1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 218 284 B1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 830 602 B1
(51) ***H04R 25/02*** (11) 3 518 560 A1

(71) **Sonplas GmbH**
(51) ***G01M 1/32*** (11) 3 517 922 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 516 948 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 515 351 A1
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 517 070 A1
(51) ***A63B 61/00*** (11) 3 517 187 A1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 517 190 A2
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 517 384 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 518 095 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 518 205 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 518 223 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 516 781 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 179 662 B1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 518 456 A1
(51) ***H04N 5/20*** (11) 3 518 517 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 518 518 A1
(51) ***H04N 5/761*** (11) 3 518 530 A1
(51) ***H04N 7/24*** (11) 2 323 393 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 518 534 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 518 541 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 518 546 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 518 552 A1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 3 220 674 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 518 571 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 518 594 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 518 611 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***A63B 61/00*** (11) 3 517 187 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 516 781 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 642 451 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 662 838 B1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 2 584 785 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 005 031 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 565 753 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 2 023 438 B1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 350 972 B1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 517 070 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 518 032 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 524 A1

(71) **Soon-Shiong, Patrick**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 518 115 A1

(71) **Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 517 133 A2

(71) **Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 517 360 A1

(71) **Soragni S.r.l.**
(51) ***E04G 21/30*** (11) 3 517 707 A1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 288 551 B1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 797 616 B1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 516 046 A1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***A01K 43/10*** (11) 3 515 183 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 516 380 A1

(71;73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 517 029 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 926 863 B1

(73) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E04C 5/12*** (11) 3 128 095 B1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***F16B 2/16*** (11) 3 163 095 B1

(71) **SP Range Ltd.**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 518 620 A1

(71) **Sp/f Defined Energy**
(51) ***F28D 7/04*** (11) 3 517 872 A1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 5/14*** (11) 2 041 857 B1

(71) **Spatronic GmbH**
(51) ***A61H 33/00*** (11) 3 517 092 A1
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 517 093 A1

(71) **Special Projects Operations, Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 515 655 A1

(71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 517 422 A1

(71) **Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc.**
(51) ***B25G 3/12*** (11) 3 515 669 A2

(71) **Spektra Schwingungstechnik Und Akustik GmbH Dresden**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 516 358 A1

(71) **Spinal Elements, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 517 077 A1

(71) **Spinethera**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 404 A1

(73) **Spineway**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 340 909 B1

(71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 517 280 A1

(71) **Sportshower, S.L.**
(51) ***B65D 37/00*** (11) 3 517 454 A1

(71) **Spraying Systems Co.**
(51) ***B05B 1/20*** (11) 3 515 604 A1

(73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 314 816 B1

(73) **Sproul, Jason**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 936 120 B1

(73) **Spurrell, Shaun Anthony**
(51) ***E01C 11/14*** (11) 2 912 227 B1

(73) **Square, Inc.**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 210 147 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 090 395 B1

(71) **SRG Global, Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 515 678 A1

(71) **SSAB Enterprises, LLC**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 516 376 A1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 113 680 B1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 445 421 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 344 189 B1

(71) **St. Marianna University School of Medicine**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 3 517 107 A1

(71) **Stadler Altenrhein AG**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 515 783 A1

(73) **STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 1 721 946 B1

(71) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 515 861 A1

(73) **Standby Pintsch GmbH**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 147 891 B1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 517 362 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 477 968 A3

(73) **Statec Binder GmbH**
(51) ***B65B 1/06*** (11) 3 357 816 B1

(73) **Static Control Components, Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 941 671 B1

(71) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 516 741 A1

(71) **Stauper Offshore AS**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 515 573 A1

(71) **Steadiwear Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 515 375 A1

(73) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 1 483 986 B1

(73) **STEELFORM Srl**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 299 730 B1

(71) **Stefanova, Elena Aleksandrova**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 516 306 A1

(71) **Steffens, Gary M.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 516 962 A1

(73) **Steinklauber Industriebeteiligung & Vermögensverwaltung GmbH**
(51) ***B21C 1/06*** (11) 2 828 013 B1

(73) **Steinmüller Babcock Environment GmbH**
(51) ***F23H 3/02*** (11) 3 023 694 B1

(71) **Stephania Holdings Inc.**
(51) ***F16N 29/02*** (11) 3 516 288 A1

(71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 516 390 A1

(73) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 2 934 187 B1
(51) ***C08B 30/12*** (11) 2 978 775 B1

(73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 318 882 B1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 335 631 B1

(73) **STMicroelectronics Srl**
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 2 963 387 B1

(73) **STOBAG AG**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 255 221 B1

(71) **Stoelzle Masnieres Parfumerie**
(51) ***C09D 5/22*** (11) 3 515 997 A1

(73) **Stoneridge, Inc.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 406 606 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B29C 51/08*** (11) 3 209 482 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 063 214 B1

(71) **Störtebeker Braumanufaktur GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 3 517 453 A1

(71) **STR8BAT SPORT TECH SOLUTIONS PRIVATE LIMITED**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 563 A1

(71) **Strataca Systems Limited**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 479 867 A3

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 515 686 A1
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 515 687 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 2 303 561 B1

(73) **Stratosphere ATC LLC**
(51) ***E04B 1/16*** (11) 3 186 451 B1

(73) **String Limited**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 143 588 B1

(73) **Strömsholmen AB**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 2 539 604 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 967 575 B1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 967 575 B1

(73) **Stucchi S.p.A.**
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 308 067 B1

(71) **Su, Tsann-long**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 515 437 A1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 517 445 A1

(71;73) **SubCom, LLC**
(51) ***H04B 10/035*** (11) 3 518 439 A1
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 192 193 B1
(51) ***H04B 10/278*** (11) 3 062 453 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 042 465 B1

(71) **Subsea 7 Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 852 A1

(71) **Süd-Metall Schlie Systeme GmbH**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 3 516 138 A1

(71) **Suddaby, Loubert S.**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 516 977 A1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 517 508 A1

(73) **Suez International**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 189 012 B1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B05B 15/16*** (11) 3 517 218 A1

(71) **Sullivan Barrera, Michael O., Jr.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 517 116 A1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 959 837 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 516 371 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 516 708 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 516 709 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 2 863 742 B1
(51) ***C07C 45/43*** (11) 2 727 901 B1
(51) ***C07D 213/78*** (11) 3 162 795 B1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 357 614 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 263 256 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 833 452 B1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 148 025 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 517 171 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C01G 49/06*** (11) 3 048 083 B1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 045 432 B1
(51) ***C22B 3/04*** (11) 3 112 482 B1

(71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 518 638 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 9/02*** (11) 3 106 321 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 202 561 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 326 838 B1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 517 317 A1
(51) ***B60C 9/26*** (11) 3 517 320 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 381 716 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 517 321 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 517 322 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 222 440 B1
(51) ***G01P 3/489*** (11) 3 208 618 B1

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 517 319 A1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 153 528 B1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 153 529 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 148 025 B1

(71) **Sun Medical Technology Research Corporation**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 515 525 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 518 445 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 331 269 B1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 352 526 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 515 434 A2

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/40*** (11) 3 188 338 B1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 506 134 A3
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 518 126 A1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***B65D 65/26*** (11) 3 018 069 B1

(73) **SUPERBA (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***D02G 1/12*** (11) 3 048 193 B1

(73) **Supercell Oy**
(51) ***A63F 13/42*** (11) 2 836 278 B1

(71) **Superseven GmbH**
(51) ***B32B 23/08*** (11) 3 473 437 A3

(73) **Supervawt Limited**
(51) ***F03D 7/06*** (11) 2 923 081 B1

(71) **Surgical Innovation Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 515 326 A1

(73) **Suzhou Graphene-tech Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 138 809 B1

(71) **Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd**
(51) ***B62D 55/30*** (11) 3 517 416 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 518 065 A1

(71) **Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 515 545 A1

(73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 533 351 B1

(73) **Suzuki, Yutaka**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 959 837 B1

(71) **Svela Solutions AS**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 515 764 A1

(71) **Swantech AS**
(51) ***B05B 15/652*** (11) 3 515 605 A1

(71) **Swatek, Alexander**
(51) ***G09G 3/02*** (11) 3 518 222 A1

(73) **Swenora Biotech AB**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 1 998 690 B1

(73) **Swift Sino Limited**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 2 913 043 B1

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***C09D 127/08*** (11) 3 517 585 A1

(71;73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 3/04*** (11) 2 644 340 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 517 313 A1

(73) **Swisslog AG**
(51) ***B65B 11/50*** (11) 3 356 234 B1

(71) **Swissplate GmbH**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 517 090 A1

(71) **Sydney Water Corporation**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 515 867 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 862 318 B1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 974 521 B1

(73) **Sync-RX, Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 200 155 B1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 2 467 487 B1
(51) ***A01H 5/12*** (11) 2 451 269 B1
(51) ***A01N 27/00*** (11) 2 592 923 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 515 908 A1

(71) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 516 554 A1

(73) **Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 001 521 B1

(71) **Synthena AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 516 061 A1

(73) **Syracuse University Technology Transfer And Industrial Development Office**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 2 556 055 B1

(71) **Syros Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 489 232 A3

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 517 206 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 112 027 B1

(73) **SYSTECH CORPORATION**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 241 310 B1

(73) **SYSTEMA S.p.A, .**
(51) ***F24D 5/08*** (11) 3 327 360 B1

(71) **Systems and Software Enterprises, LLC**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 515 762 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 19/00*** (11) 3 515 817 A1
(51) ***B64C 27/32*** (11) 3 354 567 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 164 776 B1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 516 874 A1

(73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***B29B 13/00*** (11) 2 999 578 B1

(73) **Taegutec Ltd.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 218 323 B1

(73) **Taiwan Paiho Limited**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 085 347 B1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B01D 59/04*** (11) 2 837 904 B1

(73) **Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd.**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 190 013 B1

(71) **Taizhou XinEn Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 517 008 A1

(73) **Takasago International Corporation**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 397 120 B2

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 235 532 B1

(73) **Talleres De Escoriaza, S.A.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 382 129 B1

(71) **Tampereen Korkeakoulusäätiö SR**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 515 514 A1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 517 192 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C03B 37/083*** (11) 3 098 205 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 032 260 B1

(73) **Tanaza S.p.A.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 024 175 B1

(71) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 517 099 A1
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 517 101 A1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***B32B 27/16*** (11) 3 362 286 B1

(71) **Tasso, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 515 521 A1

(73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 206 348 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 704 396 B1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 516 085 A1

(73) **Tata Steel Limited**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 2 997 167 B1

(71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 515 648 A1

(73) **Taubert, Wilhelm**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 184 300 B1

(73) **Taubmann, Harald**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 2 604 244 B1

(73) **TAYLOR HOBSON LIMITED**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 494 306 B1

(71;73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 2 890 419 B1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 515 527 A1

(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 189 526 B1

(71) **TDF**
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 3 516 736 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 047 791 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01C 7/10*** (11) 2 859 566 B1
(51) ***H01L 21/50*** (11) 1 412 974 B1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 518 016 A2

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 516 666 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 24/54*** (11) 3 518 353 A1

(71) **Tecglass SL**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 517 305 A1

(73) **Techimp-Altanova Group S.r.l.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 2 588 871 B1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 2 588 872 B1

(71) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 517 141 A1

(73) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 614 141 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 517 500 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B29C 55/20*** (11) 3 515 685 A1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 518 017 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 516 055 A1

(73) **Technoprobe S.p.A**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 2 859 361 B1

(73) **Tecnau S.R.L.**
(51) ***B42C 19/06*** (11) 2 266 814 B1

(73) **Tecnova Group S.r.l.**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 204 564 B1

(73) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 152 340 B1

(71;73) **TecPharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 162 397 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 515 538 A1

(71) **Tego Inc.**
(51) ***G11C 11/00*** (11) 3 516 657 A1

(71) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/60*** (11) 3 516 152 A2

(71) **Teknoware Oy**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 517 837 A1

(73) **TEKTRONIX, INC.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 993 828 B1

(73) **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 074 391 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 240 469 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 516 556 A1

(73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 064 742 B1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 517 019 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G10L 19/06*** (11) 1 991 986 B1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 518 237 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 516 734 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 516 777 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 782 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 278 471 B1
(51) ***H04B 10/564*** (11) 3 111 572 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 802 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 866 372 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 516 810 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 936 906 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 921 019 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 345 325 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 2 893 666 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 266 145 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 504 951 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 449 596 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 856 703 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 328 005 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 2 619 951 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 516 836 A2
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 516 837 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 666 259 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 518 526 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 127 327 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 342 059 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 180 929 B1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 2 127 439 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 915 355 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 904 835 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 518 575 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 251 404 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 2 989 843 B1
(51) ***H04W 40/32*** (11) 3 141 041 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 516 905 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 2 904 858 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 143 810 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 883 397 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 036 948 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 189 698 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 918 129 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 2 850 904 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 295 755 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 345 448 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 269 185 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 516 897 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 226 609 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 479 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 516 513 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 516 514 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 516 573 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 516 601 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 783 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 784 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 785 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 516 799 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 516 803 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 443 704 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 516 824 A1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 516 832 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 516 840 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 371 957 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 516 898 A1
(51) ***H04W 40/26*** (11) 3 516 902 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 516 908 A1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 3 516 910 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 424 256 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 417 669 B1

(73) **Temptime Corporation**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 2 847 563 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 518 105 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 518 122 A1

(71;73) **Tenneco Inc.**
(51) ***F02F 11/00*** (11) 3 517 765 A1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 971 876 B1
(51) ***F16L 11/00*** (11) 1 974 162 B1

(71) **Ter-Zakaryan, Karapet Armenovich**
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 517 697 A1

(71) **Terex GB Limited**
(51) ***B02C 1/02*** (11) 3 517 207 A1

(73) **Terex Global GmbH**
(51) ***B66C 23/68*** (11) 3 328 780 B1

(73) **TerraPower LLC**
(51) ***G21D 7/00*** (11) 2 537 158 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 517 094 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 921 192 B1
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 517 164 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 517 932 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 2 439 518 B1

(73) **Tescom Corporation**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 2 689 310 B1

(73) **Tesomas Holdings LLC**
(51) ***B01D 21/26*** (11) 2 620 551 B1

(71) **Tessa Therapeutics Pte. Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 516 043 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 517 291 A1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 517 467 A1
(51) ***B65H 23/08*** (11) 3 517 468 A1

(73) **Teufl, Manfred**
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 100 929 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 488 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 515 937 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 516 521 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 259 890 B1

(71) **Texas Scottish Rite Hospital For Children**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 515 339 A1

(73) **TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 166 518 B1
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 229 713 B1

(71) **Textilcord Steinfort S.A.**
(51) ***D06M 15/693*** (11) 3 516 107 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***B63B 23/32*** (11) 3 209 546 B1
(51) ***G01S 7/38*** (11) 3 516 414 A1
(51) ***G02F 1/03*** (11) 3 516 452 A1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 516 769 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 516 795 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 518 585 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 305 048 B1

(73) **THALES**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 912 598 B1
(51) ***H01L 23/552*** (11) 1 657 749 B1

(73) **The 41st Parameter, Inc.**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 1 897 051 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 517 160 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 498 862 A3
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 516 100 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 516 333 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 516 392 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21D 47/02*** (11) 3 132 867 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 284 556 B1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 106 291 B1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 517 425 A1
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 517 429 A1
(51) ***B64C 13/16*** (11) 2 450 765 B1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 517 430 A1
(51) ***B64D 43/00*** (11) 2 574 556 B1
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 112 273 B1
(51) ***B64G 1/42*** (11) 3 517 446 A1
(51) ***C23F 1/08*** (11) 3 093 373 B1
(51) ***D01F 9/12*** (11) 3 040 307 B1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 517 814 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 517 915 A2
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 2 277 221 B1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 336 977 B1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 312 981 B1
(51) ***H02P 27/04*** (11) 3 114 766 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 518 436 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 046 273 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 518 512 A1

(71) **The Boots Company PLC**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 515 440 A1

(73) **The Bowden Group**
(51) ***B65D 81/28*** (11) 2 969 844 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 494 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 080 A2

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 515 780 A1
(51) ***G01S 19/45*** (11) 3 516 422 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 516 467 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 517 520 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 515 975 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 515 207 A1
(51) ***A23L 5/42*** (11) 3 515 209 A1
(51) ***G09F 9/37*** (11) 3 516 644 A1

(71) **The Creative One Ltd**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 515 261 A1

(73) **THE DOW CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 2 495 228 B1

(73) **The Exone Company**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 086 921 B1

(73) **The Florida International University Board of Trustees**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 579 777 B1

(73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C07C 321/22*** (11) 3 094 619 B1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 066 472 B1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 515 483 A2

(71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 515 896 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 515 448 A1

(71) **The Laboratory of Cytogenetics, Molecular Genetics and Human Reproduction**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 515 470 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/196*** (11) 3 516 017 A2
(51) ***C10M 133/46*** (11) 3 517 593 A1
(51) ***C10M 145/14*** (11) 3 516 021 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 516 024 A1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 516 411 A1

(71;73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G01P 15/00*** (11) 2 926 148 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 518 169 A1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) ***H04K 1/00*** (11) 2 406 906 B1

(71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 516 450 A1

(71) **The Pipe Line Development Company**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 517 817 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 515 239 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 515 240 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 082 687 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 515 397 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 316 854 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 515 401 A1
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 515 413 A1
(51) ***A61L 15/42*** (11) 3 517 143 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 515 564 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 517 216 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 517 217 A1
(51) ***B05B 15/16*** (11) 3 517 219 A1
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 212 753 B1
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 517 594 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 517 595 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 110 933 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 517 596 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 517 597 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 2 588 589 B1
(51) ***C11D 17/06*** (11) 2 859 082 B1
(51) ***D04H 1/54*** (11) 3 517 674 A1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 515 469 A1

(73) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23L 7/117*** (11) 2 367 447 B1

(73) **THE QUAKER OATS COMPANY**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 1 844 662 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 515 303 A2
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 515 471 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 515 472 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 983 710 B1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 994 476 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 516 530 A1
(51) ***H01G 11/04*** (11) 3 516 671 A1

(71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 515 445 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 515 417 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 515 503 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 710 037 B1
(51) ***F42D 5/05*** (11) 3 517 883 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 891 379 B1

(73) **THE RELIABLE AUTOMATIC SPRINKLER CO., INC.**
(51) ***A62C 35/64*** (11) 2 556 858 B1

(71) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 517 542 A1

(73) **The Research Foundation of the State University of New York**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 2 556 055 B1

(71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A63H 5/00*** (11) 3 515 570 A1

(73) **The Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 558 115 B1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 2 825 649 B1

(71) **The Signatureglass Company Pte. Ltd.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 515 262 A1

(73) **The Society of Japanese Aerospace Companies, Inc.**
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 696 030 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 316 046 B1
(51) ***H01J 27/00*** (11) 3 453 045 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 732 275 B1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 2 938 439 B1

(73) **The Timken Company**
(51) ***C21D 1/10*** (11) 3 199 647 B1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61P 17/14*** (11) 2 635 299 B1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 517 134 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 515 466 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 515 482 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 515 475 A1
(51) ***C07K 14/08*** (11) 3 515 930 A1

(71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 515 462 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 515 475 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 517 130 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 516 045 A1

(73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 030 158 B1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 515 460 A1

(73) **The University of Akron**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 099 831 B1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 515 922 A1

(71) **The University of British Columbia University-Industry Liaison Office**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 517 625 A1

(71) **The University of Copenhagen**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 515 191 A1

(73) **The University of Durham**
(51) ***C25F 3/00*** (11) 3 143 186 B1

(73) **The University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 709 662 B1

(73) **The University Of Leeds**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 822 603 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 517 612 A1

(71;73) **The University Of Queensland**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 116 312 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 293 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 517 275 A1
(51) ***C07C 49/248*** (11) 2 606 021 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 876 607 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 517 945 A1

(71;73) **The University Of Warwick**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 516 383 A1
(51) ***G01Q 60/60*** (11) 2 603 801 B1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 515 466 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 515 482 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29C 55/28*** (11) 3 517 272 A1

(73) **Theisinger, Hermann**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 303 976 B1

(71) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 517 139 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) ***G01J 1/46*** (11) 2 720 012 B1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 2 938 519 B1

(71) **Thermocompact**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 515 675 A1

(71) **TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 515 929 A1

(71;73) **Think Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 515 335 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 967 661 B1

(71) **Thompson, Jaye**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 515 424 A1

(73) **Thoms, Michael**
(51) ***G03B 42/08*** (11) 2 487 541 B1

(73) **Thomson Licensing**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 3 140 476 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 114 685 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 512 081 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 518 087 A1

(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 518 536 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 518 538 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 518 542 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 518 543 A1

(71) **Thorlabs GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 517 021 A1

(71) **Thorne, Stephen H.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 515 419 A1

(71) **Thorwesten Vent Gmbh**
(51) ***B65D 90/34*** (11) 3 515 843 A1

(73) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) ***B60L 1/14*** (11) 3 293 033 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 293 792 B1

(71) **Thyborøn Skibssmedie A/S**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 3 515 184 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 516 179 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 516 366 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 518 331 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 790 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 516 084 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 516 722 A1

(71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 515 850 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 516 179 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 516 366 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 516 722 A1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 518 331 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 790 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 516 084 A1

(73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 392 033 B1

(71) **Tiama**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 516 377 A1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 516 378 A1

(71) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**
(51) ***B01D 33/067*** (11) 3 517 194 A1

(71) **TIANJIN SAIXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B29D 30/26*** (11) 3 517 286 A1

(71) **Timestrip UK Limited**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 517 910 A1

(73) **Tisular Safety, S.L.U.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 400 562 B1

(73) **TMS Co. Ltd.**
(51) ***C07D 311/58*** (11) 2 821 404 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 13/00*** (11) 3 517 657 A1
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 517 664 A1
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 517 665 A1

(71) **TNBI, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 516 823 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 516 481 A1

(73) **Toda, Masayuki**
(51) ***H01L 21/31*** (11) 2 682 980 B1

(73) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 361 829 B1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***H01L 23/13*** (11) 2 922 090 B1

(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C07C 43/21*** (11) 2 980 057 B1

(73) **Tokyo Women's Medical University**
(51) ***C12M 3/02*** (11) 2 860 240 B1

(71) **Tomalgae CVBA**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 516 041 A1

(71) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 517 020 A1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/4234*** (11) 3 517 673 A1

(73) **TOMRA SORTING SOLUTIONS**
(51) ***A23N 7/02*** (11) 2 830 445 B1

(73) **Tomra Systems ASA**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 1 947 616 B1

(71) **TomTec Imaging Systems GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 516 620 A1

(71) **Toolsland Invent.Co. Ltd**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 517 246 A1

(71) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 517 564 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 518 633 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 518 634 A1

(71) **TORNIER**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 517 058 A1

(73) **Tornum AB**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 2 748 578 B1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 517 851 A1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***G01S 13/82*** (11) 3 517 995 A1

(73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G21C 3/10*** (11) 3 047 489 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 518 319 A1

(71) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 518 286 A1

(71) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 518 112 A1
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 518 285 A1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 486 620 A3
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 518 045 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 143 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 518 195 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C08L 1/26*** (11) 3 006 494 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 517 609 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 035 418 B1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 515 584 A1
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 515 585 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 390 524 B1

(73) **Total SA**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 713 884 B1

(73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09C 3/10*** (11) 2 325 267 B1

(73) **Toyo Engineering Corporation**
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 176 519 B1

(71) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 517 584 A1

(73) **Toyo Ink Mfg. Co., Ltd**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 2 017 016 B1

(71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 517 584 A1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 517 457 A1

(73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 930 002 B1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 235 688 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 673 070 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 103 991 B1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 252 290 B1
(51) ***G01H 3/06*** (11) 3 002 567 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 517 335 A1
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 254 879 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 517 351 A1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 517 353 A1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 517 374 A1
(51) ***B60W 20/15*** (11) 3 517 379 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 517 382 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 2 933 171 B1
(51) ***C21D 9/32*** (11) 3 517 640 A1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 045 571 B1
(51) ***F01M 1/12*** (11) 3 517 745 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 517 748 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 342 997 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 342 998 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 517 760 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 330 576 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 343 180 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 517 986 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 141 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 2 613 350 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 1 779 438 B2
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 312 908 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 309 892 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 379 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 763 148 B1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 518 400 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 323 245 B1

(71) **Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 517 374 A1

(71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 518 193 A1

(73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 029 262 B1

(71) **Transcend Information, Inc.**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 518 175 A1

(71) **Transdev Group**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 518 067 A1

(73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 148 552 B1

(71) **Trigano VDL**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 517 361 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 516 334 A1
(51) ***G01S 19/36*** (11) 3 518 004 A2

(73) **Tripath Imaging, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 697 737 B1

(71) **TripleDatt**
(51) ***D06P 5/20*** (11) 3 516 108 A1

(73) **TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVESITÄT MAINZ GGMBH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 359 563 B1

(71) **Trophy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 515 312 A1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 968 807 B1

(71) **True Heading AB**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 517 989 A1
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 517 990 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 365 122 B1

(71;73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 17/04*** (11) 3 515 617 A1
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 515 618 A1
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 515 619 A1
(51) ***B21D 28/12*** (11) 3 515 621 A1
(51) ***B21D 28/12*** (11) 3 515 622 A1
(51) ***B21D 28/14*** (11) 3 515 623 A1
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 515 624 A1
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 515 625 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 515 626 A1
(51) ***B21D 37/14*** (11) 3 515 627 A1
(51) ***B21D 45/00*** (11) 3 515 628 A1
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 083 123 B1

(71;73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 37/14*** (11) 2 724 797 B1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 219 429 B1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 186 031 B1
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 483 097 A3

(71) **Trunk, Matthias**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 517 700 A1

(71) **TRW Limited**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 789 A1

(73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 2 883 479 B1
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 061 396 B1

(73) **Tsuyuzaki, Noriyoshi**
(51) ***H03K 3/00*** (11) 1 771 946 B1

(73) **TT Electronics Technology Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 120 113 B1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 516 940 A2
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 295 853 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 515 667 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 517 252 A1

(73) **TTP PLC**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 218 032 B1

(73) **TTTech Computertechnik AG**
(51) ***H04L 12/417*** (11) 3 185 486 B1

(73) **Tuboscope Vetco (France) SAS**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 2 795 038 B1

(71) **Tufts University**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 515 447 A1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 865 473 B1

(71) **Turatti S.r.l.**
(51) ***A23N 12/02*** (11) 3 515 214 A1

(71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) ***A47G 19/00*** (11) 3 515 260 A1

(71) **Turun yliopisto**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 517 958 A1

(71;73) **TVA Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 322 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 968 852 B1

(71) **Twist Bioscience Corporation**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 516 528 A2

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 2 893 596 B1

(73) **Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 193 408 B1

(73) **Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 065 197 B1

(73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 31/12*** (11) 2 646 116 B1

(71) **U.S. Patent Innovations LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 515 324 A1

(73) **UAB Research Foundation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 996 706 B1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 516 617 A1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 517 110 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 516 629 A1

(71) **UHT Unitech Co., Ltd**
(51) ***D01F 9/14*** (11) 3 517 659 A1
(51) ***D01F 9/14*** (11) 3 517 660 A1
(51) ***H05B 6/78*** (11) 3 518 621 A1

(73) **ULC Robotics, Inc.**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 3 312 490 B1

(71) **Ulterra Drilling Technologies L.P.**
(51) ***E21B 10/43*** (11) 3 447 232 A3

(73) **ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH**
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 100 929 B1

(73) **Ulvac, Inc.**
(51) ***H01L 21/316*** (11) 2 626 892 B1

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 516 716 A1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***C07C 227/04*** (11) 3 515 885 A1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 516 716 A1

(73) **UNI-CHARM CORPORATION**
(51) ***A47L 13/38*** (11) 3 269 285 B1

(73) **Uni-Food Technic A/S**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 282 855 B1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 2 954 818 B1
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 954 822 B1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 061 221 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 469 822 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 448 172 B1
(51) ***A23L 25/00*** (11) 3 515 211 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 515 400 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 394 233 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 448 172 B1
(51) ***A23L 25/00*** (11) 3 515 211 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 515 400 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 394 233 B1

(73) **Uniqem Bvba**
(51) ***E04B 9/18*** (11) 3 014 031 B1

(71) **Unis Huashan Information Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 518 099 A1

(73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 346 799 B1

(71) **Unitech Products Corp.**
(51) ***F16B 39/282*** (11) 3 517 795 A1
(51) ***F16B 39/282*** (11) 3 517 796 A1

(71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 516 216 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 112 048 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 254 784 B1
(51) ***B24B 31/12*** (11) 2 866 971 B1
(51) ***B64C 11/14*** (11) 3 165 451 B1
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 080 321 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 955 326 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 940 248 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 150 800 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 935 794 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 517 733 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 517 735 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 952 689 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 159 480 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 055 512 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 103 967 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 517 738 A1
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 495 624 A3
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 809 920 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 260 667 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 287 623 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 875 227 B1
(51) ***F16F 7/08*** (11) 3 193 038 B1
(51) ***F23R 3/42*** (11) 2 864 707 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 087 628 B1

(71) **United Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 515 430 A1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 517 296 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 517 540 A1

(71) **Universidad Andres Bello**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 518 412 A1

(71) **Universidad de Valencia**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 516 059 A1

(71) **Universidad Industrial de Santander**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 517 049 A1

(71) **Universidad Nacional Autónoma De México**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 517 606 A1

(71) **Universidad Técnica Federico Santa María**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 518 412 A1

(73) **Universidade do Minho**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 195 825 B1

(73) **Universita' Degli Studi Dell'Aquila**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 145 553 B1

(71) **Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata"**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 516 092 A1

(71) **Universitat de València**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 517 079 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 517 138 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 517 978 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 517 079 A1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 2 811 962 B1

(71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 515 458 A1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 517 136 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 355 795 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 515 904 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 780 041 B1

(73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1

(73) **Université d'Angers**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 852 612 B1

(71) **Université d'Orléans**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 912 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 516 398 A1

(73) **UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE**
(51) ***H03H 3/04*** (11) 1 854 210 B1

(73) **Université de Genève**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 2 968 506 B1

(71) **Université de Lille**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 516 487 A1

(71;73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 534 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 187 505 B1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 852 612 B1

(73) **UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 713 884 B1

(71;73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 233 444 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 071 A1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 3 516 736 A1

(73) **Universite de Rouen**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 008 469 B1

(71;73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 780 041 B1
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 517 146 A1
(51) ***B01J 23/06*** (11) 3 515 590 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 516 052 A1

(71) **Université de Tours**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 515 912 A1

(71) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 516 036 A1

(73) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 238 781 B1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 517 954 A1

(73) **Université Paris Diderot (Paris 7)**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 169 348 B1

(73) **Université Paris Sud-Paris XI**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 721 057 B1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 515 551 A1

(73) **Universite Paris-Sud**
(51) ***H01T 19/00*** (11) 2 939 317 B1

(71) **Universite Paris-Sud 11**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 515 415 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 515 453 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 517 123 A1

(71) **University at Buffalo Office of Science & Tech Transfer**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 515 502 A2

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 515 379 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 515 468 A1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 515 479 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 515 485 A1

(71) **University Of Aveiro**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 517 938 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***H01M 8/0232*** (11) 3 516 720 A1

(73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C07C 211/36*** (11) 2 831 034 B1

(73) **University of Chester**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 542 332 B2

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 295 A1

(73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 357 257 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 954 324 B1

(73) **University of Kansas**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 2 555 807 B1

(73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 111 022 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 515 505 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 515 506 A1
(51) ***C08F 110/10*** (11) 3 517 556 A1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 515 920 A1
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 516 385 A1
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 516 386 A1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 516 063 A1

(71) **University of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) ***H04H 20/65*** (11) 3 518 442 A1

(71) **University Of South Africa**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 515 575 A1

(71) **University of South Alabama**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 515 690 A1

(71) **University of South Florida**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 515 462 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 515 493 A1
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 516 068 A1

(71) **University Of The Western Cape**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 516 065 A1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 517 091 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 517 160 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 515 502 A2

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 959 009 B1

(73) **University of Virginia Patent Foundation, D/B/A University of Virginia**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 891 379 B1

(73) **University of Wyoming**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 2 652 070 B1

(71) **University of Zurich**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 517 545 A1

(73) **Uoak, Co., Ltd.**
(51) ***A44B 99/00*** (11) 3 085 264 B1

(73) **Uop LLC**
(51) ***C21D 1/667*** (11) 2 318 555 B1

(71) **Upclimber APS**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 515 856 A1

(71) **UPL Limited**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 515 192 A1

(71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 517 138 A1

(71;73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 515 386 A1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 723 385 B1

(73) **Uros Technology S.à r.l.**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 955 947 B1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***C04B 26/28*** (11) 3 515 875 A1

(73) **UT-Battelle, LLC**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 304 766 B1

(73) **Utilis AG**
(51) ***B23B 29/26*** (11) 2 911 817 B1

(71) **Utonomy Ltd**
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 516 263 A1

(71) **Utronix Inc.**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 517 826 A1

(71;73) **V-Zug AG**
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 517 678 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 2 881 687 B1

(71) **Vacan, Inc.**
(51) ***G09F 19/00*** (11) 3 518 221 A1

(73) **VACUUBRAND GMBH + CO KG**
(51) ***F01C 19/12*** (11) 3 260 655 B1

(73) **Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F23J 13/04*** (11) 3 029 373 B1
(51) ***F24H 1/41*** (11) 3 150 937 B1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24H 1/41*** (11) 3 150 937 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 517 874 A1

(73) **Valeo Electrical Systems, Inc.**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 1 643 132 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 152 816 B1

(71) **Valeo Iluminacion**
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 517 828 A1
(51) ***F21S 45/00*** (11) 3 517 833 A1
(51) ***F21S 45/50*** (11) 3 517 834 A1

(71;73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***B21D 53/04*** (11) 3 072 606 B1
(51) ***F21S 43/27*** (11) 3 517 831 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 518 624 A1

(71) **Valeo North America, Inc.**
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 3 517 364 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 517 409 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 516 419 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 516 420 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 671 765 B1
(51) ***B60S 1/50*** (11) 3 007 947 B1
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 516 756 A1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 516 764 A1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 882 094 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60L 1/02*** (11) 3 515 745 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 515 746 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 510 243 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 516 239 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 356 750 B1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 588 824 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 132 220 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 314 187 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 516 318 A2
(51) ***F28F 19/00*** (11) 2 936 038 B1
(51) ***F28F 19/02*** (11) 3 071 917 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 993 436 B1

(71;73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 515 996 A1
(51) ***F28D 7/04*** (11) 2 260 253 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 342 638 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 517 827 A1
(51) ***F21S 41/275*** (11) 3 517 829 A1
(51) ***F21S 41/275*** (11) 3 517 830 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 1 903 276 B1

(71) **Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 517 879 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 278 091 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 388 116 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 388 395 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 388 403 B1

(73) **Välinge Photocatalytic AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 935 721 B1

(71;73) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 517 052 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 296 744 B1

(71) **Van Genechten Packaging N.V.**
(51) ***B65D 75/30*** (11) 3 514 077 A3

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D05C 15/34*** (11) 3 516 102 A1

(73) **Vapor Europe S.r.l. A Wabtec Company**
(51) ***B61D 19/02*** (11) 2 889 200 B1

(71) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 517 158 A1

(71) **VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***E21B 10/567*** (11) 3 517 724 A1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 515 555 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 515 556 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 515 557 A1

(73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 255 714 B1

(71) **Vector Flight LLC**
(51) ***G01S 19/51*** (11) 3 516 424 A1

(71) **Vectus Biosystems Limited**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 515 895 A1

(71) **Veeva Systems Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 518 161 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 517 902 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 517 903 A1
(51) ***G01T 1/40*** (11) 3 518 005 A1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 310 203 B1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 518 539 A1

(71) **Venitas Research Center, LLC**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 517 150 A1

(73) **VENPOWER GmbH**
(51) ***H02K 19/24*** (11) 2 978 112 B1

(71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 516 397 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 251 088 B1

(73) **Ventilairsec**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 327 367 B1

(73) **Ventilation Institute of Korea Co. Ltd.**
(51) ***F24F 7/10*** (11) 2 998 658 B1

(73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 938 291 B1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 942 937 B1

(71) **VEONEER US INC.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 515 780 A1
(51) ***G01S 19/45*** (11) 3 516 422 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 516 467 A1

(71) **Veracyte, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 123 A3

(71) **Verb Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 515 350 A1

(73) **Vergell Medical S.A.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 268 315 B1

(71) **Verifi LLC**
(51) ***C04B 20/10*** (11) 3 515 874 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 515 187 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 287 A1
(51) ***A61L 12/08*** (11) 3 515 509 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 515 696 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 516 432 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 516 449 A1

(73) **Verimatrix, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 333 741 B1

(71) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 517 626 A1

(73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 081 421 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 516 089 A1

(71) **Vertiv Corporation**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 516 742 A1

(73) **Vessix Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 045 110 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 118 483 B2
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 516 207 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 516 210 A1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 1 651 865 B2
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 516 213 A1
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 516 214 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 516 215 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 517 676 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 517 677 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 517 912 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 518 136 A1
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 518 262 A1
(51) ***H01R 13/05*** (11) 3 518 348 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 518 405 A1

(73) **Vesuvius Group S.A**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 092 469 B1

(73) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 198 109 B1

(73) **VGXI, Inc.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 1 628 749 B1

(73) **VHIT S.p.A.**
(51) ***F04C 2/332*** (11) 2 478 225 B1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/0855*** (11) 3 321 810 B1

(71) **Viadrus a.s.**
(51) ***F23M 5/00*** (11) 3 517 840 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 517 580 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 517 931 A1
(51) ***G02B 1/08*** (11) 3 518 006 A2
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 518 147 A1

(71) **VIB vzw**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 517 123 A1

(73) **Vibracoustic CV Air Springs GmbH**
(51) ***F16F 9/05*** (11) 2 581 625 B1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 1/373*** (11) 3 516 260 A1

(71) **Vibrant Ltd.**
(51) ***A61H 21/00*** (11) 3 515 395 A1

(71) **Vibro-Consult AG**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 517 927 A1

(73) **VICTORINOX AG**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 261 482 B1

(71) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 515 966 A1

(73) **Viking Life-Saving Equipment A/S**
(51) ***B63C 9/02*** (11) 2 720 937 B1

(73) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 792 079 B1

(73) **Virtual Open Systems**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 255 544 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 516 511 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 539 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 516 540 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 518 567 A1

(71) **Vision RT Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 470 115 A3

(71) **Vision S.R.L.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 516 633 A1

(71) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***F41A 9/84*** (11) 3 516 320 A1

(73) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 323 245 B1

(73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 970 632 B1

(71) **VITO NV**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 516 750 A1

(71) **VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 518 204 A1

(73) **VJS Investments Limited**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 2 170 042 B1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 517 229 A1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 363 982 B1
(51) ***F24J 2/46*** (11) 2 151 642 B2

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 916 506 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 884 709 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B60K 6/485*** (11) 3 515 739 A1
(51) ***B60K 6/485*** (11) 3 515 741 A2
(51) ***D21F 1/34*** (11) 3 516 109 A1
(51) ***F16H 47/08*** (11) 3 516 264 A1
(51) ***F16H 47/08*** (11) 3 516 265 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 515 733 A1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 515 757 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 2 599 665 B1
(51) ***E05B 77/04*** (11) 3 394 369 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 516 140 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***E05F 15/43*** (11) 3 219 894 B1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 518 207 A2
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 518 411 A2

(73) **Voltserver, Inc.**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 210 270 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 210 830 B1
(51) ***G09B 25/02*** (11) 3 518 216 A1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 2 147 203 B1

(73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 1 692 375 B2

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 515 747 A1
(51) ***B60L 5/38*** (11) 3 515 748 A1
(51) ***F02B 41/06*** (11) 3 516 187 A1
(51) ***F02B 41/08*** (11) 3 516 188 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/27*** (11) 3 517 003 A1
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 517 012 A1

(73) **VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 5/14*** (11) 3 299 091 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 516 284 A1

(73) **voxeljet AG**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 1 715 959 B1

(73) **VR Moving Floor, LLC**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 157 644 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 518 418 A1

(73) **VRmagic GmbH**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 289 061 B1

(71) **VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 3/027*** (11) 3 515 250 A1

(71) **VTEC Co. Ltd.**
(51) ***F04F 5/22*** (11) 3 517 788 A1

(71) **W & D McCulloch Ltd.**
(51) ***E01B 27/02*** (11) 3 516 114 A1

(73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 117 727 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 069 670 B1
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 399 945 B1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/954*** (11) 2 323 595 B1

(71) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C08F 4/649*** (11) 3 486 263 A3

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 515 770 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 515 781 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 515 795 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 374 641 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 516 638 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 516 639 A1

(71) **WABCO GmbH**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 3 515 796 A1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 515 969 A1

(71) **Wadeco Co., Ltd.**
(51) ***C21B 7/24*** (11) 3 517 633 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 518 350 A1

(71) **Wake Forest University**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 516 066 A1

(73) **Walsh, Duncan Christopher**
(51) ***A63B 33/00*** (11) 2 574 176 B1

(73) **Walter, Bruno**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 135 343 B1

(71) **Wandervaart, David Lee**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 515 645 A1

(71) **Wang, Shang An**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 515 758 A1

(73) **Wanxiang Group**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 2 873 945 B1

(73) **Wanxiang Qianchao (Shanghai) Automotive Systems Co. Ltd.**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 2 873 945 B1

(73) **Warburton Technology Limited**
(51) ***A23K 20/20*** (11) 2 849 764 B1

(71) **Warmup plc**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 517 845 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 289 425 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 515 341 A2

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 516 185 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 308 009 B1

(71;73) **Washington University**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 515 426 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 126 356 B1

(71) **Water And Soil Remediation S.r.l.**
(51) ***B09C 1/02*** (11) 3 517 227 A1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 301 338 B1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 435 154 B1

(71) **watttron GmbH**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 515 693 A1

(73) **Wave Company Co., Ltd.**
(51) ***A41B 9/00*** (11) 3 141 137 B1

(71) **Wavin B.V.**
(51) ***E03F 5/14*** (11) 3 480 375 A3

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60W 40/114*** (11) 3 515 782 A1

(71) **Wearatec LLC**
(51) ***A44C 5/18*** (11) 3 516 980 A1

(71) **Weatherford U.K. Limited**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 516 155 A1

(71) **Wegmann Marin AB**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 516 387 A1

(71) **Weisberg, Ellen**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 515 559 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 517 030 A1

(73) **Wellkey Holdings Limited**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 962 552 B1

(71) **Wellstat Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 517 109 A1

(71;73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 071 784 B1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 517 728 A1

(71) **Weninger, Johannes**
(51) ***G10D 13/02*** (11) 3 516 647 A1

(73) **Werts, Thomas**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 269 899 B1

(71) **West Invest S.A.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 515 206 A1

(73) **West, Hugh S. Jr.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 2 799 033 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 3/00*** (11) 2 589 049 B1
(51) ***G21C 3/10*** (11) 3 047 489 B1
(51) ***G21C 17/017*** (11) 2 862 179 B1

(71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/07*** (11) 3 518 250 A1

(71) **Weston Aerospace Limited**
(51) ***G01P 3/488*** (11) 3 517 977 A2

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 764 230 B1

(71) **Wett, Bernhard**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 515 574 A1

(71) **Wheels for Pets, LLC**
(51) ***A61D 9/00*** (11) 3 515 359 A1

(71) **Where, Inc.**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 517 992 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 516 285 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 631 568 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 516 927 A1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 516 789 A2
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 516 790 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 11/30*** (11) 2 481 032 B1

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 485 889 B1

(71) **Winkler, Thomas**
(51) ***G01J 3/52*** (11) 3 517 908 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 517 997 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 327 199 B1

(71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 515 313 A1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 603 959 B1

(73) **WISeKey Semiconductors**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 314 539 B1

(71) **Wisniewski, Jan**
(51) ***F03D 3/02*** (11) 3 516 208 A2
(51) ***F03D 3/02*** (11) 3 516 209 A1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 518 140 A1

(73) **WISY AG Haustechniksysteme, Filtertechnik**
(51) ***E04D 13/08*** (11) 2 954 127 B1

(71;73) **WiTricity Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 515 753 A1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 143 629 B1

(73) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 13/08*** (11) 3 328 776 B1

(71) **Wiworld Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 15/08*** (11) 3 518 342 A1

(71) **WM. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/06*** (11) 3 515 201 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 042 073 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 007 981 B1
(51) ***F03D 9/25*** (11) 2 751 422 B1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 2 873 129 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 516 763 A1

(71) **Women at Work Group Pty Ltd**
(51) ***B63B 21/24*** (11) 3 515 800 A1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 956 650 B1

(71) **Woodwelding AG**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 476 573 A3

(73) **Wuhan Research Institute of Post and Telecommunications**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 141 938 B1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 515 949 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 515 950 A1

(71;73) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 432 450 B1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 517 129 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 516 471 A1

(71) **Xact Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 515 325 A1

(71) **XelectriX Power GmbH**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 518 367 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 293 578 B1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 518 042 A1

(71) **Xia, Qian**
(51) ***A61N 2/04*** (11) 3 515 554 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 029 537 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 516 800 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 516 771 A1

(71) **Xuanwu Hospital of Capital Medical University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 517 125 A1

(73) **Xue, Hong**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 372 482 B1

(71) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 517 497 A1
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 517 498 A1
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 517 506 A1
(51) ***H01J 61/56*** (11) 3 518 275 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 446 857 B1

(71) **Y. Berger & Co. AB**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 515 222 A1

(73) **Y2i Finances**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 348 174 B1

(71) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 517 334 A1

(71) **Yale University**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 515 927 A1

(73) **Yamaguchi University**
(51) ***C07C 233/65*** (11) 3 078 655 B1

(71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 517 602 A1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 17/06*** (11) 3 517 417 A1
(51) ***B62J 17/06*** (11) 3 517 418 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 517 762 A1
(51) ***H01Q 19/00*** (11) 3 518 343 A1

(71) **Yamamoto, Kazuhiro**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 518 019 A1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 2 952 635 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 3 517 199 A1

(73) **YARA International ASA**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 327 264 B1

(73) **YASKAWA Europe GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 119 562 B1

(73) **Yau, Siu-Tung**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 092 299 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H02G 3/16*** (11) 2 763 255 B1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 701 282 B1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 515 411 A1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/28*** (11) 3 516 979 A1

(71) **Yli-Kovero, Risto Tapio**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 516 473 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 3 064 905 B1
(51) ***G01F 1/74*** (11) 2 913 641 B1

(71) **Yokowo Co., Ltd**
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 3 518 344 A1

(71) **Yoon, Il Shik**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 517 367 A1

(71) **Yoon, Jun Chan**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 517 367 A1

(71) **Yordanov, Orlin Bogomilov**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 516 306 A1

(71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 235 532 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 517 452 A1

(71) **Youngblood IP Holdings, LLC**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 515 256 A1

(73) **Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 2 972 566 B1

(71) **Yu, Gang Seon**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 082 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 518 083 A1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 518 091 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 096 508 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 091 815 B1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 091 428 B1

(73) **Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 097 920 B1

(73) **Zafena AB**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 146 347 B1

(71) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 515 247 A1

(73) **Zanovello Srl**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 080 373 B1

(71) **Zellwerk GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 517 600 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***H01L 35/24*** (11) 3 128 566 B1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 518 327 A1

(71;73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B29C 48/12*** (11) 3 137 276 B1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 515 973 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 515 994 A1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 516 003 A1

(73) **Zera Intein Protein Solutions, S.L.**
(51) ***C07K 14/025*** (11) 2 356 133 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16H 59/12*** (11) 3 063 434 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 518 150 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 516 622 A1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 3 516 682 A1

(73) **Zhang, Xiaoyan**
(51) ***A61K 36/634*** (11) 2 959 911 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 516 862 A1

(71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 516 643 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 516 643 A1

(73) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 202 876 B1

(73) **Zhejiang Xintao Electronic Machine Co., Ltd**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 114 408 B1

(73) **Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 153 806 B1

(71) **Ziegenbein, Tobias**
(51) ***B08B 13/00*** (11) 3 515 612 A1

(71) **Zimmer, Günther**
(51) ***B23Q 1/28*** (11) 3 515 659 A1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 515 225 A1

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***B23Q 1/28*** (11) 3 515 659 A1

(71) **Zingoni, Isabella**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 515 385 A1

(73) **Zinniatek Limited**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 786 424 B1

(71) **Zipline International Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 515 819 A1

(73) **Zisapel, Yehuda**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 984 795 B1

(71) **Zito, Arthur J., Jr.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 518 168 A1

(71) **ZIZ Dental Care S.L.**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 516 987 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/46*** (11) 3 380 362 B1
(51) ***F21S 41/176*** (11) 3 209 928 B1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 516 688 A1

(73) **Zobele España, S.A.**
(51) ***E03D 9/02*** (11) 3 078 781 B1

(71) **Zobele Holding S.P.A.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 515 508 A1

(73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***F16L 37/248*** (11) 2 529 141 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 307 622 B1

(73) **ZOLL LifeBridge GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 974 757 B1

(73) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 206 047 B1

(73) **Zöllner Signal GmbH**
(51) ***B61L 23/06*** (11) 3 406 504 B1

(73) **Zou, Jiuda**
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 089 337 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 840 472 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 176 691 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 299 960 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 252 755 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 464 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 495 913 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 026 850 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 236 624 B1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 2 911 354 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 518 483 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 838 243 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 498 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 600 642 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 442 619 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 214 861 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 928 222 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 319 368 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 597 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 518 599 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 518 605 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 533 602 B1

(71) **Zume, Inc.**
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 518 173 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 210 B1

(71) **Zyvex Labs, LLC**
(51) ***G01Q 20/00*** (11) 3 516 403 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15756462.6**
Decision to grant a European patent pursuant to Article 97(1) EPC (EPO Form 2006A dated 06.06.2019)
Di Carlo, Marco, Via A. Aspertini 98/C1, 00143 Roma, IT
EPO The Hague

(21) **15898809.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15900241.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15900259.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15901637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15902141.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15909174.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2018)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15911225.9**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (15.03.2019)
"
Changzhou Jintan Hanguang Technology Co. Ltd., No.1668 Huacheng Road Jintan, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
EPO Munich

(21) **16714254.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 06.05.2019)
NPS - New Power Systems GmbH, Eberle Kögl Str. 6, 87616 Marktoberdorf, DE
EPO Munich

(21) **16736351.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
EPO The Hague

(21) **16738464.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Lugano Technology Transfer (LTT) SA, Via Pretorio 9, 6900 Lugano, CH
EPO Munich

(21) **16757617.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1229 en date du 08/05/2019)
Innoveox, 21 rue de la Paix, 75002 Paris, FR
EPO Munich

(21) **16778122.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2019)
Tinti, Frabrizio, Via Mazzini 20, 20060 Gessate (MI), IT
EPO Berlin

(21) **16813551.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16827012.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16827013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16829560.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16836509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Shan Dong University, No.17923 JingShi Road LiXia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **16838203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16840500.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16840501.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16840502.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16840510.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16840511.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16840536.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16843368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16843379.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16843389.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16843395.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16843402.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16845450.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16845453.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16845493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16847722.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 22.08.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16847746.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16847761.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16847763.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16847764.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16854778.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16865592.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16869966.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170119)
NANJING TRADEMARK UBER INTELLECTUAL PROPERTY SERVICE CO., LTD., No. 8, Huayuan Road, Xuanwu District Nanjing Jiangsu 210042, CN
EPO The Hague

(21) **16872403.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2019)
Huang, Jiehua, No.48 Youyi Village Daliang Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **16874080.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Wasserfall, Colin Victor, 14 8th Avenue Houghton Estate, 2198 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **16890274.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16891123.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16891127.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16891158.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 13.02.19)
Mao, Houqiang, Room 403 No.14 Xingguangyuan Fengshan Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO Munich

(21) **16892221.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16892254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16892371.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2019)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **16893157.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110419)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16893162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16894036.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16894044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16894106.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16894110.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16894195.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2019)
Salirone Inc. Huizhoucampus, Honglin Tech. Industrial Zone Tangbu Village Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague

(21) **16894973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Yuedian Building Shuijungang No.8 Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **16894998.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16895008.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16895025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16895026.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16895046.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16895080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16895147.3**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16896201.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 105 dated 21/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16896238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16896240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16896565.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16897535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Innovation Sound Technology Co., Ltd., Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Berlin

(21) **16898388.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (18.04.2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16898389.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.19)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16898774.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2019)
Lebedev, Uriy Alfredovich, Ul. Objezdnaya 18 kv. 20 Gorno-Altaisk, Respublika Altay 649000, RU
EPO The Hague

(21) **16899534.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
Park, Jong-Cheol, 109-1202 15 Ichon-ro 64-gil Yongsan-gu, Seoul 04427, KR
EPO The Hague

(21) **16899991.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **16900024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16900048.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.19)
Shenzhen Sleepon Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16900232.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **16900817.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Fenda Technology Park Zhoushi Road Shizan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **16900972.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16901545.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2019)
Shenzhen Taishan Online Technology Co., Ltd., 4/F Fangda Building 12 South Road South Area Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **16901743.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2019)
Park, Gun, Yonghyun-dong Yonghyun2cha se-a Apt. 101dong 504ho 17 Yongmin-ro 7beon-gil, Uijeongbe-si, Gyeonggi-do 11784, KR
EPO Munich

(21) **16901948.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.04.2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16902048.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Shenzhen Kandao Technology Co., Ltd., Unit 5D Block M7 Sinosteel Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16902051.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2019)
Xiao, Xiufeng, No.8 Xinxing Road Xiashijiao Group Yongkou County Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **16902141.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16902181.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2019)
Bao, Ray, 11-J Fengye Intl. Bldg. 1088 Nanshan Rd. Nanshan D., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16902231.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Shi, Shiying, No.300 Long Xi Lu Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO Munich

(21) **16902232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Shi, Shiying, No.300 Long Xi Lu Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO Munich

(21) **16902879.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/04/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1

Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16902880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16902989.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16902993.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16903408.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2019)
Hu, Yanshen, Room 902 Unit 1 Building B1 Phase 1 Futong Town Garden Xixiang Boulevard Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16903447.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2019)
Real Power Industrial Limited Company, Room 808, A9th Building Tianliao Industrial Zone, Xueyuan Boulevard Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16903528.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Henkel (China) Investment Co., Ltd., B1 Building No. 8 Knowledge & Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **16903674.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/02/2019)
Central South University, Zuojialong Yuelu District, Changsa, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **16903696.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Shenzhen Cocheer Internet Co., Ltd., Room 302, M2 Building, Maqueling Industrial Area, Science and Technology Park, Nanshan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16903698.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16903776.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Suzhou Spruce Photovalaic Energy Technologise, Inc, 260 Lvliang Shan Road High-tech New District, Suzhou City, Jiangsu 215153, CN
EPO Munich

(21) **16903812.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2019)
Guangdong University Of Technology, No. 100 Waihuan Xi Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO Munich

(21) **16903825.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A 25.04.2019.
Henan Hongjun Communication Engineering Co., Ltd., YUAN, Lihong Road North Side 1.5km East of Liyuan Wheel Road Yantang Village Jiangguanchi Town Xuchang County, Xuchang, Henan 461000, CN
EPO The Hague

(21) **16904539.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Syntactic Dream Energy, LLC, 16 Court Street, Freehold, New Jersey 07728, US
EPO The Hague

(21) **16904734.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/04/2019)
Han, Sung San, 101 25 Yeoksam-ro 70-gil, Gangnam-gu, Seoul 06200, KR
EPO The Hague

(21) **16904760.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Panchenko, Vladimir Mitrofanovich, Ul. Chichkanova/K. Marxa 91/205 Tambovskaya oblast, Tambov 392020, RU
EPO The Hague

(21) **16905827.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague

(21) **16906204.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
Kirari Co., Ltd., 1-9-12 Egawa Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0823, JP
EPO The Hague

(21) **16906653.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **16906997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)
Beijing Fulllink Oreith Technology Co., Ltd, 29/F Full Link Plaza No.18 Chaoyangmenwai Ave. Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO Munich

(21) **16907094.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Guangdong Xuan Lang Industrial Co., Ltd, Bldg. A No. 352 Xiangyang Rd. Shigu District Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523729, CN
EPO The Hague

(21) **16907135.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Berlin

(21) **16907421.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
Jung, Seung Mo, Dongpae-dong 301 6-22 Dongpae-ro 63beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10902, KR
EPO The Hague

(21) **16907733.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16907737.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague

(21) **16907740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague

(21) **16907764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2019)
Yuexiang Qushi Technology (Bejing), 11th Floor Plaza B Raycom Infotech Park 2 Academy of Science South Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **16907797.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16908052.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Zhou, Xionghao, No.10 Gonghe West Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16908389.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Lau, Pui Sze, Room 2116 2/F The Hong Kong Jockey Club Enterprise Center HKUST Clear Water Bay, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **16908401.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16908402.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16908403.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16908435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2019)
Yuexiang Qushi Technology (Bejing), 11th Floor Plaza B Raycom Infotech Park 2 Academy of Science South Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **16908445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.2019)
Yuexiang Qushi Technology (Bejing), 11th Floor Plaza B Raycom Infotech Park 2 Academy of Science South Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **16908446.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16908653.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Jiangmen Jianghai Long Electromechanical Co., Ltd., No.9 Factory Xinjitang Xinji Bunk Hou Jianghai District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich

(21) **16908958.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2019)
CHW AS, Granåsvegen 1, 7048 Trondheim, NO
EPO The Hague

(21) **16909097.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16909203.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **16909217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16909586.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Evenstar Co., Ltd., Guro-dong Daeryung Post Tower 3-Cha 1007 10th Floor 27 Digital-ro 34-gil Guro-gu, Seoul 08378, KR
EPO The Hague

(21) **16909602.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2019)
Lee, Chang Sub, 207-1, 144, 1gongdan-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39374, KR
EPO The Hague

(21) **16910291.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Orient Energy&Technologies Co., Ltd., No. 118 Furao Road Longhe Hi-tech Industrial Zone Anci District, Langfang, Hebei 065000, CN
EPO The Hague

(21) **16910417.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16910513.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich

(21) **16910562.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A 15.05.2019.
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **16910620.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Park, Kyung Shin, Gangseo Hangang Xi Tower Gayang-dong B-1408 401 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
EPO The Hague

(21) **16911075.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16911629.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
O.T.A Inc., 5-10-7 Minamisuna Koto-ku, Tokyo 136-0076, JP
EPO Munich

(21) **16912538.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/05/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **16912577.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16913483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **17709661.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Appii Pty Ltd, 22 Upper Ground, London SE1 9PD, GB
EPO Munich

(21) **17718669.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague

(21) **17723450.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2019
Stereolabs, Bâtiment 503 Centre Scientifique d'Orsay, 91400 Orsay, FR
EPO The Hague

(21) **17733621.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290419)
Currenex, Inc., 1230 Avenue of the Americas 18th Floor, New York, NY 10020, US
EPO The Hague

(21) **17734514.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)
Sönmez, Selahattin, Akkent Sitesi Toki Evleri 1 Etap Fatih Anadolu Lisesi, Kütahya, TR
EPO Munich

(21) **17737016.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Helperby Therapeutics Limited, 25 Manchester Square, London W1U 3PY, GB
EPO The Hague

(21) **17738001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague

(21) **17743171.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Cima Labs Inc., 7325 Aspen Lane, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
EPO Munich

(21) **17749507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)
McEarth Holdings Ltd, Killowen House Carrigaline Middle, Co. Cork, IE
EPO The Hague

(21) **17751931.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A 16.05.2019.
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17755664.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/10/2018)
Raizen Energia S.A., Avenida Presidente Juscelino Kubitschek 1327 5° andar, sala 01 Bairro Vila Nova Conceição, 04543-011 São Paulo - SP, BR
EPO The Hague

(21) **17758966.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
E.C. System AS, Bøtjørnvegen 75, 5937 Bøvågen, NO
EPO Munich

(21) **17759232.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Berlin

(21) **17769323.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2019)
Socreat Electronics Technology Limited, 1001, Building B Jianyu 2nd Industrial Park Gushu, Xixiang, Baoan, Shenzhen, Guangdong 519000, CN
EPO Berlin

(21) **17772145.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
EPO Munich

(21) **17779800.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
19Labs Inc., 565 Middlefield Avenue Suite 216, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague

(21) **17781711.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.19)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17781793.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2019)
Li, Wan, C bast 8K Shenghe Square Shenghe Road Nancheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17781906.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/03/2019)
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17785226.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17785229.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17785232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17785306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17786213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
Coreline Soft Co., Ltd, Daedeok Bldg. 5F Yangjae-dong 49 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu, Seoul 06779, KR
EPO The Hague

(21) **17788441.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65, CEP-20031-912 Rio de Janeiro, RJ, BR
EPO Munich

(21) **17788475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788476.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788486.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788487.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17788493.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788532.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788626.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17788658.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17788709.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17788741.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
Guangzhou Roadpassion Electronics Technology Co., Ltd., 602 A1 6/F No. 19 Kehui 2nd St. Kehui Jingu Park No. 99 Middle Kexue Rd. Luogang Dist., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17788844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2019)
Central South University, Zuojialong Yuelu District, Changsa, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **17792351.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17792361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17792369.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17792432.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17793102.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Goodwin & Wells LLC, 25 East 63rd Street Suite 6, New York, NY 10065, US
EPO The Hague

(21) **17795244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17795248.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Guangzhou Sun-Shing Biotech Co., Ltd., Floor 12 Building A Sun Yat-Sen University Science & Technology Park No.135 Xingang West Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich

(21) **17795254.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795256.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Shanghai Pudong Luqiao Construction Co., Ltd, Wang Changzheng No 1028 Jialin Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague

(21) **17795257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795328.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Dai, Mengjun, Room 302 Block B Building A Zhongai Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17795363.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2019)
Bao, Chuankui, 301 Building 7 No.77 Zhongshan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510631, CN
EPO Munich

(21) **17795379.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17795406.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795602.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijungang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **17796716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)

Meer Group, LLC, 2511 East 5th Street, Austin, TX 78702, US
EPO The Hague

(21) **17798493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798498.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798502.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798512.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17798524.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150319)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798527.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798534.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798572.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798590.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798625.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijungang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **17798640.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17798657.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Shenzhen Intelligent Precision Instrument Co., Ltd, 3 Rd Floor A Building A No. 2-3 Sunshine Industry Park South Industry Zone of Hezhou Xixiang BaoAn District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17798794.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.01.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17798829.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260419)
Centipede Semi Ltd., 4 Ha'Omanut Street P.O. Box 8195, 4250438 Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **17798852.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 23.04.19
Azezo Ltd., Hamelech David 3/12, 35425 Haifa, IL
EPO The Hague

(21) **17801869.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2019)
Alter NRG Corp, Suite 460 227 11 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2R 1R9, CA
EPO Munich

(21) **17801895.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17802029.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17802030.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17802062.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/04/2019)
Shenzhen Hezhen Technology Co. Ltd., 1407 Building B Tian'An Hi-Tech Plaza Phase I Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17802240.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 01/04/2019)
Shenzhen Maidike Biotechnology Co., Ltd., Room 703 Block 2 Yizhichunxiaoyuan Dongxiao Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17805781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 10.05.19)
Tian Jin Sure Creation Technology Co., Ltd., No. 7 Nujiang Road Hexi District, Tianjin 300220, CN
EPO Munich

(21) **17806033.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
EPO The Hague

(21) **17807094.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2019)
Gavrilov, Sergei Nikolaevich, Ul. Vatutina 31 k. 1, Omsk, Omskaya 644074, RU
EPO The Hague

(21) **17809536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17809578.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Shenzhen Prtek Co. Ltd., Room 4CB-20 Block A Zhongyin Building No. 5021 Caitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO The Hague

(21) **17809688.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140519)
Zhuhai Microfountain Technology Co., Ltd., 2049 Room 105 No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **17810510.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2019)
Kim, Hyung Ik, 811-201 Hallavivaldi Apt. 94 Ochangchungang-ro, Chongwon-gun, Chungcheongbuk-do 28123, KR
EPO Munich

(21) **17810629.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Noroyan, Gevorg Serezhaevich, Ul. 100 let Anuchina 4a kv. 28 Anuchinsky raion, Primorsky krai, s. Anuchina 692300, RU
EPO Munich

(21) **17812735.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **17813613.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2019)
Yang, Giho, 810, 232 Gamasan-ro Guro-gu, Seoul 08307, KR
EPO Munich

(21) **17813678.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2019)
Limited Liability Company "dauria - Satellite Technology", ul. Novaya 100 d. Skolkovo, Odintsovsky r-n, Moskovskaya obl. 143025, RU
EPO The Hague

(21) **17814419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Berlin

(21) **17815604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2019)
Kim, Myung Sang, 201 31 Dongsung 4ga-gil Jongno-gu, Seoul 03084, KR
EPO The Hague

(21) **17816193.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
The University of North Carolina at Charlotte, 9201 University City Blvd., Charlotte, NC 28223, US
EPO Munich

(21) **17818894.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., 1st-4th Floor No.5 Building Lishan Industrial Park Xinghai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17818946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17818947.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Beijing The-Time Technology Co., Ltd., WU, Kart Room 1520 No. 2 Buliding No. 15 Fangzhuang South Road Fengtai District, Beijing 100079, CN
EPO The Hague

(21) **17819383.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.05.19
Guangdong Zhengmei Furniture Technology Co.,Ltd, No.68 Hongfenzhou Industrial District Huan Area Gaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17820416.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2019)
Dawin Co., 703 13 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15843, KR
EPO Munich

(21) **17820444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Siliconcube Co., Ltd., 3F, 311, 322, Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO The Hague

(21) **17820574.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich

(21) **17820575.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich

(21) **17820606.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/05/2019)
Kanfa Ingenium Process AS, Verkstedveien 3, 0277 Oslo, NO
EPO The Hague

(21) **17821251.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Venenum Biodesign LLC, 8 Black Forest Road, Lawrence Township, New Jersey 08648, US
EPO The Hague

(21) **17823561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **17823696.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17824411.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Dspone Co., Ltd., 1009ho B dong 670 Daewangpangyo-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague

(21) **17824489.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich

(21) **17824590.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)

KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17826995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2019)
Remedicine Co., Ltd, 3 Pudong Avenue 2123 Free Trade Experimental Zone, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague

(21) **17827839.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17827870.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Catholic Kwandong University Industry Foundation, 24, Beomil-ro 579beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25601, KR
EPO Munich

(21) **17827892.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17827954.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Hitech Parts Co., Ltd., 1303 24 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR
EPO Munich

(21) **17828079.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Yeang, Jason, 84 Amoy Street, Singapore 069903, SG
EPO Munich

(21) **17828259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Nexenta Systems, Inc., 451 El Camino Real, Suite 201, Santa Clara, CA 95050, US
EPO Munich

(21) **17828345.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2019)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague

(21) **17828634.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Acass Systems LLC, 2215 Leavenworth Street, Omaha, NE 68102, US
EPO The Hague

(21) **17831261.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Enerzonkorea, A-1407 14 Sagimakgol-ro 45beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13209, KR
EPO The Hague

(21) **17831327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)
GMK Co., Ltd., 506 Daesung D-Polis Jisik-saneop Center Bldg 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO The Hague

(21) **17831685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Global Business Software Development Technologies, Inc., 9614 3rd Drive, Lubbock, TX 79416, US
EPO The Hague

(21) **17833143.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Dreco Energy Services ULC, 6415 75th Street NW, Edmonton, Alberta T6E 0T3, CA
EPO The Hague

(21) **17833539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17834603.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Shin Sung C&T Co., Ltd., 708 96 Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO Munich

(21) **17834774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/05/2019)
CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **17834974.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, 1400 Eye Street NW Suite 200, Washington, District of Columbia 20005, US
EPO Munich

(21) **17835230.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
Luminara Worldwide, LLC, 10911 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US
EPO The Hague

(21) **17835394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Confer Health, Inc., 56 Roland St. Suite 208, Charlestown, MA 02129, US
EPO The Hague

(21) **17837382.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Ciphertronics, Inc., 1000 East William Street, Carson City, NV 89701, US
EPO The Hague

(21) **17837592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.07.2019)
Shadecraft LLC, 211 N. Brand Boulevard, Glendale, California 91203, US
EPO The Hague

(21) **17838576.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Shanghai Looall Electronics Co., Ltd, Room E876 No. 1 Building 5500 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 20000, CN
EPO The Hague

(21) **17838684.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17838889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Newcomb, Royce, 8132 Cambridge Ct, Cameron Park, CA 95682, US
EPO The Hague

(21) **17840292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
Iteros, Inc., 101 W. Broadway Suite 200, San Diego, California 92101, US
EPO The Hague

(21) **17841078.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17842718.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **17843416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/06/2019)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO The Hague

(21) **17843772.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Korea Center for Disease Control and Prevention, 187 Osongsaengmyoeng 2-ro

Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 114 500** (51) ***A61M 16/06***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 191 292** (51) ***G01S 7/41***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 398 925** (51) ***C21D 1/10***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 404 800** (51) ***B60T 13/66***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 422 355** (51) ***H01J 49/04***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 425 283** (51) ***G02B 5/18***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 639 708** (51) ***G06F 17/30***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 661 199** (51) ***A47J 31/36***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 708 983** (51) ***H04M 1/725***
(48) 31.07.2019 (13) B9
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 762 585** (51) ***C22C 38/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 799 272** (51) ***B60K 11/06***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 878 528** (51) ***B62D 15/02***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 901 120** (51) ***G01L 3/10***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 914 120** (51) ***A23G 9/32***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 938 351** (51) ***A61K 38/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 957 580** (51) ***C08F 255/04***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 969 123** (51) ***C10G 31/06***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 989 870** (51) ***H05K 9/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 995 483** (51) ***B60G 7/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 026 126** (51) ***C21C 7/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 047 987** (51) ***B60G 17/018***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 078 955** (51) ***G01M 7/08***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 112 051** (51) ***B22D 11/115***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 112 239** (51) ***B62K 19/38***
(48) 31.07.2019 (13) B9
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 158 791** (51) ***H04W 28/08***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 159 650** (51) ***F41A 21/06***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 162 908** (51) ***C22C 38/00***
(48) 31.07.2019 (13) B8

(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 208 014** (51) ***B22D 11/16***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 209 671** (51) ***C07F 9/655***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 211 112** (51) ***C23C 2/26***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 213 966** (51) ***B60R 19/56***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 215 273** (51) ***B02C 13/10***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 233 671** (51) ***B65D 85/804***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 241 450** (51) ***A23L 3/36***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 284 850** (51) ***C25D 5/12***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 288 863** (51) ***B65D 85/804***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 289 574** (51) ***G08B 29/24***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 332 519** (51) ***H04L 12/801***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 332 522** (51) ***H04L 12/851***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 355 148** (51) ***G05D 1/02***
(48) 31.07.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 431 322** (51) ***B60L 8/00***
(48) 31.07.2019 (13) A8
(43) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 014** (51) ***G06Q 10/10***
(48) 31.07.2019 (13) A8
(43) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 483 599** (51) ***G01N 27/49***
(48) 31.07.2019 (13) A8
(43) 15.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 486 568** (51) ***F23R 3/12***
(48) 31.07.2019 (13) A8
(43) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 488 953** (51) ***B23B 21/00***
(48) 31.07.2019 (13) A8
(43) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 492 459** (51) ***C07D 401/04***
(48) 31.07.2019 (13) A9
(43) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures